

Univerza v Ljubljani



Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

LETNO POROČILO 2020

Poslovno poročilo s poročilom o kakovosti

Računovodsko poročilo

Ljubljana, 26. februar 2021

Letno poročilo UL FKKT za leto 2020 sta obravnavala in sprejela Senat UL FKKT na svoji 8. izredni seji in Upravni odbor UL FKKT na svoji 19. redni seji, oba dne, 26. 2. 2021.

Doc dr. Boštjan Genorio
Predsednik UO UL FKKT

Prof. dr. Jurij Svete
Dekan UL FKKT

Vizitka članice UL:

Dekan: prof. dr. Jurij Svete

Ime zavoda: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Krajše ime zavoda: UL FKKT

Ulica: Večna pot 113

Kraj: 1000 Ljubljana

Spletna stran: www.fkkt.uni-lj.si

Elektronski naslov: info@fkkt.uni-lj.si

Telefonska številka: 01/479 8000

Matična številka: 1626990

Identifikacijska številka za DDV: SI65565754

Transakcijski podračun: SI56 0110 0603 0707 992

Ustanovitveni sklep: Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani (Ur.l. RS, št. 82/94, 77/95, 28/2000, 33/03, 79/04, 36/06, 18/09 in 83/10)

Vsebina

1.	UVOD	6
2.	POSLANSTVO IN VIZIJA	7
	Poslanstvo Univerze v Ljubljani	7
	Vizija Univerze v Ljubljani	7
	Vrednote Univerze v Ljubljani	7
	Poslanstvo Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL	7
	Dolgoročni cilji Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL	8
	<i>Cilji Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL za leto 2020</i>	11
3.	URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2020 po dejavnostih s samoevalvacijo	14
	3.1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	14
	3.2. RAZISKOVALNA DEJAVNOST	38
	3.3. UMETNIŠKA DEJAVNOST	41
	3.4. PRENOS IN UPORABA ZNANJA	42
	3.5. USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ	44
	3.6. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI	49
	3.7. POSLOVANJE	52
	3.7.1. VODENJE IN UPRAVLJANJE FAKULTETE ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO UNIVERZE V LJUBLJANI	52
	3.7.2. KADROVSKI RAZVOJ IN KADROVSKI NAČRT	53
	3.7.3. INFORMACIJSKI SISTEM	54
	3.7.4. KOMUNICIRANJE Z JAVNOSTMI	56
	3.7.5. NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	57
	3.7.6. NOTRANJI NADZOR	59
	3.8. IZVAJANJE NALOG PO POOBLASTILU (NACIONALNO POMEMBNE NALOGE)	60
	3.9. RAZVOJNI CILJI	61
	3.10. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV	62
	3.11. RAČUNOVODSKO POROČILO za leto 2020	65
	3.11.1. Podlage za pripravo računovodskega poročila	67
	3.11.2. Računovodske usmeritve in druga pojasnila	67
	3.11.3. Bilanca stanja	70
	3.11.4. Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov	76
	3.11.5. Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka	78
	3.11.6. Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov	78
	3.11.7. Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov	78
	3.11.8. Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti	78
	3.11.9. Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	78

3.11.10.	Finančni učinki izvajanja	79
4.	Statistični podatki (realizacija 2020).....	83
5.	PREDSTAVITEV FAKULTETE	84
6.	PREGLED URESNIČEVANJA PREDLOGOV UKREPA IZ POROČILA 2019	87
7.	PREGLED URESNIČEVANJA UKREPOV NAKVIS VZORČNIH EVALAVCIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV	89
8.	ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE UNIVERZE V LJUBLJANI.....	90
9.	Oddelki/katedre	92
10.	POROČILO PREDSEDSTVA ŠTUDENTSKEGA SVETA UNIVERZE V LJUBLJANI.....	93
11.	Priloge.....	95

1. UVOD

Ta dokument predstavlja letno poročilo: poslovno poročilo z integriranim poročilom o kakovosti in računovodskim poročilom Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani (UL FKKT) za leto 2020. Namen dokumenta je celovit in pregleden prikaz dosežkov v letu 2020 ter izvedenih aktivnosti za doseganje strateških ciljev Univerze v Ljubljani in UL FKKT.

Univerza v Ljubljani je na svoji 31. seji Senata UL (dne 23. 10. 2012) sprejela Strategijo Univerze v Ljubljani 2012 – 2020.

Poslovno poročilo s poročilom o kakovosti UL FKKT za leto 2020 je pripravljeno v skladu s 27. členom Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Ur. l. RS, št. 115/02, 21/03, 134/03, 126/04, 120/07, 124/08, 58/10, 104/10, 104/11 in 86/16) in v skladu s 16. členom Navodil o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Ur. l. RS, št. 12/01, 10/06, 8/07 in 102/10) in usmeritvami MIZŠ. Sledi programu dela in ciljem fakultete za leto 2020, tako da je iz njega vidno uresničevanje tega programa. Pri kazalcih so napisani doseženi rezultati in v primeru večjih odstopanj tudi razlogi zanje. To poročilo vsebuje tudi poročilo o doseženih ciljih in rezultatih.

Računovodsko poročilo UL FKKT za leto 2020 je pripravljeno v skladu z Zakonom o javnih financah, Zakonom o računovodstvu, Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava in v skladu z navodili ter na podlagah, ki jih je fakulteti posredovala uprava Univerze v Ljubljani.

POSLOVNO POROČILO S POROČILOM O KAKOVOSTI SO PRIPRAVILI:

dr. Maja Belavič, izr. prof. dr. Marko Dolinar, doc. dr. Gabriela Kalčíková, Tina Kastelic Avsec, izr. prof. dr. Irena Kralj Cigić, doc. dr. Krištof Kranjc, Vesna Kranjc, Maja Lamovšek, Simon Lavrič, Mojca Lozej, doc. dr. Barbara Modec, Stojka Oman Vučkowska, Primož Pečnik, doc. dr. Saša Petriček, prof. dr. Aleš Podgornik, prof. dr. Helena Prosen, prof. dr. Jurij Rešič, Branko Škrinjar, doc. dr. Klementina Zupan, Metka Babnik.

RAČUNOVODSKO POROČILO SO PRIPRAVILE:

Tadeja Kovač, Maja Žagar, Vesna Kranjc

2. POSLANSTVO IN VIZIJA

Poslanstvo Univerze v Ljubljani

Univerza v Ljubljani goji temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje ter si prizadeva dosežati odličnost in najvišjo kakovost ter izpolnjevati najvišja etična merila na vseh področjih znanosti, umetnosti in tehnike. Na teh področjih skrbi za utrjevanje nacionalne samobitnosti, posebej z razvojem slovenske strokovne terminologije.

Na osnovi lastnega raziskovanja ter domačih in tujih raziskovalnih dosežkov izobražuje kritično misleče vrhunske znanstvenike, umetnike in strokovnjake, ki so usposobljeni za vodenje trajnostnega razvoja, ob upoštevanju izročila evropskega razsvetljenstva in humanizma ter človekovih pravic. Posebno skrb namenja razvoju talentov.

Spodbuja interdisciplinarni in multidisciplinarni študij. Izmenjuje svoje dosežke na področju znanosti in umetnosti z drugimi univerzami in znanstveno-raziskovalnimi ustanovami. Tako prispeva svoj delež v slovensko in svetovno zakladnico znanja, ki ga prenaša med študente in druge uporabnike.

Sodeluje z organizacijami iz gospodarstva in storitvenih dejavnosti v javnem in zasebnem sektorju, z državnimi organi, lokalnimi skupnostmi ter civilno družbo. S tem pospešuje uporabo svojih raziskovalnih in izobraževalnih dosežkov ter prispeva k družbenemu razvoju. Z dejavnim odzivanjem na dogajanja v svojem okolju predstavlja kritično vest družbe.

Vizija Univerze v Ljubljani

Univerza v Ljubljani je doma in v svetu prepoznana, mednarodno odprta in odlična raziskovalna univerza, ki ustvarjalno prispeva h kakovosti življenja.

Vrednote Univerze v Ljubljani

Univerza v Ljubljani utrjuje akademsko skupnost profesorjev, raziskovalcev, študentov in drugih sodelavcev ter si prizadeva za uveljavitev doma in v svetu. Svoje raziskovanje, izobraževanje, strokovno in javno delovanje ter razmerja med člani utemeljuje na naslednjih vrednotah, in sicer na:

- akademski odličnosti oziroma zagotavljanju čim višje kakovosti,
- akademski svobodi sodelavcev in študentov, posebej svobodi ustvarjalnosti,
- avtonomiji v odnosu do države, političnih strank, korporacij in verskih skupnosti,
- humanizmu in človekovih pravicah, vključujoč enakost možnosti in solidarnost,
- etičnem in odgovornem odnosu do sveta.

Poslanstvo Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani goji temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje na področjih kemije, biokemije, kemijskega inženirstva in požarne ter varnosti pri delu, pri čemer si prizadeva dosežati odličnost in najvišjo kakovost.

Na osnovi lastnega raziskovanja ter lastnih in tujih raziskovalnih dosežkov izobražuje vodilne znanstvenike in strokovnjake, ki so usposobljeni za vodenje trajnostnega razvoja, ob upoštevanju

izročila evropskega razsvetljenstva in humanizma ter ob upoštevanju človekovih pravic. Pri tem spodbuja interdisciplinarni in multidisciplinarni študij.

Izmenjuje svoje dosežke na področju znanosti in umetnosti z drugimi univerzami in znanstvenoraziskovalnimi ustanovami. Tako prispeva svoj delež v svetovno zakladnico znanja in iz nje prenaša znanje v slovenski prostor. Sodeluje z gospodarstvom in s tem pospešuje uporabo svojih raziskovalnih in izobraževalnih dosežkov ter prispeva k družbenemu razvoju.

Fakulteta utrjuje akademsko skupnost profesorjev, raziskovalcev, študentov in drugih sodelavcev ter si prizadeva za svojo uveljavitev doma in v svetu.

Svoje raziskovanje, izobraževanje, javno delovanje in razmerja med člani utemeljuje na načelih profesionalne odličnosti, oziroma zagotavljanja čim višje kakovosti ter akademske svobode sodelavcev in študentov, posebej svobode ustvarjalnosti.

Dolgoročni cilji Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL

Izobraževalna dejavnost:

- oblikovanje študijskih programov za izpopolnjevanje po diplomi,
- izboljšanje kakovosti izobraževalnega dela (dosledno izvajanje študijskega reda, izboljšanje kvalitete predavanj, redne povratne informacije o predavanjih in vajah, pedagoška konferenca, izboljševanje materialnih pogojev za izobraževalno, predvsem s pospešeno nabavo pedagoške opreme),
- povečanje atraktivnosti študijskih programov s stalnim posodabljanjem obstoječih vsebin in uvajanjem novih, interdisciplinarno orientiranih izbirnih vsebin,
- povečanje internacionalizacije študija s krepitvijo pedagoškega sodelovanja s sosednimi univerzami (Graz, Trst, Zagreb itd.) ter s povečanjem števila študentov in učiteljev v mednarodni izmenjavi,
- dolgoročno sodelovanje in partnerstvo z visokošolskimi, raziskovalnimi in drugimi institucijami doma in v tujini,
- zagotoviti študentom možnost za vključevanje v študij na drugih univerzah in tujim študentom na UL FKKT,
- skrajšanje povprečnega trajanja študija,
- nadaljnje povečevanje prehodnosti in uravnoteženje prehodnosti na 1. stopnji v daljšem časovnem intervalu tako, da bomo s sodobnimi pristopi povečali motivacijo študentov za študij, z uravnoteženjem študijskega procesa v celoti,
- povečati interes dijakov za študij na UL FKKT z nadaljevanjem in krepitvijo promocijske dejavnosti fakultete, vključno s promocijo raziskovalnih dosežkov,
- izvajanje različnih tečajev, seminarjev, konferenc in okroglih miz, namenjenih študentom in zaposlenim ter širši javnosti.

Raziskovalna dejavnost:

- povečanje kakovosti raziskovalnega dela (kakovostne publikacije, prijavljanje na razpise za projekte, izboljševanje materialnih pogojev, predvsem z nabavo velike raziskovalne opreme),
- povečanje pretoka znanja (izmenjava kadrov med univerzami in z gospodarstvom; študentske izmenjave; diplome, magisteriji in doktorati na teme iz gospodarstva; vseživljenjsko učenje; raziskave za gospodarstvo),
- prizadevanje za povečanje vključenosti v mednarodne projekte s spodbujanjem raziskovalcev k prijavljanju na raziskovalne projekte in s krepitvijo administrativno-finančne podpore pri prijavih na projekte in pri njihovi izvedbi,

- raziskovalno sodelovanje s tujimi raziskovalnimi ustanovami preko bilateralnih projektov, mednarodnih projektov, COST projektov, sodelovanje na podlagi mednarodnih sporazumov,
- spodbujanje k pridobivanju najelitnejših evropskih projektov in vključevanje tujih uveljavljenih in perspektivnih raziskovalcev,
- vključevanje v evropske raziskovalne infrastrukturne povezave,
- okrepitev raziskovalnega sodelovanja z gospodarstvom prek informiranja o lastnih kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju, vse s ciljem povečanja tehnološke odličnosti in izboljšanja materialnih pogojev za delo fakultete,
- povečanje deleža prihodka iz naslova raziskovalnega, razvojnega, svetovalnega in strokovnega dela.

Prenos znanja:

- krepitev sodelovanja z industrijo na dolgoročni osnovi tako, da bomo z industrijo uskladili in uvedli raziskovalne tematike, ki bodo imele aplikativni potencial, čemur bo sledila ustrezna posodobitev in preusmeritev raziskovanja na aktualne tematike,
- povečanje števila podeljenih patentov in prenosov znanja v prakso,
- povečanje razvojnih in sistemskih rešitev za gospodarstvo kot posledice pridobivanja naročil iz gospodarstva in sklepanja dolgoročnih pogodb o sodelovanju,
- organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja za potrebe ministrstev in gospodarstva,
- povečanje števila znanstvenih objav in izdanih strokovnih knjig oziroma učbenikov.

Ustvarjanje pogojev za delo in študij:

- izboljšanje uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije v izobraževanju s povečanjem uporabe spletnega sistema Moodle, z več informiranja o njegovih možnostih ter z usposabljanjem zaposlenih o funkcionalnosti informacijskega sistema Studis,
- izboljševanje dostopa do specializiranih baz podatkov in programja,
- zagotavljanje pogojev za varno delo zaposlenim in študentom.

Kakovost – upravljanje kakovosti za doseganje odličnosti na vseh področjih delovanja:

- povečevanje kakovosti na področju pedagoškega in izobraževalnega dela, s pomočjo vsakoletnih pedagoških konferenc, z sodelovanjem na delavnicah, ki jih organizira univerza in/ali njene članice,
- povečanje kakovosti na področju raziskovalnega dela s posodabljanjem raziskovalnih tematik, povečevanjem števila prijav na projekte, intenziviranjem mednarodnega sodelovanja (EUTOPIA) in povečevanjem obsega industrijskih projektov,
- povečanje sledljivosti procesov predvsem z implementacijo GC sistema.

Informatizacija:

- zagotavljanje nemotenega delovanja računalniških sistemov z zamenjavo dotrajanih strežnikov z novimi, v skladu z razpoložljivimi sredstvi,
- izboljšanje dostopa do specializiranih baz podatkov s povečevanjem sredstev za ta namen,
- uvedba in priprave za integracijo elektronskega potrjevanja potnih nalogov in uvedbe novega računalniškega programa za obdelavo evidenčnih javnih naročil (naročilnice) z implementacijo programa za izdelavo naročilnic in programa za elektronsko potrjevanje potnih nalogov,
- prilagajanje novega računalniškega programa za upravno in administrativno vodenje študentskih zadev (Studis) splošnim aktom UL FKKT, s spremljanjem delovanja Studis-a ter z implementacijo posodobitev, v skladu s splošnimi akti UL FKKT.
- Posodobitev stare računalniške učilnice z novimi računalniki.

Upravljanje s stvarnim premoženjem:

- izboljševanje pogojev za raziskovalno delo z nakupom opreme v skladu z razpoložljivimi sredstvi, za katero nismo bili uspešni pri pridobivanju sredstev na razpisih ARRS,
- izboljšanje pogojev za študij in obštudijske dejavnosti v skladu z finančnimi možnostmi, tako da bomo posodabljali računalniško infrastrukturo v računalniških učilnicah ter opremili povezovalne hodnike z namenom zagotovitve boljših pogojev za študente med pripravami na študijske dejavnosti in za druženje v odmorih,
- izboljšanje delovanja stavbe, ki jo uporablja UL FKKT, z reševanjem reklamacij in optimiziranjem delovanja sistemov ogrevanja, prezračevanja in hlajenja z namenom zmanjševanja stroškov za porabo energije,
- pridobivanje dodatnih sredstev z boljšo izrabo predavalnic v času, ko v njih ne poteka pedagoški proces,
- posodabljanje pedagoške in raziskovalne opreme tako, da bomo zamenjavali zastarelo in/ali dotrajano pedagoško opremo ter nabavljali raziskovalno opremo, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi.

Kadrovsko načrtovanje in razvoj:

- skrb za stalen razvoj kadrov in vzpostavitev temeljev za zaposlovanje predvsem preko priprave srednjeročnega kadrovskega načrta fakultete, meril za njegovo izvajanje in izvajanjem letnih razgovorov z zaposlenimi,
- nadaljevanje optimizacije kadrovske strukture zaposlenih z zaposlovanjem zelo kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti,
- sodelovanje s tujimi institucijami, da bi izmenjavo zaposlenih ohranili vsaj na sedanji ravni, ali jo v skladu z možnostmi še povečali,
- omogočanje dodatnih možnosti strokovnega in poklicnega razvoja zaposlenih,
- ustvarjanje pozitivnega delovnega okolja.

Komuniciranje z javnostmi:

- skrb za dobro javno podobo fakultete s povečano aktivnostjo za prepoznavnost, z nastopanjem in pojavljanjem v medijih, z organizacijo promocijskih dogodkov, z posodabljanjem spletne strani, z predlaganjem kandidatov za »zunanje« nagrade, z pridobivanjem mednarodnih akreditacij,
- sodelovanje z lokalnim okoljem,
- sodelovanje s širšim okoljem,
- obveščanje javnosti o podeljenih nagradah in priznanjih zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij ter drugim osebam, ki so zaslužni za napredek fakultete.

Upravljanje in vodenje:

- posodabljanje organizacije in vodenja izobraževalne ter raziskovalne dejavnosti po opravljenih analizah in razpravah o pozitivnih in negativnih rezultatih dosedanjih organiziranosti in vodenja izobraževalne in raziskovalne dejavnosti ter po oblikovanju v fakultetni skupnosti artikuliranih predlogov za izboljšave,
- optimiziranje kadrovske strukture zaposlenih za dolgoročno zagotovitev trajnosti in kvalitete upravljanja,
- uvedba elektronskega poslovanja preko GC sistema za elektronsko poslovanje
- proučevanje informacijskega sistema SAP in priprava na uvedbo v naslednjih letih.

Izobraževalna dejavnost:

- vabljeni predavanja gostujočih učiteljev,
- vabljeni predavanja strokovnjakov iz industrije,
- povečanje števila študentov in učiteljev v mednarodni izmenjavi,
- okrepitev dela s tujimi študenti ter priprava študentov fakultete na izmenjavo.

Raziskovalna dejavnost:

- nadaljevanje dejavnosti za pridobivanje projektov na javnih razpisih ministrstev in javnih agencij v Republiki Sloveniji ter EU,
- pridobivanje bilateralnih projektov, mednarodnih projektov, COST projektov, sodelovanje na podlagi mednarodnih sporazumov,
- povečanje števila prijav na centralizirane razpise EU, ki omogočajo financiranje odličnih raziskovalnih projektov, informiranje gospodarstva o lastnih kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju, za povečanje tehnološke odličnosti in izboljšanje materialnih pogojev za delo fakultete,
- dejavnosti za ponovno rast obsega in deleža sredstev, pridobljenih iz naslova sodelovanja z gospodarstvom,
- prizadevanje za povečanje števila kakovostnih mednarodnih objav,
- raziskovalno sodelovanje z neevropskimi državami.

Prenos znanja:

- organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja za potrebe ministrstev in gospodarstva,
- povečanje števila patentnih prijav in prenosov znanj v prakso,
- povečanje razvojnih in sistemskih rešitev za gospodarstvo.

Ustvarjanje pogojev za delo in študij:

- povečanje uporabe spletnega sistema Moodle in povečanje obsega informiranja o njegovih možnostih uporabe,
- usposabljanje zaposlenih o funkcionalnosti novega informacijskega sistema Studis,
- izboljšanje dostopa do specializiranih baz podatkov in programja ter informiranje in druge mehke oblike spodbujanja študentov za njihovo uporabo,
- zagotoviti prostorske pogoje za tematska in ustvarjalna druženja študentov (delavnice, tečaji),
- okrepitev sodelovanja s ŠOU na fakulteti,
- pomoč študentom pri študiju v obliki tutorstva in svetovanja študentom s prizanim statusom študenta s posebnimi potrebami.

Kakovost:

- izvedba pedagoške konference,
- posodabljanje raziskovalnih tematik, povečevanje števila prijav na projekte, intenziviranje mednarodnega sodelovanja in povečevanje obsega industrijskih projektov,
- sodelovanjem zaposlenih na delavnicah, ki jih organizira univerza in/ali njene članice,
- začetek izvajanja implementacije GC sistema.

Informatizacija:

- spremljanje delovanja Studis-a in z implementacija posodobitev, usklajenih s splošnimi akti UL FKKT,

- nadaljevanje uvedbe dokumentarnega sistema GC za vodenje dokumentarnega gradiva UL FKKT ter prenoviti procese organiziranosti FKKT tako, da bodo omogočeni pogoji za elektronsko poslovanje, skladno z notranjimi pravili, ki bodo sprejeta na UL. Želeli bi uvesti nekaj novih modulov, s katerimi bo delo strokovnih služb bolj povezano, poenoteno, tekoče in lažje obvladljivo
- izboljšanje uporabe sistema Procesi, ki se uporablja za izdajo elektronskih naročilnic in za elektronsko potrjevanje potnih nalogov, ter nadaljevanje usposabljanja zaposlenih o njuni uporabi. Procese bi želeli tudi integrirati z GC, zaradi zagotavljanja arhiva teh dokumentov in pravilne uporabe klasifikacije. Ta del je odvisen od odločitve, ki jo bo sprejela UL pri uvedbi APIS-a.
- Ukinitvev intraneta, ki je trenutno del spletne strani in njegovo vsebino prenesti na SharePoint UL FKKT. Izobraziti zaposlene z njegovo uporabo in jo na ta način razširiti na vse zaposlene, saj trenutno to testno uporabljamo le na dekanatu UL FKKT.
- Prenoviti spletno stran UL FKKT skladno s finančnimi zmožnostmi, saj je trenutna platforma, na kateri ja naša spletna stran postavljena zastarela in ne omogoča več nujno potrebnih funkcionalnosti.

Upravljanje s stvarnim premoženjem:

- nakup raziskovalne opreme in nujne pedagoške opreme, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi,
- posodobitev računalniške infrastrukture v računalniških učilnicah,
- oprema enega povezovalnega (glavnega) hodnika za zagotovitev boljših pogojev za študente med pripravami na študijske dejavnosti in za druženje v odmorih,
- nadaljevanje reševanja reklamacij in optimiziranja delovanja sistemov ogrevanja, prezračevanja in hlajenja z namenom zmanjševanja stroškov za porabo energije,
- preureditev glavnega vhoda v objekt X (skupaj s FRI) kot pomemben prispevek k izvedbi ciljev, ki so navedeni v predhodni alineji,
- preučitev možnosti za trženje predavalnic v času, ko v njih ne poteka pedagoški proces,
- postopno menjavanje zastarele in/ali dotrajane pedagoške opreme ter nabava nove raziskovalne opreme, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi.

Kadrovsko načrtovanje in razvoj:

- priprava srednjeročnega kadrovskega načrta fakultete in meril za njegovo izvajanje,
- zaposlovanjem zelo kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti,
- izvajanje letnih razgovorov z zaposlenimi,
- izmenjava zaposlenih s tujimi institucijami vsaj na sedanji ravni,
- zaposlovanje po veljavnem kadrovskem načrtu fakultete.

Komuniciranje z javnostmi:

- skrb za prepoznavnost fakultete v javnosti, z nastopanjem in pojavljanjem v medijih s predstavitevjo pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, z predlaganjem kandidatov za »zunanje« nagrade, s pridobivanjem mednarodnih akreditacij,
- obveščanje javnosti o podeljenih nagradah in priznanjih zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij ter drugim osebam, ki so zaslužni za napredek fakultete,
- izvajanje dejavnosti sodelovanja z gimnazijami in MOL, organizacija poletnih šol, sodelovanje z ZOTKS ipd.,
- vpetost fakultete v mednarodne dogodke (mednarodna kemijska olimpijada ipd.),
- podrobnejši prikaz promocijske dejavnosti UL FKKT: organiziranje prireditev v okviru Tedna Univerze, podelitev Samčevih priznanj in nagrad fakultete, podelitev Prešernove nagrade študentom za najboljša raziskovalna dela ter podelitev pohval najboljšim študentom

posameznih letnikov, organiziranje informativnega dneva za dijake srednjih šol, nadaljevanje aktivnosti za promocijo študijev fakultete po srednjih šolah, z namenom pridobiti dijake s čim boljšimi povprečnimi ocenami. V ta namen bomo organizirali promocijske dejavnosti, ki smo jih izvajali že do sedaj (poletna šola kemijskih ved za srednješolce, obiski srednjih šol v RS, pomoč srednjim šolam pri pripravah na kemijsko olimpijado, mentorstva srednješolcem pri izdelavi raziskovalnih nalog, izdajanje promocijskih publikacij, objavljanje člankov oz. prispevkov v poljudnih strokovnih revijah, dnevnem časopisju in na televiziji) in sodelovanje z društvom Alumni-društvo diplomirancev pri izvajanju njegovega programa.

Upravljanje in vodenje:

- izvedba analize in razprav o pozitivnih in negativnih rezultatih dosedanjih organiziranosti in vodenja izobraževalne in raziskovalne dejavnosti ter sprejem na senatu v fakultetni skupnosti artikuliranih predlogov za izboljšave,
- zaposlovanje zgolj zelo kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti in kvalitete upravljanja,
- implementacija elektronskega poslovanja preko GC sistema za elektronsko poslovanje,
- uskladitev splošnih aktov s splošnimi akti UL, ki so in bodo bili sprejeti v skladu z novimi predpisi.

3. URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2020 po dejavnostih s samoevalvacijo

3.1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

Cilji UL FKKT na področju izobraževalne dejavnosti za leto 2020:

- vabljen predavanja gostujočih učiteljev,
- povečanje števila študentov in učiteljev v mednarodni izmenjavi,
- okrepitev dela s tujimi študenti ter priprava študentov fakultete na izmenjavo.

DVIG KAKOVOSTI IZOBRAŽEVANJA OZ. IZVAJANJA ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV

Za študijsko leto 2019/20 smo pripravili samoevalvacijska poročila za vse študijske programe UL FKKT 1., 2. in 3. stopnje. Sodelovali smo tudi pri pripravi poročil za interdisciplinarne doktorske študijske programe Varstvo okolja in Znanost in inženirstvo materialov. Glede na prejšnja leta je torej dosežen končni cilj spremljanja kakovosti študijskih programov, saj sedaj na letni ravni za vse študijske programe zbiramo pripombe in jih na njihovi podlagi izboljšujemo. Napredek opažamo tudi na ravni študentskih anket, saj so po uvedbi anket v študijskem informativnem sistemu Studis povratne informacije učiteljem prej dostopne (delni rezultati anket že med študijskim letom) in tudi bolj pregledne (krajši povzetki). Po drugi strani pa do januarja 2021 nismo prejeli skupno obdelanih študentskih anket (poročilo na ravni članice) s strani službe, ki je pri UL zadolžena za obdelavo študentskih anket. Zato smo pri pripravi samoevalvacijskih poročil lahko upoštevali le anketo o splošnih vidikih študija.

Pozitivno opažanje iz samoevalvacijskih poročil je dobro sprejeta večja splošna izbirnost, ki smo jo uvedli v predprejšnjem študijskem letu. Poleg ponujenih splošnih izbirnih predmetov lahko študenti izbirajo tudi med izbirnimi predmeti iz drugih študijskih programov v okviru UL FKKT. O primernosti izbirnih predmetov za posamezne študijske programe presojujejo skrbniki študijskih programov. Študentje lahko izbirajo izbirne predmete tudi z drugih članic UL. Večjo izbirnost na ravni splošnih izbirnih predmetov študentje pozdravljajo, želijo pa si tudi večje izbirnosti na ravni strokovnih izbirnih predmetov, kar pa zaenkrat zaradi kadrovskega primanjkljaja ni možno. Lani smo izpostavili kot moteče, da so isti strokovni izbirni predmeti ponujeni študentom različnih letnikov z različnim predznanjem. Pri vpisovanju izbirnih predmetov v štud. letu 2020/21 smo zato študente pričeli opozarjati na zahtevnostno stopnjo predmetov.

Večina kritičnih pripomb v samoevalvacijskih poročilih se nanaša na konkretne pomanjkljivosti pri posameznih predmetih, ki jih nameravamo odpraviti s konstruktivnim dogovarjanjem in spremembami v okviru finančnih, kadrovskih in izvedbenih možnosti UL FKKT. Nekaj pa je splošnih pomanjkljivosti, na katere opozarja več samoevalvacijskih poročil različnih študijskih programov. Predvsem bi poudarili vsakoletne pripombe o prevelikih skupinah na laboratorijskih vajah (normativ 15 študentov), ki pri bolj zahtevnih vajah onemogočajo ustrezen angažma vseh študentov in posledično slabšo kvaliteto izvedbe. Zmanjšanje normativa pomeni povečanje števila skupin in zato večjo količino pedagoških ur za izvedbo. Konec leta 2019 smo na podlagi projekcije povečanja števila pedagoških ur pripravili predlog, pri katerih laboratorijskih vajah bi bilo možno zmanjšati skupine. Ta predlog je bil v javni razpravi na fakulteti, a se je nato proces spreminjanja zaustavil zaradi razglasitve epidemije SARS-CoV-2. Vladni ukrepi so tudi sicer zelo vplivali na izvajanje študijskih programov. Študijsko leto 2019/20 smo

od marca 2020 dalje do konca letnega semestra na daljavo in nato pisne izpite v prostorih fakultete pod ustreznimi ukrepi za preprečevanje širjenja okužb. Ne glede na zaključek študijskega leta pa je nujno opozoriti na dejstvo, da študenti pri laboratorijskih vajah na daljavo ne pridobijo enakih veščin kot pri izvedbi v laboratorijih. Zato je zaskrbljujoče dejstvo, da se tak način izvajanja nadaljuje tudi v študijskem letu 2020/21 ne glede na to, da se je fakulteta ustrezno pripravila na laboratorijske vaje z vsemi ukrepi za preprečevanje širjenja okužb.

Nujno potrebni skupni ukrep, ki daleč presega vse ostale morebitne izboljšave, je torej ponovno odprtje prostorov fakultete za izvajanje laboratorijskega dela študentov.

Novih študijskih programov v letu 2020 nismo akreditirali, smo pa nadaljevali z implementacijami sprememb predmetnika pri študijskih programih UN Kemija, UN Biokemija, MAG Kemija, MAG Biokemija in MAG Kemijsko izobraževanje), ki so bile sprejete v predhodnih letih. Čeprav o učinkovitosti uvedenih sprememb še ne moremo soditi, pa že sedaj pa lahko poročamo, da so spremembe predmetnika MAG Kemijsko izobraževanje in omogočen vzporedni študij z drugimi MŠP na UL FKKT, bistveno izboljšale zanimanje in vpis na ta MŠP in se program prvič po več letih redno izvaja v obeh letnikih.

V letu 2019 je UL FKKT podpisala z Univerzo v Strasbourgu pogodbo o dvojni diplomi, v kateri sodeluje MŠP Kemija. To je prva taka pogodba UL FKKT za sodelovanje s tujo univerzo. Pričela je veljati s študijskim letom 2019/2020 in v tem letu je študij že zaključil prvi študent. V prihodnosti jih seveda pričakujemo še več.

V letu 2019 je UL FKKT tudi podpisala konzorcijsko pogodbo s štirimi drugimi evropskimi univerzami za izvajanje skupnega magistrskega študija »Materials for Energy Storage and Conversion« - MESC+, ki je financiran iz Erasmus+ projekta. Prvih devet mednarodnih študentov se je tako vpisalo v študijsko leto 2020/2021. To je prvi mednarodni študijski program na UL FKKT.

IZVAJANJE ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV

Na UL FKKT so v študijskem letu 2019/2020 potekali naslednji akreditirani študijski programi:

- **1. stopnja:** UN Biokemija, UN Kemija, UN Kemijsko inženirstvo, UN Tehniška varnost, VS Kemijska tehnologija.
- **2. stopnja:** MAG Biokemija, MAG Kemija, MAG Kemijsko inženirstvo, MAG Tehniška varnost, MAG Kemijsko izobraževanje (redni in vzporedni študij).
- **3. stopnja:** Kemijske znanosti s smermi Biokemija, Kemija in Kemijsko inženirstvo.

Vse bolonjske študijske programe 1. in 3. stopnje smo začeli izvajati že v študijskem letu 2009/2010, posledično pa vse bolonjske študijske programe 2. stopnje (z izjemo programa Kemijsko izobraževanje, ki ga v nekaterih letih zaradi premajhnega vpisa nismo izvajali) izvajamo od študijskega leta 2012/2013 naprej. Od študijskega leta 2013/2014 torej v celoti izvajamo vse bolonjske študijske programe vseh treh stopenj z vsemi letniki.

Predbolonjski študijski programi se v letu 2020 niso več izvajali, saj so se vsa bolonjska diplomska dela zaključila že v letu 2016, od leta 2012/2013 pa ni več predavanj, seminarjev in vaj po starih študijskih programih. Kandidatom, ki študija niso dokončali po predbolonjskem študijskem programu in bi ga želeli dokončati, na njihovo željo Komisija za dodiplomski in magistrski študij določi pogoje za vpis na ustrezni sedanji študijski program po merilih za prehode.

S študijskim letom 2017/2018 smo prešli na uporabo študijskega informacijskega sistema vodenja podatkov o študentih Studis, ki ga še vedno uporabljamo. ŠIS Studis je tudi vir za vse številčne podatke v zvezi s študenti za študijska leta od 2018/2019 do 2020/2021 v tem poročilu; podatki za prejšnja leta

(ki so navedeni za primerjave) pa so seveda povzeti po nekdanjem sistemu VIS. Zaradi malenkostnih razlik v statističnih prijemih posameznih sistemov se zavedamo, da obstaja možnost minimalnih odstopanj med podatki v obeh sistemih. Pri računanju prehodnosti sistem Studis daje precej drugačne podatke, kot jih dobimo, če delimo število vpisanih študentov v višjem letniku s številom v nižjem letniku. Ker pa nismo uspeli ugotoviti, na kakšen način sistem Studis računa prehodnost, podatkov za prehodnost iz Studisa ne navajamo.

Prva stopnja z evalvacijo študijskih programov

Na UL FKKT so v letu 2019/2020 potekali naslednji akreditirani študijski programi 1. stopnje: UN Biokemija, UN Kemija, UN Kemijsko inženirstvo, UN Tehniška varnost, VS Kemijska tehnologija. Nobeden od akreditiranih študijskih programov prve stopnje niti nobeden od predmetov znotraj teh programov se v letu 2020 ni izvajal v tujem jeziku. Velika večina (142 od 174 oz. 81,6 %) študentov univerzitetnih programov 1. stopnje, ki so diplomirali do 30. 9. 2020, se je vpisala v enega izmed prvih letnikov študijskih programov 2. stopnje na FKKT. Na vseh univerzitetnih programih 1. stopnje skupaj smo v študijskem letu 2019/2020 izvajali 133 predmetov (od skupno 183 akreditiranih), na visokošolskem programu Kemijska tehnologija (redni in izredni) pa 36 predmetov (od 63 akreditiranih).

Na prvostopenjskih študijskih programih je predmete na drugih članicah vpisalo 10 študentov (lansko leto 4, predlani pa 15) in na ta način opravilo skupaj 79 kreditnih točk (lani 22, predlani pa 75 kreditnih točk). Povečano zanimanje za predmete na drugih članicah lahko (vsaj delno) pripišemo uspešnemu proaktivnemu pristopu k reševanju težavnosti časovnega usklajevanja obveznosti za predmete na različnih fakultetah, kar je v preteklosti najbolj omejevalo vpis k predmetom na drugih članicah; kljub vsemu pa je zanimanje relativno majhno, kar je (verjetno) tesno povezano z: (i) manjšo zanimivostjo predmetov na drugih članicah; (ii) ustreznostjo predmetov na FKKT. 49 študentov na prvostopenjskih programih je imelo poseben status (lani 55, predlani pa le 20), od tega jih je bilo 16 s statusom športnika (lani 29, predlani pa le 12). V letu 2020 je na prvi bolonjski stopnji diplomiralo 5 študentov s posebnim statusom (lani trije), od tega 3 s statusom športnika (lani dva).

V 2020 je praktično usposabljanje opravilo 71 študentov visokošolskega programa Kemijska tehnologija (lansko leto 82, predlani pa 81) in 73 študentov univerzitetnih programov 1. stopnje (lansko leto 87, predlani pa 114). Rahlo zmanjšanje v letošnjem letu lahko (vsaj delno) pripišemo omejevalnim ukrepom, ki so bili sprejeti v boju proti epidemiji SARS-CoV-2.

Število vpisanih študentov in prehodnost so podani v naslednji tabeli:

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2018/2019	2. letnik 2019/2020	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2020/2021	prehodnost v %	
					iz 2. v 3. letnik	iz 1. v 3. letnik
Biokemija	44	35	79,5	37	105,7	84,1
Kemija	73	61	83,6	68	111,5	93,2
Kemijska tehnologija – redni študij	71	51	71,8	54	105,9	76,1
Kemijsko inženirstvo	74	53	71,6	47	88,7	63,5
Tehniška varnost	37	18	48,6	22	122,2	59,4

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2019/2020	2. letnik 2020/2021	prehodnost v %
Biokemija	59	38	64,4
Kemija	74	66	89,2
Kemijska tehnologija – redni študij	73	40	54,8
Kemijsko inženirstvo	78	58	74,4
Tehniška varnost	21	16	76,2

Prehodnost iz prvega v drugi letnik prvostopenjskih študijskih programov (v %):

študijski program prve stopnje (1. letnik)	Biokemija	Kemija	Kemijska tehnologija – redni študij	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost	povprečje po letih
generacija 2009/2010	68,9	31,4	27,0	36,7	39,5	40,7
generacija 2010/2011	69,0	21,0	26,4	36,0	37,5	38,0
generacija 2011/2012	58,1	23,8	23,4	38,4	40,4	36,8
generacija 2012/2013	73,8	28,3	21,1	36,5	61,8	44,3
generacija 2013/2014	56,1	36,0	42,6	40,0	38,7	42,7
generacija 2014/2015	78,9	44,6	39,8	48,1	31,3	48,5
generacija 2015/2016	62,7	77,2	76,6	51,3	72,7	68,1
generacija 2016/2017	63,6	76,3	67,8	52,0	57,1	63,4
generacija 2017/2018	74,5	82,7	81,9	77,0	59,5	75,1
generacija 2018/2019	72,7	83,6	66,2	59,5	43,2	65,1
generacija 2019/2020	64,4	89,2	54,8	74,4	76,2	71,8
povprečje po programih	67,5	54,0	48,0	50,0	50,7	54,0
kvocient med generacijo 2019/2020 in povprečjem	0,95	1,65	1,14	1,49	1,50	–

Prehodnost iz prvega v tretji letnik prvostopenjskih študijskih programov (razmerje števila vpisanih v tretji proti prvemu letniku, v %):

študijski program prve stopnje	Biokemija	Kemija	Kemijska tehnologija – redni študij	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost	povprečje po letih
generacija 2009/2010	44,4	22,9	5,9	24,1	27,9	25,0
generacija 2010/2011	59,5	20,0	17,4	16,0	32,5	29,1
generacija 2011/2012	48,8	17,8	16,1	28,8	28,8	28,1
generacija 2012/2013	73,8	25,5	15,5	29,7	41,2	37,1
generacija 2013/2014	43,9	35,0	23,0	21,3	27,4	30,1
generacija 2014/2015	71,1	40,2	34,9	29,1	29,2	40,9
generacija 2015/2016	62,7	70,9	62,3	82,1	63,6	68,3
generacija 2016/2017	58,2	71,1	74,4	38,0	49,0	58,1
generacija 2017/2018	70,2	80,0	86,1	93,2	59,5	77,8
generacija 2018/2019	84,1	93,2	76,1	63,5	59,4	75,3
povprečje po programih	61,7	47,7	41,2	42,6	41,9	47,0
razmerje med generacijo 2018/2019 in povprečjem	1,36	1,95	1,85	1,49	1,42	–

Podrobni prikaz prehodnosti generacij od 2009/2010 do 2019/2020 je podan v spodnjih tabelah:

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2009/2010	2. letnik 2010/2011	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2011/2012	prehodnost v % (iz 1. v 3. letnik)
Biokemija	45	31	68,9	20	44,4
Kemija	105	33	31,4	24	22,9
Kemijska tehnologija – redni študij	152	41	27,0	9	5,9
Kemijsko inženirstvo	79	29	36,7	19	24,1
Tehniška varnost	43	17	39,5	12	27,9

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2010/2011	2. letnik 2011/2012	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2012/2013	prehodnost v % (iz 1. v 3. letnik)
Biokemija	42	29	69,0	25	59,5
Kemija	105	22	21,0	21	20,0
Kemijska tehnologija – redni študij	121	32	26,4	21	17,4
Kemijsko inženirstvo	75	27	36,0	12	16,0
Tehniška varnost	40	15	37,5	13	32,5

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2011/2012	2. letnik 2012/2013	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2013/2014	prehodnost v % (iz 1. v 3. letnik)
Biokemija	43	25	58,1	21	48,8
Kemija	101	24	23,8	18	17,8
Kemijska tehnologija – redni študij	124	29	23,4	20	16,1
Kemijsko inženirstvo	73	28	38,4	21	28,8
Tehniška varnost	52	21	40,4	15	28,8

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2012/2013	2. letnik 2013/2014	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2014/2015	prehodnost v % (iz 1. v 3. letnik)
Biokemija	42	31	73,8	31	73,8
Kemija	106	30	28,3	27	25,5
Kemijska tehnologija – redni študij	123	26	21,1	19	15,5
Kemijsko inženirstvo	74	27	36,5	22	29,7
Tehniška varnost	68	42	61,8	28	41,2

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2013/2014	2. letnik 2014/2015	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2015/2016	prehodnost v % (iz 1. v 3. letnik)
Biokemija	41	23	56,1	18	43,9
Kemija	100	36	36,0	35	35,0
Kemijska tehnologija – redni študij	122	52	42,6	28	23,0
Kemijsko inženirstvo	75	30	40,0	16	21,3
Tehniška varnost	62	24	38,7	17	27,4

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2014/2015	2. letnik 2015/2016	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2016/2017	prehodnost v % (iz 1. v 3. letnik)
Biokemija	38	30	78,9	27	71,1

Kemija	92	41	44,6	37	40,2
Kemijska tehnologija – redni študij	83	33	39,8	29	34,9
Kemijsko inženirstvo	79	38	48,1	23	29,1
Tehniška varnost	48	15	31,3	14	29,2

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2015/2016	2. letnik 2016/2017	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2017/2018	prehodnost v % (iz 1. v 3. letnik)
Biokemija	51	32	62,7	32	62,7
Kemija	79	61	77,2	56	70,9
Kemijska tehnologija – redni študij	77	59	76,6	48	62,3
Kemijsko inženirstvo	78	40	51,3	64	82,1
Tehniška varnost	44	32	72,7	28	63,6

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2016/2017	2. letnik 2017/2018	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2018/2019	prehodnost v %	
					iz 2. v 3. letnik	iz 1. v 3. letnik
Biokemija	55	35	63,6	32	91,4	58,2
Kemija	97	74	76,3	69	93,2	71,1
Kemijska tehnologija – redni študij	90	61	67,8	67	109,8	74,4
Kemijsko inženirstvo	100	52	52,0	38	73,1	38,0
Tehniška varnost	49	28	57,1	24	85,7	49,0

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2017/2018	2. letnik 2018/2019	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2019/2020	prehodnost v %	
					iz 2. v 3. letnik	iz 1. v 3. letnik
Biokemija	47	35	74,5	33	94,3	70,2
Kemija	75	62	82,7	60	96,8	80,0
Kemijska tehnologija – redni študij	72	59	81,9	62	105,1	86,1
Kemijsko inženirstvo	74	57	77,0	69	121,1	93,2
Tehniška varnost	42	25	59,5	25	100,0	59,5

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2018/2019	2. letnik 2019/2020	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	3. letnik 2020/2021	prehodnost v %	
					iz 2. v 3. letnik	iz 1. v 3. letnik
Biokemija	44	35	79,5	37	105,7	84,1

Kemija	73	61	83,6	68	111,5	93,2
Kemijska tehnologija – redni študij	71	51	71,8	54	105,9	76,1
Kemijsko inženirstvo	74	53	71,6	47	88,7	63,5
Tehniška varnost	37	18	48,6	22	122,2	59,4

študijski program (prve stopnje) – prvi vpis v letnik	1. letnik 2019/2020	2. letnik 2021/2021	prehodnost v % (iz 1. v 2. letnik)	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v % (stolpec 4:1)
Biokemija	59	38	64,4	7	11,9
Kemija	74	66	89,2	9	12,2
Kemijska tehnologija – redni študij	73	40	54,8	19	26,0
Kemijsko inženirstvo	78	58	74,4	21	26,9
Tehniška varnost	21	16	76,2	7	33,3

Opomba: izredni študij kemijske tehnologije se ne izvaja več.

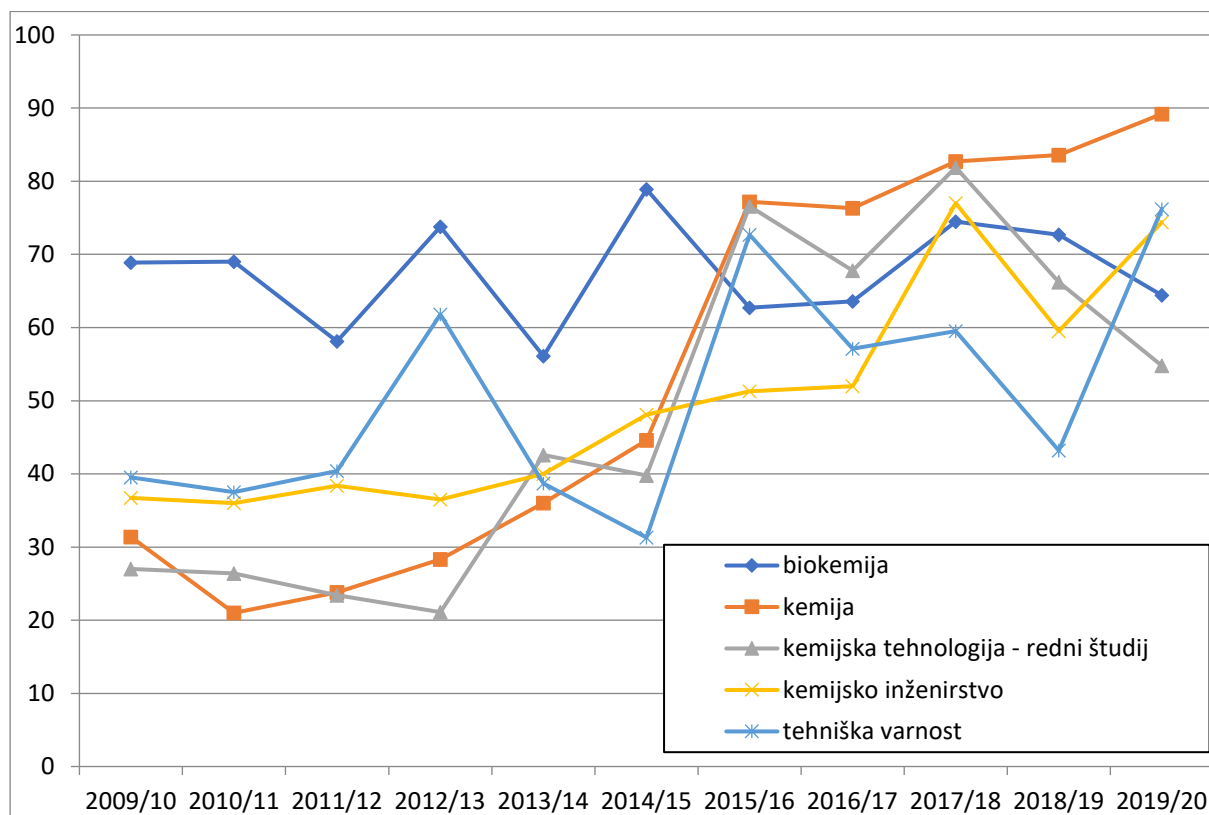
Iz zgornjih tabel in Grafa 1 lahko razberemo, da je bila največja selekcija (osip) študentov na prehodu iz 1. v 2. letnik. Za generacijo, ki je bila vpisana prvič v prvi letnik v študijskem letu 2018/2019, je razvidno, da je na študijskem programu Biokemija prehodnost iz 1. v 2. letnik znašala 79,5 % (lani 74,5 %), prehodnost iz 2. v 3. letnik pa je bila 105,7 % (lani 94,3 %). Podobne so številke tudi za študijski program Kemija, kjer je bila prehodnost iz 1. v 2. letnik 83,6 % (lani 82,7 %) in 111,5 % iz 2. v 3. letnik (lani 96,8 %); tudi za preostale študijske programe so prehodnosti v drugi letnik podobne: Kemijska tehnologija - redni študij (71,8 %, lani 81,9 %) in Kemijsko inženirstvo (71,6 %, lani 77,0 %); pri programu Tehniška varnost pa je bila prehodnost bistveno nižja (48,6 %, lani 59,5 %). Več kot 100 %-na prehodnost na nekaterih študijskih programih gre na račun prepisov po merilih za prehode med študijskimi programi znotraj FKKT.

Povprečje prehodnosti za vse študijske programe 1. stopnje za generacijo 2018/2019 iz 1. v 2. letnik znaša 71,0 %, za prehod iz 1. v 3. letnik pa 75,3 %. Prva prehodnost je nižja od podatka za predhodno generacijo (t.j. prvi vpis v prvi letnik v študijskem letu 2017/2018) kjer je znašala 75,1 %, vendar pa vseeno višjo od prehodnosti za še eno leto prej, ko je znašala le 63,4 %, druga prehodnost pa je le malo manjša od vrednosti za predhodno generacijo (77,8 %, še leto prej pa le 58,1 %). Manjše znižanje glede na lansko leto in občutno povečanje glede na predlansko leto kaže, da so se posamezne vrednosti prehodnosti ustalile.

Podatki o prehodnosti iz 1. v 2. letnik so za generacijo, ki je bila prvič v prvi letnik vpisana v lanskem študijskem letu (t.j. 2019/2020), podobni: Biokemija 64,4 % (lani 72,7 %), Kemija 89,2 % (lani 83,6 %), Kemijska tehnologija - redni študij 54,8 % (lani 66,2 %), Kemijsko inženirstvo 74,4 % (lani 59,5 %), Tehniška varnost 76,2 % (lani 43,2 %). Povprečje za vse smeri je 71,8 % (lani 54,8 %, predlani 65,1 %), kar predstavlja bistveno izboljšanje glede na lanske podatke in manjše izboljšanje glede na predlansko generacijo. Povečano prehodnosti iz 1. v 2. letnik beležimo pri vseh študijskih programih, razen pri programu Biokemija (kjer je prehodnost upadla za 8,3 % točke; z 72,7 % na 64,4 %) in pri programu Kemijska tehnologija - redni študij (upad za 11,4 % točke; s 66,2 % na 54,8 %); najbolj pa se je prehodnost povečala pri programih Tehniška varnost (za 33,0 % točk; s 43,2 % na 76,2 %) in Kemijsko inženirstvo (za 14,9 % točke; z 59,5 % na 74,4 %); pri programu Kemija pa je povečanje manjše (za 5,6 % točk; s 83,6 % na 89,2 %). Zmanjšanju prehodnosti na nekaterih programih pa ne pripisujemo večje pomembnosti, saj so prehodnosti še vedno zelo visoke in ne bi bilo realno pričakovati, da bodo tako

visoke ostale še naprej; poleg tega pa je opaziti tudi določeno konsolidacijo prehodnosti okoli povprečnih vrednosti.

Graf 1: Gibanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik (v %) po generacijah, prvič vpisanih v letih 2009/10 do 2019/20. NA Y OSI NI OZNAKE = IME IN ENOTE, IMENA SMERI Z VELIKO V LEGENDI?



Na študijskih programih lahko spremljamo spreminjanje prehodnosti iz leta v leto in tako ugotovimo, da se je celokupna (povprečna) prehodnost iz 1. v 2. letnik od generacij 2011/2012 dalje nepretrgoma zviševala (s 36,8 % na 71,8 %), z izjemo manjšega padca v letu 2013/2014 (za 1,6 % točke) in v zadnjem letu, ko je bil padec nekoliko bolj izrazit (za 10 % točk, s 75,1 % na 65,1 %), ki pa je bil v letošnjem letu skoraj v celoti izničen (ponoven porast za 6,7 % točk, na 71,8 %). Kot smo predpostavili že predlani, je v generaciji 2017/18 celokupna (povprečna) prehodnost dosegla maksimalno vrednost (več kot 75 %) in razumljivo je bilo pričakovati, da se ne bo mogla še naprej povečati. Pri generaciji 2011/2012 je bila celokupna prehodnost minimalna (36,8 %), vendar pa v predhodnih dveh letih ni bila bistveno večja (za 1,2 oz. 3,9 odstotne točke). Če spremljamo povprečje letnih prehodnosti (iz 1. v 2. letnik) za posamezen program, vidimo, da pri študijskem programu Biokemija ni več največja, ampak je v zadnjih nekaj letih prehodnost največja pri študijskem programu Kemija (zadnja tri leta nad 80 %, za generacijo 2019/2020 celo 89,2 %); prehodnosti pri programih Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost sta po letu padca ponovno doživeli vzpon na vrednost okoli 75 %, medtem ko prehodnosti za programa Biokemija in Kemijska tehnologija - redni študij že dve leti upadata in sta okoli 65 % za prvi program in 55 % za drugega.

Še en zanimiv podatek glede prehodnosti, ki ga lažje opazimo iz grafične predstavitve (gl. Graf 1), pa je, da prehodnosti iz 1. v 2. letnik pri različnih programih postajajo vedno bolj podobne – vendar ne toliko na račun zmanjševanja prehodnosti programov, kjer je bila prehodnost v preteklosti največja (program Biokemija, kjer prehodnost sicer v zadnjih letih pada, oz. Kemija, kjer prehodnost v zadnjih letih še vedno raste, čeprav manj strmo kot pet in več let nazaj), ampak bolj na račun povečevanja prehodnosti pri programih, kjer je bila doslej najmanjša (zlasti Tehniška varnost, kjer je prehodnost po štirih letih padanja letos doživela visok vzpon na vrednost (76,2 %), s čimer je letošnja prehodnost celo višja od doslej doseženega maksimuma izpred štirih let (72,7 %). Tudi pri programu Kemijsko

inženirstvo se je v zadnjem letu pokazal precejšen porast prehodnosti, po drugi strani pa sta se prehodnosti za programa Kemijska tehnologija - redni študij in Biokemija še nekoliko zmanjšali. Vseeno pa trendi kažejo, da se bodo prehodnosti najverjetneje ustalile v intervalu med 55 % in 80 % (z izjemo programa Kemija, kjer je prehodnost izjemno visoka, skoraj 90 % in zato pričakujemo, da se bo v naslednjih letih zmanjšala). Splošno gledano je doslej edino program Biokemija v večletnem obdobju (od 2009/2010 dalje) zabeležil večji padec prehodnosti (po maksimumu 78,9 %, ki je bil dosežen v letu 2014/2015), vendar se je prehodnost v zadnjih letih vendarle ustalila med 60 in 80 %, z rahlim padanjem v zadnjih letih. Pri vseh programih je v zadnjih letih zaznati nihanje vrednosti prehodnosti, ki pa vendar ostaja nad približno 55 %.

Iz teh podatkov lahko zaključimo, da se prehodnost v splošnem pri večini študijskih programov z leti povečuje, vendar obstajajo vsakoletna manjša ali malo večja nihanja (10–20 odstotnih točk) oz. odstopanja. Čeprav iz lanskih podatkov nismo mogli ugotoviti, ali so manjši upadi prehodnosti, glede na prejšnje generacije, napovedi nadaljnjih trendov zmanjševanja, lahko iz letošnjih podatkov zaključimo, da je šlo v večji meri le za posamezna nihanja in da se prehodnosti ponovno povečujejo (že v tem letu za programa Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost, za preostala dva programa, ki sta v zadnjih letih - vključno z zadnjim letom - doživela precejšnji padec, pa zaenkrat povečane prehodnosti še nismo opazili, vendar domnevamo, da se bo to lahko zgodilo že v naslednjem letu). Izjema je program Kemija, kjer nadpovprečno visoka prehodnost nakazuje, da se bo trend rasti prej ali slej moral obrniti navzdol. Dosedanja konsolidacija in celo povečevanje prehodnosti je lahko po našem mnenju (vsaj delno) posledica v preteklosti izvedenega zmanjšanja števila vpisnih mest za vpis v prve letnike in s tem povezanega večjega vpisa maturantov z višjim povprečnim številom točk, po nekaj letih pa so - pričakovano - posledice tega ukrepa nekoliko izzvenele in se ne opazijo več tako izrazito.

Naj tu še omenimo, da smo v 2019/20 akreditirali spremembo pogojev za vpis in meril za izbiro v primeru omejitve vpisa na dveh študijskih programih: Kemija in Biokemija. Novi pogoji in merila dajejo večjo težo naravoslovnim predmetom v okviru splošne mature. Sprememba bo veljala za generacijo, ki se bo na UL FKKT vpisovala v 2021/22, od nje pa si obetamo predvsem, da se bodo na ta dva študijska programa vpisovali kandidati z večjim zanimanjem za naravoslovje.

Dodatna ilustracija je podana s številom diplomantov prvostopenjskih bolonjskih študijev:

Število diplomantov prvostopenjskih študijev								
<u>Obrazložitev:</u> v stolpcu 1 so upoštevani vsi bolonjski diplomanti. V stolpcu 4 je upoštevan delež študentov, prvič vpisanih v ustreznih študijskih letih (čista generacija). Do 31. 12. 2020 je diplomiralo naslednje število študentov:								
Študijski program in vsota vpisanih študentov 1. letnika v štud. letih 2009/10 do 2019/20	Štev. vseh diplomantov (do 31. 12. 2020) (1 = 3+5+7)	Delež vpisanih 2009/10 do 2019/20, ki so diplomirali (v %)	Trajanje študija: do 3 leta		Trajanje študija: 3 do 4 leta		Trajanje študija: nad 4 leta	
			Število diplomantov	Delež v % (4 = 3:1)	Število diplomantov	Delež v % (6 = 5:1)	Število diplomantov	Delež v % (8 = 7:1)
<i>št. stolpca</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
Biokemija (453)	272	60,0 %	151	55,5 %	103	37,9 %	18	6,6 %
Kemija (896)	489	54,5 %	191	39,1 %	223	45,6 %	75	15,3 %
Kemijsko inženirstvo (761)	353	46,4 %	114	32,3 %	170	48,2 %	69	19,5 %
Tehniška varnost	184	37,0%	52	28,3%	100	54,3%	32	17,4%

(497)								
SKUPAJ UN (2607)	1298	49,8 %	508	39,1 %	596	45,9 %	194	14,9 %
Kemijska tehnolog. (1244)	501	40,3 %	85	17,0 %	191	38,1 %	225	44,9 %
SKUPAJ UN+VS (3851)	1799	46,7 %	593	33,0 %	787	43,7 %	419	23,3 %

Iz zgornje tabele je razvidno, da je v povprečju 39,1 % študentov posamezne generacije univerzitetnih programov diplomiralo v roku (tri leta ali manj), kar predstavlja rahlo zmanjšanje glede na lanski podatek (45,2 %). Največji delež jih je v treh letih diplomiral na programu Biokemija (kar 55,5 %), najmanjši pa na programu Tehniška varnost (28,3 %), na programih Kemija ter Kemijsko inženirstvo pa pod 40 %. Pri visokošolskem strokovnem programu Kemijska tehnologija je v roku treh let diplomiralo le 17,0 % študentov. Vse študijske programe skupaj je tako v treh letih zaključilo 33,0 % vpisanih prvostopenjskih študentov.

Za dokončanje študija programa Biokemija tako le 37,9 % študentov potrebuje 3 do 4 leta, v programu Kemija je ta delež 45,6 %, na Kemijskem inženirstvu 48,2 %, pri Tehniški varnosti pa 53,3 % (povprečje za univerzitetne študijske programe je tako 45,9 %). Stanje na visokošolskem strokovnem programu Kemijska tehnologija je nekoliko drugačno: v 4 letih celokupno študij zaključijo še 55,1 % študentov (kar je za približno 30 odstotnih točk manj, kot je povprečni delež, ki v 4 letih zaključijo univerzitetne študije). Slaba polovica teh študentov s študijem Kemijske tehnologije tako zaključijo še po več kot 4 letih (kar 44,9 % študentov za zaključek potrebuje več kot 4 leta). Lahko pa zapišemo, da se situacija na študijskem programu vendarle spreminja na bolje: tri leta nazaj je še 54,3 % študentov za zaključek študija potrebovalo več kot 4 leta, predlani je bilo takih le še 41,1 %, lani pa 38,0 %. Najverjetnejši glavni vzrok daljšega trajanja študija na smeri Kemijska tehnologija je verjetno nekoliko drugačna izhodiščna izobrazbena struktura študentov, ki se vpišejo na ta visokošolski program, v primerjavi s študenti na preostalih univerzitetnih programih, zato tem podatkom ne pripisujemo posebnega vpliva na oceno kvalitete študijev na naši Fakulteti.

O atraktivnosti naših študijev pa nekaj pove tudi število prijav za vpise v prve letnike:

Število prijav (1. želja) za vpis v prve letnike prvostopenjskih študijskih programov v prvem prijavnem roku									
Leto	Bio-kemija	Kemija	Kem. inženirstvo	Tehn. varnost - redni	Tehn. varnost - izredni	Skupaj UN	Kem. tehnologija - redni	Kem. tehnologija - izredni	Skupaj
2009/2010	71	100	23	36	3	233	91	10	334
2010/2011	64	115	29	31	3	232	66	8	306
2011/2012	76	83	40	22	5	226	57	5	288
2012/2013	76	132	40	11	3	262	86	9	357
2013/2014	46	133	65	16	1	262	132	7	401
2014/2015	75	101	112	18	0	306	84	6	396
2015/2016	77	117	87	11	0	292	132	12	436
2016/2017	43	108	90	13	0	254	100	8	361

2017/2018	84	108	79	15	0	286	107	10	403
2018/2019	48	107	81	11	0	247	78	0	325
2019/2020	58	87	79	12	0	236	78	0	314
2020/2021	80	89	60	12	0	241	101	0	342
mного-kratnik spreembe glede na predhodno leto	1,38	1,02	0,76	1,00	0	1,02	1,29	0	1,09

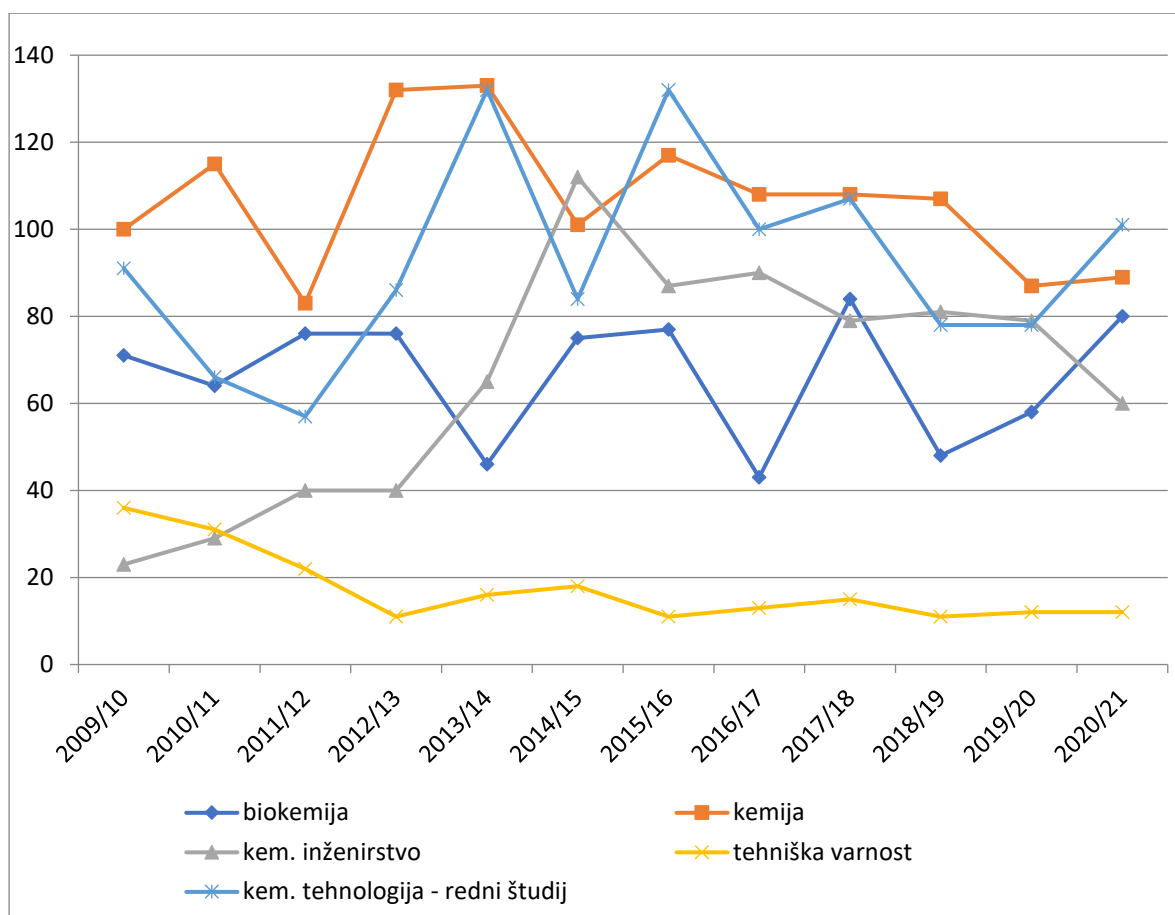
Iz števila prijav (1. želja) v prvem razpisnem roku za študijsko leto 2020/2021 v primerjavi s prejšnjim letom 2019/2020 je razvidno naslednje:

- velik porast števila prijav (1. želja) na programu Biokemija (58 → 80), po lanskoletnem majhnem porastu (48 → 58);
- velik lanski padec pri številu prijav (1. želja) za program Kemija pa se v letošnjem letu ni nadaljeval, tako je število ostalo skoraj nespremenjeno (87 → 89);
- opazen upad števila prijav (1. želja) na programu Kemijsko inženirstvo (79 → 60), po preteklih konstantnih vrednostih med 80 in 90 željami;
- ohranjanje približno konstantnega, čeravno majhnega, števila prijav (1. želja) na programu Tehniška varnost - redni študij (12 → 12);
- na programu Kemijska tehnologija pa se je število prijav (1. želja) po več letih upadanja oz. stagnacije prvič občutno povečalo (78 → 101) in se s tem precej približalo maksimalni vrednosti 132, ki je bila dosežena v letu 2015/2016.

Celotno število prijav (1. želja) za vse redne univerzitetne programe je bilo za leto 2020/2021 241, kar je praktično enako kot v letu prej (2018/2019), ko je bilo 236. Podatki očitno kažejo, da smo uspeli (vsaj začasno) zaustaviti doslej opaženo hitro padanje števila prijav (1. želja). Če upoštevamo tudi visokošolski študij Kemijske tehnologije (redni program), ostajajo vrednosti zelo podobne (1,09-kratni porast glede na lani).

Doslej je lahko rahlo skrb vzbujalo edinole zmanjševanje števila prijav na programu Kemija, ki je bilo sicer majhno, vendar konstantno vse od leta 2015/2016. To zmanjševanje smo letos uspeli zaustaviti, saj kaže, da se pretekli učinki zmanjševanja števila vpisnih mest na tem programu in hkratnega povečevanja zahtevnosti vstopnih pogojev očitno ne opazijo več. Tako lahko zaključimo, da smo se (vsaj zaenkrat) uspeli izogniti nadaljnjemu zmanjševanju števila prijav (1. želja) za vpis na program Kemija, ki bi lahko (dolgoročno) ogrozil študijski proces na tem programu. V zadnjih letih lahko z nekoliko skrbi opazujemo zmanjševanje števila prijav (1. želja) za program Kemijsko inženirstvo (maksimalno število prijav (112) se je v zadnjih šestih letih skoraj prepolovilo, na letošnjo vrednost 60). Že za tekoče študijsko leto pa je bilo število razpisanih vpisnih mest nižje (50), kar je verjetno tudi vplivalo na zanimanje dijakov za ta študijski program. Dodatne napore pa bo potrebno vložiti v promocijo študijskega programa Tehniška varnost, za katerega je konstantno (pre)majhno zanimanje.

Graf 2. Število prijav (1. želja) za vpis v prve letnike prvostopenjskih študijskih programov v prvem prijavnem roku



Zgoraj navedene podatke je seveda potrebno primerjati tudi s številom razpisanih mest na posameznih programih: za študijsko leto 2020/2021 je bilo razpisanih 40 mest za program Biokemija, 70 mest za program Kemija, 50 za Kemijsko inženirstvo, 40 za Tehniško varnost in 70 za Kemijsko tehnologijo. Iz tega seveda hitro vidimo, da število prijav v obliki 1. želje za vse programe bistveno presega število razpisanih mest; z izjemo Tehniške varnosti, kjer je razpisanih mest že tradicionalno precej več kot je prvih želja.

Kljub izjemno visokemu vstopnemu pragu za program Biokemija (88,5 točk za vpis v 1. letnik 2019/2020; v preteklem letu (2018/2019) 87 točk, še leto prej (2017/2018) pa celo 94 točk), je število prijav (v obliki 1. želje) na tem programu letos vseeno zraslo kar za 1,38-krat glede na lansko leto (porast z 58 na 80 prijav - kar za 100 % presega število razpisanih mest). Vstopni pogoji so tudi za večino ostalih programov zelo visoki (86 točk za program Kemija (leto prej 88,5 točk), 80 točk za Kemijsko inženirstvo (80 točk leto prej) in 81 točk za Kemijsko tehnologijo (76,5 točk leto prej), edino program Tehniška varnost je brez omejitev), kar se odlikuje tudi v relativno uravnoteženem številu prijav (1. želja) in razpisanih mest. Visoke vstopne zahteve seveda običajno avtomatično zmanjšajo število potencialnih prijav, vendar pa moramo hkrati dodati, da kljub temu nimamo težav s popolnjevanjem razpisanega števila mest (z izjemo programa Tehniška varnost).

Število dejanskih prijav za vpis v prve letnike naših študijskih programov pa ostaja zelo visoko in je celo v rahlem porastu, ter v vseh, razen v enem primeru (gl. spodaj), večje od števila razpisanih mest, kar se posledično odraža na polni zasedenosti razpisanih vpisnih mest. Izjemo predstavlja program Tehniška varnost, kjer so v nekaterih letih vpisne številke nižje od števila razpisanih mest (za leto 2019/20 je bilo za 1. letnik razpisanih 40 mest, vpisanih pa le 21 študentov); predvsem pa je majhno število prijav v obliki prve želje (le 12), kar kaže na to, da potencialni študenti na študij Tehniške varnosti žal (še vedno) gledajo le kot na "rešilno bilko" ali "izhod v sili" (če se na drugih študijskih programih ne uspejo vpisati); posledično so tudi študijski uspehi na tem programu nekoliko podpovprečni (glede na ostale programe na FKKT).

Zaradi doslej ne popolnoma zasedenih vpisnih mest na programu Kemijska tehnologija (izredni študij), tega programa tudi v študijskem letu 2019/2020 nismo razpisali. Dopuščamo pa možnost, da bi v prihodnje, če bi se pojavile želje po vpisu, na tem izrednem programu ponovno vpisali študente.

Podobni trendi, kot so opisani zgoraj, so bili opaženi tudi pri številu prijav v prvem razpisnem roku za kandidate, ki so izbiro študijskih programov na UL FKKT izrazili kot drugo ali tretjo željo (z manjšo izjemo pri programu Tehniška varnost).

Glede na zgoraj napisano bi bilo morda potrebno več naporov usmeriti v promocijo študijskega programa Tehniške varnosti, da bi bila pogosteje prva in ne "zadnja" izbira bodočih študentov, saj bi tovrstna sprememba lahko doprinesla k dvigu kvalitete študijskih rezultatov na tem programu in obenem skrbno paziti, da število razpisanih mest za posamezne programe ne bi skrčilo do te mere, da bi postali zgolj "nišna" zanimivost brez večje in vsesplošne veljave.

Druga stopnja z evalvacijo študijskih programov

Na UL FKKT so v letu 2020 potekali naslednji akreditirani univerzitetni študijski programi 2. stopnje: UN Biokemija, UN Kemija, UN Kemijsko inženirstvo, UN Kemijsko izobraževanje in UN Tehniška varnost; celokupno število predmetov, ki so se na 2. stopnji izvajali v študijskem letu 2019/2020, je bilo 59. Vzporedno se je v tujem jeziku izvajalo osem predmetov na magistrskem študijskem programu Kemijsko inženirstvo, in en predmet na magistrskem študijskem programu Biokemija, na ostalih programih pa se nobeden od predmetov ni izvajal v tujem jeziku. Velika večina študentov univerzitetnih programov 1. stopnje, ki so diplomirali do 30. 9. 2020, se je vpisala v prvi letnik 2. stopnje na FKKT. 92 študentov (lani 64) drugostopenjskih študijskih programov UL FKKT je vsaj en predmet opravilo na drugi članici UL – pretežno splošni izbirni predmet. Ti študentje so tako skupaj opravili obveznosti v obsegu 450 kreditnih točk (lani 322 kreditnih točk). Dva študenta z drugih članic UL (lani štirje) sta v letu 2019/2020 na UL FKKT vpisala 5 predmetov (enako kot lani) v obsegu 25 kreditnih točk (tudi lani 25 točk). Tovrstni razvoj je po eni strani dobrodošel, ker kaže na večjo mobilnost študentov med fakultetami znotraj UL, po drugi strani pa vseeno vzbuja skrb podatek, da programi na FKKT ne pritegnejo skoraj nobenega študenta z drugih fakultet UL. Vpisovanje predmetov študentov FKKT na drugih fakultetah s hkratnim izostankom vpisovanja predmetov na FKKT s strani študentov drugih fakultet UL si lahko razložimo tudi kot signal študentov, da so splošni izbirni predmeti na FKKT premalo zanimivi; alternativno pa ga lahko razložimo tudi kot premik od težjih oz. zahtevnejših predmetov (na FKKT) k lažjim predmetom (na drugih fakultetah); obe možni razlagi pa vseeno nakazujeta na ne preveč zaželen trend. Na drugostopenjskih programih v študijskem letu 2019/2020 sta bila 2 študenta s posebnimi statusom (tudi lani dva). V študijskem letu 2019/2020 je drugostopenjski študij zaključila sedma generacija bolonjskih študentov.

Spreminjanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) po smereh od generacije 2012/2013 dalje:

1. letnik	Biokemija	Kemija	Kemijsko izobraževanje	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost	povprečje po letih^a
2012/2013	82,8	96,7	100	90,0	68,8	86,2
2013/2014	81,6	81,3	100	43,3	83,3	72,4
2014/2015	87,8	61,2	/	55,6	38,5	60,8
2015/2016	87,5	56,9	100	60,0	66,7	67,8
2016/2017	79,5	88,7	/	73,7	75,0	79,2
2017/2018	94,1	78,7	/	86,7	65,2	81,2
2018/2019	93,9	83,0	/	74,5	70,0	80,3
2019/2020	73,7	77,5	/	80,0	60,0	72,8
povprečje po programih^a	85,1	78,0	/	70,5	65,9	75,1

^a ker vpis v program Kemijsko izobraževanje ne poteka vsako leto in ker je število študentov zelo majhno, podatki za ta program pri izračunu povprečij niso upoštevani

V nadaljevanju sledijo tabele s pregledom števila vpisanih študentov in podatki o prehodnostih po posameznih generacijah.

Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2012/2013	2. letnik 2013/2014	prehodnost v %	študij zaključili	vpis v dodatno leto
Biokemija	29	24	82,8	3	21
Kemija	30	29	96,7	11	18
Kemijsko izobraževanje	2	2	100	1	1
Kemijsko inženirstvo	10	9	90,0	1	8
Tehniška varnost	16	11	68,8	2	9
Skupaj	87	75	86,2^a	18	57

^a Podatek v tej (in naslednjih tabelah) predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti (ta je podana v predhodni tabeli).

Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2013/2014	2. letnik 2014/2015	prehodnost v %	študij zaključili	vpis v dodatno leto
Biokemija	38	31	81,6	4	26
Kemija	48	39	81,3	11	23
Kemijsko izobraževanje	1	1	100	0	1
Kemijsko inženirstvo	30	13	43,3	1	12
Tehniška varnost	12	10	83,3	2	7
Skupaj	129	94	72,9	18	69

Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2014/2015	2. letnik 2015/2016	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	41	36	87,8	4	9,8
Kemija	49	30	61,2	17	34,7
Kemijsko izobraževanje	0	0	/	0	/
Kemijsko inženirstvo	36	20	55,6	15	41,7
Tehniška varnost	13	5	38,5	4	30,8
Skupaj	139	91	65,5	40	28,8
Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2015/2016	2. letnik 2016/2017	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	40	35	87,5	4	10,0
Kemija	51	29	56,9	21	41,1
Kemijsko izobraževanje	8	8	100	0	0
Kemijsko inženirstvo	35	21	60,0	9	25,7
Tehniška varnost	21	14	66,7	4	19,0
Skupaj	155	107	69,0	38	24,5

Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2016/2017	2. letnik 2017/2018	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	44	35	79,5	4	9,1
Kemija	53	47	88,7	21	39,6
Kemijsko izobraževanje	5	/	/	5	100,0
Kemijsko inženirstvo	38	28	73,7	10	26,3
Tehniška varnost	20	15	75,0	4	20,0
Skupaj	160	125	78,1	44	27,5

Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2017/2018	2. letnik 2018/2019	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	34	32	94,1	2	5,9
Kemija	61	48	78,7	5	8,2
Kemijsko izobraževanje	/	/	/	/	/
Kemijsko inženirstvo	45	39	86,7	7	15,6
Tehniška varnost	23	15	65,2	3	13,0
Skupaj	163	134	82,2	17	10,4

Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2018/2019	2. letnik 2019/2020	prehodnost iz 1. v 2. letnik v % stolpec 2:1	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v % (stolpec 3:1)
Biokemija	33	31	93,9	2	6,1
Kemija	53	44	83,0	12	22,6
Kemijsko izobraževanje	/	/	/	/	/
Kemijsko inženirstvo	51	38	74,5	6	11,8
Tehniška varnost	20	14	70,0	1	5,0
Skupaj	157	127	80,9	21	13,4

Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2019/2020	2. letnik 2020/2021	prehodnost iz 1. v 2. letnik v % stolpec 2:1	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v % (stolpec 4:1)
Biokemija	38	28	73,7	3	7,9
Kemija	40	31	77,5	5	12,5
Kemijsko izobraževanje	4*	/	/	0	/
Kemijsko inženirstvo	40	32	80,0	6	15,0
Tehniška varnost	20	12	60,0	1	5,0
Skupaj	142	103	72,8	15	10,6

* od tega trije vzporedno.

Pri analizi števil vpisanih študentov na posamezne drugostopenjske programe moramo imeti v mislih seveda tudi podatke o številu razpisanih mest: na programu Biokemija je bilo za študijsko leto

2019/2020 razpisanih 40 mest, na programu Kemija 50, na programu Kemijsko izobraževanje 10 za redni in 10 za izredni študij, na programu Kemijsko inženirstvo 50, na programu Tehniška varnost pa 20. Iz zgornje tabele tako vidimo, da pri nobenem izmed programov 2. stopnje nismo uspeli napolniti razpisanih mest, razen pri programu Tehniška varnost, pri programu Biokemija je odstopanje minimalno (2 študenta), pri programih Kemija in Kemijsko inženirstvo je že nekoliko večje (10 študentov), največja težava pa je pri programu Kemijsko izobraževanje, kjer je bilo prvič po nekaj letih vseeno dovolj zanimanja, da smo lahko program izvajali. Doslej neugodno situacijo na tem programu smo očitno (vsaj delno) uspešno rešili tako, da smo uvedli možnost vzporednega študija in tako smo letos (2020/2021) prvič po nekaj letih ponovno začeli izvajati tudi 2. letnik drugostopenjskega programa Kemijsko izobraževanje (ob hkratnem vpisu celo večje nove generacije v 1. letnik).

Specifično situacijo nezapolnjenih mest na drugostopenjskih študijih (vključno s programom Biokemija, kjer je bilo to v preteklih letih bolj opazno) lahko razložimo z velikim deležem študentov, ki končajo 1. stopnjo in se odločijo za 2. stopenjski študij v tujini – posledično za 2. stopnjo zmanjka študentov. Morda bi bilo potrebno razmišljati v smeri rešitve, ki bi lahko vključevala (postopno) povečevanje števila vpisanih mest za tiste prvostopenjske programe, kjer je na drugostopenjskih programih pomanjkanje študentov; če bi bila še nekaj let nazaj tovrstna rešitev potrebna le pri programu Biokemija, sedaj izgleda, da ni več daleč prihodnost, ko bo tovrstna rešitev potrebna že (na vsaj) treh programih: Kemija, Kemijsko inženirstvo in Biokemija. Vendar pa moramo obenem zapisati, da se je za vpis v 1. letnik 2020/21 trend popolnoma obrnil in je bilo na vseh magistrskih študijskih programih večje število prijavljenih, kot pa je bilo razpisanih mest (z izjemo MŠP Kemijsko izobraževanje, kjer pa tudi beležimo porast zanimanja). To spremenjeno situacijo pripisujemo tudi razmeram, povezanim z epidemijo SARS-CoV-2, zato bo potrebno za dokončno analizo počakati na normalizacijo razmer.

Iz zgornje tabele je razvidno, da je bila v letošnjem letu (za generacijo prvič vpisano v 1. letnik v študijskem letu 2019/2020) povprečna prehodnost iz 1. v 2. letnik malo manjša kot v predhodnih dveh letih (letos 72,8 %, lani 80,3 %, predlani 81,2 %), kar kaže na precejšnjo konsolidacijo povprečne prehodnosti v zadnjih letih. Razlike v prehodnostih in njihovih povprečjih (po letih od 2012/2103 dalje) so tudi med posameznimi programi manjše kot na prvi stopnji; največja prehodnost je bila v letu 2019/2020 dosežena na programu Kemijsko inženirstvo (kar 80 %, lani 74,5 %), medtem ko je prehodnost doživela velik padec na ostalih programih: Biokemija (padec za 20,2 % točke glede na predhodno leto: s 93,9 % na 73,7 %), Tehniška varnost (padec za 10,0 % točk glede na predhodno leto: s 70,0 % na 60,0 %) in Kemija (padec za 5,5 % točke glede na predhodno leto: s 83,0 % na 77,5 %). Tovrstnim zmanjšanjem prehodnosti zaenkrat ne pripisujemo večje pomembnosti, saj smo že lani predpostavili, da je bil na večini programov dosežen maksimum prehodnosti, zato razvoj prehodnosti razumemo v luči konsolidacije njene vrednosti. Za konec lahko še navedemo primerjave prehodnosti za leto 2019/2020 v primerjavi z dolgoletnimi povprečji: na programu Kemija je letošnja prehodnost skoraj izenačena s povprečno vrednostjo (77,5 % glede na povprečje 78,0 %), pri Kemijskem inženirstvu je opazno (9,5 % točk) nad povprečjem (80,0 % glede na povprečje 70,5 %), pri preostalih dveh programih pa sta letošnji prehodnosti opazno pod povprečjem: za 11,4 % točke pri programu Biokemija (73,7 % glede na povprečje 85,1 %) oz. 5,9 % točke pri programu Tehniška varnost (60 % glede na povprečje 65,9 %)

Delež ponovno vpisanih se je v zadnjih letih močno znižal (povprečje za generacijo, prvič vpisano v študijskem letu 2016/2017, je znašalo še 23,7 %) in tako je bila povprečna vrednost za generacijo, prvič vpisano v študijskem letu 2019/2020, le še 10,6 % (lanska vrednost 13,4 %). Opazimo lahko, da se je delež ponovno vpisanih najbolj zmanjšal na programu Kemija (s predhodne vrednosti 22,6 % na 12,5 %), kar je zelo spodbudno; na programu Tehniška varnost se ni spremenil (ostaja 5,0 %), kar je tudi dober podatek; po drugi strani pa se je delež ponovno vpisanih nekoliko povečal na programu Biokemija (s predhodne vrednosti 6,1 % na 7,9 %) in Kemijsko inženirstvo (s predhodne vrednosti 11,8 % na 15,0 %). Vendar glede na precejšnja nihanja števila ponovno vpisanih v zadnjih letih (pri vseh programih) ti podatki ne predstavljajo nobenega posebnega problema. Primerjave za program

Kemijsko izobraževanje zaradi prvotno majhnega števila študentov in nerednih izvajanj programa po študijskih letih še niso možne.

Število magisterijev (zaključen drugostopenjski študij) <u>Obrazložitev:</u> v stolpcu 1 so upoštevani vsi študenti, ki so se od štud. leta 2009/10 dalje vpisali na magistrski program; v stolpcu 2 so upoštevani vsi bolonjski magisteriji do zaključka zbiranja podatkov (2. 12. 2020)							
Študijski program	Vsota vpisanih študentov 1. letnik	Število vseh magisterijev (1 = 4+6)	Delež vpisanih, ki so magistrirali (v %) (3 = 2:1)	Trajanje študija: do 2 leti		Trajanje študija: nad 2 leti	
				Število magisterijev	Delež v % (5 = 4:2)	Število magisterijev	Delež v % (7 = 6:2)
<i>št. stolpca</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Biokemija	305	189	62,0	36	19,0	153	81,0
Kemija	388	238	61,3	69	29,0	169	71,0
Kemijsko inženirstvo	189	143	75,7	28	19,6	115	80,4
Kemijsko izobražev.	19	9	47,4	2	22,2	7	77,8
Tehniška varnost	148	86	58,1	45	52,3	41	47,7
SKUPAJ	1049	665	63,4	180	27,1	485	72,9

Iz gornje tabele je razvidno, da je dobra četrtina študentov posamezne generacije drugostopenjskih univerzitetnih programov magistrirala v roku dveh let, skoraj tri četrtine pa se je odločilo za koriščenje dodatnega leta. Največji delež študentov je magistriral v dveh letih na programu Tehniška varnost (več kot polovica), na ostalih programih pa je v dveh letih končalo študij med 20 in 30 % študentov. Od celokupnega števila vpisanih drugostopenjskih študentov pa jih je doslej uspešno zaključilo študij skoraj dve tretjini (63,4 %).

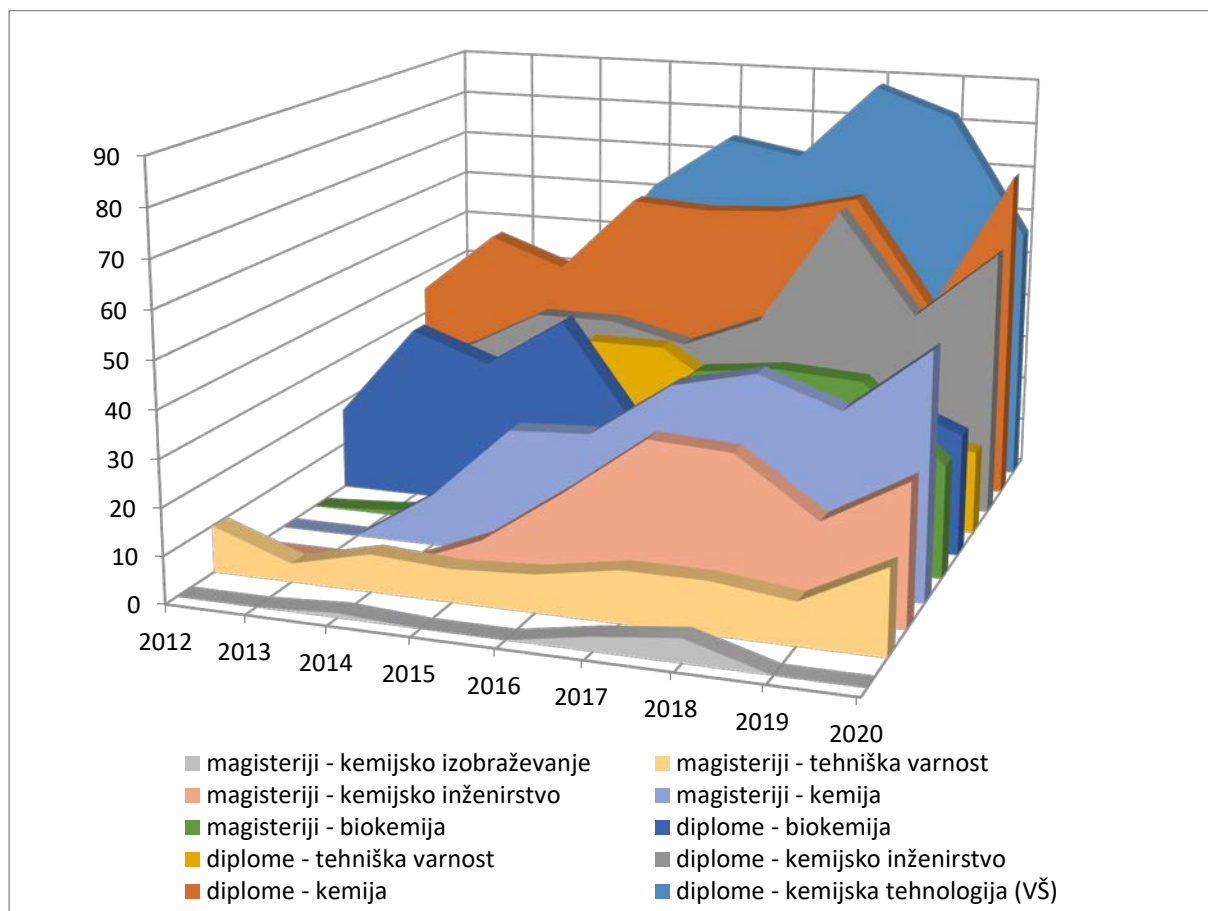
Za zaključek podajamo še podatke o skupnem številu študentov, ki so v posameznem (koledarskem) letu zaključili študijski program 1. oz. 2. stopnje. Iz spodnje tabele in Grafa 3 je tako razvidno, da si je od začetka bolonjskega študija že 1820 študentov pridobilo diplome 1. stopnje, od tega 1308 univerzitetnih, preostalih 512 pa višješolskih. V tem času si je 671 študentov naše Fakultete pridobilo magistrske nazive z vseh petih študijskih programov.

zaključen štud. progr. v letu	1. Bolonjska stopnja (diploma)					2. Bolonjska stopnja (magisterij)				
	Bio-kemija	Ke-mija	Kem. inž.	Tehn. varnost	Kem. tehnologija (VS)	Bio-kemija	Ke-mija	Kem. inženir.	Kem. izobražev.	Tehn. varnost
2012 ^a	18	36	20	6	5	–	–	–	–	10
2013	38	50	27	12	33	1	–	–	–	4
2014	32	44	36	15	41	3	11	1	1	8
2015	43	61	36	35	62	19	27	8	–	7
2016	20	60	32	35	74	25	28	20	–	8
2017	29	61	39	24	71	39	40	33	3	11
2018	34	65	65	24	88	41	44	32	5	11
2019	33	41	43	20	82	40	38	20	0	9
2020 ^b	26	72	58	18	56	24	52	30	0	10
skupaj	273	490	356	189	512	192	240	144	9	86
skupaj	1308					671				
skupaj	1820									

^a V letu 2012 je z bolonjsko diplomo zaključila 1. stopnjo študija prva generacija študentov.

^b Podatki za leto 2020 niso dokončni.

Graf 3. Skupno število študentov, ki so zaključili programe 1. in 2. stopnje po posameznih letih.



Tretja stopnja z evalvacijo študijskih programov

Na doktorskem študiju Kemijske znanosti imamo v študijskem letu 2020/2021 vpisanih 72 študentov v vse štiri letnike študijskega programa (za primerjavo, v letu 2019/2020 jih je bilo vpisanih 71, v letu 2018/2019 vpisanih 67, v letu 2017/2018 pa 73). Prehodnost iz 1. v 2. letnik študentov doktorskega študija je pričakovano visoka (82 %, v preteklem letu 95 %, še leto prej pa 82 %), še višja (in stabilna) pa je tudi prehodnost iz 2. v 3. letnik (94 %, v preteklem letu 88 %, še leto prej pa 89 %), kjer je pogoj za napredovanje odobrena tema doktorske disertacije.

Na doktorskem študiju je bilo v študijskem letu 2020/2021 na naši fakulteti vpisanih 10 študentov iz tujine (eden iz Hrvaške, dva iz Češke republike, eden iz Makedonije, trije iz Srbije, dva iz Bosne in Hercegovine ter eden iz Ruske federacije), kar predstavlja porast v primerjavi s preteklostjo (v študijskem letu 2019/2020 jih je bilo osem, v letu 2016/2017 pa samo dva). Študijske obveznosti za tuje študente se izvajajo z individualnimi konzultacijami in seminarji v angleškem jeziku.

V letu 2016 je doktorski študij Kemijske znanosti zaključilo 21 doktorjev znanosti, v letu 2017 11 doktorjev znanosti, v letu 2018 19 doktorjev znanosti, v letu 2019 pa 17 doktorjev znanosti, v letu 2020 pa 19 doktorjev znanosti, kar kaže na konstantnost tretjestopenjskega študija.

Študijski program smo na 3. stopnji izvedli deloma v obliki organiziranih predavanj, deloma pa v obliki seminarjev in konzultacij. V študijskem letu 2019/2020 smo enajstič izpeljali predstavitev izhodišč za doktorsko disertacijo študentov 1. letnika doktorskega študija, ki je eden od pogojev za prehod teh

študentov v višji letnik doktorskega študija. 19 študentov (lani 18) je pred komisijo, ki so jo sestavljali člani Komisije za doktorski študij ter za znanstveno-raziskovalno in razvojno dejavnost iz vrst visokošolskih učiteljev ter občinstvo, predstavilo izhodišča za doktorsko disertacijo, kritično so pregledali dosedanje rezultate in prikazali načrt nadaljevanja raziskav ter skozi vprašanja dobili povratno informacijo o svojih raziskovalnih prizadevanjih. Na doktorskem študijskem programu Kemijske znanosti smo organizirali tudi 10 (lani 16) vabljenih predavanj učiteljev in znanstvenih delavcev iz tujine. Zaradi posledic pandemije SARS-CoV-2 virusa in s tem povezanih ukrepov je število predavanj nekoliko manjše, vendar smo vseeno uspeli kar 8 predavanj izvesti v živo, dve predavanji pa sta bili izvedeni na daljavo.

Na doktorskem študiju na UL FKKT je v preteklem študijskem letu 2019/2020 predmete izvajalo 21 visokošolskih učiteljev UL FKKT in po 1 visokošolski učitelj ter znanstveni delavec iz raziskovalnih organizacij.

UČINKI COVIDa – Odziv na izredne razmere, povezane z epidemijo zaradi koronavirusa

V času izrednih razmer so študenti na vseh stopnjah svoje študijske obveznosti (predavanja, seminarji in vaje) opravljali na daljavo s pomočjo spletnih orodij (MS Teams, Zoom itd.). Nekoliko problematično je bilo edinole izvajanje vaj, ki bi sicer potekale v obliki eksperimentalnega dela v laboratorijih, vendar smo tudi te študijske obveznosti modificirali v različne oblike teoretičnih vaj, video navodil in računskih procesov - vse izvedeno na daljavo. Na ta način so študentje v 2019/20 uspeli pridobiti vse potrebne kompetence. Ugotavljamo pa, da sedanji način izvajanja študijskega procesa dolgoročno ni vzdržen. Študentje sicer pridobijo ustrezna teoretična znanja, saj predavanja, seminarji in seminarske vaje pri izvajanju na daljavo niso bistveno okrnjeni. Ne pridobijo pa dovolj ustreznih praktičnih znanj, saj izvedba laboratorijskih vaj na daljavo ni zadosten in ustrezen nadomestek za izvedbo v laboratorijih.

Večino kolokvijev v poletnem semestru študijskega leta 2019/2020 smo premaknili na konec maja, ko je bila ponovno možna izvedba v živo. Tudi večino pisnih izpitov smo tako izvedli v živo (seveda ob strogem upoštevanju vseh varnostnih predpisov), vse ustne izpite pa smo izvedli na daljavo. Kljub nepredvideni situaciji in potrebi po hitrem prilagajanju smo prepričani, da je bilo ocenjevanje izvedeno objektivno in skladno z vsemi predpisi. V času, ko raziskovalno delo na FKKT ni bilo dovoljeno, smo laboratorijsko raziskovalno delo v zvezi z zaključnimi nalogami na 1. in 2. stopnji, kot tudi na doktorskem študiju, nadomestili s pregledom in študijem znanstvene literature, obdelavo eksperimentalnih podatkov, izvajanjem računskih postopkov, načrtovanjem eksperimentov in pisanjem osnutkov zaključnih nalog. Čim je bilo laboratorijsko delo spet možno, so mnogi študenti zaključnih letnikov nadaljevali z laboratorijskim eksperimentalnim delom. Zagovore vseh zaključnih nalog (diplome 1. stopnje, magistrske naloge in doktorske disertacije) smo od aprila 2020 dalje izvajali izključno na daljavo.

Študijsko leto 2020/2021 smo začeli v upanju na čim manjše ovire zaradi pandemije in zato so se na 1. stopnji predavanja za obvezne predmete v 1. letniku začela v živo (na hibridni način), vendar smo bili zaradi zaostrovanja ukrepov že po polovici meseca prisiljeni preiti na izvajanje predavanj v celoti na daljavo. Predavanja na 2. stopnji so se že od začetka izvajala na daljavo. Nekaj laboratorijskih vaj smo na obeh stopnjah uspeli izvesti v živo v laboratorijih, vendar pa smo tudi s tem morali kar hitro prenehati in preiti na način, ki je bil vzpostavljen v poletnem semestru preteklega študijskega leta. Ker do konca leta 2020 ni prišlo do bistvenega izboljšanja epidemioloških razmer, je ves študijski proces do konca leta potekal na daljavo.

Specifični položaj so doktorski študenti v tem času izkoristili tudi za pisanje poročil o vabljenih predavanjih, pisanje znanstvenih člankov ter opravljanje obveznosti pri nekaterih predmetih. V zimskem semestru 2020/2021 pa na UL FKKT zaposleni doktorski študenti lahko nadaljujejo z eksperimentalnim laboratorijskim delom. Študenti 2. letnika doktorskega študija, ki so prijavili temo disertacije, so imenovani komisiji na daljavo predstavili teme svojih disertacij. Od začetka epidemije

smo na daljavo izvedli 8 predstavitev doktorskih disertacij pred imenovano komisijo in 12 zagovorov disertacij.

Internacionalizacija

V študijskem letu 2019/20 ni prišlo do večjih sprememb na področju internacionalizacije. Stanje je predstavljeno po poglavjih, posebej za študente (izmenjave, tuji študenti) in zaposlene. Še vedno več naših študentov odhaja na izmenjave v tujino kot tujih k nam, po drugi strani pa se povečuje delež tujih študentov, ki so pri nas redno vpisani. Število izmenjav osebja se je zmanjšalo, kar je do neke mere tudi posledica pandemije.

Študenti na izmenjavi

Naši študenti na izmenjavi v tujini

V študijskem letu 2019/20 je v tujino odšlo 36 naših študentov: 18 na študijsko izmenjavo, 18 pa na praktično usposabljanje. Celokupno to pomeni enako število študentov kot lani, kljub temu, da je veliko predvidenih izmenjav odpadlo zaradi pandemije koronavirusne bolezni. Zato je še presojljivo ugotavljati, ali so izvedene aktivnosti v smeri informiranja o izmenjavah in sprejetje blažjega pravilnika (februarja 2019) o priznavanju v tujini opravljenih obveznosti dovolj, da bi več študentov prepričali v smotrnost izobraževanja v tujini.

Pri odhodu naših študentov na študij ali prakso v tujini se kaže nekaj očitnih razlik med stopnjami študija in med študijskimi programi. V tujino odhaja bistveno več magistrskih kot dodiplomskih študentov (na letni ravni 6,2 % od vseh vpisanih magistrskih študentov ter 1,2 % dodiplomskih študentov). Verjeten razlog za takšno razliko je v tem, da je na magistrski stopnji večja izbirnost v predmetniku, kar omogoča, da študentje najdejo na tuji fakulteti predmet, ki bo na UL FKKT sprejet kot ustrezna zamenjava. Po drugi strani se 40 % študentov magistrske stopnje, ki so odšli na izmenjavo, udeleži praktičnega usposabljanja, kar je lažje v fazi, ko je študent že pridobil nekaj znanja in veščin na študiju, kot pa v prvih letih študija. Zanimivo je, da je v prehodnem letu bil trend odhodov v tujino obrnjen: na izmenjavo je odšlo bistveno več študentov 1. kot 2. stopnje. Na doktorski stopnji je odšlo v tujino na praktično usposabljanje 4,2 % vpisanih, vendar je več gostovanj in obiskov v tujih laboratorijih potekalo na osnovi sodelovanj med posameznimi raziskovalnimi skupinami in ne znotraj mednarodnih programov izmenjav.

Zaradi omejitev potovanj v času epidemije bolezni COVID-19 je odpadlo precej predvidenih izmenjav, predvsem pri praktičnem usposabljanju. Prijav je bilo na ravni fakultete kar 50, a jih je bilo možno izvesti samo 18. Pri študijski izmenjavi je bil vpliv pandemije manjši, saj je bilo 25 prijav in 18 realizacij. Študentje, ki so odšli na izmenjavo v zimskem semestru, so jo lahko izvedli v celoti še pred razglasitvijo ukrepov v evropskih državah.

Od študentov, ki odhajajo na izmenjavo, je bistveno več (glede na število vpisanih) študentov magistrske stopnje študija kemije (9,3 % od vseh vpisanih na ta študij) in kemijskega inženirstva (8,5 %), kot pa študentov biokemije (2 %), medtem ko na izmenjavo ni odšel noben študent tehniške varnosti (ne s 1., niti z 2. stopnje). Na prvi stopnji študija razlike med programi niso velike, na splošno pa je odšlo na izmenjavo zelo malo študentov univerzitetnih programov. Enako velja tudi za študente visokošolskega strokovnega študija Kemijska tehnologija. Razlike med programi smo tokrat zaznali na novo, saj v prehodnem letu pomembnejših razlik v številu izmenjav ni bilo.

Tuji študenti na izmenjavi pri nas

Na našo fakulteto je prišlo na izmenjavo 23 študentov, kar je enako kot leto pred tem. Velika večina izmenjav je bila v okviru programa Erasmus+, manj pa preko CEEPUS (delo v laboratoriju). Med našimi programi je bilo ponovno največ zanimanja za študij kemijskega inženirstva na 1. in 2. stopnji (skupaj kar 61 % vseh prihajajočih študentov), sledita magistrski študij kemije (7 izmenjav) in študij biokemije (skupaj 4 izmenjave na obeh stopnjah študija). Študentov, ki bi se odločili za izmenjavo na

univerzitetnih programih Kemija, Tehniška varnost ter na visokošolskem strokovnem programu Kemijska tehnologija, ni bilo.

Fakulteta se je odločila, da pri predmetih, na katere je vpisanih vsaj 5 tujih študentov, organizira vzporedno izvajanje v angleškem jeziku. V študijskem letu 2019/20 je bilo takih predmetov na magistrskem programu Kemijsko inženirstvo 8, na magistrskem programu Biokemija pa 1. Za njihovo lažje vključevanje v delo na fakulteti je Založba UL FKKT na področju okoljskega inženirstva izdala tudi skripta za laboratorijske vaje *Environmental Engineering – Instructions for Laboratory Courses*.

Razmerje med našimi študenti, ki se izobražujejo v tujini, in tujimi na izmenjavi pri nas, je 1,6:1, kar je enako kot predhodno leto.

Redno vpisani tuji študenti

Na vseh treh stopnjah študija na naši fakulteti smo imeli v študijskem letu 2019/20 74 vpisanih tujih študentov, kar je bistveno več kot leto pred tem (51) in kaže na zdaj že stalen letni porast števila študentov, ki so tuji državljani. To je verjetno rezultat predstavitev naših študijev na izobraževalnih sejmihi na področju nekdanje Jugoslavije.

Delež tujih študentov na naši fakulteti je 5,3 % in je podoben na magistrski in univerzitetni stopnji študija (5,8 % oz. 5,7 %). Manj je tujih študentov na visokošolskem programu (1,8 %), več pa na doktorskem programu (10 %).

Razporeditev tujih študentov po študijskih programih je različna. Na univerzitetnih programih je največ tujcev vpisanih v program Biokemija (9,8 %), sledita Kemijsko inženirstvo (6,4 %) in Kemija (4,7 %). Podobno je stanje na magistrski stopnji: največ tujcev je med biokemiki (10 %), sledijo kemijski inženirji (6,8 %) in kemiki (4,3 %).

Število tujih študentov se bo verjetno v naslednjih letih povečalo na magistrskem programu Kemija, saj smo v preteklem letu podpisali sporazum o dvojni diplomii z Univerzo v Strasbourgu. V tekočem študijskem letu smo začeli izvajati celoten semester združenega magistrskega programa MESC+, kjer je vpisanih osem tujih študentov, o čemer bomo poročali naslednje leto.

Izmenjave osebja

Mobilnost zaposlenih se je zmanjšala. Upad je manj očiten v segmentu pedagoških delavcev (8 gostovanj, predhodno leto 10), večji pa med ostalimi zaposlenimi (1, predhodno leto 7). Pri tem je treba opozoriti, da je bilo predhodno leto po številu izmenjav izredno, saj je leto pred tem bilo 11 izmenjav, kar je primerljivo z letom, o katerem poročamo.

Večina mobilnosti zaposlenih je bila v okviru programa Erasmus+ (5 pedagoških delavcev, 1 nepedagoški delavec), trije trimesečni obiski učiteljev pa so bili v okviru projekta Internacionalizacija UL. Za mobilnost je bilo prijavljenih še več drugih zaposlenih, vendar zaradi epidemije teh mobilnosti ni bilo mogoče izvesti.

Zaradi epidemije COVID-19 noben učitelj iz tujine ni prišel na mobilnost Erasmus+.

Kot del interacionalizacije študija izvajamo na doktorskem študijskem programu Kemijske znanosti predavanja tujih učiteljev in uglednih raziskovalcev. Takih predavanj je bilo 9, od tega 8 v živo, 1 pa na daljavo.

Ocenjujemo, da Fakulteta na področju internacionalizacije deluje v smeri strateških ciljev in da so ukrepi s tega področja ustrezno naravnani. Pandemija koronavirusne bolezni bo gotovo negativno vplivala na trende v tekočem študijskem letu in morda še dalj, vendar je to dejavnik, na katerega ne moremo vplivati.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Nadaljevanje konsolidacije prehodnosti med letniki (vendar zaznavamo rahel upad pri nekaterih programih).	Lažje načrtovanje študijskega procesa v naslednjih letih zaradi predvidljivega števila študentov.	

Študijske programe 1. stopnje 77,3 % vseh diplomantov zaključijo prej kot v 4 letih.	Le manjši delež študentov potrebuje več kot 4 leta za dokončanje študija, kar kaže na visoko motiviranost generacij.		
Konsolidiran postopek elektronske prijave in oddajanja zaključnih del prek študentskega informacijskega sistema (Studis).	Enostavnejše poslovanje, manjša poraba papirja, večja sledljivost oddajanja (upoštevanje predpisanih rokov, enostavno vidno kdaj mentor in člani komisije pregledajo delo, ga odobrijo itd.).		
Sprememba pogojev za vpis in meril za izbiro pri nekaterih ŠP 1. in 2. stopnje.	Vpisovanje maturantov oz. diplomantov 1. stopnje z boljšim predhodnim znanjem z ustreznega področja.		
Povečan vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje kot posledica sprememb in izboljšav predmetnika.	Deficitarni poklic v smislu ustrezne pedagoške in strokovne podlage.		
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Stagnacija števila študentov UL FKKT, ki gredo na izmenjavo v tujino.	Povečati število študentov UL FKKT na izmenjavi.	Polna implementacija novega Pravilnika o mednarodni izmenjavi študentov UL FKKT	Koordinator za mednarodno sodelovanje
Slaba atraktivnost UŠP Tehniška varnost.	Izboljšati vpis na UŠP Tehniška varnost.	Izboljšati prepoznavnost študija s pripravo propagandnega materiala in bolj atraktivnimi predstavitvami na srednjih šolah.	Skrbnik UŠP Tehniška varnost
Zamik pri rednem posodabljanju delov nekaterih akreditiranih študijskih programov in vsebin nekaterih predmetov.	Študentje morajo poleg osnovnega znanja imeti vpogled tudi v najnovejše raziskovalne dosežke, saj je to edina možnost, da se bodo po zaključku izobraževanja s pridobljenimi kompetencami lahko zaposlili na vrhunskih (raziskovalnih) institucijah.	Izvajalci morajo vsebine predmetov sproti posodabljati na podlagi novih izsledkov stroke, samoevalvacij in študentskih anket.	Skrbniki študijskih programov
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Ohlapna zakonodaja dopušča, da se na delovna mesta učiteljev kemije v gimnazijah zaposluje neustrezne kadre, posledično manj zanimanja za MŠP Kemijsko izobraževanje.	Onemogočiti zaposlovanje neustrezno izobraženim kadrom.	Spremeniti zakonodajo tako, da se bodo lahko kot gimnazijski učitelji zaposlovali zgolj kadri s primerno 2. stopnjsko izobrazbo (gimnazijski učitelji kemije torej z magisterijem iz MŠP Kemijsko izobraževanje).	Dejavniki izven UL FKKT, za ustrežno zakonodajo bi se morala zavzemati UL
Pomanjkanje študentov za vpis na 2. stopnjo UŠP Biokemija.	Povečati število študentov, ki končajo UŠP Biokemija na 1. stopnji in se lahko, posledično, vpišejo na 2. stopnjo UŠP Biokemija.	Razmisliti o povečanju števila vpisnih mest na UŠP Biokemija 1. stopnja.	Vodstvo in oddelki UL FKKT
Pomanjkanje študentov za vpis na 1. stopnjo UŠP Tehniška varnost (potencialni študenti na ta program gledajo le kot na izhod v sili, če drugje niso sprejeti).	Povečati vsesplošno zavedanje o izjemnem pomenu področja Tehniška varnost za celotno družbo in s tem posledično povečati atraktivnost tega študija.	Večja prisotnost strokovnjakov UL FKKT na odmevnih dogodkih, ki vključujejo varnostna tveganja (nesreče v kemijski industriji, tematika odlaganja odpadkov, povečevanje deleža CO ₂ v atmosferi, problemi pridobivanja energije in potencialne rešitve v obliki obnovljivih virov, jedrska energija) in s tem družbi predstaviti pomen tega študija.	Skrbnik UŠP Tehniška varnost

Še vedno premalo stikov med študenti in potencialnimi delodajalci	Boljše zaposlitvene možnosti in lažje odločanje o zaposlovanju.	Krepiti stike med potencialnimi delodajalci in študenti v zaključnih letnikih s pomočjo kariernih dnevov, oz. organiziranja "odprtih kateder", delavnic, skupnih projektov z vključitvijo študentov itd.	Vodstvo UL FKKT
Oslabljene praktične kompetence diplomantov in magistrandov študijskih programov UL FKKT zaradi izvajanja študija na daljavo.	Doseganje primerljivih kompetenc diplomantov in magistrandov kot pred epidemijo SARS-Co-2.	Omogočiti izvedbo praktičnih (laboratorijskih) vsebin študijskih programov v laboratorijih.	Dejavniki izven UL FKKT, zavzemati bi se morale MIZŠ.

Samoevalvacija študijskih programov

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Pripravili smo samoevalvacijska poročila za vse študijske programe, ki so se izvajali v preteklem štud. letu.		Sprotno sledenje študijskemu procesu in potrebnim izboljšavam.	
Sprotno spremljanje anket, tudi med študijskim letom z delnimi anketami.		Učitelji hitreje dobijo povratno informacijo o zadovoljstvu s predmetom.	
Povečana izbirnost pri splošnih izbirnih predmetih.		Več možnosti za uresničevanje učnih interesov za študente.	
Sprotno uvajanje potrebnih izboljšav v študijskih programih glede na ugotovitve samoevalvacijskih poročil.		Sprotno posodabljanje brez zamika.	
Opozarjanje študentov na težavnostno stopnjo posameznega strokovnega izbirnega predmeta.		Večja homogenost skupin.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Prevelike skupine na laboratorijskih vajah.	Povečati kvaliteto študija z zmanjšanjem števila študentov v skupinah za laboratorijske vaje.	Zmanjšati skupine za laboratorijske vaje vsaj pri bolj zahtevnih predmetih, npr. na 2. stopnji.	Vodstvo UL FKKT
Po mnenju študentov je premalo projektnih nalog in praktičnega dela.	Izboljšati kompetence diplomantov 2. stopnje.	Povečati delež projektnega dela na ŠP 2. stopnje.	Skrbniki študijskih programov 2. stopnje
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Oslabljene praktične kompetence diplomantov in magistrandov študijskih programov UL FKKT zaradi izvajanja študija na daljavo.	Doseganje primerljivih kompetenc diplomantov in magistrandov kot pred epidemijo SARS-Co-2.	Omogočiti izvedbo praktičnih (laboratorijskih) vsebin študijskih programov v laboratorijih.	Dejavniki izven UL FKKT, zavzemati bi se morale MIZŠ.

3.2. RAZISKOVALNA DEJAVNOST

IZVAJANJE RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI, UČINKI COVID-A

Cilji UL FKKT na področju raziskovalne dejavnosti za 2020:

- nadaljevanje dejavnosti za pridobivanje projektov na javnih razpisih ministrstev in javnih agencij v Republiki Sloveniji ter EU,
- pridobivanje bilateralnih projektov, mednarodnih projektov, COST projektov, sodelovanje na podlagi mednarodnih sporazumov,
- povečanje števila prijav na centralizirane razpise EU, ki omogočajo financiranje odličnih raziskovalnih projektov, informiranje gospodarstva o lastnih kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju, za povečanje tehnološke odličnosti in izboljšanje materialnih pogojev za delo fakultete,
- dejavnosti za ponovno rast obsega in deleža sredstev, pridobljenih iz naslova sodelovanja z gospodarstvom,
- prizadevanje za povečanje števila kakovostnih mednarodnih objav,
- raziskovalno sodelovanje z neevropskimi državami.

Sodelovanje v različnih vrstah projektov

V letu 2020 je bilo število vseh raziskovalcev na fakulteti, ki so registrirani pri ARRS, 158, pri čemer je potrebno upoštevati, da gre pri nekaterih raziskovalcih za delno zaposlitev. Trend naraščanja števila mladih raziskovalcev glede na prejšnje leto se je nadaljeval, saj se je njihovo število povečalo za 5 (s 25 na 30). Raziskovalci so v letu 2020 sodelovali v 11 raziskovalnih programih, 2 infrastrukturnih programih, 24 projektih (vsi ARRS). Poleg tega so bili vključeni tudi v 4 projekte »Po kreativni poti do praktičnega znanja« in 3 projekte »Študentski inovativni projekti za družbeno korist«. Fakulteta je v letu 2020 nadaljevala z izvajanjem projektov APPLAUSE in uspešno zaključila s projektom BIOPHARM, ki ju sofinancira EU iz Evropskega sklada za regionalni razvoj. Nadaljevalo se je izvajanje projekta APACHE (program Obzorje 2020), začel pa se je izvajati tudi projekt IPERION HS. Nadaljevalo se je izvajanje projekta v okviru programa Raziskovalci na začetku kariere.

Število projektov na področju **sodelovanja z gospodarstvom** se malenkostno povečuje glede na raven prejšnjih let. Kljub temu se gospodarske družbe le stežka odločajo za projektno sodelovanje, čeprav je potekalo mnogo pogovorov. Vse več se jih za sodelovanje odloča le v nujnih primerih in še v teh primerih gre za kratkoročno sodelovanje, v mnogih primerih za opravljanje storitev na podlagi naročila. V letu 2020 smo z gospodarskimi družbami sodelovali na 58 projektih krajših od enega leta in 6 večletnih projektih. Pri tem je potrebno poudariti, da je bila dejavnost v letu 2020 močno okrnjena zaradi epidemije COVID-19, saj je bila fakulteta daljši čas popolnoma zaprta, večino časa pa je bil dostop in s tem tudi izvajanje projektov močno omejen.

Sodelovanje v mednarodnih projektih: v letu 2020 je bila fakulteta vključena v 43 mednarodnih projektov, kar vključuje projekte evropskih strukturnih skladov, bilateralnega sodelovanja in projekte COST. Večina bilateralnih projektov se sicer ni aktivno izvajala zaradi epidemije. Fakulteta je v letu 2021 začela z izvajanjem novega 5-letnega projekta, ki ga financira Ameriška agencija za zdravje (NIH). Z inštitucijami iz tujine smo se neformalno povezovali enako kot v preteklih letih. Kompleksnost prijave na EU projekte, pomanjkanje ur za raziskovalno delo vodilnih raziskovalcev in na splošno preveč administrativnega dela, s katerim so vse bolj obremenjeni raziskovalci in pedagogi, kljub temu, da pri administrativnem delu služba za raziskovalno delo in mednarodno sodelovanje nudi pomoč, ostajajo glavni razlogi za slabšo zainteresiranost raziskovalcev za sodelovanje v evropskih projektih. Na fakulteti so zaposleni o mednarodnih razpisih redno obveščani, obvestila o razpisih prejemajo po elektronski pošti.

Znanstvene objave in citiranost

Raziskovalci fakultete so v znanstvenih revijah objavili v letu 2020 204 znanstvene objave (114 A1, 57 A2, 17 A3 in 16 A4). Okoli tretjina jih je bilo objavljenih v sodelovanju s tujimi partnerji. Število objav v letu 2020 je primerljivo s številom objav v prejšnjih letih. V primerjavi z letom 2019 je primerljiv tudi delež izjemno kvalitetnih dosežkov (leta 2019 28, leta 2020 41) ter zelo kvalitetnih dosežkov (114). Število čistih citatov za zadnje 10-letno obdobje je bilo ob zaključku leta 2020 77624, h-indeks pa je 99.

Interdisciplinarnost, povezovanje med članicami in z drugimi univerzami, inštitucijami

Tako kot prejšnja leta je tudi v letu 2020 fakulteta sodelovala pri izvajanju interdisciplinarnih raziskovalnih programov in projektov z drugimi članicami UL (Fakulteta za elektrotehniko, Fakulteta za gradbeništvo, Fakulteta za pomorstvo in promet, Biotehniška fakulteta, Naravoslovnotehniška fakulteta, Fakulteta za računalništvo in informatiko), s Fakulteto za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru, z inštituti (Inštitut za gradbeništvo, Inštitut Jožef Stefan, Kemijski inštitut, Zavod za transfuzijsko medicino, Kmetijski inštitut, ZRS Bistra) in gospodarskimi družbami. Vendar je bilo tudi v tem primeru sodelovanje omejeno zaradi epidemije COVID-19.

Povezovanje raziskovalnega dela s pedagoškim delom

V letu 2020 so bili v raziskovalno delo vključeni vsi študentje druge in tretje stopnje, ki imajo raziskovalno delo v študijskem programu. Študentje prve stopnje so bili v raziskovalno delo vključeni praviloma med opravljanjem diplomskega dela, v skladu z njihovimi sposobnostmi ter danimi prostorskimi in materialnimi zmožnostmi. V drugih oblikah raziskav (raziskovalne naloge) študentje prve stopnje sodelujejo v manjšem obsegu. Študentje obvestila in informacije o večjih raziskovalnih dosežkih na fakulteti dobijo na spletnih straneh fakultete. Vendar je bilo tudi v tem primeru sodelovanje omejeno zaradi epidemije COVID-19, zlasti pri vključevanju študentov prve stopnje.

Druga mednarodna raziskovalna in razvojna dejavnost

Mednarodne mobilnosti in izmenjav raziskovalcev, razen mobilnosti v okviru bilateralnih projektov in usposabljanja mladih raziskovalcev v tujini v letu 2020 ni bilo. Glavni razlog za slabo mobilnost zaposlenih na splošno je predvsem velika pedagoška obremenjenost, letos pa je k temu znatno doprinesla tudi epidemija COVID-19. V prihodnje bomo morali kljub obremenjenosti zaposlenih ustvariti boljše pogoje za večjo mobilnost in izmenjave raziskovalcev. Zaznavamo pa mnogo večje zanimanje za mobilnost tujih raziskovalcev pri nas, kar pripisujemo novim sodobno in dobro opremljenim laboratorijem. Tuje raziskovalce tudi z veseljem sprejmemo.

Odzivnost na vzpodbude iz razpisov

Na objavljene razpise javne agencije za raziskovalno dejavnost se zaposleni na fakulteti v vedno večjem številu prijavljajo, vendar je sprejetih projektov relativno malo. Vseeno je bilo leto 2020 z vidika povečanja števila projektov najbolj uspešno v zadnjem obdobju. V letu 2020 sta se povečala število pridobljenih bilateralnih projektov in število mladih raziskovalcev, pridobili smo več projektov v okviru razpisov po načelu vodilne agencije in v okviru komplementarne sheme ERC. Za prijavljanje na mednarodnem nivoju je potrebna strokovna podpora in seveda večje število raziskovalnih ur oziroma raziskovalcev. Pogrešamo večjo povezanost raziskovalnih skupin med seboj za prijavljanje multidisciplinarnih projektov in programov.

Sodelovanje med članico in univerzitetnimi službami na tem področju

Univerzitetna služba za raziskovalno dejavnost je pri informiranju ažurna, občasno nudi tudi pomoč pri prijavih na določene razpise. V letu 2020 je fakulteta izkoristila tudi pomoč v okviru univerzitetnega razvojnega sklada, a v premajhni meri. V prihodnje bi to pomoč lahko še boljše izkoristili.

Doseganje strateških ciljev raziskovalne in razvojne dejavnosti

V letu 2020 je bilo število projektov in število objav primerljivo s prejšnjim letom. Trendi torej kažejo konstantnost raziskovalnega delovanja.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Pridobitev sredstev in nabava nove raziskovalne opreme.		Boljša tehnična opremljenost za izvajanje raziskav.	
Novi infrastrukturni projekti.		Povezovanje z drugimi raziskovalnimi inštitucijami.	
Vpeljava novih možnosti habilitacijskih nazivov (razvijalec) za raziskovalce, ki so zaposleni za določen čas na raziskovalnih projektih.		Omogoča lažjo zaposlitev raziskovalcev in obnavljanje naziva.	
Reorganizacije IC UL FKKT. Ustanovitev nove organizacijske enote s področja dediščinskih znanosti.		Uvedba novega raziskovalnega področja	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Preobremenjenost s pedagoškim in administrativnim delom in posledično zmanjšanje časa za raziskovalno dejavnost.	Zaposlitev ustreznih raziskovalcev.	Razvoj novega modela financiranja raziskovalcev, zaposlovanje novih raziskovalcev in pedagogov.	Vodstvo UL FKKT in na ravni UL
Neustrezna finančna podpora raziskovalnim projektom.	Izboljšanje projektne finančne podpore.	Določitev osebe znotraj finančne službe, ki se specializira na projekte.	Vodstvo UL FKKT
Raziskovalce je možno zaposliti na projektih le dvakrat, zato izgubimo izkušene raziskovalce.	Razvoj ustrežnejšega modela zaposlovanja za določen čas.	Določitev dolgoročne strategije zaposlovanja za določen čas ali razvoj modela zaposlovanja za nedoločen čas.	Na ravni UL
Pomanjkanje sredstev za raziskovalno dejavnost.	Pridobitev novih raziskovalnih projektov na domači in mednarodni ravni.	Ciljno usmerjanje v projektno delo podpornih služb z obstoječimi viri.	Strokovni delavec za projektno vodenje, vodstvo UL FKKT
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Odpravnine za raziskovalce na projektih po prenehanju zaposlitve na projektu za določen čas.	Bolj fleksibilno zaposlovanje raziskovalcev za določen čas.	Sprememba pravil na ravni UL.	Na ravni UL.
Omejeno izvajanje eksperimentalnega dela v laboratorijih zaradi epidemije SARS-CoV-2.	Omogočiti eksperimentalno delo pod pogoji preprečevanja širjenja okužb.	Ustrezno število oseb v laboratorijih in drugi varovalni ukrepi, hitri testi.	Na ravni UL.

3.3. UMETNIŠKA DEJAVNOST

UL FKKT ne izvaja umetniške dejavnosti.

3.4. PRENOS IN UPORABA ZNANJA

Cilji UL FKKT na področju prenosa in uporabe znanja za leto 2020:

- organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja za potrebe ministrstev in gospodarstva,
- povečanje število patentnih prijav in prenosov znanj v prakso,
- povečanje razvojnih in sistemskih rešitev za gospodarstvo.

Zaposleni na FKKT konstantno sodelujejo pri prijavah raziskovalnih projektov na več ravneh od mednarodnega sodelovanja do projektov, ki so razpisani iz evropskih sredstev. Pri tem sodelujejo z različnimi slovenskimi in tujimi javnimi zavodi, podjetji in raziskovalnimi inštituti.

V letu 2020 so zaposleni na fakulteti sodelovali pri različnih raziskovalnih projektih kot koordinatorji ali partnerji, v sodelovanju z drugimi raziskovalnimi inštituti ali zavodi iz Slovenije ali tujine. Tako so bili vključeni v 4 projekte iz strukturnih skladov, v 4 mednarodne projekte, v 8 COST projektov in v 23 projektov dvostranskega sodelovanja. Pomemben segment predstavljajo ARRS projekti, kjer so zaposleni na fakulteti sodelovali v 3 aplikativnih in 21 temeljnih raziskovalnih projektih, poleg tega so naši raziskovalci vključeni v 11 programskih skupin in 2 infrastrukturna programa. V letu 2020 so zaposleni in študenti FKKT izvedli 4 projekte Po kreativni poti do znanja (PKP) in 3 Študentske inovativne projekte za družbeno korist (ŠIPK). Seznam ARRS raziskovalnih programov in aktualnih raziskovalnih projektov je objavljen na spletni strani fakultete (<https://www.fkkt.uni-lj.si/sl/raziskovalno-delo/>).

Možnosti za prijavo patentov, financiranih iz lastnih sredstev, so omejene. Pri pripravi postopkov za prijavo patentov fakulteta sodeluje s pisarno za prenos tehnologij in intelektualno lastnino. V projektih za naročnike iz gospodarstva se mora fakulteta praviloma zavezati, da bo v primeru patentiranja prijavitelj in lastnik patenta naročnik. Zaposleni fakultete so v letu 2020 oddali 2 patentni prijavi.

Ljubljanski univerzitetni inkubator (LUI) organizira podjetniške delavnice, ki se jih udeležujejo mladi raziskovalci fakultete. Zaposleni na fakulteti se udeležujejo izobraževanj o različnih temah, ki jih organizirajo Karierni centri Univerze v Ljubljani.

Vsebin vseživljenjskega izobraževanja in usposabljanja na fakulteti trenutno ne izvajamo, predvsem zaradi preobremenjenosti sodelavcev. V preteklosti je bila temu namenjena precejšnja pozornost in tudi v prihodnje želimo ponovno vzpostaviti te vsebine, kar pa je povezano tudi s finančnimi sredstvi. Zaposleni na fakulteti pa se udeležujejo pedagoških usposabljanj v sklopu projekta Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu (INOVUP).

Fakulteta prenaša svoje znanje v okolje predvsem z zaposlovanjem diplomantov prvostopenjskih in drugostopenjskih bolonjskih študijskih programov v gospodarskih družbah, raziskovalnih inštitutih in javnih zavodih. Poleg tega je prenos znanja tudi preko najrazličnejših formalnih in neformalnih povezav z gospodarstvom in negospodarstvom, ki so se v letu 2020 okrepile v obliki sklenjenih pogodb.

Društvo ALUMNI UL FKKT deluje kot samostojna pravna oseba. Društvo neposredno ali posredno ne vpliva na prenos in/ali uporabo znanja.

Fakulteta je omogočala stik študentov z bodočimi delodajalci predvsem na dva načina. Praktično usposabljanje je obvezni ali izbirni predmet na prvostopenjskih bolonjskih študijskih programih. Pri izvajanju tega predmeta fakulteta sodeluje z gospodarskimi družbami, raziskovalnimi inštituti, javnimi zavodi in državno upravo. V gospodarskih družbah, javnih zavodih in raziskovalnih inštitutih pa lahko študenti opravljajo eksperimentalni del diplomskega ali magistrskega dela. V letu 2020 so bila med redna predavanja na 1. in 2. stopnji študija vključena tudi predavanja strokovnjakov iz prakse, ki so jih predlagali nosilci predmetov.

Karierno svetovanje študentov in druge karierne aktivnosti je tako kot prejšnja leta tudi v letu 2020 potekalo preko Kariernega centra UL.

UČINKI COVID-a

Zaradi epidemije COVID-19 so se za nekatere aktivnosti podaljšali roki, nekatere aktivnosti pa so dobile dodatno financiranje. Tako je ARRS zagotovila podaljšanje usposabljanja mladih raziskovalcev brez financiranja za eno leto, kar se je upoštevalo tudi na FKKT.

ARRS je zagotovila povečanje financiranja raziskovalnih programov v zvezi s pandemijo COVID-19. Tudi nekatere programske skupine na FKKT so prijave in dobile povečanje financiranja.

Evropska komisija je zagotovila dodatna sredstva za raziskave in inovacije, povezane z epidemijo, v višini 15,9 milijard evrov. Poleg tega je Evropska komisija podala smernice za zakasnitve pri oddaji poročil in izvedbe posameznih nalog, kar se je upoštevalo tudi na FKKT.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Nadaljevanje vključevanja strokovnjakov iz prakse v predavanja na 1. in 2. stopnji.		Študentje pridejo v stik z dejanskimi problemi, ki jih bodo srečevali pri zaposlitvi; lažje profiliranje za bodočo zaposlitev.	
Praktično usposabljanje v mnogih slovenskih gospodarskih družbah, zavodih, inštitutih.		Študentje pridejo v stik z dejanskimi problemi, ki jih bodo srečevali pri zaposlitvi; lažje profiliranje za bodočo zaposlitev.	
PKP in ŠIPK projekti.		Sodelovanje z gospodarstvom na konkretnih projektih.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Slabo delovanje društva ALUMNI FKKT.	Izboljšati delovanje društva, povezovanje z ALUMNI UL.	Preoblikovanje društva ALUMNI FKKT.	Vodstvo društva
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Možnosti za prijavo patentov, financiranih iz lastnih sredstev, so omejene. Pomanjkanje finančnih virov zaradi neustreznega financiranja fakultete. V projektih za naročnike iz gospodarstva se mora fakulteta praviloma zavezati, da bo v primeru patentiranja prijavitelj in lastnik patenta naročnik.	Omogočiti prijavo samostojnih patentov.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL).	Na ravni UL
Zmanjšanje števila opravljanj diplomskih in magistrskih del v podjetjih zaradi epidemije SARS-CoV-2.	Vzpostaviti ponovno sodelovanje z gospodarstvom preko diplomskih in magistrskih del.	Delo pod epidemiološkimi pogoji, zahtevanimi v podjetju.	Vodstvo UL, učiteljski kader.
V 2020 niso bili razpisani novi PKP projekti, posledično je zmanjšano sodelovanje študentov pri projektih in sodelovanje z gospodarstvom.	Povečati sodelovanje študentov pri projektih in sodelovanje z gospodarstvom.	Ponovni razpis PKP projektov.	Zunanji dejavnik.

3.5. USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ

Cilji UL FKKT na področju ustvarjanja pogojev za delo in študij za leto 2020:

- povečanje uporabe spletnega sistema Moodle in povečanje obsega informiranja o njegovih možnostih uporabe,
- usposabljanje zaposlenih o funkcionalnosti novega informacijskega sistema Studis,
- izboljšanje dostopa do specializiranih baz podatkov in programja ter informiranje in druge mehke oblike spodbujanja študentov za njihovo uporabo,
- zagotoviti prostorske pogoje za tematska in ustvarjalna druženja študentov (delavnice, tečaji),
- okrepitev sodelovanja s ŠOU na fakulteti,
- pomoč študentom pri študiju v obliki tutorstva in svetovanja študentom s prizanim statusom študenta s posebnimi potrebami.

KNJIŽNIČNI IN ZALOŽNIŠKI SISTEM

Gibanje kazalnikov knjižnične dejavnosti v kontekstu zunanjih in notranjih dejavnikov

Letni prirast enot knjižničnega gradiva na fizičnih nosilcih na študenta FKKT je v letu 2020 znašal 0,49. Število aktivnih uporabnikov knjižnice na strokovnega sodelavca je znašalo 282. Število transakcij izposojenih knjižničnih enot in medknjižnično posredovanih dokumentov na aktivnega uporabnika je bilo 6,92 in na strokovnega sodelavca knjižnice je znašalo 1951. V študijski program sta bili vključeni dve predstavitvi o uporabi informacijskih virov in navajanju literature. Predstavitev se je udeležilo 75 študentov, kar pomeni, da se je 5 % od vseh študentov udeležilo organiziranega izobraževanja, ki je bilo izvedeno v 5 pedagoških urah. V letu 2020 je bilo za potrebe bibliografij raziskovalcev kreiranih 98 zapisov na strokovnega sodelavca knjižnice. Knjižnica deluje kot skupna knjižnica Fakultete za kemijo in kemijske tehnologije ter Fakultete za računalništvo in informatiko. Prostori in oprema v knjižnici so skupni za obe fakulteti in ob upoštevanju delitve opreme je priporočen kazalnik število študijskih mest »1 sedež na 20 potencialnih uporabnikov« presežen za 21 %. Za zagotavljanje dostopa do informacijskih virov in nakupa knjižnega gradiva je bilo porabljeno 93 evrov na študenta, učitelja ali raziskovalca. Za nakup in zagotavljanje dostopa do elektronskih informacijskih virov se je porabilo 39 % sredstev in za nakup tiskanega knjižnega gradiva 61 % sredstev.

Kazalniki

	2019	2020
Število aktivnih uporabnikov knjižnice na strokovnega sodelavca	576	282
Število transakcij izposojenih knjižničnih enot na aktivnega uporabnika	6,11	6,92
Število transakcij izposojenih knjižničnih enot na strokovnega sodelavca	3515	1951
Poraba sredstev za nakup gradiva na študenta, učitelja ali raziskovalca	100eur	93eur

Ustreznost in dostopnost študijske literature

Fakulteta z vsakoletnimi nakupi novih knjig za študente poskrbi, da je v knjižnici dostopna temeljna literatura, ki jo učitelji navajajo v učnih načrtih za svoje predmete.

Prilagoditve za študente s posebnimi potrebami

Prostori v novi stavbi so prilagojeni študentom s posebnimi potrebami. Če je potrebno, zaposleni v knjižnici tem študentom nudijo individualno pomoč.

Založniška dejavnost

V letu 2020 je bilo skupno 8 novih izdaj in ponatisov gradiv in učbenikov.

Nove izdaje

1. Andreja Žgajnar Gotvajn, Gabriela Kalčikova in Ula Rozman: **Environmental engineering: Instruction for laboratory courses.** [zbirka nalog/vaj]
2. Marjan Marinšek, Klementina Zupan in Tina Skalar: **Mehanske operacije.** [navodila za vaje]
3. Amalija Golobič, Marta Počkaj in Anton Meden: **Vaje iz zgradbe in lastnosti trdnin.** [učbenik]
4. Aleš Ručigaj, Rok Ambrožič in Matjaž Krajnc: **Praktikum iz osnov kemijskega inženirstva.** [zbirka nalog, elektronska izdaja]

Ponatisi

1. Anja Kristl, Jernej Markelj in Gregor Marolt: **Zbirka nalog iz analizne kemije.** [zbirka nalog]
2. N. Bukovec, R. Cerc Korošec in E. Tratar Pirc: **Praktikum iz splošne in anorganske kemije.** [navodila za vaje]
3. Matjaž Bončina, Igor Drobnak, San Hadži, Iztok Prislan, Bojan Šarac in Jurij Lah: **Biofizikalna kemija - vaje.** [navodila za vaje]
4. N. Bukovec, R. Cerc Korošec, A. Golobič, N. Lah in E. Tratar Pirc: **Osnove kemijskega računanja.** [zbirka nalog]

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Izboljšana elektronska dostopnost virov študentom tudi v času epidemije.		Omogočen dostop do študijske literature in s tem kvaliteten študij tudi v času epidemije	
Utečeno delovanje založbe.		Posodabljanje in obnavljanje strokovne literature v slovenskem jeziku.	
Izdani so bili 4 novi učbeniki in zbirke vaj.		S sodobnimi učbeniki v slovenščini z obilico slikovnega gradiva se pri temeljnih predmetih nadomeščajo stari. Nekateri novi učbeniki obravnavajo vsebine, ki so bile v slovenščini le skromno predstavljene, tudi vsebine, ki zagotavljajo varno delo v laboratoriju.	
Sodelovanje med knjižnico FKKT in UL službami pri vzpostavitvi sistema, ki omogoča vnos objav zaposlenih (članki itd ...) v Repozitorij Univerze v Ljubljani (RUL).		Povečana dostopnost objav.	
Vzpostavitev storitve spletnega vpisa v knjižnico za študente Univerze v Ljubljani.		Študenti se lahko vpišejo na daljavo in pridobijo s tem možnost uporabe storitev, ki jih ponuja knjižnica.	
Omogočen dostop zbirke SciFinder študentom preko oddaljenega dostopa od doma.		Najpomembnejša zbirka za področje kemije je sedaj na voljo študentom tudi od doma.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Onemogočen dostop do študijskih gradiv v tiskani obliki. Upad izposoje tiskanega knjižnega gradiva.	Omogočiti dostop do tiskanih gradiv.	Odprtje prostorov knjižnice pod pogoji preprečevanja okužb. Nabava knjižnega gradiva za študente v elektronski obliki.	Vodstvo UL (ob ustrezni sprostitev ukrepov).
Onemogočena uporaba čitalnice kot študijskega prostora.	Omogočiti dostop do čitalnice.	Odprtje prostorov knjižnice pod pogoji preprečevanja okužb.	Vodstvo UL (ob ustrezni sprostitev ukrepov).
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Možne negativne posledice centralizacije založniškega sistema na UL.	Ohraniti ali povečati število izdanih učbenikov UL FKKT.	Ohraniti delovanje Založbe UL FKKT.	Vodstvo UL FKKT, vodja Založbe UL FKKT

KARIERNI IN OSEBNOSTNI RAZVOJ ŠTUDENTOV

Različne oblike tutorstva

Na FKKT deluje tutorski sistem, v katerega so vključeni vsi študenti prve in druge stopnje študijev. Poznamo več oblik tutorstva, izvajajo ga:

- učitelji tutorji (vključena je bila večina pedagoških delavcev fakultete),
- študenti tutorji (tutorirajo predvsem študente 1. letnikov 1. stopnje) ter
- tutorji za študente s posebnim statusom ter tuje študente.

Študentom s posebnim statusom se lahko po potrebi in želji dodeli dodatnega tutorja študenta, ki mu je v pomoč pri študijskih obveznostih in če je potrebno, tudi pri izvedbi laboratorijskih vaj. V letu 2020 smo prenovili sistem tutorstva in sprejeli prenovljeni Pravilnik o sistemu tutorstva. Bistvena sprememba je zamenjava več različnih učiteljev tutorjev v posameznem letniku z enim. Po novem se posameznemu letniku študentov dodeli učitelj tutor letnika, ki tutorandom svetuje v zvezi s študijem na splošno. Učitelja tutorja letnika izbere koordinator učiteljev tutorjev za posamezno študijsko področje. Praviloma je to učitelj, ki ta letnik uči v dotičnem študijskem letu, ima pa lahko do dva namestnika iz vrst pedagoških delavcev. Učitelj tutor letnika je dodeljen vsem letnikom študijskih programov prve stopnje ter prvemu letniku MŠP Kemija in MŠP Biokemija. Za preostale študente programov 2. stopnje vlogo učiteljev tutorjev prevzamejo njihovi mentorji. Pred spremembo sistema so bili lahko študentom dodeljeni različni učitelji tutorji, ki jih niso učili, zato med njimi pogosto ni bilo stikov. Z dodelitvijo učitelja tutorja študentom letnika, ki ga učitelj poučuje, pa pričakujemo lažje sodelovanje med študenti in učitelji ter sprotno, hitrejše in uspešnejše reševanje težav.

Učiteljev tutorjev je bilo v 2020 pribl. 90 (vsi pedagoški delavci na UL FKKT), poleg tega pa še učitelj tutor za študente s posebnim statusom in za tuje študente. Vsi učitelji tutorji skupaj so opravili skupno pribl. 25 ur, kar kaže na majhno zanimanje študentov za tako obliko tutorstva, kar smo ugotavljali že v preteklih letih. S spremembo oblike učiteljskega tutorstva s prenovljenim Pravilnikom si obetamo večje zanimanje študentov in izkoriščanje učiteljskega tutorstva.

V prvi polovici leta 2020 je bilo tutorjev študentov 28. V prvih letnikih je delovalo 12 tutorjev, 10 pa za tutorande 2. in 3. letnikov dodiplomskega študija. Štirje študenti so bili tutorji za Erasmus študente ter dva za tuje študente. V drugi polovici leta 2020 se je število tutorjev študentov povečalo na 30. Večje potrebe po delovanju tutorjev so se pokazale pri tujih študentih, Erasmus študentih in študentih magistrskega študijskega programa Biokemije, ki so se na 2. stopnjo vpisali z drugih fakultet, zato so bili študentje tutorji na teh področjih še bolj aktivni kot v preteklosti. Delo študentov tutorjev usklajuje koordinatorka tutorjev.

Na začetku študijskega leta 2020/2021 je bil za tutorje študente organiziran uvodni sestanek preko spletnega orodja MS Teams. Tutorji študenti so za svoje tutorande v 1. letnikih in za tuje študente pripravili uvodne sestanke. Na sestankih so na kratko razložili vsebino predmetov in način priprave za izpite. Tutorji študentov višjih letnikov so posredovali vse potrebne informacije preko predstavnikov letnikov. Sestanek tutorjev in Erasmus študentov je potekal v živo, organizirano je bilo tudi spoznavno kosilo. Tutorji so izvajali pomoč preko elektronske pošte, v koledarskem letu 2020 so opravili približno 60 tutorskih ur.

V skladu s prenovljenim Pravilnikom bodo v bodoče lahko študenti tutorji uveljavljali tutorsko delo kot splošni izbirni predmet, če se bodo udeležili izobraževanja, ki ga organizira Karierni center UL, in prejeli pozitivno oceno za poročilo o tutorskem delu s strani Komisije za tutorstvo.

Delovanje študentskega sveta in študentskih organizacij, sodelovanje z vodstvom, predlogi, iniciative

Na fakulteti aktivno delujeta Študentski svet UL FKKT, Študentska organizacija FKKT in Športno društvo FKKT.

Študentski svet UL FKKT skrbi za pravice in dolžnosti študentov v študijskem procesu. Predstavlja vez med študenti in zaposlenimi (pedagogi, vodstvom fakultete) in sodeluje pri izboljševanju študijskega procesa. V letu 2020 je izvajal stalne aktivnosti: pomoč študentom v primeru težav, obveščanje študentov na fakulteti o dogajanju na fakulteti in izven nje, ocenjevanje pedagogov v habilitacijskih

postopkih (32 mnenj), obveščanje vodstva fakultete o težavah v okviru študijskega procesa in sodelovanje pri odpravi le-teh. Letos je Študentski svet organiziral spletno delavnico na temo Priprava študentskega mnenja.

Člani Študentskega sveta UL FKKT so sodelovali s pedagogi pri različnih predstavitev fakultete. Konec januarja je bila to tradicionalna Informativa 2020 na Gospodarskem razstavišču, februarja pa Informativni dnevi FKKT. Predstavitve FKKT na srednjih šolah in gimnazijah po Sloveniji, načrtovane za pomlad, so odpadle zaradi epidemije COVID-19. Zaradi izrednih razmer so odpadle tudi številne vsakoletne prireditve, kot na primer Tehnologijada, strokovne ekskurzije, skupni piknik študentov in sodelavcev FKKT konec poletnega semestra, delovni vikend za člane Študentskega sveta, Študentske organizacije in študente tutorje.

Epidemija COVID-19 je pokazala, kako pomembna je vloga predstavnikov Študentskega sveta pri komunikaciji med študenti in profesorji. Izobraževanje je bilo potrebno čez noč prenesti na splet. Pri zahtevni organizaciji, usklajevanju terminov in posredovanju med študenti ter profesorji je imel Študentski svet pomembno vlogo. Delovanje Študentskega sveta UL FKKT je v tem času pripomoglo k doseganju visoke kvalitete študija v drugačnih razmerah.

Interesne dejavnosti študentov

Za obširnejšo obštudijsko dejavnost na fakulteti skrbi Študentska organizacija FKKT, ki je v letu 2020 samostojno ali v sodelovanju s Študentskim svetom UL FKKT, Športnim društvom in Kariernimi centri UL izvedla nekaj strokovnih, družabnih in športnih dogodkov. Več načrtovanih dogodkov zaradi izrednih razmer med epidemijo COVID-19 ni bilo mogoče organizirati. Tako so odpadli tudi dobrodelni dnevi.

Strokovne aktivnosti: predavanje o pripravi diplomskega dela.

Družabni dogodki: brucovanje, družabne igre (kviz, soba pobega), pustovanje, noč čarovnic, obisk živalskega vrta.

Športne aktivnosti: smučanje, drsanje.

V študijskem letu 2019/20 je bil na FKKT ustanovljen pevski zbor, ki je sodeloval na prireditvi ob stoletnici fakultete. Zbor namerava z vajami in nastopi nadaljevati tudi v prihodnje, a spomladi so morali aktivnosti začasno prekiniti zaradi epidemije COVID-19.

Karierni dogodki so bili izvedeni prek spleta.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Visoko število tutorjev študentov. Študentje poznajo tutorski sistem.		Študenti s pomočjo tutorjev lažje napredujejo. Izkazalo se je, da učinkoviteje sodelujejo s tutorji študenti kot s tutorji iz vrst učiteljev.	
Veliko možnosti za izmenjave (IASTE, Erasmus, Erasmus+ ...)		Študentom je omogočeno opravljanje prakse in dela študija na fakultetah v tujini. Študenti pridobivajo strokovne in življenjske izkušnje.	
Veliko obštudijskih dejavnosti, organiziranih s strani ŠS in ŠO UL FKKT (pred epidemijo SARS-Co-2). Organizacija 'on-line' druženja v času epidemije.		Spoznavanje in druženje vključuje različne aktivnosti, ki omogočajo kvalitetno preživljanje prostega časa in povezovanje študentov različnih generacij in študijskih programov. To ugodno vpliva na življenje študentov in prispeva k učinkovitejšemu študiju.	
Posodobljen Pravilnik o tutorskem sistemu.		Predvidoma boljša dostopnost in prepoznavnost učiteljev tutorjev. Vpliv bo možno evaluirati šele v naslednjih letih.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Malo predavanj tujih predavateljev.	Pritegniti več predavateljev.	Nadaljevati z organizacijo predavanj tujih predavateljev in strokovnjakov iz kemijskih podjetij ter zavodov.	Prodekana za 1., 2. in 3. stopnjo

KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Premalo druženja in spoznavanja drugih študentov ter profesorjev na študijskem programu.	Omogočiti bolj normaliziran študijski proces.	Vzpostavitev laboratorijskih vaj, predavanj in študijskih aktivnosti v stavbi fakultete.	

3.6. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI

Cilji UL FKKT na področju upravljanja in razvoja kakovosti za leto 2020:

- izvedba pedagoške konference,
- posodabljanje raziskovalnih tematik, povečevanje števila prijav na projekte, intenziviranje mednarodnega sodelovanja in povečevanje obsega industrijskih projektov,
- sodelovanje zaposlenih na delavnicah, ki jih organizira univerza in/ali njene članice,
- začetek izvajanja implementacije GC sistema.

Upravljanje in razvoj kakovosti

Sistem zagotavljanja in spremljanja kakovosti na UL FKKT temelji na sistemu kakovosti UL, ki je določen v »Pravilih o sistemu spremljanja in zagotavljanja kakovosti na Univerzi v Ljubljani«. Temeljni in dolgoročni cilj UL ter UL FKKT je dvig kakovosti raziskovanja in izobraževanja, boljši prenos znanja v prakso, zagotoviti ustvarjalne razmere za delo in študij in zlasti povečati internacionalizacijo. Na področju razvoja sistema kakovosti je bila v letu 2020 opravljena vrsta aktivnosti, ki vodijo do izboljšanja sistema kakovosti in posledično pripomorejo k izpolnjevanju glavnih ciljev UL FKKT - gojiti temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje na področjih kemije, biokemije, kemijskega inženirstva in požarne ter varnosti pri delu, pri čimer si prizadeva dosegati odličnost in najvišjo kakovost.

Delovanja sistema kakovosti

Na UL FKKT sistem zagotavljanja in razvijanja kakovosti deluje enako kot v prejšnjih letih na dveh ravneh.

1) Komisija za akreditacijo in ocenjevanje kvalitete UL FKKT je odgovorna za zbiranje podatkov in izdelavo letnega poročila. Komisija ima 10 članov iz vseh struktur zaposlenih, enega predstavnika študentov, vodi jo prodekanja za dodiplomski in magistrski študij. Komisija ima stalno podporo strokovnih služb fakultete (tajnik, študentski referat, računovodstvo in druge), od katerih dobi Komisija potrebne podatke za izdelavo poročila. Vsak član Komisije je zadolžen za izdelavo enega dela poročila. Preko študentskega predstavnika je Komisija povezana tudi s študenti, ki prav tako prispevajo mnenja in ocene o kakovosti dela na UL FKKT. Vodstvo in strokovne službe UL FKKT so povezane z UL, kjer poskušamo dodati tudi svoj delež k izboljšanju sistema kakovosti celotne UL.

2) Vzdrževanje kakovosti ter izvajanje izboljšav je realizirano na osi: kolegij dekana – kolegij predstojnikov kateder – sestanki in delo po katedrah. Na ožjem področju študijskih programov in raziskovalnih programov se zagotavlja vzdrževanje in razvoj kakovosti na relaciji: kolegij dekana – skrbniki študijskih programov – učitelji, asistenti in raziskovalci. Na področju znanstveno-raziskovalnega dela skrbi za kakovost tudi Komisija za doktorski študij in znanstveno-raziskovalno in razvojno dejavnost. Delo zaposlenih na katedri spremlja predstojnik katedre in zaposlenega ovrednoti vsake 4 leta pri napredovanju na delovnem mestu. Na UL FKKT deluje tudi sistem tutorstva. V letu 2020 je bil sprejet nov Pravilnik o sistemu tutorstva UL FKKT.

Za zagotavljanje in razvijanje kakovosti se je že tretjič na UL FKKT v letu 2020 izvajala pedagoška konferenca. Tokrat je bila zaradi razmer, povezanih s pandemijo COVID-19, pedagoška konferenca izvedena na daljavo. Na pedagoški konferenci so bile predstavljene najbolj pomembne spremembe in novosti na UL in UL FKKT, predvsem izzivi dela in poučevanja na daljavo zaradi pandemije COVID-19. Zaposleni so imeli priložnost komentirati študijski proces in raziskovalno delo na UL FKKT in predlagati spremembe, katere bi vodile do zagotavljanja in razvijanja kakovosti na UL FKKT.

Mehanizmi za spremljanje in izboljševanje kakovosti

Splošni mehanizmi za spremljanje in zagotavljanje kakovosti obsegajo: načrtovanje in poročanje, zunanje evalvacije in samoevalvacije ter akreditacije. Cikel sledi ustaljenemu mehanizmu »PDCA – Plan, Do, Check, Act« oz. modelu »načrtuj, naredi, preveri, ukrepaj«.

Na UL FKKT sta dva glavna načrta: letni in dolgoročni. Priprava letnega načrta za naslednjo koledarsko leto poteka v jeseni, ko kolegij dekana predlaga splošni načrt dela in cilje fakultete ter razdeli naloge med posamezne službe. Dolgoročni cilji so v skladu s določenimi cilji in strategijo UL.

Poročanje o kakovosti poteka na treh glavnih ravneh:

- 1) Letno poročilo UL FKKT, ki ga pripravijo člani Komisije s podporo strokovnih služb fakultete in predstavnika študentov.
- 2) Samoevalvacijska poročila, ki jih pripravijo skrbniki študijskih programov. Ti pridobijo informacije o poteku in izboljšanju kvalitete od nosilcev in izvajalcev predmetov.
- 3) Študentske ankete, ki jih izpolnjujejo študenti med izvajanjem in po zaključku predmeta. Rezultati anket so v celoti dostopni samo dekanu, rezultati ocene študijskega programa (splošni del) so dostopni vsem pedagoškim delavcem, oceno za posameznega izvajalca predmeta (ali vaj) dobi le ta delavec. Dodatno študenti ocenjujejo pedagoge pri njihovi izvolitvi – predstavnik študentov je seznanjen s petletnimi rezultati pedagoga in pripravi mnenje študentov za izvolitev.

Zunanje evalvacije in akreditacije

Zaradi zagotavljanja javne veljavnosti študijskih programov mora UL FKKT zagotoviti podaljšanje akreditacije študijskih programov. Akreditacijo od leta 2017 vodi UL. Pri akreditaciji se poleg ustreznosti študijskega programa analizira tudi obremenjenost študentov, kompetence diplomantov, zaposljivost, sodelovanje z okoljem (informacije od delodajalcev, ki zaposlujejo diplomante UL FKKT) se podrobno analizirajo ob podaljšanju akreditacij programov. V sklopu reakreditacije UL je na UL FKKT v oktobru 2020 potekal obisk evalvatorjev NAKVIS. Obisk je bil izveden na daljavo v več sestankih z različnimi strukturami fakultete: vodstvo, akademski kader, asistenti in mladi raziskovalci, člani Komisije za kakovost in Komisije za dodiplomski in magistrski študij, študenti, študenti funkcionarji, strokovne službe, predstavniki okolja in diplomanti.

Na FKKT sta veljavni mednarodni akreditaciji študijskega programa Kemija 1. stopnje EUROBACHELOR in študijskega programa Kemija 2. stopnje EUROMASTER. V letu 2020 je potekala reakreditacija za oba programa in tik pred zaključkom leta sta bili obe akreditaciji podaljšani za obdobje 2020-2025. UL FKKT ima tudi veljavne vpise v mednarodni register združenja European Federation of National Engineering Associations (FEANI) za študijski program Kemijsko inženirstvo (1. in 2. stopnja) ter za študijski program Kemijska tehnologija (VS, 1. stopnja).

V letu 2018 se je UL FKKT včlanila v Joint Degree MESC program. Gre za magistrski program »Materials for Energy Storage and Conversion+« v okviru Erasmus Mundus Joint Master Degrees program. Vpisani študenti opravijo en semester na UL FKKT, po izbiri lahko tudi magistrsko delo. Ostale obveznosti opravijo na partnerskih univerzah. V letu 2020, zimski semester, so bili na UL FKKT prvič študenti tega programa, izključno tuji študenti.

V letu 2019/2020 je UL FKKT sodelovala pri prijavi na Erasmus Mundus Joint Master Degrees (EMJMD) - ChEMoinformatics+ Artificial Intelligence in Chemistry z Univerzo v Strasburgu, vendar projekt ni bil odobren s strani Evropske komisije.

V 2020 je UL FKKT v sodelovanju z več evropskimi univerzami pod vodstvom Jagiellovske Univerze iz Krakówa skupaj z European Chemistry Thematic Network pridobila triletni projekt, skrajšano imenovan

STEM-CPD@EUni (STEM Continuous Professional Development at European Universities 2020–2023), financiran s strani EU. Glavni moto projekta je "teach the teacher" oz. razvijanje učnih kompetenc pri visokošolskem pedagoškem osebju.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Pedagoška konferenca na UL FKKT je bila izvedena videokonferenčno.	Izmenjava dobrih praks in razmislek o študijskem procesu na daljavo.	
Obnova mednarodne akreditacije Eurobachelor in Chemistry, Euromaster in Chemistry.	Primerljivost z drugimi tujimi študijskimi programi	
Začetek izvajanja Joint Degree MESC+ programa.	Prvi mednarodni in interdisciplinarni študijski program na UL FKKT.	
Začetek izvajanja pogodbe med Univerzo v Strasbourgu in UL FKKT o programu za pridobitev dvojne diplome.	Prvi program za pridobitev dvojne diplome v sodelovanju s tujo univerzo.	

Skupne ugotovitve analize rezultatov študentske ankete in skupni ukrepi na osnovi rezultatov

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST		
Konsolidacija delovanja študijskega informacijskega sistema Studis in enotnega univerzitetnega e-poštnega naslova za vse študente.		Lažje spremljanje obvestil, vsa obvestila na enem mestu.		
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE	
Študenti v anketah ne morejo podati mnenja o mentorjih.	Več povratnih informacij o kvaliteti mentorstva.	Reorganizacija študentske ankete v Studisu.	Prodekan za 1. in 2. stopnjo	
Skrbniki ŠP nimajo dostopa do anket na posameznih študijskih programih.	Omogočiti skrbnikom vpogled v ankete.	Reorganizacija dostopa do študentskih anket.	ŠIS, na ravni UL.	

3.7. POSLOVANJE

3.7.1. VODENJE IN UPRAVLJANJE FAKULTETE ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO UNIVERZE V LJUBLJANI

Cilji UL FKKT na področju upravljanja in vodenja v letu 2020:

- izvedba analize in razprav o pozitivnih in negativnih rezultatih dosedanjih organiziranosti in vodenja izobraževalne in raziskovalne dejavnosti ter sprejem na senatu v fakultetni skupnosti artikuliranih predlogov za izboljšave,
- zaposlovanje zgolj zelo kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti in kvalitete upravljanja,
- implementacija elektronskega poslovanja preko GC sistema za elektronsko poslovanje,
- uskladitev splošnih aktov s splošnimi akti UL, ki so in bodo bili sprejeti v skladu z novimi predpisi

V letu 2020 so v okviru Tajništva Dekanata delovale naslednje službe: Glavna pisarna, Kadrovska služba, Služba za študijske in študentske zadeve, Služba za raziskovalno dejavnost, Služba za računovodstvo, Finančno-poslovna služba, Služba za varstvo pri delu, Služba za informatiko, Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav, Služba za vzdrževanje opreme in inventarja, Služba UL FKKT in UL FRI za varovanje prostorov in opreme ter Služba za vzdrževanje prostorov in druge storitve. Tesno je s tajništvom fakultete povezana tudi skupna Knjižnica UL FKKT in UL FRI. Posamezna služba ima smiselno združene vsebinske zadolžitve, kar omogoča večjo učinkovitost in racionalizacijo poslovanja in zagotavljanja usklajenosti pravnih aktov.

V letu 2020 so se pripravljala občasna poročila o stanju sredstev fakultete po denarnem in obračunskem toku, kar je omogočalo sprejemanje kvalitetnejših odločitev pri poslovanju. Možnost nadaljnje izboljšave je v elektronskem beleženju porabe in rezervacije sredstev, ki nosilec sredstev omogoča vpogled v trenutno stanje sredstev. Skladno s strategijo UL želimo tudi na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo uvesti brezpapirno poslovanje. Trenutno imamo že uveden elektronski sistem za vodenje prisotnosti zaposlenih, oddajo in potrjevanje dopustov in drugih odsotnosti, obvestila o plačni listi na e-naslov zaposlenih ter potrjevanje potnih nalogov. Za samo e-poslovanje je uveden Proces za izdajo elektronskih naročilnic. V času izvajanja pedagoškega dela in ostalih dejavnosti na daljavo smo pričeli z elektronskim podpisovanjem dokumentov. V letu 2021 se načrtuje uvedba sistema APIS (SAP), zato so bile določene aktivnosti in izobraževanja usmerjene tudi v ta del. Trenutno na informacijsko- poslovnem področju razvijamo sistem za elektronsko vodenje kemikalij, ki pa sicer ni del sistema APIS. Do same uvedbe informacijskega sistema APIS bomo ohranili kadrovsko-računovodski poslovni sistem EDICO.

V letu 2020 smo intenzivirali aktivnosti za dokončno uvedbo dokumentnega sistema GovernmentConnect (GC), ki je najpomembnejši del uvedbe kakršnega koli načina brezpapirnega poslovanja. Trenutno GC uporabljajo vse službe Tajništva, uporablja pa se tudi za potrjevanje in podpisovanje vseh prejetih računov, pa tudi za potrjevanje in podpisovanje dokumentov. V letu 2021 se načrtuje razširitev uvedbe GC tudi na vse ostale zaposlene (katedre). Na področju elektronskega poslovanja smo v 2020 uporabljali izključno elektronski sistem za najavo pedagoške obremenitve zaposlenih na UL. Sistem smo v letu 2020 še dodatno posodobili in izboljšali.

V letu 2020 smo posodobili ali dopolnili nekatere pravilnike UL FKKT, tako da so v skladu s sprejetimi pravili in splošnimi akti, kot npr. Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT, Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT, Pravila o organiziranosti in delovanju UL FKKT, Pravila s področja habilitacij, Pravilnik o sistemu tutorstva na UL FKKT, Pravilnik o diplomskem delu prvostopenjskih študijskih programov Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo

Univerze v Ljubljani in Pravilnik o raziskovalnem in magistrskem delu na drugostopenjskih študijskih programih Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Utečeno delovanje Študentskega sveta UL FKKT in Študentske organizacije FKKT.		Povezovanje študentov pri obštudijskih dejavnostih olajšuje spletnje socialnih mrež. Sodelovanje študentskega sveta s komisijami FKKT.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Premajhna angažiranost nekaterih pedagoških delavcev za sodelovanje pri vodenju in upravljanju FKKT.	Večja angažiranost.	Razmislek o nagrajevanju za aktivno sodelovanje pri vodenju in upravljanju.	Komisija za ocenjevanje kvalitete in akreditacijo, vodstvo UL FKKT

3.7.2. KADROVSKI RAZVOJ IN KADROVSKI NAČRT

Cilji UL FKKT na področju kadrovskega načrtovanja in razvoja za leto 2020:

- priprava srednjeročnega kadrovskega načrta fakultete in meril za njegovo izvajanje,
- zaposlovanjem zelo kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti,
- izvajanje letnih razgovorov z zaposlenimi,
- izmenjava zaposlenih s tujimi institucijami vsaj na sedanji ravni,
- zaposlovanje po veljavnem kadrovskem načrtu fakultete.

V letu 2020 se je na FKKT zaposlilo dvaindvajset (22) delavcev. Delovno razmerje je prenehalo petnajstim (15) zaposlenim, štirim (4) mladim raziskovalcem je poteklo usposabljanje za določen čas, dva (2) mlada raziskovalca sta prosila za sporazumno prenehanje usposabljanja in en (1) asistent z doktoratom je sporazumno prekinil delovno razmerje. Delovno razmerje je prenehalo osmim (8) strokovno-tehničnim delavcem in sicer dvema (2) zaradi upokojitve, štirje (4) so prosili za sporazumno prekinitve delovnega razmerja in dvema (2) se je iztekla pogodba o zaposlitvi za določen čas.

Na dan 1. 1. 2020 je imela fakulteta zaposlenih triinpetdeset (53) učiteljev, od tega devet (9) dopolnilno, in osemtrideset (38) asistentov. Na dan 31. 12. 2020 je bilo zaposlenih štiriinpetdeset (54) učiteljev, od tega osem (8) dopolnilno zaposlenih in osemtrideset (38) asistentov. V letu 2020 je bilo sedeminpetdeset (57) postopkov za izvolitev v nazive, od tega za štiriinpetdeset (54) zaposlenih na UL FKKT in za tri (3) zunanje sodelavce.

V letu 2020 je napredoval en (1) visokošolski učitelj zaradi izvolitve v višji naziv. Trije (3) strokovno-tehnični delavci so bili prerazporejeni na zahtevnejša strokovna delovna mesta in dva (2) raziskovalca na mesto asistenta z doktoratom. Triinpetdeset (53) zaposlenih je napredovalo na delovnem mestu skladno s Pravilnikom o napredovanju na UL.

V študijskem letu 2019/20 je bilo skladno z najavo izvedeno 10.970 ur predavanj in seminarjev in 14.923 ur vaj zaposlenih na UL FKKT. Za študijsko leto 2020/21 je najavljenih skupaj 13.321 ur predavanj in seminarjev in 16.695 ur vaj zaposlenih na UL FKKT.

V letu 2020 je bilo na UL FKKT triintrideset (33) mladih raziskovalcev. Zaposlilo se je tudi devet (9) raziskovalcev na projektih. Naraščanje števila raziskovalcev v zadnjih treh letih bo omogočilo tudi bolj intenzivno sodelovanje z industrijo.

V letu 2020 je bilo na daljšem izpopolnjevanju v tujini šest (6) zaposlenih na UL FKKT. Nekaterim je načrte prekrizala epidemija COVID-19, zato se izpopolnjevanja v tujini bodisi niso udeležili oziroma so ga morali prekiniti in se predčasno vrniti v Slovenijo.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Uvedba novega habilitacijskega naziva 'razvijalec'.		Lažje zaposlovanje raziskovalcev s tem habilitacijskim nazivom na projektih.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Pedagoški delavci, ki želijo oditi na izmenjavo, morajo sami poskrbeti za nadomeščanje svojega pedagoškega dela in za financiranje.	Olajševanje odhodov na izmenjavo.	Omogočiti nadomeščanje z dodatnimi zaposlenimi oz. manjšo pedagoško obremenjenostjo obstoječih zaposlenih.	Vodstvo UL FKKT
Preobremenjenost obstoječega pedagoškega kadra.	Zmanjšati neposredno pedagoško obremenitev.	Razmislek o zaposlitvi novih pedagoških delavcev.	Vodstvo UL FKKT
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Otežena izmenjava raziskovalcev in pedagoškega kadra zaradi epidemije.	Omogočiti izmenjavo in odhode v tujino.	Sprostitev določenih ukrepov za zajezitev epidemije.	Ni odvisno od UL FKKT.

REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA

Viri	1. 1. 2020	Načrt 1. 1. 2021	Realizacija 1. 1. 2021
1. Državni proračun	137,983	146,481	139,081
2. Proračun občin			
3. ZZS in ZPIZ			
4. Druga javna sredstva za opravljanje javne službe (npr. takse, pristojbine, koncesnine, RTV-prispevek)			
5. Sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu	3,07	2,379	1,379
6. Nejavna sredstva za opravljanje javne službe in sredstva prejetih donacij	0,293	2,590	2,590
7. Sredstva prejetih donacij			
8. Sredstva Evropske unije ali drugih mednarodnih virov, vključno s sredstvi sofinanciranja iz državnega proračuna	9,553	5,938	5,938
9. Sredstva ZZS za zdravnike pripravnike in specializante, zdravstvene delavce pripravnike, zdravstvene sodelavce pripravnike in sredstva raziskovalnih projektov in programov ter sredstva za projekte in programe, namenjene za internacionalizacijo in kakovost v izobraževanju in znanosti (namenska sredstva)			
10. Sredstva iz sistema javnih del			
11. Sredstva raziskovalnih projektov ter sredstva za projekte in programe, namenjene za internacionalizacijo in kakovost v izobraževanju in znanosti	57,661	74,155	70,155
12. Sredstva za zaposlene na podlagi Zakona o ukrepih za odpravo posledic žleda			
Skupno število vseh zaposlenih od 1. do 12.	208,56	231,543	219,143
Skupno število zaposlenih pod točkami od 1. do 4.	137,983	146,481	139,081
Skupno število zaposlenih pod točkami od 5. do 12.	70,577	85,062	80,062

3.7.3. INFORMACIJSKI SISTEM

Cilji UL FKKT na področju informatizacije za leto 2020:

- spremljanje delovanja Studis-a in z implementacija posodobitev, usklajenih s splošnimi akti UL FKKT,
- nadaljevanje uvedbe dokumentarnega sistema GC za vodenje dokumentarnega gradiva UL FKKT ter prenoviti procese organiziranosti FKKT tako, da bodo omogočeni pogoji za elektronsko poslovanje, skladno z notranjimi pravili, ki bodo sprejeta na UL. Želeli bi uvesti nekaj novih modulov, s katerimi bo delo strokovnih služb bolj povezano, poenoteno, tekoče in lažje obvladljivo
- izboljšanje uporabe sistema Procesi, ki se uporablja za izdajo elektronskih naročilnic in za elektronsko potrjevanje potnih nalogov, ter nadaljevanje usposabljanja zaposlenih o njuni uporabi. Procese bi želeli tudi integrirati z GC, zaradi zagotavljanja arhiva teh dokumentov in pravilne uporabe klasifikacije. Ta del je odvisen od odločitve, ki jo bo sprejela UL pri uvedbi APIS-a.
- Ukinitiv Intraneta, ki je trenutno del spletne strani in njegovo vsebino prenesti na SharePoint UL FKKT. Izobraziti zaposlene z njegovo uporabo in jo na ta način razširiti na vse zaposlene, saj trenutno to testno uporabljamo le na dekanatu UL FKKT.
- Prenoviti spletno stran UL FKKT skladno s finančnimi zmožnostmi, saj je trenutna platforma, na kateri je naša spletna stran postavljena zastarela in ne omogoča več nujno potrebnih funkcionalnosti.

Na področju informatizacije je bilo na UL FKKT v letu 2020 precej narejeno, in sicer:

- novi strežniki z varnejšo povezavo ter novo diskovno polje;
- razširitev in posodobitev dveh računalniških učilnic;
- namestitev Webex videokonferenčnega sistema v večje predavalnice za hibridna predavanja;
- preko javnega naročanja smo pridobili licence za Zoom, ChemOffice, Mathematico, Adobe Acrobat in videokonferenčni sistem.

Namesto v letu 2019 ukinjenega SharePointa smo začeli uporabljati FKKTPortal. Zaradi epidemije COVID-19 se je uveljavilo digitalno podpisovanje dokumentov. V spletni učilnici Moodle smo povečali prostor in tako omogočili študentom oddajanje gradiva.

Izzivi za prihodnost pa ostajajo prenova spletne strani ter izboljšanje povezave med Studisom in Moodlom. Prav tako nameravamo izboljšati pokritost z WiFi signalom v nekaterih delih stavbe.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Posodobitve računalniških učilnic z novimi računalniki; dodatno še nove UTP vtičnice, posodobljena napeljava.		Računalniško podprte vaje so prisotne pri vedno večjem številu predmetov. Nove kapacitete in boljša oprema vodijo k izboljšanju pedagoškega procesa.	
Avidiovideosistem (CISCO RoomKit) za snemanje predavanj v vseh večjih predavalnicah (skupno 9).		Omogočena izvedba hibridnih predavanj in predavanj na daljavo iz predavalnic.	
Skupna javna naročila v okviru UL za ChemOffice, ZOOM, Mathematica, Adobe. Javna naročila za Webex licence in za požarne pregrade.		Večje naročilo pomeni ugodnejšo ponudbo oz. ceno.	
Posodobljena strežniška struktura: novi strežniki in diskovno polje.		Večja varnost in zanesljivost delovanja.	
Testi iz varnosti pri delu ter oddaja COVID-19 izjav se za vse študente vseh letnikov izvajajo preko Spletne učilnice (Moodle).		Večja preglednost.	
Ukinitiv starega Intraneta za informiranje zaposlenih, polna nadomestitev z novim SharePoint-om preko portala UL. Razširitev delovanja GC. Povečanje prostora za učna gradiva v Spletni učilnici (Moodle).		Povečana varnost in varstvo osebnih podatkov. Posodobitev poslovanja. Olajšano izvajanje študijskega procesa na daljavo.	
KLJUČNE SLABOSTI	CIJL(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE

Zastarela spletna stran UL FKKT.	Izboljšati uporabniško izkušnjo zaposlenih, študentov in drugih zainteresiranih.	Posodobiti spletno stran.	Vodstvo UL FKKT
Povezava Spletna učilnica (Moodle) - ŠIS Studis ni omogočena.	Omogočiti enostavnejši prenos relevantnih podatkov (npr. rezultatov testa iz varnosti pri delu).	Vzpostaviti povezavo.	Prodekan za 1. in 2. stopnjo, strokovni delavec za informacijsko tehnologijo
Slabša pokritost z WiFi omrežjem v nekaterih prostorih.	Omogočiti kvalitetno pokritost povsod v stavbi FKKT.	Namestitev dodatnih AP-jev.	Strokovni delavec za informacijsko tehnologijo

3.7.4. KOMUNICIRANJE Z JAVNOSTMI

Cilji UL FKKT na področju komuniciranja z javnostmi za leto 2020:

- skrb za prepoznavnost fakultete v javnosti, z nastopanjem in pojavljanjem v medijih s predstavitev pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, z predlaganjem kandidatov za »zunanje« nagrade, s pridobivanjem mednarodnih akreditacij,
- obveščanje javnosti o podeljenih nagradah in priznanjih zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij ter drugim osebam, ki so zaslužni za napredek fakultete,
- izvajanje dejavnosti sodelovanja z gimnazijami in MOL, organizacija poletnih šol, sodelovanje z ZOTKS ipd.,
- organizacija naravoslovne olimpijade 2019 2020? v sodelovanju z ZOTKS,
- vpetost fakultete v mednarodne dogodke (mednarodna kemijska olimpijada ipd.),
- podrobnejši prikaz promocijske dejavnosti UL FKKT: organiziranje prireditev v okviru Tedna Univerze, podelitev Samčevih priznanj in nagrad fakultete, podelitev Prešernove nagrade študentom za najboljša raziskovalna dela ter podelitev pohval najboljšim študentom posameznih letnikov, organiziranje informativnega dneva za dijake srednjih šol, nadaljevanje aktivnosti za promocijo študijev fakultete po srednjih šolah, z namenom pridobiti dijake s čim boljšimi povprečnimi ocenami. V ta namen bomo organizirali promocijske dejavnosti, ki smo jih izvajali že do sedaj (poletna šola kemijskih ved za srednješolce, obiski srednjih šol v RS, pomoč srednjim šolam pri pripravah na kemijsko olimpijado, mentorstva srednješolcem pri izdelavi raziskovalnih nalog, izdajanje promocijskih publikacij, objavljanje člankov oz. prispevkov v poljudnih strokovnih revijah, dnevem časopisju in na televiziji) in sodelovanje z društvom Alumni-društvo diplomirancev pri izvajanju njegovega programa.

Skrb za prepoznavnost fakultete v javnosti se je izvajala z nastopi in pojavljanjem v medijih s predstavitev pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov za »zunanje« nagrade in kandidiranjem za pridobivanje in sodelovanje v mednarodnih akreditacij. Javnost obveščamo o podeljenih nagradah in priznanjih zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij ter drugim osebam, ki so zaslužne za napredek fakultete. Izvajali smo dejavnosti sodelovanja z gimnazijami, organizirali karierni sejem ipd. V letu 2020 smo dosežke naših sodelavcev objavili tudi v številnih revijah in časopisih. Med njimi: sodelavka dr. Marina Klemenčič na www.siol.net v novembru 2019, Gea v aprilu 2020, Nedelo v aprilu 2020; prof. dr. Matija Strlič na Radiu Slo 1 v februarju 2020, Gea v marcu 2020; prof. dr. Aleš Podgornik v reviji Gea v avgustu 2020; doc. dr. Gabrijela Kalčikova v reviji Gea v maju 2020; doc. dr. Boštjan Genorio ter dekan prof. dr. Jurij Svete: predstavitev programa MESC+ na Radiu Ognjišče, na STA, v časopisu Finance www.finance.si, na TV Slovenija www.si21.si, www.nadlani.si, z obsežnim člankom v reviji GEA.

Promocijske aktivnosti UL FKKT vključujejo tudi organiziranje prireditev v okviru Tedna Univerze, podelitev Nagrad in priznanj Maksa Samca, podelitev Prešernove nagrade študentom za najboljša raziskovalna dela ter podelitev pohval najboljšim študentom posameznih letnikov; nadalje organiziranje Informativnega dneva za dijake srednjih šol, nadaljevanje aktivnosti za promocijo študijev fakultete po srednjih šolah z namenom pridobiti dijake s čim boljšimi povprečnimi ocenami. V ta namen smo organizirali promocijske aktivnosti, ki smo jih izvajali že doslej: obiski srednjih šol v RS, pomoč srednjim šolam pri pripravah na Kemijsko olimpijado, mentorstva srednješolcem pri izdelavi raziskovalnih nalog, izdajanje promocijskih publikacij, objavljanje člankov oz. prispevkov v poljudnih strokovnih revijah, dnevnem časopisju in na televiziji in sodelovanje z društvom Alumni – društvo diplomirancev pri izvajanju njegovega programa. Velik del promocijskih in predstavitevni aktivnosti je v letu 2020 zaradi preprečevanja okužb s koronavirusom Sars-CoV-2 potekal na daljavo s pomočjo elektronskih medijev. Pri tem smo se trudili, da kljub izjemnim okoliščinam fakulteto in naše študijske programe celovito in podrobno predstavimo.

Za boljšo prepoznavnost študijskih programov UL FKKT so bile izvedene predstavitve študijskih programov na različnih organiziranih prireditvah, ki so jih izvajali zaposleni in študenti fakultete. Med drugim na sejmu izobraževanja in poklicev Informativa, v okviru Evropske noči raziskovalcev na Znanstvenem bazarju. Pod strogim upoštevanjem varnostnih ukrepov zaradi preprečevanja okužb s koronavirusom Sars-CoV-2 smo na fakulteti izvedli tudi Pozdrav brucem UL FKKT ter številne obiske na srednjih šolah po vsej Sloveniji. Pozdrav brucem Univerze v Ljubljani pa smo skupaj z UL izvedli na daljavo. Prepoznavnost UL FKKT se je gradila tudi z raznolikimi promocijskimi materiali.

O aktualnem dogajanju na Fakulteti se je redno poročalo na spletnih straneh pod rubrikama »Obvestila« in »Fakultetni utrip«. Z namenom promocije raziskovalnega dela sodelavcev Fakultete so na fakultetni spletni strani objavljene novice, kjer so opisani dosežki in narejene povezave do spletnih strani, kjer je dosežek objavljen oziroma do spletnih strani, kjer o dosežku poročajo mediji.

Za krepitev notranje pripadnosti Fakulteti in Univerzi so bile organizirane strokovne in slavnostne prireditve v prostorih fakultete, kot so Sprejem brucev, Slovesna podelitev nagrad Maksa Samca ter Prešernovih nagrad in pohval študentom UL FKKT.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Sodelovanje na sejmu Informativa.		Pritegnitev zainteresiranih dijakov k študiju na UL FKKT.	
Sodelovanje pri Evropski noči raziskovalcev (izvedba na daljavo)		Predstavitve pomena kemijskih znanosti javnosti.	
Predstavitve dosežkov raziskovalcev z UL FKKT preko medijev.		Predstavitve pomena kemijskih znanosti ter študija na FKKT javnosti.	
V sodelovanju z UL FF obeležitev stoletnice prve doktorske disertacije na UL.		Predstavitve pomena kemijskih znanosti ter študija na FKKT javnosti.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Počasno ažuriranje podatkov in dosežkov zaposlenih na spletni stran UL FKKT.	Posodobiti spletno stran.	Začetek postopka za pridobitev izvajalca.	Strokovni delavec za informacijsko tehnologijo, posamezni zaposleni (za lastne podatke).
Predstavitve zaposlenih na spletni strani so pomanjkljive.	Posodobiti spletno stran.	Začetek postopka za pridobitev izvajalca.	Strokovni delavec za informacijsko tehn., zaposleni (za lastno predstavitve).
Premajhna promocija dosežkov UL FKKT.	Večja promocija UL FKKT.	Preučiti možnost zaposlitve pooblaščenca za stike z javnostjo.	Vodstvo UL FKKT

3.7.5. NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

Upoštevani izračunani kazalniki in statistični podatki:

- Gradnja in investicije
- Investicijsko vzdrževanje
- Nakup opreme

Cilji UL FKKT na področju upravljanja s stvarnim premoženjem za leto 2020:

- nakup raziskovalne opreme in nujne pedagoške opreme, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi,
- posodobitev računalniške infrastrukture v računalniških učilnicah,
- oprema enega povezovalnega (glavnega) hodnika za zagotovitev boljših pogojev za študente med pripravami na študijske dejavnosti in za druženje v odmorih,
- nadaljevanje reševanja reklamacij in optimiziranja delovanja sistemov ogrevanja, prezračevanja in hlajenja z namenom zmanjševanja stroškov za porabo energije,
- preureditev glavnega vhoda v objekt X (skupaj s FRI) kot pomemben prispevek k izvedbi ciljev, ki so navedeni v predhodni alineji,
- preučitev možnosti za trženje predavalnic v času, ko v njih ne poteka pedagoški proces,
- postopno menjavanje zastarele in/ali dotrajane pedagoške opreme ter nabava nove raziskovalne opreme, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi;
- prodaja nepremičnine, poslovnih prostorov na naslovu Gorazdova 15 in 17, Ljubljana in s tem zmanjšanje stroškov vzdrževanja in obratovanja.

V letu 2020 smo povečali kapacitete računalniških učilnic. V ta namen je bilo v dveh učilnicah nameščeno večje število električnih in UTP priključkov.

Zaradi epidemije COVID-19 je bil v vseh večjih predavalnicah nameščen Cisco Webex videokonferenčni sistem.

Še vedno je ena izmed večjih težav zamakanje na različnih delih stavbe. Za preprečevanje zamakanja je bilo v letu 2020 izvedenih več ukrepov, in sicer:

- popravilo napake na napeljavi sprinkler sistema (korozija), ki je povzročala zamakanje v kleti;
- popravilo klimatov zaradi netesnosti kondenza;
- popravilo strehe na C lameli.

Popravljeni oz. zamenjani so bili ventili za zemeljski plin v devetnajstih laboratorijih na FKKT ter dve črpalki v toplotni postaji.

V letu 2021 načrtujemo nadaljevanje sanacije fasade zaradi odpadanja plošč in popravilo brisolejev. V objektu X bo potekala sanacija nosilnih stebrov skupaj z njihovo protikorozijsko zaščito. Prvič od začetka obratovanja stavbe bodo očiščene prezračevalne poti.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Popravilo klimatov.		Preprečitev zamakanja; boljše ozračje v prostorih.	
Popravilo ventilov za zemeljski plin v nekaterih laboratorijih.		Večja varnost laboratorijskega dela.	
Popravilo dela strehe (lamela C).		Preprečitev zamakanja.	
Rešitev zamakanja v kleti stavbe.		Preprečitev zamakanja.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST ZNOTRAJ ČLANICE
Odpadanje delov fasade: škoda in nevarnost za mimoidoče.	Preprečiti odpadanje.	Sanacija fasade.	Vodstvo UL FKKT, Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav
Neučinkovita glavna vhodna vrata v objekt X.	Zmanjšati stroške ogrevanja pozimi in hlajenja poleti.	Zamenjava glavnih vhodnih vrat v objekt X.	Vodstvo UL FKKT, Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav

Nedelujoči brisoleji na nekaterih oknih.	Delujoči brisoleji.	Popravilo.	Vodstvo UL FKKT, Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav
Korozija nosilnih stebrov na Objektu X.	Dolgoročna preprečitev korozije.	Ustrezna protikorozijska zaščita-	Vodstvo UL FKKT, Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav
Nevzdrževane prezračevalne poti.	Čiste prezračevalne poti.	Očiščenje.	Vodstvo UL FKKT, Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav

3.7.6. NOTRANJI NADZOR

Ocena delovanja sistema notranjega finančnega nadzora fakultete

Zakon o računovodstvu v 53. členu predpisuje, da pravne osebe javnega prava, ki jih določi minister, pristojen za finance, obvezno organizirajo notranje revidiranje. Posredni uporabniki (javni zavodi...), ki izpolnjujejo pogoje drugega odstavka 53. člena Zakona o računovodstvu (če je ustanovitvena vloga države višja od 2 milijonov EUR), so morali v letu 2002 vzpostaviti notranje revidiranje (Odredba o določitvi neposrednih in posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov). Za izpolnitev zakonskih obveznosti je Univerza v Ljubljani v letu 2003 organizirala službo za notranjo revizijo. Za leto 2020 smo izpolnili samoocenitveni vprašalnik za pripravo Izjave o oceni notranjega nadzora javnih financ, ki je priloga tega poročila. V njej so predstvaljene med drugim bistvene izboljšave, ki so bile uvedene v letu 2020 ter pomanjkljivosti, ki jih je potrebno izvesti v prihodnjih letih.

3.8. IZVAJANJE NALOG PO POOBLASTILU (NACIONALNO POMEMBNE NALOGE)

UL FKKT ne izvaja nalog po pooblastilu.

3.9. RAZVOJNI CILJI

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Organizacija predavanj strokovnjakov iz prakse pri predmetih 1. in 2. stopnje.	Višja kakovost študija in širše kompetence študentov.
Nakup laboratorijske opreme za pedagoško delo.	Višja kakovost študija in širše kompetence študentov.
Nakup računalniške opreme za računalniško učilnico.	Višja kakovost študija in širše kompetence študentov.
Izboljšana promocija študijskih programov fakultete.	Večja prepoznavnost fakultete in študija
Omogočanje dostopa študentov do baz podatkov.	Višja kakovost študija in širše kompetence študentov.
Izboljšana administrativna podpora internacionalizaciji in sodelovanju z okoljem.	Višja kakovost študija in širše kompetence študentov. Večja prepoznavnost fakultete in študija.

3.10. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

Splošna ocena uspešnosti pri doseganju zastavljenih ciljev v letu 2020 v primerjavi z doseženimi cilji iz predhodnih let je, da je bila fakulteta v letu 2020 na ravni uspešnosti v predhodnih letih.

Ocena uspeha pri doseganju ciljev fakultete v letu 2020, ki so opredeljeni v njenem programu dela in finančnem načrtu, po posameznih področjih dejavnosti

Zap.št.	Dejavnost	Plan v EUR 2019	Realizacija 2019 v EUR	Realizacija plana 2019 v %	Indeks realizacije 19/18	Plan v EUR 2020	Realizacija 2020 v EUR	Realizacija plana 2020 v %	Indeks realizacije 20/19
1	Prihodki za izvajanje javne službe (AOP 402)	12.757.062	13.047.806	102,28	113,4	13.827.722	14.266.686	103,17	109,34
2	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu (AOP 431)	393.575	515.137	130,89	155,32	490.291	555.073	113,21	107,75
3	SKUPAJ PRIHODKI (AOP 401)	13.150.637	13.562.943	103,14	114,57	14.318.013	14.821.759	103,52	109,28

Podatki v tej tabeli so pripravljene po načelu denarnega stanja na dan 31. 12. 2020.

V 2020 smo (po denarnem toku) prejeli 8.916.125 iz Uredbe za izvajanje študijskih programov, kar predstavlja za 4,6 % več sredstev kot v letu 2019, ko smo prejeli 8.526.224 EUR. V letu 2020 se je obseg sredstev, ki jih je Fakulteta porabila za financiranje stroškov dela (plače, prevoz na delo, prehrana med delom in prispevke delodajalca glede na leto 2019 povečal za cca 7 % (v letu 2019 = 7.934.561, v letu 2020 pa 8.523.681 EUR, kar je za 589.120 EUR več kot v letu 2019) od tega na pedagoški dejavnosti povečanje za 234.266 EUR. Razlogov za takšno povečanje je več: na dan 31. 12. 2019 je bilo na UL FKKT po številu ur zaposlenih 207 oseb, na dan 31.12. 2020 pa po številu ur 211 zaposlenih. Drugi razlog je, da se z dnem 1. 7. 2020 ponovno pričelo z ocenjevanjem in izplačevanjem redne delovne uspešnosti. Največje povečanje stroškov dela pa je na račun predpisanega napredovanja zaposlenih v višje plačne razrede. Poleg rednega napredovanja, se je v letu 2020 izvedlo tudi napredovane na podlagi Dogovora o plačah in drugih stroških dela v javnem sektorju (Uradni list št. 80/18).

Skupni stroški uporabe prostorov (elektrika, ogrevanje, hlajenje, stroški upravljanja s prostorom, varovanje, zavarovanje, voda, odvoz smeti, čiščenje) so v letu 2019 znašali 728.783 EUR, v letu 2020 pa skupno 682.526 EUR, kar je za 6,3 % manj. To je posledica dejstva, da je bila fakulteta v mesecih od sredine marca, v aprilu in deloma v maju v večjem obsegu zaprta. Zaradi novega coronavirusa COVID-19 se je večina dejavnosti izvajala na daljavo, na fakulteti pa so se obratovalni stroški zaradi tega znižali.

Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta in predhodnih let

Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta in predhodnih let je razvidna iz šablone za zajem podatkov o UL FKKT, ki je bila obravnavana na Senatu UL FKKT v mesecu januarju in posredovana na Univerzo v Ljubljani.

Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja fakultete glede na opredeljene standarde in merila, ki so določena v ZViS in drugih predpisih ter ukrepi za izboljšanje učinkovitosti ter kvalitete poslovanja

Fakulteta je v 2020 poslovala v skladu z Zakonom o vzgoji in izobraževanju (ZViS) in drugimi predpisi, ki veljajo za področje visokega šolstva.

Osnovni obratovalni stroški t. j. stroški elektrike, ogrevanja, hlajenja, stroški upravljanja s prostorom, varovanje, zavarovanje in voda za delovanje fakultete so v letu 2020 znašali 470.225 EUR. Če k temu znesku prištejemo še stroške za odvoz smeti, stroške tekočega vzdrževanja prostorov in čiščenja prostorov s strani zunanjega izvajalca, so celokupni tekoči stroški uporabe prostorov v letu 2020 znašali 682.526 EUR. Zgolj stroški za elektriko, ogrevanje, hlajenje, stroški upravljanja s prostorom in vodo pa so znašali 391.670 EUR. Skupni tekoči stroški uporabe prostorov so tako v letu 2020 znašali 682.526 EUR oziroma 6,3% manj kot v letu 2019, ko so znašali 728.783 EUR.

Pojasnila v zvezi s cilji, ki niso bili doseženi, zakaj niso bili doseženi (seznam ukrepov in terminski načrt za njihovo doseganje oz. ukrepe, če zastavljeni cilji niso izvedljivi)

V projektih za naročnike iz gospodarstva se mora Fakulteta v pogodbah praviloma zavezati, da bo prijavitelj in imetnik patenta naročnik, če se bo izkazalo, da so rezultati izvedenega projekta patentabilni. So pa pri njihovi pripravi z gospodarskimi družbami, za katere smo izvajali raziskave, sodelovali zaposleni na Fakulteti kot avtorji teh raziskav.

V letu 2020 še vedno ni prišlo do realizacije menjave vhodnih vrat z vrtljivimi v objektu X, ki bi predstavljala boljšo pregrado notranjega objekta z zunanjim. Razlog za to je predvsem v trenutni nepripravljenosti sofinanciranja stroškov menjave s strani Fakultete za računalništvo in informatiko UL, s katero si Fakulteta deli glavni vhod. Na objektu se še rešujejo reklamacijski zahtevki, in tudi to je razlog, da ne izvajamo večjih novih posegov v objekt. Menjavo vhodnih vrat tako nameravamo realizirati v letu 2021, če bo UL FRI za to zagotovila polovico stroškov.

Fakulteti do konca leta 2020 še ni uspelo v celoti prevzeti, osvojiti in vpeljati v prakso sistema GC, ki bi omogočil e-poslovanje Fakultete. Je pa bil v letu 2020 dokončno vzpostavljen GC UL FKKT z vsemi uporabniki, sprejet signirni načrt in narejen osnutek odprtih zadev UL FKKT glede na klasifikacijski načrt UL. Izpeljano je bilo izobraževanje o ravnanju z dokumentarnim gradivom, katerega namen je bil, da se uporabniki seznanijo z ravnanjem dokumentarnega gradiva v praksi.

Ostale cilje navedene za leto 2020 smo dosegli.

Ocena učinkov poslovanja fakultete na druga področja (izobraževanje in raziskovanje za potrebe gospodarstva, negospodarstva, za razvoj strok,...)

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani je edina fakulteta v Sloveniji, ki izvaja bolonjske študijske programe 1. stopnje: UN Biokemija, UN Kemijsko inženirstvo in UN Tehniška varnost ter bolonjske magistrske študijske programe 2. stopnje: Biokemija, Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost. Naša fakulteta je tudi edina fakulteta v Sloveniji, ki izvaja bolonjski študijski program 3. stopnje: Kemijske znanosti, s smerni Biokemija, Kemija, Kemijsko inženirstvo. Učinek delovanja fakultete se najbolje meri po uspešnosti njenih diplomantov, magistrstrov in doktorjev. Glede na to, da je področje kemije v slovenskem

gospodarstvu kljub gospodarski krizi še vedno poslovno eno najuspešnejših, k čemur so bistveno prispevali tudi diplomanti, magistri in doktorji znanosti, ki so končali študij na naši fakulteti, je to najboljše spričevalo uspešnosti dela fakultete.

Investicijska vlaganja

V letu 2020 smo nabavili opremo in drobni inventar v skupni vrednosti 873.221 EUR.

Od tega smo uporabili za nakup:

- računalniške opreme (računalniki, monitorji, tiskalniki, projektorji, strežniki, programska oprema, licence za programsko opremo,...) 299.444 EUR, od tega za nakup licenc in računalniških programov 22.275 EUR
- laboratorijske opreme, 557.814 EUR,
- ostale opreme (drobni inventar, pohištvo,..) 15.963 EUR,

V letu 2020 smo vložili v novo stavbo 4.125 EUR lastnih sredstev.

Viri sredstev: iz sredstev ARRS 392.466 EUR, od tega sofinanciranje ARRS 58.052 EUR, vir MIZŠ 301.293 EUR, TRG 43.350 EUR, donacije za opremo 2.398 EUR in drugi viri 137.839 EUR.

V letu 2020 nismo prejeli namenskih sredstev za nakup oz. obnovo pedagoške opreme, ki naj bi jih v skladu z Uredbo zagotovilo MIZŠ. Smo pa financirali nakup laboratorijske in računalniške opreme za neposredno izboljšanje izvajanja študijske dejavnosti iz sredstev **razvojnega stebra financiranja** v višini 74.343 EUR, od tega laboratorijska oprema 53.321 EUR, računalniška oprema 8.272 EUR, programska oprema 9.050 EUR in druga oprema 3.700 EUR.

Viri sredstev za vlaganja v neopredmetena in opredmetena sredstva

Presežki prihodkov nad odhodki iz študijske in tržne dejavnosti, trga v javni službi in sredstev ARRS.

3.11. RAČUNOVODSKO POROČILO za leto 2020

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2020

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Priloga:

- Predpisani računovodski izkazi s prilogami

Dodatna priloga:

- Seznam opredmetenih osnovnih sredstev večjih vrednosti (nad 40.000 EUR), ki so bila do 31. 12. 2020 v celoti amortizirana in so še v uporabi

Podlage in usmeritve

3.11.1. Podlage za pripravo računovodskega poročila

Zakon o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE - v nadaljevanju ZR) v 21. členu zavezuje pravne osebe k pripravi letnih poročil.

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju FKKT) je v skladu s Pravilnikom o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava določeni uporabnik in v skladu s Pravilnikom o določitvi neposrednih in posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov posredni uporabnik državnega oziroma občinskih proračunov.

UL FKKT v skladu s prej navedenim, 13. členom ZR in Pravilnikom o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava pri vodenju poslovnih knjig upošteva enotni kontni načrt (odslej EKN) in pri pripravi letnega poročila določbe Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava, ki se nanašajo na določene uporabnike EKN.

Zakonske in druge pravne podlage za sestavo računovodskih izkazov:

- Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP in 96/15 – ZIPRS1617),
- Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Uradni list RS št. 12/01, 10/06, 8/07 in 102/10),
- Zakon o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE),
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 112/09, 58/10, 104/10, 104/11, 97/12, 108/13, 94/14 in 100/15),
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 115/02, 21/03, 134/03, 126/04, 120/07, 124/08, 58/10, 60/10, 104/10, 104/11, 86/16 in 80/2019, z dne 29. 12. 2016)
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava (Uradni list RS, št. 134/03, 34/04, 13/05, 114/06 – ZUE, 138/06, 120/07, 112/09, 58/10, 97/12 in 100/15),
- Pravilnik o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/05, 114/06 – ZUE, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09, 58/10, 108/13 in 100/15),
- Zakon za uravnoteženje javnih financ (Uradni list RS, št. 40/12, 96/12 – ZPIZ-2, 104/12 – ZIPRS1314, 105/12, 25/13 – odl. US, 46/13 – ZIPRS1314-A, 56/13 – ZŠtip-1, 63/13 – ZOsn-I, 63/13 – ZJAKRS-A, 99/13 – ZUPJS-C, 99/13 – ZSVarPre-C, 101/13 – ZIPRS1415, 101/13 – ZDavNepr, 107/13 – odl. US, 85/14, 95/14, 24/15 – odl. US, 90/15 in 102/15),
- Zakon o fiskalnem pravilu (Ur. L. RS, št. 55/15)
- Slovenski računovodski standardi in drugi računovodski predpisi, ki veljajo za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Pravilnik o računovodstvu Univerze v Ljubljani,
- Računovodska pravila UL FKKT,
- Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT (v nadaljevanju tudi: PMFP).

3.11.2. Računovodske usmeritve in druga pojasnila

Računovodsko poročilo je sestavni del letnega poročila. Sestavljajo ga bilanca stanja s prilogama, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka, izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov, izkaz računa financiranja določenih uporabnikov, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti ter pojasnila k izkazom.

Pri sestavljanju računovodskih izkazov sta bili upoštevani računovodski predpostavki upoštevanja nastanka poslovnega dogodka in časovna neomejenost delovanja.

V nadaljevanju so podana pojasnila in razkritja k izkazom (v nadaljevanju pojasnila). K pojasnilom sodijo priloge k bilanci stanja in izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov, ki dodatno razčlenjujejo ali pojasnjujejo posamezne vrste podatkov o sredstvih, obveznostih do virov sredstev, prihodkih in odhodkih ter druge računovodske informacije.

Računovodski izkazi in pripadajoča pojasnila so predstavljeni v evrih brez centov. Zaradi zaokrožitev so možne manjše razlike med predstavljenimi podatki.

Pri preračunih poslovnih dogodkov, nominiranih v tujih valutah in preračunih na dan bilance stanja so bili upoštevani referenčni tečaji Evropske centralne banke.

Pri izdelavi letnega računovodskega poročila so uporabljene metode vrednotenja, kot jih določajo ZR, podzakonski predpisi in Slovenski računovodski standardi ter Pravilnik o računovodstvu UL, Računovodska pravila UL FKKT in Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT.

Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva so ovrednotena po nabavni vrednosti, povečani za morebitne davke, stroške prevzema in druge neposredne stroške. Vrednost se jim odpisuje posamično po metodi enakomernega časovnega amortiziranja. Pri določanju amortizacijskih stopenj in oblikovanju njihovega popravka vrednosti se upošteva Pravilnik o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev s prilogo.

Vrsta sredstva	Amortizacijska stopnja v %
Neopredmetena sredstva:	
programska oprema	20
ostale pravice	10
Opredmetena osnovna sredstva:	
zgradbe	3
laboratorijska oprema	20
računalniki	50
računalniška oprema	25
pohištvo	12
druga oprema	20

Oprema z značajem drobnega inventarja (z nabavno vrednostjo do 500 EUR) se odpisuje 100% ob predaji v uporabo.

Za **zaloge proizvodov** je izbrana metoda neposrednih proizvodjalnih stroškov. Pri porabi zalog se upošteva metodo zaporednih cen (FIFO).

Terjatve so izkazane predvsem na podlagi zahtevkov in računov in se izkazujejo z zneski, kot izhajajo iz ustreznih listin. Oslabljene so na podlagi presoje poplačljivosti posameznih terjatev.

Za izterjavo se uporabljajo sledeče aktivnosti: najmanj 2-krat na leto pisni opomini in po potrebi se vloži tudi elektronska izvršba.

Denarna sredstva so gotovina v blagajni in denar na podračunu pri Upravi Republike Slovenije za javna plačila, izkazana v nominalnih vrednostih.

Aktivne časovne razmejitve predstavljajo predvsem kratkoročno odložene odhodke, ki ob svojem nastanku še ne smejo bremeniti dejavnosti in vplivati na poslovni izid, ter kratkoročno nezaračunane prihodke za tiste prihodke, za katere do datuma bilance stanja še ni bilo prejeto plačilo in ki jih tudi ni bilo mogoče zaračunati (EU, MIZŠ).

Dolgovi so izkazani z zneski iz ustreznih listin. Izkazane so predvsem kratkoročne obveznosti do dobaviteljev, do drugih proračunskih uporabnikov in do zaposlenih.

Pasivne časovne razmejitve so dolgoročne in kratkoročne. Dolgoročne se nanašajo na prejete donacije za pokrivanje določenih stroškov. Kratkoročne se nanašajo predvsem na vnaprej vračunane odhodke z namenom enakomernega obremenjevanja dejavnosti (ki se izvaja v šolskem letu, različnem od poslovnega) ter na kratkoročno odložene prihodke (MIZŠ, ARRS, ostala ministrstva, EU), če še niso opravljene sicer že zaračunane ali plačane storitve (kot so šolnine in prejeta sredstva za raziskovalne projekte).

Sklad premoženja sestavljajo predvsem sklad za neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva ter presežek prihodkov nad odhodki.

Prihodki se izkazujejo predvsem iz poslovanja, iz naslova prejetih proračunskih sredstev za opravljanje pedagoške dejavnosti, sredstev za raziskovalno dejavnost ter neproračunskih prihodkov za izvajanje javne službe, v manjši meri pa tudi iz prodaje storitev na trgu. Prihodki so po dejavnostih določeni neposredno.

Odhodki se prav tako nanašajo predvsem na poslovne odhodke. Sodilo za njihovo razporejanje po dejavnostih je določeno v notranjem predpisu.

Sodila, ki jih pri razmejevanju in razporejanju prihodkov in odhodkov na trgu in trg v javni službi uporabljamo so opisana v nadaljevanju.

Prvo sodilo je Sodilo za razmejevanje prihodkov in odhodkov na prodajo blaga in storitev na trgu in dejavnost javne službe:

Kot sodilo pri razmejevanju prihodkov za pokrivanje odhodkov tržne dejavnosti je struktura cene za projekte, analize, svetovanje, konzultacije in izredni študij ter drugo izobraževanje. Podrobnejša obrazložitev je podana pri predstavitvi izkaza prihodkov in odhodkov po dejavnostih.

Drugo sodilo je Sodilo za razporeditev odhodkov na TRG v JAVNI SLUŽBI - je delež prihodkov te dejavnosti v vseh prihodkih UL FKKT v skladu s Pravili materialnega in finančnega poslovanja.

Tretje sodilo za razporejanje splošnih stroškov po stroškovnih nosilcih je uporabljena metoda razporejanja iz predstavnika stroškov (elektrike, ogrevanja, ...) in zaradi enakomerne obremenitve glede na prihodkovno vodilne stroškovne nosilce - delitev stroška računovodskih, svetovalnih in revizorskih storitev npr. – se je ta strošek razporedil glede na prihodke prihodkovno vodilnih stroškovnih nosilcev.

Opomba: pri zajemanju osnove za knjiženje splošnih stroškov po Pravilih materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT se prihodki od vpisnin izločijo, ker prihodki od vpisnin v skladu s 4. členom Pravilnika o prispevkih in vrednotenju stroškov na UL, se lahko uporabijo le za študentske izkaznice, potrdila o vpisu, prispevek za informacijski sistem UL in prispevek za letno članarino za knjižnice. Razporeditev predstavnika stroškov se opravi, ko so poknjiženi vsi dokumenti poslovanja z namenom upoštevanja (spoštovanja) načela

pravočasnosti priprave poročil do zakonsko in z drugimi predpisi določenimi roki - načelo gospodarnosti v računovodstvu (Kodeks računovodskih načel Inštituta za revizijo).

Računovodsko poročilo vključuje tudi pojasnila k bilanci stanja in izkazu prihodkov in odhodkov, ki dodatno razkrivajo zlasti:

- podatke o stanju neporavnanih terjatev ter ukrepov za njih poravnavo oziroma razlogih neplačil,
- podatke o obveznostih, ki so do konca poslovnega leta zapadle v plačilo ter vzrokih neplačila,
- vire sredstev, uporabljene za vlaganje v opredmetena osnovna sredstva, neopredmetena sredstva ter dolgoročne finančne naložbe,
- naložbe prostih denarnih sredstev,
- razloge za pomembnejše spremembe stalnih sredstev,
- vrste postavk, ki so izkazane v znesku, izkazanem na kontih izvenbilančne evidence,
- podatke o pomembnejših opredmetenih osnovnih sredstvih in neopredmetenih sredstvih, ki so že v celoti odpisana, pa se še vedno uporabljajo za opravljanje dejavnosti,
- drugo, kar je pomembno za popolnejšo predstavitev poslovanja in premoženjskega stanja.

POPIS SREDSTEV

Popisne komisije za popis sredstev in obveznosti do virov sredstev so izvedle popis po stanju na dan 31. 12. 2020. Poročilo o popisu je obravnaval Senat UL FKKT dne 26. 02. 2021 (v nadaljevanju senat). Knjižno stanje se bo zaradi kratkega roka med sprejemom poročila o popisu in oddajo letnih poročil uskladilo s popisnim v letu 2021 (odpis zastaranih licenc, oprema za odvoz na uničenje, ...).

V letu 2020 smo oslabili terjatev v višini 3.000 EUR na podlagi sklepa UO UL FKKT.

Izločitve osnovnih sredstev so bile v letu 2020 izvedene na podlagi sklepov sej UO UL, in sicer samo tisti, katerih osnovna sredstva so bila v 2020 odpeljana na uničenje.

Na podlagi Kupoprodajnih pogodb za nepremičnino na naslovu Gorazdova 15 in 17, Ljubljana ter na podlagi primopredajnih zapisnikov za nepremičnino in premičnino, so bile odpisane nepremičnine na naslovu Gorazdova 15 in Gorazdova 17, Ljubljana ter vse premičnine, ki so s ev teh poslovnih prostorih nahajale in so bile predmet prodaje.

Pojasnila k računovodskim izkazom

3.11.3. Bilanca stanja

Bilanca stanja je računovodski izkaz, ki vsebuje podatke o stanju sredstev ter obveznosti do virov sredstev FKKT na zadnji dan obravnavanega obračunskega obdobja, na dan 31. 12. 2020 in predhodnega obdobja, na dan 31. 12. 2019. Izkaz je podan v prilogi.

Obvezni prilogi k bilanci stanja sta:

- stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev,
- stanje in gibanje dolgoročnih kapitalskih naložb in posojil.

Bilanca stanja – izbrane postavke (v EUR)

Postavka bilance stanja	31.12.2020	31.12.2019	Indeks 31.12.20/01. 01.20	Delež v % 31.12.2020
SREDSTVA				
A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	37.893.545	39.281.196	96,47	72,43
Nepremičnine	43.362.066	43.635.854	99,37	67,57
Popravek vrednosti nepremičnin	8.012.693	6.902.807	116,08	
Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	25.493.670	25.136.021	101,42	4,70
Popravek vrednosti opreme in drugih opredmetenih osnovnih sredstev	23.035.018	22.678.443	101,57	
B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	14.389.047	11.696.498	123,02	27,50
Kratkoročne terjatve do kupcev	101.768	119.059	85,48	27,50
Kratkoročne terjatve do uporabnikov EKN	12.948.422	9.654.987	134,11	24,75
C) ZALOGE	35.434	37.048	95,64	0,07
I. AKTIVA SKUPAJ	52.318.026	51.014.742	102,55	100,00
AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	1.919.813	1.919.813	100,00	3,67
D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČAS. RAZMEJITVE	2.943.798	2.364.374	124,51	5,63
Kratkoročne obveznosti do zaposlenih	724.469	660.913	109,62	1,38
Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev	402.160	415.831	96,71	0,77
Kratkoročne obveznosti do uporabnikov EKN	41.175	42.648	96,55	0,08
Pasivne časovne razmejitev	1.553.347	1.025.010	151,54	2,97
E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	49.374.228	48.650.368	101,49	94,37
Sklad premoženja v drugih pravnih osebah javnega prava, ki je v njihovi lasti, za neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva	40.809.051	41.584.093	98,14	78,00
Presežek prihodkov nad odhodki	8.540.434	7.036.966	121,37	16,32
I. PASIVA SKUPAJ	52.318.026	51.014.742	102,55	100,00
PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	1.919.813	1.919.813	100,00	3,76

A) DOLGOROČNA SREDSTVA

Podatki za pojasnila so povzeti tudi iz obveznih prilog k bilanci stanja (1/A in 1/B).

NEOPREDMETENA SREDSTVA

Nabavna vrednost neopredmetenih sredstev na dan 31.12.2020 je 282.744 EUR. Na spremembe začetnega stanja je vplival nakup licenc in računalniških programov v višini 22.275 EUR.

POPRAVKI VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV

Stanje popravkov vrednosti neopredmetenih sredstev je 198.557 EUR. Popravek vrednosti se je povečal za amortizacijo v letu 2020 v višini 27.326 EUR.

Na podlagi potrjenega sklepa senata se bodo licence in računalniški programi predlagani za odpis, izločili iz uporabe.

NEPREMIČNINE

Nabavne vrednosti nepremičnin v skupni višini 43.362.066 EUR se nanašajo na:

- zgradbo na Večni poti 113: 41.756.295 EUR (prenos iz UL) in dodatno lastna vlaganja FKKT v višini 934.979 EUR,
- zemljišče na Večni poti 113: 670.792 EUR,

V zgornjih podatkih je zabeležen tudi način sofinanciranja deležev UL FKKT in UL FRI za sofinanciranje »Novogradnje FKKT FRI« na podlagi dopisa Univerze v Ljubljani številka 303-25/2016 z dne 15. junij 2016.

V letu 2020 smo nepremičnine na Gorazdovi 15 in Gorazdovi 17 prodali dvema ponudnikoma na podlagi javne dražbe ob soglasju Upravnega odbora Univerze v Ljubljani in Vlade Republike Slovenije. S prodajo teh nepremičnin se je nabavna vrednost zgradb zmanjšala za 277.913 EUR.

S prodajo teh nepremičnin se je UL FKKT povečal sklad premoženja za znesek 169.968 EUR.

POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN – POSLOVNIH IN UPRAVNIH ZGRADB

Popravek vrednosti nepremičnin (Večna pot 113) znaša na dan 31. 12. 2020 8.012.693 EUR.

OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA

Nabavna vrednost opreme na 31.12.2020 znaša 23.346.052 EUR.

Nabavna vrednost opreme z značajem drobnega inventarja na dan 31.12.2020 znaša 2.111.782 EUR. Vrednost vključuje opremo manjših vrednosti v višini 190.376 EUR in knjige v višini 1.921.406 EUR.

Povečanje nabavne vrednosti opreme v letu 2020 znaša 841.827 EUR, opreme z značajem drobnega inventarja pa 96.665 EUR.

V letu 2020 je bila iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, kupljena oprema v višini 43.350 EUR ali 5 % od skupno pridobljene v letu 2020.

Na nabavno vrednost so vplivale predvsem nabave laboratorijske in računalniške opreme.

Zmanjšanje nabavne vrednosti opreme v višini 102.615 EUR in drobnega inventarja v znesku 7.843 EUR se nanaša na izločitev opreme po sklepu UO. Vzroki za izločitve so zastarelost, iztrošenost opreme, stroški popravila so previsoki glede na ekonomsko ceno opreme, neuporabnost oz. odprodaja.

V letu 2020 smo odpisali za 471.274 EUR revij, t.j. 2.452 volumnov, ki jih dejansko že vrsto let nismo uporabljali.

Obrazložitev odpisa: znesek odpisa ne vpliva na poslovni izid, ker so te revije vrednostno že bile upoštevane v poslovnem izidu

KNJIŽNIČNO GRADIVO je bilo sicer popisano v letu 2017. Obvezni popis knjižničnega gradiva se po zakonu opravi na najmanj vsakih 5 let.

POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV

Popravek vrednosti opreme znaša 20.892.598 EUR, opreme z značajem drobnega inventarja pa 2.111.782 EUR.

Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva so odpisana v višini 89 % (delež popravka vrednosti v nabavni vrednosti opreme).

DOLGOROČNE KAPITALSKE NALOŽBE

So naložbe v centre odličnosti in sicer:

- CO NOT 250 EUR
- CO NAMASTE 83 EUR
- CO EN FIST NMR 1.000 EUR.

B) KRATKOROČNA SREDSTVA IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

V **blagajni** je na dan 31.12.2020 stanje denarnih sredstev 1.119,03 EUR.

Stanje denarnih sredstev na transakcijskem računu FKKT št. 011006030707992 znaša na dan 31.12.2020 1.077.577,52 EUR

Stanje **kratkoročnih terjatev do kupcev v državi** znaša 129.846 EUR (brez upoštevanja oslabitev), od tega so terjatve do pravnih oseb 97.971 EUR in terjatve do fizičnih oseb 31.874 EUR.

Terjatve do kupcev v tujini znašajo 772 EUR.

Oslabitev vrednosti kratkoročnih terjatev do kupcev znaša 28.850 EUR.

V okviru kratkoročnih terjatev do kupcev – pravnih oseb so najstarejše terjatve:

- AERO d.d.- v stečaju 4.400 EUR z valuto 1.12.2012: oslabitev terjatve v višini 4.400 EUR;
- PRIMORJE d.d. 17.508 EUR - terjatve iz leta 2012, prijava v stečajno maso: oslabitev terjatve v višini 17.508 EUR;
- BIA SEPARATIONS d.o.o. – terjatve iz oktobra 2014 in julija 2016 v višini 2.183,00 EUR. BIA SEPARATION d.o.o. je bila v prisilni poravnavi, ki se je zaključila. V letu 2021 po sklepu sodišča pričakujemo 80% poplačilo terjatve.

Iz stečajne mase Primorja d.d. smo prejeli iz druge razdelitve 1.800,89 EUR. Za toliko se je oslabitev terjatve zmanjšala.

Terjatev do pravnih oseb v letu 2020 nismo slabili.

Oslabili smo terjatev do fizične osebe v višini 3.000 EUR.

V skladu z 82. čl. Interventnega zakona so nam bili uporabniki naših storitev dolžni poravnati terjatve v 60-ih dneh.

Kratkoročne terjatve do uporabnikov EKN so izkazane v višini 12.948.422 EUR:

MIZŠ sredstva po Uredbi o financiranju - akontacija	739.521
ARRS (pogodbene obveznosti, nakazane v januarju 2021)	321.472
Denarna sredstva, vezana pri državnih zakladnici	11.800.000
Kratkoročne terjatve v okviru Univerze: UL, UL FRI, UL BF	51.940
Kratkoročne terjatve do drugih neposrednih uporabnikov proračuna države: MNZ	1.525
Kratkoročne terjatve do drugih posrednih uporabnikov proračuna države: Kemijski inštitut, ŠC, NIB, NLZOH	33.946

Druge kratkoročne terjatve so kratkoročne terjatve do državnih in drugih inštitucij (predvsem do ZZS) v znesku 8.201 EUR in ostale kratkoročne terjatve v znesku 3.607 EUR. Te vključujejo predvsem terjatev do Adria Airways v stečaju 2.164 EUR. Za ta znesek je tudi oblikovan popravek vrednosti.

Aktivne časovne razmejitve v skupni višini 246.712 EUR se nanašajo predvsem na kratkoročno odložene odhodke v višini 144.706 EUR in prehodno nezaračunane prihodke v višini 101.976 EUR (projekti APPLAUSE, IMBI, MESC+, del šolnin za doktorski študij).

C) ZALOŽBA IN ZALOGE

Založba v letu 2020 izkazuje presežek v višini 6.674 EUR, ki je namenjen za opravljanje in razvoj dejavnosti.

Zaloge proizvodov v lastni prodajalni predstavljajo vrednost zalog učbenikov na dan 31.12.2020 v višini 35.434 EUR. Vrednost zalog se je iz leta 2019 zmanjšala 1.614 EUR.

D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH

Na dan 31.12.2020 je skupno izkazanih obveznosti do zaposlenih v višini 724.469 EUR, od tega:

- obveznost do zaposlenih za čiste plače in nadomestila plač za december 2020 v višini 411.028 EUR,
- obveznost za prispevke iz plač in nadomestil za december 2020 v višini 146.224 EUR,
- obveznost za davke iz plač in nadomestil za december 2020 v višini 118.752 EUR,
- druge kratkoročne obveznosti do zaposlenih: nadomestila za prehrano med delom, prevoz na delo in z dela, odpravnine, jubilejne nagrade, premije za dodatno pokojninsko zavarovanje, obveznosti za potne stroške, nadomestila za uporabo lastnih delovnih sredstev, skupno v višini 48.466 EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV

Fakulteta je obveznosti poravnala redno. Glede na 64. člen interventnega zakona smo morali proračunski uporabniki skrajšati plačilne roke na 8 dni do zasebnih subjektov.

Obveznosti v višini 402.160 EUR se nanašajo predvsem na obveznosti z zapadlostjo v letu 2021, od tega kratkoročne obveznosti:

- do dobaviteljev za osnovna in obratna sredstva v državi 388.898 EUR,
- do dobaviteljev za osnovna in obratna sredstva v tujini 12.887 EUR,
- za nezaračunano blago in storitve v višini 375 EUR.

DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA

Od skupno izkazanih 216.382 EUR drugih kratkoročnih obveznosti iz poslovanja, se jih na obveznosti za dajatve nanaša 139.964, od tega predvsem obveznosti za:

- prispevke na plače v višini 109.488 EUR,
- prispevke na pogodbe o delu 22.291 EUR
- obveznost za davek od dohodka pravnih oseb 8.185 EUR,

obveznost za DDV 26.392 EUR in ostale kratkoročne obveznosti iz poslovanja (avtorske pogodbe, skripte, plačilna kartica) 50.026 EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA

Od skupno izkazanih 41.175 EUR se jih nanaša na

- kratkoročne obveznosti do drugih neposrednih uporabnikov proračuna države (UJP, Ministrstvo za javno upravo) 2.081 EUR,
- kratkoročne obveznosti do UL in članic 36.468 EUR,
- kratkoročne obveznosti do drugih posrednih uporabnikov proračuna države 2.626 EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA

Izkazane so obveznosti iz financiranja v znesku 1 EUR.

PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE IN ODLOŽENI ODHODKI

Skupno je izkazanih 1.553.347 EUR kratkoročnih pasivnih časovnih razmejitev, ki se nanašajo na kratkoročno **odložene prihodke in vnaprej vračunane odhodke.**

Struktura časovnih razmejitev je sledeča:

Kratkoročno odloženi prihodki za prejeta namenska sredstva v višini 1.118.444 EUR, za katera odhodki še niso nastali, in sicer so to sredstva MIZŠ in ARRS ter prejeta predplačila za izvajanje EU projektov:

Sredstva MIZŠ: za kritje materialnih stroškov za izvajanje pedagoške dejavnosti in bodo porabljeni v letu 2021, v višini 37.893 EUR, sredstva RSF (razvojni steber financiranja) 3.600 EUR, sredstva IRD 3.515 EUR, sredstva za podiplomski študij 46.934 EUR, obštudijska dejavnost 955 EUR.

Sredstva ARRS:

za bruto plače in dajatve 380.290 EUR, za materialne stroške, ki bodo nastali v 2021 v višini 215.456 EUR, za materialne stroške mladih raziskovalcev 129.382 EUR, za NMR center v višini 22.395 EUR, za mednarodne projekti 6.955 EUR;

EU sredstva: sredstva Evropskih skladov za regionalni razvoj 9.925 EUR in prejeta predplačila EU projektov 263.333 EUR;

Drugi kratkoročno odloženi prihodki v višini 418.967 EUR se nanašajo predvsem na 9/12 šolnin, ki se prenašajo v leto 2021:

- šolnine za podiplomski študij v višini 225.747 EUR,
- vpisnine in šolnine za dodiplomski študij v višini 40.503 EUR
- sofinancerske naloge 18.416 EUR
- mednarodni projekti 134.301 EUR.

Vnaprej vračunani (odloženi) odhodki 15.936 EUR

E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI

DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

Izkazana so sredstva prejetih donacij (kto 922) za nadomeščanje stroškov amortizacije v višini 23.410 EUR.

V letu 2020 smo prejeli 4.000 EUR donacij za izdelavo kipa Ane Mayer Kansky.

SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA V NJIHOVI LASTI:

Struktura skladov je sledeča:

- sklad za neopredmetena in opredmetena osnovna sredstva javnih financ v višini 2.630.297 EUR,
- sklad za neopredmetena in opredmetena sredstva, ki so bila nabavljena iz tržne dejavnosti in je namenjen kritju stroškov amortizacije v višini 149.351 EUR,
- sklad za dolgoročna sredstva – zemljišče, zgradba in oprema na Večni poti 113 v višini 35.090.755 EUR (znižanje sklada za 1.405.530 EUR zaradi popravka vrednosti v breme sklada EUR),
- razpoložljiva namenska sredstva za nakup opreme v višini 2.375.782 EUR,
- namenska sredstva za opremo – presežki v višini 562.865 EUR,
- skladi za dolgoročne finančne naložbe za 3 centre odličnosti v višini 1.333 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki javne službe v višini 1.022 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki za opravljanje in razvoj dejavnosti v višini 7.504.327 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki za osnovna sredstva – javna služba v višini 216.497 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki za materialne stroške – javna služba v višini 400.000 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki - trg v višini 418.588 EUR.

IZVENBILANČNA EVIDENCA

Izvenbilančna evidenca se nanaša na prototipe in predvsem na poroštvene obveznosti.

Za poroštvene obveznosti za zavarovanje po poroštveni pogodbi 01/13-PP, z dne 29. 07. 2013, sklenjeno med porokom RS, Ministrstvom za finance in upnikom NLB iz naslova najetega kredita za sofinanciranje »Novogradnje FKKT in FRI«, je za razliko med vrednostjo zastavljene nepremičnine na naslovu Aškerčeva cesta 5, Ljubljana, kot je bila ocenjena s strani sodno zapriseženega cenilca gradbene stroke, in višino najetega kredita, evidentirana pogojna poroštvena obveznost FKKT v deležu 61,1%, kar znaša 1.955.200 EUR.

Na kontih skupine 99 – izvenbilančne evidence se vodi lastno udeležbo fakultete na EU projektih.

3.11.4. Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov je računovodski izkaz, ki obsega prikaz vseh prihodkov in odhodkov v letu 2020 po obračunskem načelu. Pripravljen je v skladu z Zakonom o računovodstvu, podzakonskimi predpisi, Slovenskimi računovodskimi standardi in drugo relevantno zakonodajo ter zajema celotno poslovanje UL FKKT. Celotni izkaz je priložen, v nadaljevanju je predstavljen njegov poenostavljen prikaz.

Izkaz prihodkov in odhodkov – izbrane postavke (v EUR) Besedilo	2020	2019	Indeks 20/19	Delež v %
				2020
Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	14.040.089	12.954.947	108,38	99,42
POVEČANJE/ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	-1.614	8.693		
Finančni prihodki	489	1.290	37,91	0,01
Drugi prihodki	82.972	92.023	90,16	0,58
Prevrednotovalni poslovni prihodki	561	3.476	16,14	0,00

CELOTNI PRIHODKI	14.122.497	13.060.429	108,0	100
Stroški blaga, materiala in storitev	2.616.650	2.805.801	93,00	21,50
Stroški dela	8.596.252	8.037.252	107,00	70,50
Amortizacija	831.030	717.410	116,00	6,80
Drugi stroški	138.480	148.572	93,00	1,10
Finančni odhodki	8.003	126	6.352,0	0,10
Drugi odhodki	1.100	0		0,00
Pevrednotovalni poslovni odhodki	5.987	3.933	152,22	0,05
CELOTNI ODHODKI	12.197.502	11.713.094	104,00	100
PRESEŽEK PRIHODKOV	1.924.995	1.347.335	142,87	
Davek od dohodka pravnih oseb	11.265	3.080	365,75	
PRESEŽEK PRIHODKOV	1.913.730	1.344.255	142,36	

STRUKTURA PRIHODKOV IN ODHODKOV ZA LETO 2020 PO VIRIH FINANCIRANJA

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež odhodkov v prihodkih %	Sestava prihodkov %	Sestava odhodkov %
Javna služba skupaj	13.568.002	11.787.951	1.780.051	86,9	96,1	96,7
MIZŠ	9.089.888	7.686.084	1.403.804	84,6	64,4	63,0
ARRS, TIA, JAPTI, JAK	3.392.173	3.254.242	137.931	95,9	24,0	26,7
Druga ministrstva	-	-	-	-	-	-
Občinski proračunski viri	-	-	-	-	-	-
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	333.910	230.947	102.963	69,2	2,4	1,9
Cenik storitev univerze: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	524.666	389.315	135.351	74,2	3,7	3,2
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cmeplus in drugi projekti iz pror. EU	203.981	205.773	1.792	100,9	1,4	1,7
Drugi viri	23.384	21.590	1.794	92,3	0,2	0,2
Trg	554.495	409.551	144.944	73,9	3,9	3,4
Skupaj:	14.122.497	12.197.502	1.924.995	86,4	100,0	100,1

POSLOVNI IZID

Razlika med prihodki in odhodki izkazuje pozitivni poslovni izid – presežek prihodkov nad odhodki v višini 1.924.995 EUR oziroma 1.913.730 EUR z upoštevanjem davka od dohodka.

Davek od dohodka pravnih oseb je obračunan v višini 11.265 EUR zaradi uveljavljanja olajšave iz naslova investiranja.

3.11.5. Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka

Izkaz prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka služi spremljanju gibanja javnofinančnih prihodkov in odhodkov. Primerjava na ravni izvajanja proračuna države in izkazovanju prihodkov pri določenih uporabnikih na obeh ravneh daje podlage za analizo namenske porabe proračunskih sredstev.

Pojasnilo ključnih razlik postavk v izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu nastanka poslovnega dogodka (v nadaljevanju obračunsko načelo) in načelu denarnega toka.

Primerjave izkaza prihodkov in odhodkov po denarnem toku z izkazom prihodkov in odhodkov po obračunskem toku nakazuje na bistvene razlike in sicer:

- zakasnitve prihodkov z dobljenimi plačili, zato so obračunski prihodki višji po izkazu obračunskega toka glede na denarni tok in
- drugačno obravnavanje stroškov (odhodkov), saj pri denarnem toku nakazila za investicije pomenijo odhodke, medtem ko po obračunskem toku so to dolgoročna sredstva in je le amortizacija strošek.

Tabela: Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka za 2020 je v prilogi računovodskega poročila.

3.11.6. Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov

V letu 2020 ni bilo poslovnih dogodkov.

3.11.7. Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov

Izkazuje rezultat denarnih tokov in sicer povečanje sredstev na računih v višini 2.561.491 EUR.

3.11.8. Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov je sestavljen za celotno poslovanje določenega uporabnika. V tem izkazu so podatki o dejavnosti razčlenjeni po vrstah dejavnosti in sicer za dejavnost, ki se opravlja kot javna služba in za tržno dejavnost. V poslovnih knjigah se ločeno izkazujejo dejavnosti javne službe po vrstah.

Sodilo, uporabljeno za razmejevanje *prihodkov in odhodkov* na prodajo blaga in storitev na trgu in dejavnost javne službe:

Kot **sodilo** pri razmejevanju prihodkov za pokrivanje odhodkov tržne dejavnosti je struktura cene za projekte, analize, svetovanje, konzultacije in izredni študij ter drugo izobraževanje.

Struktura cene se kot sodilo pri razmejevanju prihodkov na podlagi sklenjenih pogodb, vezanih neposredno na izvajanje tržne dejavnosti (projekti in analize) uporablja za pokrivanje odhodkov.

Sodila so določena v Pravilih materialnega in finančnega poslovanja (prečiščeno besedilo 15, PMFP UL FKKT, UPB 15).

Del stroškov tržne dejavnosti se razmejuje po kriteriju neposredne vezanosti poslovnega dogodka na dejavnost.

3.11.9. Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu

V skladu z Uredbo o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (Uradni list RS, št. 97/09, 41/12) (v nadaljevanju: uredba), obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in

storitev na trgu iz prvega in drugega odstavka 6. člena te uredbe določi minister s pravilnikom, vendar sme znašati največ 50 odstotkov dosežene razlike med prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu.

Za določitev obsega sredstev se v odhodke od prodaje blaga in storitev ne všttevajo sredstva za delovno uspešnost od prodaje blaga in storitev na trgu, ki so bila izplačana v skladu s 4. členom te uredbe.

Za tekoče leto se v skladu s prejšnjim odstavkom v finančnem načrtu določi akontativni obseg sredstev delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

V skladu z uredbo se dovoljeni obseg sredstev iz prvega in drugega odstavka izkaže na obrazcu Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

Če se v letnem poročilu za preteklo leto izkaže, da v preteklem letu ni akontativno izplačanega celotnega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, je v tekočem letu dovoljena razdelitev ostanka sredstev za ta namen.

Če je v letnem poročilu za preteklo leto izkazano, da je v preteklem letu akontativno izplačano več, kot znaša dovoljeni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, je zahtevano v tekočem letu za preveč izplačani znesek zmanjšati obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

Zap.št.	NAZIV	ZNESEK v €
1	Presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu AOP 691 (z upoštevanjem davka od dohodkov pravnih oseb)	139.119
2	Izplačani akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	0,00
3	Osnova za določitev obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslove prodaje blaga in storitev na trgu (1 + 2)	139.119
4	Dovoljeni obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu največ 50% razlike med P in O (3 x 50%)	69.559
5	Razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4 - 2)	69.559

FKKT - je v letu 2020 ustvarila presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v višini 139.119 EUR. Glede na Elemente za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu je v letu 2020 ustvarila razliko med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom v višini 69.559 EUR.

Priporoča se izdelava kriterijev in meril, komu in v kakšni višini se izplača dodatek za povečan obseg dela oziroma delovno uspešnost iz sredstev trg in trg v javni službi ter iz drugih namenskih sredstev za izplačila v letih, ko je to dopustno.

3.11.10. Finančni učinki izvajanja

Varčevalni ukrepi in drugi razlogi

Učinek varčevalnih ukrepov in spremenjen način poslovanja fakultete je ustvarjeni presežek v višini 1.913.730 po upoštevanju davka od dohodkov pravnih oseb v višini 11.265 EUR. Fakulteta v letu 2020 ni izvedla vseh zaposlitev predvidenih v kadrovskem načrtu za leto 2020, prav tako ni zaključila vseh predvidenih vlaganj v infrastrukturo.

Posledice varčevalnih ukrepov so vidne v ustvarjenem presežku, ki je nastal zaradi:

- predvidenega sprožanja sodnih postopkov oziroma uveljavljanja reklamacij zaradi stvarnih napak na objektu, zaradi česar smo vzdrževalna dela odložili,
- zaradi ukrepov za preprečevanja COVID-19 smo študijske programe v velikem obsegu izvajali na daljavo ob zmanjšanju materialnih in obratovalnih stroškov, pri čemer smo se trudili ohraniti kakovosti študija na najvišji možni ravni.
- zaradi dela na daljavo je bilo onemogočeno zaposlovanje nadomestnih kadrov predvidenih s kadrovskim načrtom za leto 2020

Več in podrobneje je opisano v Poslovnem poročilu s poročilom o kakovosti UL FKKT za leto 2020.

Kadrovanje in kadrovska politika

31.12.2019 je bilo na FKKT, izračunano na podlagi delovnih ur, zaposlenih 207 oseb, 31.12.2020 pa 211.

Povečanje števila zaposlenih je na račun pridobitve večjega števila evropskih in slovenskih projektov. Zaradi nenadomeščanja ob odhodih zaposlenih, bodisi zaradi upokojevanja, odsotnosti zaradi bolniškega staleža ali varstva otroka, se kaže večja obremenitev obstoječega kadra ob vedno večjem obsegu dela. Kadrovski načrt v letu 2020 ni bil realiziran v celoti.

Več in podrobneje o kadrovanju in kadrovski politiki je napisanega v Poslovnem poročilu s poročilom o kakovosti UL FKKT v letu 2020.

Investicijska vlaganja

V letu 2020 smo nabavili opremo in drobni inventar v skupni vrednosti 873.221 EUR.

Od tega smo uporabili za nakup:

- računalniške opreme (računalniki, monitorji, tiskalniki, projektorji, strežniki, programska oprema, licence za programsko opremo,...) 299.444 EUR, od tega za nakup licenc in računalniških programov 22.275 EUR
- laboratorijske opreme, 557.814 EUR,
- ostale opreme (drobni inventar, pohištvo,..) 15.963 EUR,

V letu 2020 smo vložili v novo stavbo 4.125 EUR lastnih sredstev.

Viri sredstev: iz sredstev ARRS 392.466 EUR, od tega sofinanciranje ARRS 58.052 EUR, vir MIZŠ 301.293 EUR, TRG 43.350 EUR, donacije za opremo 2.398 EUR in drugi viri 137.839 EUR.

V letu 2020 nismo prejeli namenskih sredstev za nakup oz. obnovo pedagoške opreme, ki naj bi jih v skladu z Uredbo zagotovilo MIZŠ. Smo pa financirali nakup laboratorijske in računalniške opreme za neposredno izboljšanje izvajanja študijske dejavnosti iz sredstev **razvojnega stebra financiranja** v višini 74.343 EUR, od tega laboratorijska oprema 53.321 EUR, računalniška oprema 8.272 EUR, programska oprema 9.050 EUR in druga oprema 3.700 EUR.

Viri sredstev za vlaganja v neopredmetena in opredmetena sredstva

Presežki prihodkov nad odhodki iz študijske in tržne dejavnosti, trga v javni službi in sredstev ARRS.

Razporeditev ugotovljenega poslovnega izida

Ob sprejemu letnega poročila za leto 2020 se predlaga v sprejem naslednji **sklep**:

Ob koncu poslovnega leta se oblikuje presežek prihodkov nad odhodki v okviru izvajanja pedagoške dejavnosti za investicije in investicijsko vzdrževanje, razvoj dejavnosti in nerazporejeni del. Za izvajanje programov oziroma projektov se izkaže kratkoročno odložene prihodke skladno z Zakonom o računovodstvu in/ali SRS ter drugimi predpisi na način, da se ohrani struktura in namen v okviru dovoljenih odstopanj, določenih z Uredbo o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa oziroma se preko presežka prihodkov nad odhodki sredstva razporedi za opravljanje in razvoj raziskovalne dejavnosti.

Presežki po dejavnostih (v EUR):

VIR NASTANKA PRESEŽKA	1.780.051
MIZŠ - študijska dejavnost: dodiplomski študij	1.363.943
MIZŠ - študijska dejavnost: 2. stopnja	-
MIZŠ - znanstveno - raziskovalna dejavnost	39.860
Drugi proračunski viri	137.930
Evropski proračun	102.965
Izredni študij	-224
Drugo (doktorski študij, študijska dejavnost, založba, skupna dejavnost)	135.577
PRESEŽEK PRIHODKOV TRŽNI	144.944
Skupaj (brez upoštevanja DDPO)	1.924.995

Na presežek prihodkov nad odhodki (z upoštevanjem davka od dohodka) v višini 1.913.730 EUR so v letu 2020 vplivali razmere v državi, zlasti epidemija COVID-19 in varčevalni ukrepi fakultete na področju materialnih stroškov in dodatnega zaposlovanja. Zaradi epidemije in delnega zaprtja fakultete so se zmanjšali materialni in obratovalni stroški. Prav tako se niso izvedla vsa predvidena vlaganja v izboljšanje infrastrukture. Sredstva presežka pedagoške dejavnosti se namenijo **za razvoj dejavnosti FKKT. Sredstva raziskovalne dejavnosti se namenijo** za investicije in investicijsko vzdrževanje.

Po letnem poročilu FKKT za leto 2020 se presežek prihodkov nad odhodki razporedi za razvoj dejavnosti v naslednjih letih oziroma v skladu s predpisi (20. člen Odloka o preoblikovanju Univerze v Ljubljani, Uradni list RS, št. 28/00,33/03,79/04,36/03), na trgu pa v posamičnih primerih izjemoma za zaposlovanje.

Podatek o porabi sredstev poslovnega izida po letnem poročilu za leto 2020 (AOP 893): presežek preteklih let se je porabil za materialne stroške dejavnosti 9.974 EUR.

Računovodsko poročilo je pripravljeno na podlagi informacij, s katerimi smo razpolagali v času njegove priprave.

Vodja finančno poslovne službe:

Maja Žagar

Tajnik:

Vesna Kranjc

Dekan:

Prof. dr. Jurij Svete

Seznam opredmetenih osnovnih sredstev večjih vrednosti (nad 40.000EUR), ki so bila do 31.12.2020 v celoti amortizirana in so še v uporabi. Nabavna in odpisana vrednost v EUR

Zap. št.	Inv.št.	Naziv	NV v EUR	PV v EUR
1.	002591	Viskosistem Brabender	87.771,51	87.771,51
2.	002733	Mikrokalorimeter DSC s priborom	65.750,97	65.750,97
3.	003253	Mod.sist.za termično analizo	69.337,65	69.337,65
4.	003341	Tam 4 kanalni mikrokalorimeter LKB	45.864,08	45.864,08
5.	003416	TG analizator Netzsch	80.669,62	80.669,62
6.	003931	Sprektrometer	68.830,45	68.830,45
7.	004565	Termoanalizator Perkin	80.287,61	80.287,61
8.	004957	CD spektrofotometer	81.435,03	81.435,03
9.	005132	Plin.kromatograf HP z masno sel.det.	68.470,35	68.470,35
10.	005818	Ionski kromatograf DX500 Dionex	51.115,68	51.115,68
11.	006152	Rentgen Bruker 6152	108.881,10	108.881,10
12.	006422	Aparat DSC 821 e/400 Mettler	47.636,53	47.636,53
13.	006901	Spektrometer Bruker DPX	166.182,97	166.182,97
14.	007109	Nano DSC II kalorimeter	78.904,44	78.904,44
15.	007219	Avtomatski rentgenski difraktometer	258.517,07	258.517,07
16.	009331	Kalorimeter DSC MODUL METTLER	94.176,21	94.176,21
17.	010219	Viskozimetrični detektor	40.501,58	40.501,58
18.	010231	Delovna postaja za pripravo vzorcev ZY	46.846,69	46.846,69
19.	010292	Procesni sistem REACTIR4	153.698,80	153.698,80
20.	010562	Analizator PERKIN ELMER	51.948,46	51.948,46
21.	010852	Spektrometer atomski absopcijski	40.530,74	40.530,74
22.	011247	Mikrokalorimeter VP-ITC	85.342,22	85.342,22
23.	011405	Difraktometer High Resolution X-ray Po	146.056,06	146.056,06
24.	011702	Dinamični mehanski analizator DMA/SDTA	123.044,02	123.044,02
25.	011914	Tekočinski kromatograf in masni spektr	223.233,69	223.233,69
26.	012337	Masni spektrometer MALDI/API	41.729,26	41.729,26
27.	012454	Spektrometer FT IR	47.674,37	47.674,37
28.	012564	Plinski kromatograf GCMS-TD-PIRO	86.639,07	86.639,07
29.	012576	Spektrometer NIR prenosni	41.415,57	41.415,57
30.	012577	Dynamic Light Scattering 3DLS	131.495,00	131.495,00
31.	012692	Reometer	73.575,16	73.575,16
32.	012983	Reakcijski sistem LABMAX	54.631,89	54.631,89
33.	013100	Merilni sistem električne prev.v razt.	79.502,00	79.502,00
34.	013635	Visokoločlj.vrstični elektr.mikroskop	595.000,00	595.000,00
35.	013767	500 MHz NMR spectrometer Bruker Avance	477.428,00	477.428,00
36.	013835	Tekoč.kromatograf z masnim detekt.TOF	236.342,83	236.342,83
37.	013842	Robot za proteinsko kristalizacijo DUN	61.587,06	61.587,06
38.	013847	Konvenc.precizna orodjarska stružnica	76.398,33	76.398,33
39.	013883	Masni spektrometer GSD 320T3 - lastnik	60.582,77	60.582,77
40.	013896	Ionski kromatograf Dionex ICS5000	135.315,84	135.315,84
41.	014248	Plinski kromatograf z masnospektr.detektorjem	47.613,02	47.613,02
42.	014582	Komora eksplozijska 20l	167.133,49	167.133,49
43.	014591	RENTGEN - Sistem SAXS	65.671,28	65.671,28
44.	014710	Izotermni titracijski mikrokalorimeter	53.667,51	53.667,51
		SKUPAJ	4.898.435,98	4.898.435,98

4. Statistični podatki (realizacija 2020)

- ⇒ Število vpisanih študentov (po študijskih programih)
- ⇒ Število tujih vpisanih študentov (po študijskih programih)

Študijski program (prve stopnje)	Število vpisanih študentov* 2020/21	Od tega število vpisanih tujcev
Biokemija	164	19
Kemija	240	11
Kemijska tehnologija	227	6
Kemijsko inženirstvo	205	15
Tehniška varnost	80	
Študijski program (druge stopnje)	Število vpisanih študentov* 2020/21	Od tega število vpisanih tujcev
Biokemija	109	12
Kemija	149	9
Kemijsko izobraževanje	13	
Kemijsko inženirstvo	133	6
Tehniška varnost	50	2

- ⇒ Število diplomantov (po študijskih programih)

zaključen študijski program v letu	1. Bolonjska stopnja (diploma)					2. Bolonjska stopnja (magisterij)				
	Biokemija	Kemija	Kem. inž.	Tehniška varnost	Kem. tehnologija (VS)	Biokemija	Kemija	Kem. inženirstvo	Kem. izobraževanje	Tehniška varnost
2020	26	72	59	19	60	25	55	35	0	10

- ⇒ Učitelji in sodelavci ter raziskovalci na izmenjavi (v Sloveniji) (10)
- ⇒ Učitelji in sodelavci ter raziskovalci na izmenjavi (v/iz tujine) (9)
- ⇒ Število študentov s posebnim statusom (34)

5. PREDSTAVITEV FAKULTETE

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo je članica Univerze v Ljubljani (UL FKKT), ki jo je ustanovil Državni zbor Republike Slovenije dne 21. decembra 1994 s sprejemom Odloka o preoblikovanju Univerze v Ljubljani, kot eno od štirih pravnih naslednic Fakultete za naravoslovje in tehnologijo. Kemija, ena od strok, ki jih zdaj goji fakulteta, je bila leta 1919 eden od konstitutivnih delov Univerze v Ljubljani.

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo deluje predvsem v skladu z Resolucijo o Nacionalnem programu visokega šolstva 2011-2020 (NPVŠ) in z Resolucijo o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011-2020 (NRRP) na področju kemije, biokemije, kemijskega izobraževanja, kemijskega inženirstva, polimernih ter keramičnih materialov in tehnologij, uporabne kemije, kemijske tehnologije, tehniške varnosti in požarne varnosti. Obenem opravlja na njihovih mejnih področjih izobraževalno, znanstvenoraziskovalno, razvojno, svetovalno ter druge s tem povezane dejavnosti. Osnovne izobraževalne in raziskovalne enote so katedre.

Fakulteta ima v svoji notranji organizaciji naslednje organizacijske enote:

1. Oddelek za kemijo in biokemijo:

- Katedra za analizno kemijo
- Katedra za anorgansko kemijo
- Katedra za biokemijo
- Katedra za fizikalno kemijo
- Katedra za organsko kemijo

2. Oddelek za kemijsko inženirstvo in tehniško varnost:

- Katedra za kemijsko procesno, okoljsko in biokemijsko inženirstvo
- Katedra za materiale in polimerno inženirstvo
- Katedra za poklicno, procesno in požarno varnost

3. Infrastrukturni center UL FKKT

4. Enota za športno vzgojo

5. Knjižnica fakultete

6. Založba fakultete

7. Tajništvo fakultete

V študijskem letu 2020/2021 Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo izvaja in bo izvajala tudi v študijskem letu 2021/2022 študijske programe, navedene v nadaljevanju.

Štiri univerzitetne študijske programe prve stopnje:

- Biokemija,
- Kemija,
- Kemijsko inženirstvo,
- Tehniška varnost.

En visokošolski strokovni študijski program prve stopnje

- Kemijska tehnologija,

Pet magistrskih študijskih programov druge stopnje:

- Biokemija,
- Kemija,
- Kemijsko inženirstvo,
- Kemijsko izobraževanje in
- Tehniška varnost.

Doktorski študijski program

- Kemijske znanosti, s smermi:
 - Biokemija,
 - Kemija,
 - Kemijsko inženirstvo.

Poleg tega pa Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo sodeluje z drugimi fakultetami pri izvajanju naslednjih interdisciplinarnih doktorskih študijskih programov:

- Biomedicina,
- Znanost in inženirstvo materialov,
- Varstvo okolja,
- Bioznanosti.

Na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo so raziskave pomemben del dejavnosti učiteljev in sodelavcev. Temeljne raziskave omogočajo spremljanje svetovnega razvoja in napredka na področju naravoslovja in tehnologije, razvojne in uporabne raziskave pa predstavljajo stik med fakulteto in gospodarstvom.

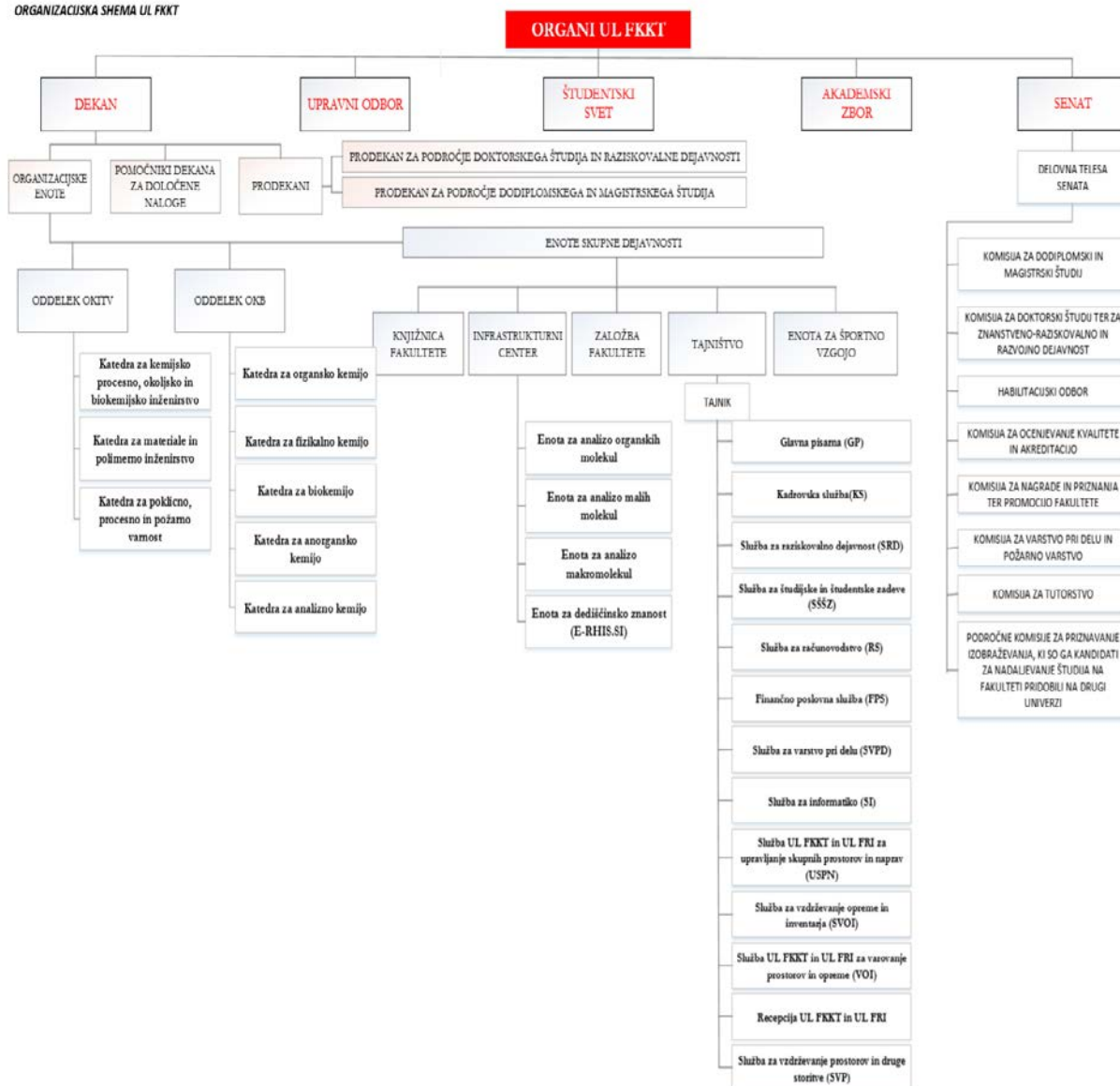
Znanstveno-raziskovalno delo na fakulteti je bistveno povezano s podiplomskim izobraževanjem, saj lahko fakulteta le tako zagotavlja mednarodno konkurenčen študij. Raziskave v kemiji pokrivajo aktualna področja iz anorganske in organske sinteze, študij anorganskih in organskih spojin, analize kemije, fizikalne in biofizikalne kemije, različnih vej biokemije, kot so encimatika, molekularna genetika in genski inženiring. Kemijsko-inženirske raziskave pokrivajo področja razvoja procesov za anorganske in organske produkte ter materiale, reakcijskega inženirstva, transportnih pojavov, reologije, bioinženirstva, ekološkega inženirstva, polimernega inženirstva idr.

Raziskovalno delo je povezano tudi z industrijsko problematiko, predvsem za kemijsko, farmacevtsko, živilsko industrijo in biotehnologijo, gradbeništvo, varovanje okolja idr.

Pomembne so tudi interdisciplinarne raziskave, ki se izvajajo med različnimi fakultetami slovenskih univerz in drugimi slovenskimi znanstvenimi institucijami, ter mednarodne povezave v sklopu mednarodnih projektov in sodelovanja s tujimi univerzami ali raziskovalnimi laboratoriji.

ORGANIZIRANOST

ORGANIZACIJSKA SCHEMA UL FKKT



6. PREGLED URESNIČEVANJA PREDLOGOV UKREPA IZ POROČILA 2019

Ključne slabosti/ nevarnosti	CILJ	UKREP	STATUS
IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST			
Stagnacija števila študentov UL FKKT, ki gredo na izmenjavo v tujino.	Povečati število študentov UL FKKT na izmenjavi.	Polna implementacija novega Pravilnika o mednarodni izmenjavi študentov UL FKKT	realizirano 2020
K študiju na naši fakulteti ne pritegnemo zgolj najboljših in najbolj motiviranih študentov (relativno nizka kvaliteta študentov je največji problem na UŠP Tehniška varnost).	Pritegniti zlasti najbolj motivirane in najbolj sposobne študente, saj je to edini garant za visoko uspešnost študijskega programa.	Spremeniti prijavne procese tako, da ne bodo odločale le skupne točke, zbrane na maturi. Pri tem nas sicer do določene mere omejuje zakonodaja. Predlagamo spremembo vpisnih pogojev tako, da bo uporabljena utež za maturitetno oceno iz naravoslovnega predmeta.	realizirano 2020 za nekatere študijske programe
Slaba atraktivnost UŠP Tehniška varnost.	Izboljšati vpis na UŠP Tehniška varnost.	Izboljšati prepoznavnost študija s pripravo propagandnega materiala in bolj atraktivnimi predstavitvami na srednjih šolah.	delno realizirano 2020
Premajhno zanimanje za vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje.	Povečati zanimanje za ta študij in tako omogočiti, da se bo (ponovno oz. tudi v bodoče) redno izvajal.	Povečati vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje; v preteklem letu smo bistveno spremenili ta študijski program in tako v letu 2019/20 omogočili vzporeden vpis, kar se je odrazilo v tem, da se ta program letos ponovno izvaja. Proaktivna promocija spremenjenega študija na informativnem dnevu.	realizirano 2020
Zamik pri rednem posodabljanju delov nekaterih akreditiranih študijskih programov in vsebin nekaterih predmetov.	Študentje morajo poleg osnovnega znanja imeti vpogled tudi v najnovejše raziskovalne dosežke, saj je to edina možnost, da se bodo po zaključku izobraževanja s pridobljenimi kompetencami lahko zaposlili na vrhunskih (raziskovalnih) institucijah.	Izvajalci morajo vsebine predmetov sproti posodabljati na podlagi novih izsledkov stroke, samoevalvacij in študentskih anket.	realizirano in vključeno v program dela za 2021
Pomanjkljivo osveževanje pedagoških metod in pristopov pri poučevanju predmetov.	Študentje na tak način bolj uspešno pridobivajo ključne kompetence in znanje.	Povečati zanimanje pedagoških delavcev za izobraževanje tudi na področju sodobnih pedagoških prijemov. Organizacija predavanj o kemijskem izobraževanju oz. poučevanju kemijskih ved na visokošolski stopnji.	delno realizirano 2020
Premajhno število predmetov v angleščini za tuje študente na izmenjavi, kar je povezano z načinom financiranja študija.	Povečati število predmetov, ki se izvajajo (tudi) v angleščini.	Uvedba nove smeri študija na MŠP Kemija v angleškem jeziku.	realizirano 2020, vključeno v program MESC+
Manjša atraktivnost MŠP Kemijsko izobraževanje, saj ohlapna zakonodaja dopušča, da se na delovna mesta učiteljev kemije v gimnazijah zaposluje neustrezne kadre.	Onemogočiti zaposlovanje neustrezno izobraženim kadrom.	Spremeniti zakonodajo tako, da se bodo lahko kot gimnazijski učitelji zaposlovali zgolj kadri s primerno 2. stopenjsko izobrazbo (gimnazijski učitelji kemije torej z magisterijem iz MŠP Kemijsko izobraževanje).	vključeno v program dela za leto 2021 (odvisno od zakonodajalca)
Zmanjševanje števila izražene prve želje po vpisu na programe UL FKKT.	Povečati zanimanje za vpis (v obliki 1. želje).	Razmisлити o povečanju števila vpisnih mest na nekaterih programih.	delno realizirano (ostaja na ravni predloga)
Pomanjkanje študentov za vpis na 2. stopnjo UŠP Biokemija.	Povečati število študentov, ki končajo UŠP Biokemija na 1. stopnji in se lahko, posledično, vpišejo na 2. stopnjo UŠP Biokemija.	Razmisлити o povečanju števila vpisnih mest na UŠP Biokemija 1. stopnja.	delno realizirano (ostaja na ravni predloga)
Pomanjkanje študentov za vpis na 1. stopnjo UŠP Tehniška varnost (potencialni študenti na ta program gledajo le kot na izhod v silo, če druge niso sprejeti).	Povečati vsesplošno zavedanje o izjemnem pomenu področja Tehniška varnost za celotno družbo in s tem posledično povečati atraktivnost tega študija.	Večja prisotnost strokovnjakov UL FKKT na odmevnih dogodkih, ki vključujejo varnostna tveganja (nesreče v kemijski industriji, tematika odlaganja odpadkov, povečevanje deleža CO ₂ v atmosferi, problemi pridobivanja energije in potencialne rešitve v obliki obnovljivih virov, jedrska energija) in s tem družbi predstaviti pomen tega študija.	nerealizirano (ostaja na ravni predloga)
Še vedno premalo stikov med študenti in potencialnimi delodajalci	Boljšati zaposlitvene možnosti in lažje odločanje o zaposlovanju.	Krepiti stike med potencialnimi delodajalci in študenti v zaključnih letnikih s pomočjo kariernih dnevov, oz. organiziranja "odprtih kateder", delavnic, skupnih projektov z vključitvijo študentov itd.	delno realizirano in vključeno v program dela 2021
SAMOEVALVACIJA ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV			
Prevelike skupine na laboratorijskih vajah.	Povečati kvaliteto študija z zmanjšanjem števila študentov v skupinah za laboratorijske vaje.	Zmanjšati skupine za laboratorijske vaje vsaj pri bolj zahtevnih predmetih, npr. na 2. stopnji.	nerealizirano (ostaja na ravni predloga)
Isti izbirni predmeti so namenjeni študentom različnih letnikov z različnim predznanjem.	Omogočiti izvedbo izbirnih predmetov ob pričakovanju ustreznega predznanja.	Pred vpisom opozoriti študente na zahtevano predznanje pri izbirnih predmetih.	realizirano v 2020
Po mnenju študentov je premalo projektnih nalog in praktičnega dela.	Izboljšati kompetence diplomantov 2. stopnje.	Povečati delež projektnega dela na ŠP 2. stopnje.	nerealizirano (ostaja na ravni predloga)
RAZISKOVALNA DEJAVNOST			
Preobremenjenost s pedagoškim in administrativnim delom in posledično zmanjšanje časa za raziskovalno dejavnost.	Zaposlitev ustreznih raziskovalcev.	Razvoj novega modela financiranja raziskovalcev.	nerealizirano (ni odvisno zgolj od UL FKKT)
Neustrezna finančna podpora raziskovalnim projektom.	Izboljšanje projektne finančne podpore.	Določitev osebe znotraj finančne službe, ki se specializira na projekte.	delno realizirano
Raziskovalce je možno zaposliti na projektih le dvakrat, zato izgubimo izkušene raziskovalce.	Razvoj ustrežnejšega modela zaposlovanja za določen čas.	Določitev dolgoročne strategije zaposlovanja za določen čas ali razvoj modela zaposlovanja za nedoločen čas.	delno realizirano (ni odvisno zgolj od UL FKKT, sledimo strategiji UL)
Pomanjkanje sredstev za raziskovalno dejavnost.	Pridobitev novih raziskovalnih projektov na domači in mednarodni ravni.	Ciljno usmerjanje v projektno delo podpornih služb z obstoječimi viri.	delno realizirano
Za asistente-raziskovalce se ob ponovni izvolitvi zahteva vsaj vpis na doktorski študij, vendar so to zaposleni na raziskovalnih projektih, ki niso nujno zainteresirani za doktorski študij, poleg tega na projektih ni denarja za namen šolnin.	Omogočiti večkratno izvolitev v naziv asistent-raziskovalec brez vpisa na doktorski študij.	Sprememba ustreznega člena v univerzitetnih Merilih za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev.	realizirano 2020
PRENOS IN UPORABA ZNANJA			
Slabo delovanje društva ALUMNI FKKT.	Izboljšati delovanje društva, povezovanje z ALUMNI UL.	Preoblikovanje društva ALUMNI FKKT.	nerealizirano
Možnosti za prijavo patentov, financiranih iz lastnih sredstev, so omejene. Pomanjkanje finančnih virov zaradi neustreznega financiranja fakultete. V projektih za naročnike iz gospodarstva se mora fakulteta praviloma zavezati, da bo v primeru patentiranja prijavitelj in lastnik patenta naročnik.	Omogočiti prijavo samostojnih patentov.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL).	delno realizirano
Možne negativne posledice centralizacije založniškega sistema na UL.	Ohraniti ali povečati število izdanih učbenikov UL FKKT.	Ohraniti delovanje Založbe UL FKKT.	realizirano 2020
Učiteljsko tutorstvo v sedanjih obliki ni učinkovito, študentje ga ne uporabljajo.	Vpeljati nove oblike učiteljskega tutorstva.	Sprememba pravilnika o tutorstvu, da bo omogočal tutorje letnikov (oblika, ki se je v preteklosti izkazala za učinkovito).	realizirano 2020
Malo predavanj tujih predavateljev.	Pritegniti več predavateljev.	Nadaljevati z organizacijo predavanj tujih predavateljev in strokovnjakov iz kemijskih podjetij ter zavodov.	realizirano 2020
Malo prostora za skupinsko delo.	Dodatne mize in stoli na hodnikih.	Nakup nove opreme.	delno realizirano 2020
Ni predmetnih tutorjev.	Pridobiti predmetne tutorje.	Organizacija na ravni ŠS: pritegniti študente, ki bi bili pripravljeni sodelovati kot predmetni tutorji.	delno realizirano 2020
Na 2. stopnji študija ni študentskih uvajalnih tutorjev in tutorjev za tuje študente.	Nove vrste tutorstva.	Uvesti ti dve vrsti študentskega tutorstva tudi na 2. stopnjo.	realizirano 2020
Pomanjkljivo učiteljsko tutorstvo.	Vpeljati nove oblike učiteljskega tutorstva.	Sprememba pravilnika o tutorstvu, da bo omogočal tutorje letnikov (oblika, ki se je v preteklosti izkazala za učinkovito).	realizirano 2020
Premalo miz in stolov na hodnikih za skupinsko učenje.	Dodatne mize in stoli na hodnikih.	Nakup nove opreme.	delno realizirano 2020
Študenti v anketah ne morejo podati mnenja o mentorjih.	Več povratnih informacij o kvaliteti mentorstva.	Reorganizacija študentske ankete v Studisu.	nerealizirano (ostaja na ravni predloga)
Neustrezno priznavanje predmetov pri mednarodnih študentskih izmenjavah.	Olajšati postopek priznavanja študijskih obveznosti.	Polna implementacija posodobljenega Pravilnika o mednarodnih izmenjavah študentov UL FKKT.	realizirano 2020
Neustrezni urniki s preveč "luknjami". Glede na število študijskih programov, pedagoškega osebja in razpoložljivih prostorov zaenkrat ni možno imeti bolj zgoščenih urnikov.	Omogočiti kreativno druženje študentov v vmesnem času.	Ustrezni prostori za druženje in učenje študentov.	delno realizirano 2020
VODENJE IN IZBRAVLJANJE			

7. PREGLED URESNIČEVANJA UKREPOV NAKVIS VZORČNIH EVALAVCIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV

V kolikor je na članici NAKVIS izvedel vzorčno evalvacijo študijskega programa, v tej prilogi navedite vse ukrepe, ki ste si jih na članici odločili izvesti na podlagi predlaganih ukrepov NAKVIS poročila vzorčne evalvacije študijskega programa. Pri vsakem načrtovanem ukrepu nato pojasnite status uresničevanja (npr. izveden, delno izveden, neizveden). V kolikor je bilo na članici izvedenih več vzorčnih evalvacij študijskih programov, pregled uresničevanja ukrepov pripravite za posamezen študijski program. O uresničevanju ukrepov poročate dokler niso vsi ukrepi uresničeni (upoštevajoč, da se lahko vmes smiselnost uresničevanja ukrepa spremeni).

V letu 2020 ni bilo izvedene evalvacije študijskih programov s strani NAKVIS-a.

8. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE UNIVERZE V LJUBLJANI

- **Ustava Republike Slovenije** (Ur. l. RS, št. 33/1991-I, 42/1997, 66/2000, 24/2003, 69/2004, 68/2006, 47/2013, 47/2013, 75/16);
- **Zakon o visokem šolstvu** (Ur. l. RS, št. 32/12 – uradno prečiščeno besedilo, 40/11 - ZUPJS-A, 40/12 - ZUJF, 57/12 - ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/2016, 61/17 - ZUPŠ in 65/17);
- **Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov** (Ur. l. RS, št. 7/11, 34/11 - odl. US, 64/12, 12/13, 38/16 in 35/17);
- **Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva Republike Slovenije 2011–2020** (Ur. l. RS, št. 41/2011);
- **Statut Univerze v Ljubljani** (Ur. l. RS, št. 4/17, 56/17);
- **Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani** (Ur. l. RS, št. 28/2000, 33/2003, 79/2004, 36/2006, 18/2009, 83/2010);
- **Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti** (Ur. l. RS, št. 69/2002, 115/2005, 22/2006-UPB1, 61/2006-ZDru-1, 112/2007, 9/2011, 57/2012-ZPOP-1A) in ostali predpisi s področja raziskovalne in razvojne dejavnosti;
- **Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020** (Ur. l. RS, št. 43/2011).

Službe Univerze v Ljubljani pri svojem delu uporabljajo tudi vse druge zakone in pravilnike posameznega področja, npr. kadrovskega, finančnega, veterinarskega, področja kulture ipd.

Vse predpise, ki urejajo poslovanje Univerze v Ljubljani kot celote, Univerza v Ljubljani objavlja na spletni strani: http://www.uni-lj.si/o_univerzi_v_ljubljani/organizacija_pravilniki_in_porocila/predpisi_statut_ul_in_pravilniki/.

Zakonske in druge pravne podlage, ki urejajo delovanje fakultete

Zakonske in druge pravne podlage, ki pojasnjujejo oz. opredeljujejo delovno področje fakultete, so predvsem: Ustava Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 33/91-I, 42/97 – UZS68, 66/00 – UZ80, 24/03 – UZ3a, 47, 68, 69/04 – UZ14, 69/04 – UZ43, 69/04 – UZ50, 68/06 – UZ121,140,143, 47/13 – UZ148, 47/13 – UZ90,97,99 in 75/16 – UZ70a)); Zakon o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/12 – uradno prečiščeno besedilo, 40/12 – ZUJF, 57/12 – ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 – ZUPŠ in 65/17), Zakon za uravnoteženje javnih financ (Uradni list RS, št. 40/12, 96/12 – ZPIZ-2, 104/12 – ZIPRS1314, 105/12, 25/13 – odl. US, 46/13 – ZIPRS1314-A, 56/13 – ZŠtip-1, 63/13 – ZOsn-I, 63/13 – ZJAKRS-A, 99/13 – ZUPJS-C, 99/13 – ZSVarPre-C, 101/13 – ZIPRS1415, 101/13 – ZDavNepr, 107/13 – odl. US, 85/14, 95/14, 24/15 – odl. US, 90/15, 102/15, 63/16 – ZDoh-2R, 77/17 – ZMVN-1, 33/19 – ZMVN-1A in 72/19), Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva 2011-2020 (Ur. l. RS št. 41/11); Merila za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Uradni list RS, št. 42/17, 14/19, 3/20, 78/20 in 82/20 – popr.); Zakon o strokovnih in znanstvenih naslovih (Ur.l. RS, št. 61/06, 87/11- ZVPI in 55/17); Zakon o vrednotenju in priznavanju izobraževanja (Ur.l. RS, št. 87/11, 97/11 in 109/12); Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Uradni list RS, št. 22/06 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 112/07, 9/11, 57/12 – ZPOP-1A, 21/18 – ZNOrg in 9/19)

Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011-2020 (Ur.l. RS, št. 43/11) in ostali predpisi s področja raziskovalne in razvojne dejavnosti; Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/03-UPB, 47/04-ZdZPZ,61/06-ZBioP,16/08, 9/11 in 83/12-ZFFS-1); Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur.l. RS, št. 43/11); Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 76/17 in 26/19), Zakon o ravnanju z gensko spremenjenimi organizmi (Ur.l. RS, št. 23/05 UPB in 21/10 in 90/12 ZdZPVHVVR) ter podzakonski predpisi; Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/2017, 24/2019); Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani (Uradni list RS,

št. 28/00, 33/03, 79/04, 36/06, 18/09, 83/10 in 8/19); Statut Univerze v Ljubljani (Uradni list RS, št. 4/17, 56/17, 56/17, 14/18, 39/18, 57/18, 66/18, 10/19, 22/19, 36/19, 47/19, 82/20 in 104/20); drugi interni splošni akti Univerze v Ljubljani (Pravilnik o delovanju službe za notranjo revizijo UL, Pravilnik o računovodstvu UL, Pravilnik o volitvah organov UL, Pravilnik o varovanju osebnih in zaupnih podatkov na UL, Pravilnik o upravljanju dokumentarnega gradiva na UL),

Fakulteta je posredni proračunski uporabnik, ki ga zavezujejo določbe:

Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617 in 13/18) in Zakona o računovodstvu (Ur.l. RS, št. 23/1999, 30/2002 in 114/2006 – ZJF-C in 114/06 – ZUE).

Predpisi Fakultete:

- Pravilnik o delovnem času zaposlenih na UL FKKT – PB2,
- Izjava o varnosti z oceno tveganja);
- Pravila o organiziranosti in delovanju UL FKKT,
- Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT,
- Računovodska pravila UL FKKT,
- Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT,
- Študijski in izpitni red,
- Pravilnik o doktorskem študiju,
- Pravilnik o podeljevanju pohval in nagrad študentom UL FKKT in nagrad ter priznanja Maksa Samca,
- Pravilnik o založništvu na UL FKKT,
- Pravilnik o diplomskem delu prvostopenjskih študijskih programov UL FKKT,
- Pravilnik o raziskovalnem in magistrskem delu na drugostopenjskih študijskih programih UL FKKT,
- Pravilnik o mednarodni izmenjavi študentov,
- Pravilnik o sistemu tutorstva na UL FKKT in
- Pravila o rabi prostorov UL FKKT.

9. Oddelki/katedre

Fakulteta ima v svoji notranji organizaciji naslednje organizacijske enote:

1. Oddelek za kemijo in biokemijo:

- Katedra za analizno kemijo
- Katedra za anorgansko kemijo
- Katedra za biokemijo
- Katedra za fizikalno kemijo
- Katedra za organsko kemijo

2. Oddelek za kemijsko inženirstvo in tehniško varnost:

- Katedra za kemijsko procesno, okoljsko in biokemijsko inženirstvo
- Katedra za materiale in polimerno inženirstvo
- Katedra za poklicno, procesno in požarno varnost

Infrastrukturni center UL FKKT

Enota za športno vzgojo

Knjižnica fakultete

Založba fakultete

Tajništvo fakultete

10. POROČILO PREDSEDSTVA ŠTUDENTSKEGA SVETA UNIVERZE V LJUBLJANI

Študentski svet UL FKKT (v nadaljevanju ŠS) predstavlja glavni stik med profesorji in študenti. Skrbi za področje pravic in dolžnosti študentov med študijskim procesom. ŠS aktivno sodeluje pri izboljšanju študijskega procesa, bodisi kot celota, lahko pa tudi kot sodelovanje predstavnika letnika in profesorja, kadar pride do npr. organizacijskega problema.

ŠS je v koledarskem letu 2020 opravljal stalne aktivnosti, pod katere sodijo pisanje študentskih mnenj za pedagoge v habilitacijskem postopku, pomoč študentom pri nastalih težavah, obveščanje študentov o dogajanju na fakulteti in izven nje, obveščanje vodstva fakultete o nastalih težavah v okviru študijskega procesa z namenom odpraviti le-te. Za opravljanje teh aktivnosti se je ŠS v študijskem letu 2019/20 sestal na petih rednih, treh korespondenčnih in dveh izrednih sejah. Skupno se je potrdilo 32 študentskih mnenj in 3 dopise ob habilitaciji pedagoških delavcev.

Člani ŠS so sodelovali s profesorji pri predstavitev fakultete. V letu 2020 sta bili organizacijsko večji predstavitvi tradicionalna Informativa 2020, ki je potekala konec januarja na Gospodarskem razstavišču in Informativni dnevi UL FKKT, ki so se izvedli sredi februarja. Praksa prejšnjih let je, da študentje predstavljajo UL FKKT tudi na nekaterih srednjih šolah in gimnazijah. V letošnjem letu se te predstavitve niso izvajale zaradi razglašene epidemije nalezljive bolezni SARS-CoV-2 na območju Republike Slovenije (v nadaljevanju COVID-19).

Konec februarja so člani ŠS organizirali tradicionalno zabavo za študente 1. letnika in pedagoge – Brucovanje 2020.

V letu 2020 smo imeli namen izvesti več stalnih dogodkov. Pomembnejši dogodek, ki je odpadel, je Tehnologijada. Na prireditvi navadno sodeluje 8 fakultet in ima znanstveni in športni del tekmovanja. Študentje, ki v prireditvi sodelujejo na znanstvenem delu, lahko to udeležbo uveljavljajo kot izjemen dosežek, npr. za pridobitev Zoisove štipendije. Odpadle so tudi razne strokovne in športne ekskurzije. Stalnica je tudi organizacija piknika študentov in delavcev FKKT, ki se izvede konec pomladnega semestra pred izpitnimi roki. Vse omenjeno je odpadlo zaradi COVID-19.

Odpadel je tudi delovni vikend, kateri se navadno organizira v decembru. Udeležijo se ga člani ŠS, povabljeni k sodelovanju so člani Študentske organizacije FKKT in tutorji. Na njem se novim članom ŠS predstavi delo v svetu in delo predstavnika leta, za ostale udeležence pa služi kot sestanek za koordinacijo dela v prihajajočem študijskem letu. Namesto tega se je organizirala delavnica pisanja študentskim mnenj preko interneta.

Za ob študijsko dejavnost bolj kot ŠS skrbi Študentska organizacija FKKT. Po navadi ta organizira razne ekskurzije, zabave, delavnice, izlete in še druge družbene dogodke. Zaradi COVID-19 se je veliko teh dogodkov v letošnjem letu odpovedalo. Kjer se je pokazala možnost, pa se je dogodke izvedelo v spletni obliki. Primer take organizacije so karierni dogodki.

Študentska organizacija FKKT pri športnih dogodkih sodeluje s Športnim društvom FKKT. V letošnjem letu so športni dogodki odpadli zaradi COVID-19.

Prav tako so odpadli dobrodelni dnevi FRI in FKKT, ki so organizirani v sodelovanju s Študentsko organizacijo FKKT, Študentskim svetom UL FRI in Študentsko organizacijo FRI.

Epidemija COVID-19 je letos še dodatno pokazala, kako pomembna je vloga predstavnikov pri komunikaciji med študenti in profesorji. Zaradi šolanja na daljavo so predstavniki letnikov pomagali pri organizaciji in

izvedbi predavanj na daljavo, usklajevanju terminov predstavitev in dodatno pomagali študentom pridobiti stik s profesorjem, ko so imeli le-ti kakšna vprašanja in dileme. Vse to je pripomoglo za doseganja najvišje možne kvalitete študija v drugačnih razmerah.

Primož Rajšp,
Član ŠS UL FKKT v štud. I. 2020/21



IZJAVA O OCENI
NOTRANJEGA NADZ

IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

v/na **FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO** (naziv proračunskega uporabnika)

Podpisani se zavedam odgovornosti za vzpostavitev in stalno izboljševanje sistema finančnega poslovanja in notranjih kontrol ter notranjega revidiranja v skladu s 100. členom Zakona o javnih financah z namenom, da obvladujem tveganja in zagotavljam doseganje ciljev poslovanja in uresničevanje proračuna.

Sistem notranjega nadzora javnih financ je zasnovan tako, da daje razumno, ne pa tudi absolutnega zagotovila o doseganju ciljev: tveganja, da splošni in posebni cilji poslovanja ne bodo doseženi, se obvladujejo na še sprejemljivi ravni. Temelji na nepretrganem procesu, ki omogoča, da se opredelijo ključna tveganja, verjetnost nastanka in vpliv določenega tveganja na doseganje ciljev in pomaga, da se tveganja obvladuje uspešno, učinkovito in gospodarno.

Ta ocena predstavlja stanje na področju uvajanja procesov in postopkov notranjega nadzora javnih financ v/na **Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo** (naziv proračunskega uporabnika).

Oceno podajam na podlagi:

- ocene notranje revizijske službe za področja:
.....
- samoocenitev vodij organizacijskih enot za področja: DA.
- ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Urada RS za nadzor proračuna, nadzornih organov EU,...) za področja:
.....

V/Na Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo naziv proračunskega uporabnika

je vzpostavljen(o):

1. Primerno kontrolno okolje (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljeno, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljeno, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

2. Upravljanje s tveganji

2.1. Cilji so realni in merljivi, to pomeni, da so določeni indikatorji za merjenje doseganja ciljev (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

2.2. Tveganja, da se cilji ne bodo uresničili, so opredeljena in ovrednotena, določen je način ravnanja z njimi (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljena, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljena, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

3. Na obvladovanju tveganj temelječ sistem notranjega kontroliranja in kontrolne aktivnosti, ki zmanjšujejo tveganja na sprejemljivo raven (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

4. Ustrezen sistem informiranja in komuniciranja (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

5. Ustrezen sistem nadziranja, ki vključuje tudi primerno (lastno, skupno, pogodbeno) notranje revizijsko službo (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

6. Notranje revidiranje zagotavljam v skladu s Pravilnikom o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) z lastno notranjerevizijsko službo,
- b) s skupno notranjerevizijsko službo,
- c) z zunanjim izvajalcem notranjega revidiranja,
- d) nisem zagotovil notranjega revidiranja.

ad b) Navedite naziv **skupne notranjerevizijske službe:**

Univerza v Ljubljani, Univerzitetna služba za notranjo revizijo

Navedite sedež in matično številko skupne notranjerevizijske službe:

Kongresni trg 12, Ljubljana

Matična številka: 5085063000

ad c) Navedite naziv **zunanjega izvajalca notranjega revidiranja:**

.....

Navedite sedež in matično številko zunanjega izvajalca notranjega revidiranja:

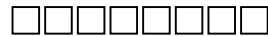
.....

Matična številka:

Ali (sprejeti) finančni načrt (proračun), za leto na katerega se Izjava nanaša,
presega 2,086 mio EUR

Datum zadnjega revizijskega poročila zunanjega izvajalca notranjega revidiranja je:

(dan XY , mesec XY in leto 20XY)



ad d) **Notranjega revidiranja nisem zagotovil ker:**

.....
V letu 2020 (leto, na katerega se Izjava nanaša) sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):

- uvedba elektronskega potrjevanja in podpisovanja računov v sistemu GC (izboljšava 1)
- uvedba rednih periodičnih sestankov vzdrževalcev in skrbnikov stavbe in okolice UL FKKT in UL FRI (izboljšava 2)
- uvedba priprave, podpisa in posredovanja zainteresiranim osebam vseh sklepov Senata in OU UL FKKT (izboljšava 3)

Kljub izvedenim izboljšavam ugotavljam, da obstajajo naslednja pomembna tveganja, ki jih še ne obvladujem v zadostni meri (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembnejša tveganja in predvidene ukrepe za njihovo obvladovanje):

- pomankljiv protokol pregledovanja in parafiranja pogodb pred podpisom. **PREDVIDENI UKREP:** sprejem navodil pregledovanja in parafiranja pogodb. (tveganje 1, predvideni ukrepi)
- pomankljiv protokol priprave in prijave na evropske in druge projekte. **PREDVIDENI UKREP:** sprejem navodil priprave in prijave na evropske in druge projekte. (tveganje 2, predvideni ukrepi)
-(tveganje 3, predvideni ukrepi)

Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika Prof. dr. Jurij Svete

**JURIJ
SVETE**

Digitally signed by
JURIJ SVETE
Date: 2021.02.22
09:16:35 +01'00'

Podpis:.....

Datum podpisa predstojnika:
.....