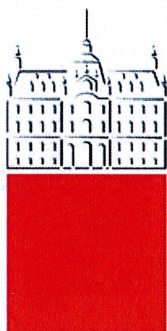


Univerza v Ljubljani



Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

LETNO POROČILO 2019

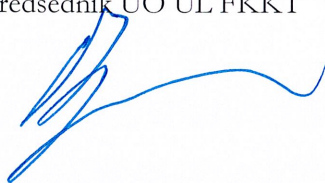
Poslovno poročilo s poročilom o kakovosti

Računovodsko poročilo

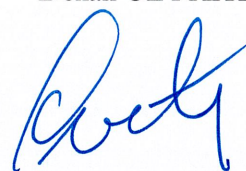
Ljubljana, 19. februar 2019

Letno poročilo UL FKKT za leto 2019 sta obravnavala in sprejela Senat UL FKKT na svoji 25. redni seji in Upravni odbor UL FKKT na svoji 1. J izredni seji, oba dne 21. 2. 2020.

Doc dr. Boštjan Genorio
Predsednik UO UL FKKT



Prof. dr. Jurij Svete
Dekan UL FKKT



Vizitka univerze/ članice

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: <http://www.fkkt.uni-lj.si/>

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

Telefonska številka: 01 479 8000

Številka faksa: 01 2419 144

Matična številka: 1626990000

Identifikacijska številka: SI65565754

Transakcijski podračun: SI56 0110 0603 0707 992

1	UVOD	6
2	POSLANSTVO IN VIZIJA	7
3	URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2019 po dejavnostih s samoevalvacijo	11
3.1	IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	11
3.2	RAZISKOVALNA DEJAVNOST	32
3.3	UMETNIŠKA DEJAVNOST	36
3.4	PRENOS IN UPORABA ZNANJA	36
3.5	USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ	38
3.6	UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI	43
3.7	POSLOVANJE	45
3.7.1	<i>Vodenje in upravljanje Univerze v Ljubljani</i>	45
3.7.2	<i>Kadrovski razvoj in kadrovski načrt</i>	47
3.7.3	<i>Informacijski sistem</i>	48
3.7.4	<i>Komuniciranje z javnostmi</i>	50
3.7.5	<i>Načrt ravnanja s stvarnim premoženjem</i>	52
3.7.6	<i>Notranji nadzor</i>	54
3.8	IZVAJANJE NALOG PO POOBLASTILU (NACIONALNO POMEMBNE NALOGE)	54
3.9	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV	54
4	RAČUNOVODSKO POROČILO	58
4.1	PODLAGE IN USMERITVE	61
4.1.1	<i>Podlage za pripravo računovodskega poročila</i>	61
4.1.2	<i>Računovodske usmeritve in druga pojasnila</i>	62
4.2	POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM	65
4.2.1	<i>Bilanca stanja</i>	65
4.2.2	<i>Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po obračunskem toku</i>	72
4.2.3	<i>Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka</i>	74
4.2.4	<i>Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov</i>	75
4.2.5	<i>Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov</i>	75
4.2.6	<i>Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti</i>	75
4.2.7	<i>Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu</i>	75
4.2.8	<i>Finančni učinki izvajanja</i>	76
4.3	VIRI SREDSTEV ZA VLAGANJA V NEOPREDMETENA IN OPREDMETENA SREDSTVA	78
4.3.1	<i>Razporeditev ugotovljenega poslovnega izida</i>	78

STATISTIČNI PODATKI (REALIZACIJA 2019).....	82
PREDSTAVITEV FAKULTETE.....	83
PREGLED URESNIČEVANJA PREDLOGOV UKREPA IZ POROČILA 2018.....	87
PREGLED URESNIČEVANJA UKREPOV NAKVIS VZORČNIH EVALVACIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV.....	94
ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE FAKULTETE.....	94
POROČILO PREDSEDSTVA ŠTUDENTSKEGA SVETA UL FKKT	95
IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC	96

1 UVOD

Ta dokument predstavlja letno poročilo: poslovno poročilo z integriranim poročilom o kakovosti in računovodskim poročilom UL FKKT za leto 2019.

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 2019 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 2019, 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 2019 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, Draga Kužnar, Maja Lamovšek, Simon Lavrič, doc. dr. Barbara Modec, Stojka Oman Vučkowska, Primož Pečnik, mag. Nina Pesko, doc. dr. Saša Petriček, prof. dr. Aleš Podgornik, prof. dr. Helena Prosen, prof. dr. Jurij Reščič, Branko Škrinjar, doc. dr. Klementina Zupan.

RAČUNOVODSKO POROČILO STA PRIPRAVILI:

Tadeja Kovač in Ljudmila Obreza

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 bo leta 2020 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

Dolgoročni cilji Fakultete so:

- oblikovanje študijskih programov za izpopolnjevanje po diplomii;
- izboljšanje kvalitete 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);
- skrajšanje trajanja študija;
- povečanje prehodnosti in zagotovitev takšnih pogojev za študijsko delo, da bo čim več študentov dokončalo študij (sprotni študij, timsko delo, izbirnost, tutorstvo);
- 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);
- zagotavljanje pogojev za varno delo zaposlenim in študentom;
- zagotoviti študentom možnost za vključevanje v študij na drugih univerzah in tujim študentom na UL FKKT;
- povečanje mednarodnega sodelovanja (mednarodni projekti, izmenjava študentov in učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev);
- povečati število podeljenih patentov in prenosov znanja v prakso;
- dolgoročno sodelovanje in partnerstvo z visokoškolskimi, raziskovalnimi in drugimi institucijami doma in v tujini;
- povečanje deleža prihodka iz naslova raziskovalnega, razvojnega, svetovalnega in strokovnega dela;
- okrepiti sodelovanje z gospodarstvom s ciljem povečati tehnološko odličnost in izboljšati materialne pogoje za delo Fakultete;
- povečanje ugleda Fakultete (nastopanje in pisanje v javnosti; predlaganje kandidatov za »zunanj« nagraje, mednarodne akreditacije) ter
- povečanje pripadnosti in izboljšanje odnosov (nagraje in priznanje zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij; druženje ipd.).

Cilji Fakultete za leto 2019 so, poleg izvajanja študijskih in raziskovalnih programov, še:

Izobraževalna dejavnost:

- vabljeni predavanja gostujočih učiteljev;
- povečanje števila študentov in učiteljev v mednarodni izmenjavi;
- okrepitev dela s tujimi študenti ter priprava študentov Fakultete na izmenjavo;
- priprava pogojev za podaljšanje doktorskega študija s treh na štiri leta.

Raziskovalna dejavnost:

- nadaljevanje aktivnosti 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;
- informiranje gospodarstva o naših kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju, za povečanje tehnološke odličnosti in izboljšanje materialnih pogojev za delo Fakultete;
- aktivnosti za ponovno rast obsega in deleža sredstev, pridobljenih iz naslova sodelovanja z gospodarstvom;
- prizadevanje za povečanje števila kvalitetnih mednarodnih objav;
- raziskovalno sodelovanje z neevropskimi državami.

Prenos znanja:

- 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;
- nadaljnje usposabljanje zaposlenih o funkcionalnostih informacijskega sistema Studis, uvajanje novih funkcionalnosti;
- izboljšanje dostopa do specializiranih baz podatkov in programov ter informiranje in druge mehke oblike spodbujanja študentov za njihovo uporabo;
- zagotavljanje prostorskih pogojev za tematska in kreativna druženja študentov (delavnice, tečaji);
- okrepitev sodelovanja s ŠOU na Fakulteti;
- pomoč študentom pri študiju v obliki tutorstva in svetovanja študentom s priznanim 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;
- sodelovanje zaposlenih na delavnicah, ki jih organizira Univerza in/ali njene članice;
- nadaljevanje izvajanja implementacije GC sistema.

Informatizacija:

- spremljanje delovanja Studis-a in implementacija posodobitev, usklajenih s splošnimi akti UL FKKT;
- uvedba GC sistema za elektronsko poslovanje;
- implementacija programa za izdelavo naročilnic in programa za elektronsko odobravanje potnih nalogov ter usposabljanje zaposlenih o njuni uporabi;

Upravljanje s stvarnim premoženjem:

- nakup raziskovalne opreme, za katero nismo bili uspešni pri pridobivanju sredstev na razpisih ARRS, 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 z UL FRI) kot pomemben prispevek k realizaciji 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;
- začetek postopka prodaje nepremičnine na naslovu Gorazdova ulica 15 in 17 v Ljubljani, in sicer izdelava cenitve, pridobitev soglasja Upravnega odbora UL FKKT ter posredovanje vloge za soglasje na Upravni odbor UL.

Kadrovsko načrtovanje in razvoj:

- priprava srednjeročnega kadrovskega načrta Fakultete in kriterijev za njegovo izvajanje;
- zaposlovanje visoko kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti;
- izvajanje letnih razgovorov z zaposlenimi;
- izmenjava zaposlenih s tujimi inštitucijami 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 predstavitvijo pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov za nagrade drugih inštitucij, s pridobivanjem mednarodnih akreditacij;
- ustanovitev službe za PR;
- 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 aktivnosti 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 aktivnosti, 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 časopisu in na televiziji) in sodelovanje z društvom Alumni – društvo diplomirancev pri izvajanju njegovega programa.

- Udeležba na dogodkih ob proslavi stoletnice Univerze v Ljubljani.

Upravljanje in vodenje:

- izvedba analize in razprav o pozitivnih in negativnih rezultatih dosedanje organiziranosti in vodenja izobraževalne in raziskovalne dejavnosti ter sprejem na senatu v fakultetni skupnosti artikuliranih predlogov za izboljšave;
- zaposlovanje zgolj visoko kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti in kvalitete upravljanja;
- nadaljevanje implementacije elektronskega poslovanja preko GC sistema za elektronsko poslovanje;
- usklajevanje in posodabljanje splošnih aktov UL FKKT s splošnimi akti UL, ki so bili sprejeti v skladu z novim Statutom UL.

3 URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2019 po dejavnostih s samoevalvacijo

3.1 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

Cilji UL FKKT na področju izobraževalne dejavnosti za leto 2019:

- vabljeni predavanja gostujočih učiteljev;
- povečanje števila študentov in učiteljev v mednarodni izmenjavi;
- okrepitev dela s tujimi študenti ter priprava študentov Fakultete na izmenjavo;
- priprava pogojev za podaljšanje doktorskega študija s treh na štiri leta.

Dvig kakovosti izobraževanja oz. izvajanja študijskih programov

Izvajanje samoevalvacij študijskih programov

Za študijsko leto 2018/19 smo pripravili samoevalvacijska poročila za vse študijske programe UL FKKT 1., 2. in 3. stopnje, razen za MŠP – Kemijsko izobraževanje, ki se v tem študijskem letu ni izvajal. Sodelovali smo tudi pri pripravi poročil za interdisciplinarne doktorske študijske programe Varstvo okolja in Znanost in inženirstvo materialov. Glede na prejšnja leta torej opazamo napredek, saj sedaj na letni ravni zbiramo pripombe in na njihovi podlagi izboljšujemo študijske programe. Napredek opazamo 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 2020 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 prejšnjem 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.

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 tu poudarili prevelike skupine 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. V konec leta 2019 smo na podlagi projekcije povečanja števila pedagoških ur pripravili predlog, pri katerih laboratorijskih vajah bi bilo možno zmanjšati skupine. Predlog je še v javni razpravi na fakulteti. Več samoevalvacijskih poročil je tudi opozorilo na premajhno strokovno izbirnost, zlasti je moteče, da so isti izbirni predmeti ponujeni študentom različnih letnikov z različnim predznanjem. V prihodnjem letu nameravamo študente pred vpisom na izbirne predmete opozarjati na zahtevnostno stopnjo predmetov.

Povezovanje vsebin

Akreditacija novih študijskih programov

Elektronska evidenca študijskih programov

Novih študijskih programov v letu 2019 nismo akreditirali, smo pa na podlagi pomanjkljivosti, identificiranih v predhodnih samoevalvacijskih poročilih, uvedli nekaj sprememb predmetnika pri študijskih programih UN Kemija in UN Biokemija. S študijskim letom so se trije magistrski študijski programi (MAG – Kemija, MAG – Biokemija, MAG – Kemijsko izobraževanje) pričeli izvajati v skladu s spremembami, ki so bile sprejete v predhodnem študijskem letu. Učinkovitost uvedenih sprememb bomo lahko presojali šele v naslednjih letih. Že sedaj pa lahko poročamo, da je sprememba MAG – Kemijsko izobraževanje, ki omogoča olajšan vzporedni študij z drugimi MŠP na UL FKKT, izboljšala vpis na ta MŠP in se program prvič po več letih zopet izvaja.

V letu 2019 je UL FKKT podpisala z Univerzo v Strasbourgu pogodbo o dvojni diplomii, 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 trenutno je v program že vpisan en študent, v prihodnosti jih seveda pričakujemo 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. UL FKKT bo del izobraževanja za študente, vpisane v ta program, opravila z vpisom študentov v 2. letnik MŠP Kemija (po merilih za prehode) na novo uvedeno smer »Materiali za shranjevanje in pretvorbo energije«. Prvi študenti bodo vpisani v študijskem letu 2020/2021. To je prvi mednarodni študijski program na UL FKKT.

Izvajanje študijskih programov

Zagotavljanje kakovosti prijavnno-vpisnih postopkov

Posodobitev učnega okolja

Izboljšanje mednarodnega sodelovanja
Izboljšanje kakovosti študijskega procesa
Promoviranje študijskih programov

Upoštevani izračunani kazalniki in statistični podatki

- O programih (izvajani študijski programi, razpisani študijski programi, odstotek študijskih programov, ki se izvaja v tujem jeziku,...)
- O predmetih (delež predmetov, ki so bili izvedeni tudi v tujem jeziku,...)
- O študentih (število vpisanih študentov, prehodnost med letniki, odstotek ponavljavcev, delež tujih študentov, razmerje med razpisanimi mesti in vpisanimi študenti,...)
- O diplomantih (število diplomantov, število tujih diplomantov, trajanje študija, ...)

Na UL FKKT so v študijskem letu 2018/2019 potekali naslednji akreditirani študijski programi:

- stopnja: UN Biokemija, UN Kemija, UN Kemijsko inženirstvo, UN Tehniška varnost, VS Kemijska tehnologija.
- stopnja: MAG Biokemija, MAG Kemija, MAG Kemijsko inženirstvo, MAG Tehniška varnost.
- 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 izvajamo od študijskega leta 2012/2013 naprej. Od študijskega leta 2013/2014 torej kompletno izvajamo vse bolonjske študijske programe vseh treh stopenj z vsemi letniki. V študijskem letu 2019/2020 smo prešli iz triletnega na štiriletni doktorski študij.

S študijskim letom 2017/2018 smo prešli na uporabo novega študijskega informacijskega sistema vodenja podatkov o študentih (t.i. Studis, ki ga uporabljamo tudi v letošnjem letu), ki je tudi osnova za vse številčne podatke v zvezi s študenti za leta od 2018/2019 in 2019/2020 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 prehodnosti, podatkov za prehodnosti iz Studisa ne navajamo.

Prva stopnja z evalvacijo študijskih programov

Na UL FKKT so v letu 2018/2019 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 2019 ni izvajal v tujem jeziku. Velika večina študentov univerzitetnih programov 1. stopnje, ki so diplomirali do 30.9.2019, je vpisala prvi letnik 2. stopnje na UL FKKT. Na vseh univerzitetnih programih 1. stopnje skupaj smo v študijskem letu 2018/2019 izvajali 123 predmetov (od skupno 183 akreditiranih), na visokoškolskem programu Kemijska tehnologija

(redni) pa 44 predmetov (od 63 akreditiranih). Izredni študij VS Kemijska tehnologija se v 2018/19 ni izvajal, razen zaključevanje študija (izpiti, izdelava in zagovor diplomskih del).

Na prvostopenjskih študijskih programih so predmete na drugih članicah vpisali 4 študenti (lansko leto 15) in na ta način opravili skupaj 22 kreditnih točk (lani 75 kreditnih točk). Upad zanimanja za predmete na drugih članicah lahko (vsaj delno) pripišemo naslednjim faktorjem: (i) težavnosti časovnega usklajevanja obveznosti za predmete na različnih fakultetah (ki je povsem prepuščeno študentom); (ii) manjši zanimivosti predmetov na drugih članicah; (iii) ustreznosti predmetov na UL FKKT.

55 študentov na prvostopenjskih programih je imelo poseben status (lani le 20), od tega jih je bilo 29 s statusom športnika (lani le 12). V letu 2019 so na prvi bolonjski stopnji diplomirali trije študenti s posebnim statusom, od tega dva s statusom športnika.

V 2019 je praktično usposabljanje opravilo 82 študentov visokošolskega programa Kemijska tehnologija (lansko leto 81) in 87 študentov univerzitetnih programov 1. stopnje (lansko leto 114).

Število vpisanih študentov in prehodnost so podani v naslednji tabeli:

študijski program (prve stopnje) - prvi vpis v letnik	1. letnik 2017/2018	2. letnik 2018/2019	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2019/2020	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	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 %
Biokemija	44	32	72,7
Kemija	73	61	83,6
Kemijska tehnologija - redni študij	71	47	66,2
Kemijsko inženirstvo	74	44	59,5
Tehniška varnost	37	16	43,2

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
povprečje po programih	67,8	50,5	47,3	47,6	48,2	52,3
kvocient med generacijo 2017/2018 in povprečjem	1,07	1,66	1,40	1,25	0,90	–

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
povprečje po programih	59,2	42,6	37,3	40,3	39,9	43,8
razmerje med generacijo 2017/2018 in povprečjem	1,19	1,88	2,31	2,31	1,49	–

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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2011/2012	prehodnost v % (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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2012/2013	prehodnost v % (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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2013/2014	prehodnost v % (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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2014/2015	prehodnost v % (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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2015/2016	prehodnost v % (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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2016/2017	prehodnost v % (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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2017/2018	prehodnost v % (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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2018/2019	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	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 % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2019/2020	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	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 % (1. v 2. letnik)	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %

Biokemija	44	32	72,7	6	14,6
Kemija	73	61	83,6	12	16,4
Kemijska tehnologija - redni študij	71	47	66,2	11	15,5
Kemijsko inženirstvo	74	44	59,5	27	36,5
Tehniška varnost	37	16	43,2	6	16,2

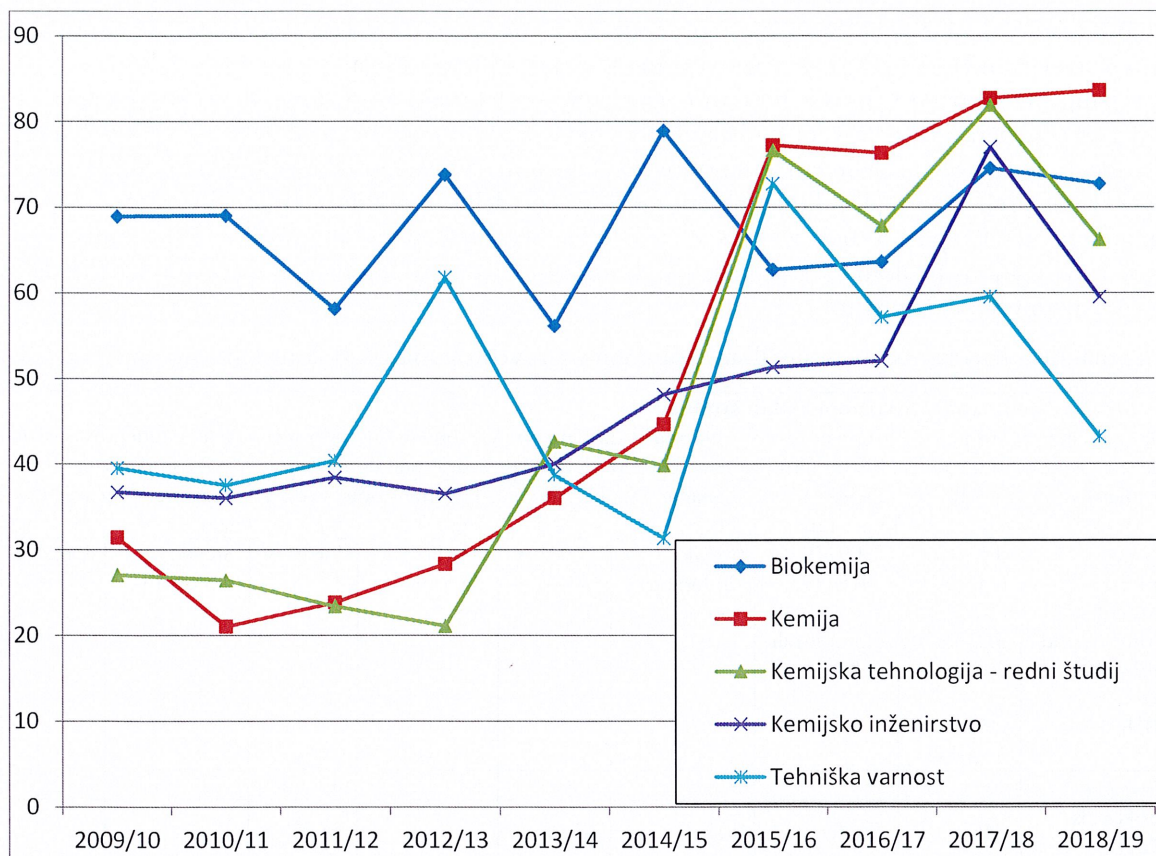
Opomba: izredni študij kemijske tehnologije se ne izvaja več

Iz zgornjih tabel in grafa je razvidno, 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 2017/2018, je razvidno, da je na študijskem programu Biokemija prehodnost iz 1. v 2. letnik znašala 74,5%, prehodnost iz 2. v 3. letnik pa je bila 94,3 %. Podobne so številke tudi za študijski program Kemija (82,7 % iz 1. v 2. letnik in 96,8 % iz 2. v 3.); tudi za preostale študijske programe so prehodnosti v drugi letnik podobne: Kemijska tehnologija - redni študij (81,9 %) in Kemijsko inženirstvo (77,0 %); pri programu Tehniška varnost pa je bila prehodnost bistveno nižja (59,5 %).

Povprečje prehodnosti za vse študijske programe 1. stopnje za generacijo 2017/2018 iz 1. v 2. letnik znaša 75,1 %, za prehod iz 1. v 3. letnik pa 77,8 %. Prva prehodnost je višja od podatka za predhodno generacijo (t.j. prvi vpis v prvi letnik v študijskem letu 2016/2017) kjer je znašala 63,4 %, druga prehodnost pa se je še bolj izboljšala (vrednost za predhodno generacijo je bila 58,1 %).

Podatki o prehodnosti so za generacijo, ki je bila prvič v prvi letnik vpisana v lanskem študijskem letu (t.j. 2018/2019), iz 1. v 2. letnik podobni: Biokemija 72,7%, Kemija 83,6 %, Kemijska tehnologija - redni študij 66,2 %, Kemijsko inženirstvo 59,5%, Tehniška varnost 43,2 % (povprečje za vse smeri 65,1% kar je nekoliko slabše kot za predhodno generacijo). Zmanjšanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik beležimo pri vseh študijskih programih razen pri programu Kemija (kjer je prehodnost z 82,7 narasla na 83,6 %); najbolj se je prehodnost zmanjšala pri programih Tehniška varnost (za 16,3 % točke; z 59,5 na 43,2 %), Kemijsko inženirstvo (za 17,5 % točke; s 77,0 na 59,5 %) in Kemijska tehnologija - redni študij (za 15,7 % točke; z 81,9 na 66,2 %), pri programu Biokemija pa je bil padec prehodnosti minimalen (s 55 na 65 %). Zmanjšanju prehodnosti pa ne pripisujemo večje teže, saj so prehodnosti še vedno zelo visoke in ne bi bilo realno pričakovati, da bi tako visoke ostale še naprej.

Graf 1: Gibanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik (v %) po generacijah, prvič vpisanih v letih 2009/10 do 2018/19.



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 75,1 %), 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 %). Kot smo predpostavili že lani, je v predzadnji generaciji 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 ostaja največja pri študijskem programu Biokemija (67,8 %), pri ostalih štirih programih pa se giblje med 47 in 52%.

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), ampak bolj na račun povečevanja prehodnosti pri programih, kjer je bila doslej najmanjša (zlasti program Kemija; z izjemo programa Tehniška varnost, ki zadnja štiri leta doživlja le še padec prehodnosti: z maksimalne vrednosti 72,7 %, dosežene v letu 2015/2016, do zadnje prehodnosti v višini le še 43,2 % v letu 2018/2019). Kot kažejo trendi, se bodo prehodnosti ustalile v intervalu med 50% in 60% (ali zelo blizu teh vrednosti). Splošno gledano je doslej edino program Biokemija v večletnem obdobju (od 2009/2010 dalje) zabeležil večji padec prehodnosti (za maksimumom 78,9 %, ki je bil dosežen v letu 2014/2015), potem pa se je prehodnost ustalila med 60 in 70 %, z rahlo rastjo v zadnjih letih. Pri vseh ostalih programih pa je v zadnjih letih zaznati nihanje prehodnosti, ki pa vendar ostaja na 60 %. To je razumljivo, če upoštevamo izjemno visoko začetno vrednost pri programu Biokemija in relativno nizke začetne vrednosti pri ostalih programih.

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. Iz podatkov pa ne moremo ugotoviti, ali so manjši upadi prehodnosti, glede na predzadnjo generacijo, napovedi nadaljnjih trendov zmanjševanja ali gre le za manjše enoletne odklone, ki se lahko v naslednjem letu ponovno obrnejo navzgor. 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 povezan večji vpis maturantov z višjim povprečnim številom točk, izgleda pa, da so posledice tega ukrepa nekoliko izzvenele in da se ne opazijo več tako izrazito.

Dodatna ilustracija je podana s številom diplomantov prvostopenjskih bolonjskih študijev:

II. Število diplomantov prvostopenjskih študijev								
<i>Obrazložitev:</i> v stolpcu 1 so upoštevani vsi bolonjski diplomanti. V stolpcu 4 je upoštevan delež študentov, prvič vpisanih v ustreznih študijskih letih (čista generacija). Do 31.12.2019 je diplomiralo naslednje število študentov:								
Študijski program in vsota vpisanih študentov 1. letnika v štud. letih 2009/10 do 2018/19	Število vseh diplomantov (do 31.12.2019) (1 = 3+5+6)	Delež vpisanih 2009/10 do 2018/19, 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 (427)	246	57,6%	151	61,4%	77	31,3%	18	7,3%
Kemija (824)	417	50,6%	191	45,8%	152	36,5%	74	17,7%
Kemijsko inženirstvo (703)	293	41,7%	114	38,9%	115	39,2%	64	21,8%
Tehniška varnost (480)	167	34,8%	52	31,1%	84	50,3%	31	18,6%
SKUPAJ UN (2434)	1123	46,1%	508	45,2%	428	38,1%	187	16,7%
Kemijska tehnologija (1188)	445	37,5%	85	19,1%	191	42,9%	169	38,0%
SKUPAJ UN+VS (3622)	1568	43,3%	593	37,8%	619	39,5%	356	22,7%

Iz zgornje tabele je razvidno, da je v povprečju približno slaba polovica (45,2 %) študentov posamezne generacije univerzitetnih programov diplomirala v roku (tri leta ali manj), kar predstavlja rahlo izboljšanje glede na lanski podatek: 44,5 %. Največji delež jih je v treh letih diplomiral na programu Biokemija (kar 61,4 %), najmanjši na programu Tehniška varnost (31,1 %), na programih Kemija ter Kemijsko inženirstvo pa okoli 40%. Pri visokošolskem strokovnem programu Kemijska tehnologija pa je v roku treh let diplomiralo le 19,1% študentov. Vse študijske programe skupaj je tako v treh letih zaključilo 37,8 % vpisanih prvostopenjskih študentov.

Za dokončanje študija programa Biokemija tako le 31,3 % študentov potrebuje 3 do 4 leta, v programu Kemija je ta delež 36,5 %, na Kemijskem inženirstvu 39,2 %, pri Tehniški varnosti pa 50,3% (povprečje za univerzitetne študijske programe je tako 38,1 %). Stanje na visokošolskem strokovnem programu Kemijska tehnologija je nekoliko drugačno: v 4 letih celokupno študij

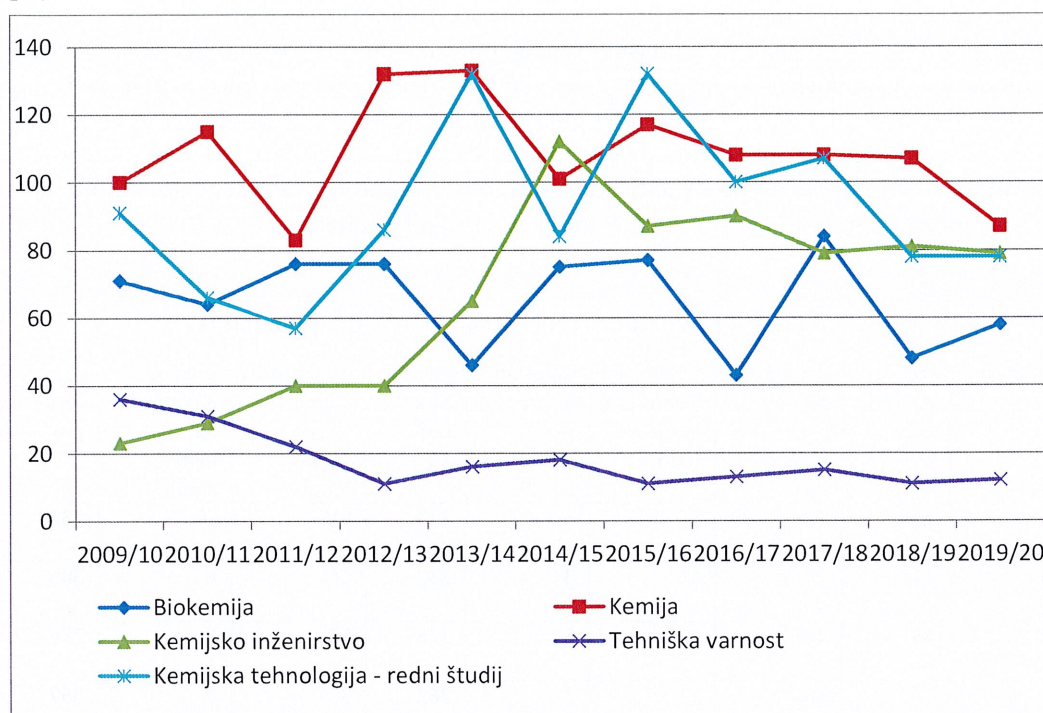
zaključili še 62,0 % študentov (kar je za približno 20 % točk manj, kot je povprečni delež, ki v 4 letih zaključijo univerzitetne študije). Slaba polovica teh študentov s študijem Kemijske tehnologije tako zaključijo še po več kot 4 letih (kar 38,0 % študentov za zaključek potrebuje več kot 4 leta). Lahko pa zapišemo, da se je situacija na študijskem programu nekoliko izboljšala: dve leti nazaj je še 54,3 % študentov za zaključek študija potrebovalo več kot 4 leta, lani pa je bilo takih le še 41,1 %. 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	Kemi-ja	Kemij-sko inženir-stvo	Tehni-ška varnost - redni	Tehni-ška varnost - izredni	Skupaj UN	Kemij-ska tehnolo-gija - redni	Kemij-ska tehnolo-gija - 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
mno-gokrat-nik spre-membe glede na pred-hodno leto	1,21	0,81	0,98	1,09	0	0,96	1,00	0	0,97

Op. UN Tehniška varnost se od 2014/15 izvaja samo še kot redni študij; za VS Kemijska tehnologija – izredni študij za 2018/19 in 2019/20 nismo razpisali vpisnih mest.

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



Iz števila prijav (1. želja) v prvem razpisnem roku za študijsko leto 2019/2020 v primerjavi s prejšnjim letom 2018/2019 je razvidno naslednje:

- rahel porast števila prijav (1. želja) na program Biokemija (48 → 58) po predlanskoletnem zelo velikem upadu (84 → 43);
- konstantno (česaravno relativno majhno) padanje števila prijav (1. želja) v okviru zadnjega štiriletja na programih Kemijsko inženirstvo (81 → 79) in Kemija (107 → 87); pri slednjem se je najbolj izrazit padec zgodil ravno v lanskem letu;
- ohranjanje približno konstantnega števila prijav (1. želja) na programih Tehniška varnost - redni študij (11 → 12) in Kemijska tehnologija (78 → 78), ki je v preteklih letih doživela večji padec zanimanja (z maksimalne vrednosti 132 v letu 2015/2016).

Celotno število prijav (1. želja) za vse redne UN programe je bilo za leto 2019/2020 tako za 1,04-krat manjše kot v letu 2018/2019; vendar podatki tudi kažejo, da se hitrost padanja števila prijav z leti zmanjšuje: v preteklem letu je bil namreč padec 1,16-kratni, še leto poprej pa 1,13-kratni. Če upoštevamo tudi visokošolski študij Kemijske tehnologije (redni program), ostajajo vrednosti podobne (1,04-kratni padec).

Morda lahko rahlo skrb vzbujajo zlasti zmanjševanje števila prijav na programu Kemija, ki je sicer majhno, vendar konstantno vse od leta 2015/2016. To lahko pripišemo zmanjševanju števila vpisnih mest na tem programu in hkratnemu povečevanju zahtevnosti vstopnih pogojev. Čeprav pod vprašajem ostaja predpostavljeno dvig kvalitete študentov kot posledica ostrejših vstopnih pogojev, lahko zaključimo, da bi nadaljnje zmanjševanje števila vpisnih mest lahko ogrozilo študijski proces na programu Kemija.

Zgoraj navedene podatke je seveda potrebno primerjati tudi s številom razpisanih mest na posameznih programih: za študijsko leto 2018/2019 je bilo razpisanih 40 mest za program Biokemija, 70 mest za Kemijo, 70 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

presega število razpisanih mest (izjema je Tehniška varnost, kjer je razpisanih mest precej več, kot je 1. želja). Dodatno lahko razložimo relativno majhno število prijav (1. želja) na nekaterih programih, zlasti na programu Biokemija, tudi z izjemno visokimi vstopnimi pragovi, ki so zahtevani za vpis (program Biokemija 87 točk za vpis v 1. letnik 2018/2019, je pa res, da je bil prag predhodno leto 94 točk; 88,5 točk za program Kemija, 80 točk za Kemijsko inženirstvo in 76,5 točk za Kemijsko tehnologijo; edino program Tehniška varnost je brez omejitev). Visoke vstopne zahteve seveda avtomatično zmanjšajo število potencialnih prijav, vendar pa moramo hkrati dodati, da kljub temu nimamo nobenih težav s popolnjevanjem razpisanega števila mest.

Ne glede na padanje števila prijav lahko zaključimo, da ostaja število prijav za vpis v prve letnike naših študijskih programov precej visoko in v vseh, razen v enem primeru (gl. spodaj), večje od števila razpisanih mest, kar se posledično odraža na polni zasedenosti razpisanih vpisnih mest. Občasno predstavlja izjemo program Tehniška varnost, kjer so v nekaterih letih vpisne številke nižje od števila razpisanih mest; predvsem pa je majhno število prijav v obliki prve želje, kar kaže na to, da potencialni študenti na študij Tehniške varnosti gledajo žal le kot na "rešilno bilko" ali "izhod v sili" (če se na druge študijske programe ne uspejo vpisati); posledično so tudi študijski uspehi na tem programu nekoliko podpovprečni (glede na ostale na UL FKKT).

Zaradi doslej nepopolnoma zasedenih vpisnih mest na programu Kemijska tehnologija (izredni študij), tega programa v študijskih letih 2018/2019 in 2019/2020 nismo več razpisali. Dopusčamo 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 študijskih programov na UL FKKT (zlasti Tehniške varnosti) in obenem skrbno paziti, da števila razpisanih mest za posamezne programe ne bi skrčili 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 2019 potekali naslednji akreditirani študijski programi 2. stopnje: MŠP Biokemija, MŠP Kemija, MŠP Kemijsko inženirstvo in MŠP Tehniška varnost; MŠP Kemijsko izobraževanje se zaradi premajhnega števila prijav v 2018/2019 ni izvajal. Celokupno število predmetov, ki so se izvajali v študijskem letu 2018/2019, je bilo 59. Vzporedno so se v tujem jeziku v zmanjšanem obsegu izvajali trije predmeti na akreditiranem Magistrskem študijskem programu Kemijsko inženirstvo, na ostalih programih pa se nobeden od predmetov ni izvajal v tujem jeziku. Velika večina študentov univerzitetnih programov 1. stopnje, ki so diplomirali do 30.9.2019, je vpisala prvi letnik 2. stopnje na UL FKKT. 64 študentov drugostopenjskih študijskih programov UL FKKT je vsaj en predmet opravilo na drugi članici UL. Ti študentje so tako skupaj opravili obveznosti v obsegu 322 kreditnih točk. Štirje študenti z drugih članic UL so v letu 2018/2019 na UL FKKT vpisali pet predmetov v obsegu 25 kreditnih točk. Na drugostopenjskih programih v študijskem letu 2018/2019 sta bila dva študenta s posebnimi statusom. V študijskem letu 2018/2019 je drugostopenjski študij zaključila šesta 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
povprečje po progra-mih^a	86,7	78,1	/	69,1	66,8	75,2

^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

Pri analizi števil vpisanih na posamezne drugostopenjske programe moramo imeti v mislih seveda tudi podatke o številu razpisanih mest: na programu Biokemija je bilo za študijsko leto 2018/2019 razpisanih 40 mest, na programu Kemija 50, na programu Kemijsko izobraževanje 10, na programu

Kemijsko inženirstvo 50, na programu Tehniška varnost pa 20. Iz zgornje tabele tako vidimo, da pri programih Kemija, Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost nimamo težav z zapolnitvijo razpisanih mest; po drugi strani pa na programu Biokemija v letu 2018/2019 nismo uspeli popolniti vseh razpisanih vpisnih mest, za program Kemijsko izobraževanje pa je bilo zanimanje celo premajhno, da bi ga sploh razpisali. Specifično situacijo drugostopenjskega študija Biokemije razložimo z velikim deležem študentov, ki končajo 1. stopnjo Biokemije in se odločijo za drugostopenjski študij v tujini – posledično za 2. stopnjo zmanjka študentov. Predlagana rešitev je (postopno) povečevanje števila vpisnih mest za prvostopenjski program Biokemija. Neugodno situacijo pri programu Kemijsko izobraževanje smo v zadnjem letu vsaj delno rešili z uvedbo možnosti vzporednega študija in tako smo letos (2019/2020) prvič po nekaj letih ponovno začeli izvajati drugostopenjski program Kemijsko izobraževanje.

Iz zgornje tabele je razvidno, da je bila v letošnjem letu (generacija vpisana v 1. letnik v študijskem letu 2018/2019) povprečna prehodnost iz 1. v 2. letnik skoraj enaka kot v predhodnih dveh letih (letos 80,3 %, lani 81,2 %, predlani 79,2 %), 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 2018/2019 dosežena na programu Biokemija (93,9 %; padec 0,2 % točke glede na predhodno leto), najmanjša pa je bila prehodnost na programu Tehniška varnost (70,0 %, porast za 4,8 % točke glede na predhodno leto, letošnji rezultat za 3,2 % točke presega dolgoletno povprečje); prehodnost na programu Kemija je bila 83,0 % (porast za 4,3 % točke glede na predhodno leto), na Kemijskem inženirstvu pa 74,5 % (upad za 12,2 % točke glede na predhodno leto; vendar je treba dodati, da je bil lani dosežen maksimum prehodnosti na tem programu, ki je za kar 17,6% točk presegal dolgoletno povprečje, zato padcu prehodnosti glede na lanski rezultat ne smemo pripisati velikega pomena, saj je letošnji podatek vendarle za 5,4 % točke presegel dolgoletno povprečje).

Delež ponovno vpisanih se je v zadnjih letih močno znižal (povprečje za generacijo, prvič vpisano v študijskem letu 2016/2017, je znašal še 23,7 %) in tako je bila povprečna vrednost je za generacijo, prvič vpisano v študijskem letu 2018/2019, le še 11,4% (lanska vrednost 10,7%). Opazimo lahko, da se je delež ponovno vpisanih najbolj zmanjšal na programu Tehniška varnost (s predhodne vrednosti 13,0 % na 5,0 %), kar je zelo spodbudno; zmanjšal se je tudi delež ponovno vpisanih na programu Kemijsko inženirstvo (s predhodne vrednosti 15,6 % na 11,8 %); na programu Biokemija je ostal skoraj nespremenjen (6,1%, predhodna vrednost 5,9 %), se pa je delež ponovno vpisanih izjemno povečal na programu Kemija (s predhodne vrednosti 8,2 % na 22,6 %; potrebno pa je dodati, da je bil delež ponovno vpisanih na programu Kemija za generacijo 2016/2017 39,6 %, za predhodno pa 41,1 %, kar kaže, da podatek za zadnje leto ne predstavlja nobenega posebnega problema). Primerjave za program Kemijsko izobraževanje zaradi prvotno majhnega števila študentov in nerednih izvajanj programa po študijskih letih niso možne.

III. 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 (1.12.2019)							
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	267	165	61,8	36	21,8	129	78,2
Kemija	348	186	53,5	69	37,1	117	62,9
Kemijsko inženirstvo	249	113	45,4	28	24,8	85	75,2

Kemijsko izobraževanje	15	9	60,0	2	22,2	7	77,8
Tehniška varnost	128	68	53,1	45	66,2	23	33,8
SKUPAJ	1007	541	53,7	180	33,3	361	66,7

Iz tabele III je razvidno, da je približno tretjina študentov posamezne generacije drugostopenjskih univerzitetnih programov magistrirala v roku dveh let, kar dve tretjini pa se je odločilo za koriščenje dodatnega leta. Največji delež študentov je magistriral v dveh letih na programu Tehniška varnost (kar dve tretjini), na ostalih programih pa je v dveh letih končalo študij med 20 in 40% študentov. Od celokupnega števila vpisanih drugostopenjskih študentov pa jih je doslej uspešno zaključilo študij šele dobra polovica (53,7 %).

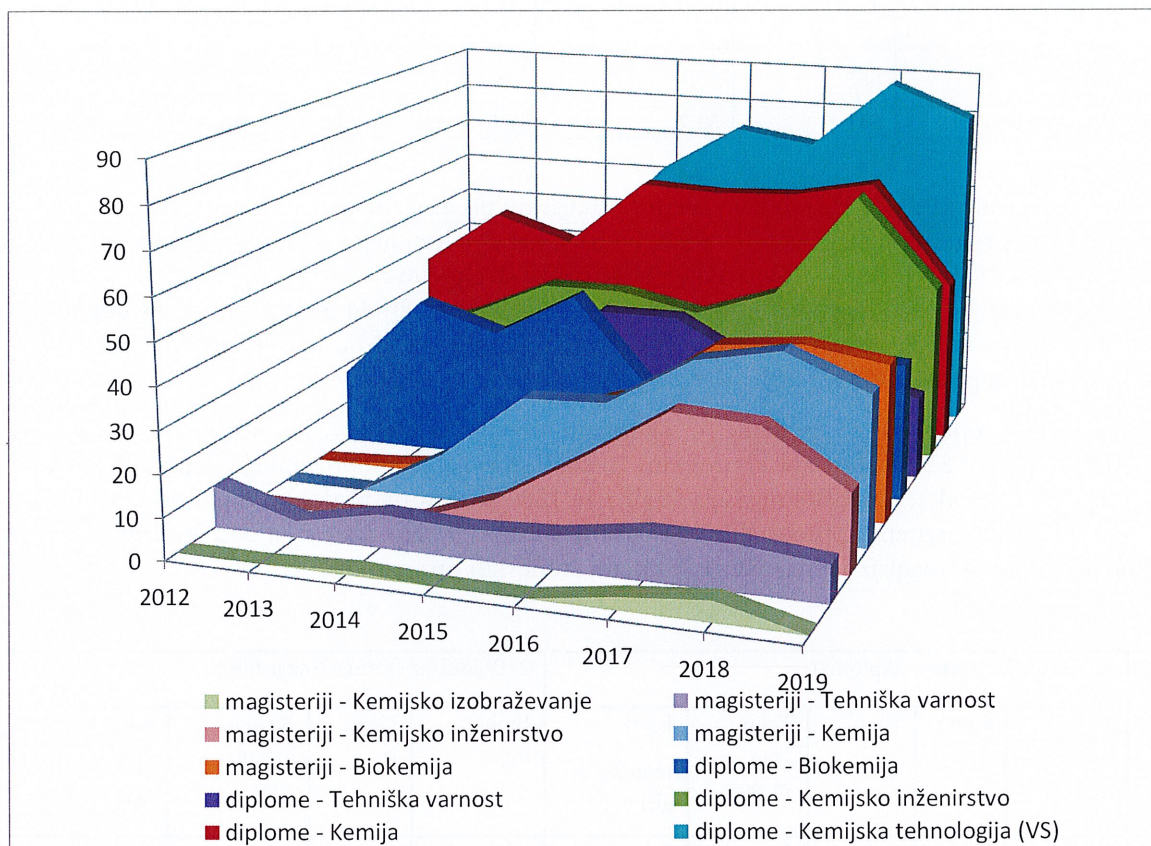
Za zaključek podajamo še podatke o skupnem številu študentov, ki so v posameznem (koledarskem) letu zaključili študijski program 1. oz. 2. stopnje. Iz spodnje tabele in grafa 3 je tako razvidno, da si je od začetka Bolonjskega študija že 1587 študentov pridobilo diplome 1. stopnje, od tega 1133 univerzitetnih, preostalih 454 pa višješolskih. V tem času si je 542 študentov naše Fakultete pridobilo magistrske nazive z vseh petih študijskih programov.

zaključen študijski program v letu	1. Bolonjska stopnja (diploma)					2. Bolonjska stopnja (magisterij)				
	Bioke- mija	Kemi- -ja	Kem. inž.	Tehni- ška varnost	Kem. tehnolo- gija (VS)	Bioke- mija	Kemi- ja	Kemijsko inženir- stvo	Kem. izobraže- vanje	Tehniška 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 ^b	33	40	43	20	80	38	36	19	0	9
skupaj	247	417	298	171	454	166	186	113	9	68
skupaj	1133					542				
skupaj	1587									

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

^b Podatki za leto 2019 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 2019/2020 vpisanih 71 študentov v vse tri letnike in dodatno leto študijskega programa (za primerjavo, v letu 2018/2019 jih je bilo vpisanih 67, v letu 2017/2018 pa 73). Prehodnost iz 1. v 2. letnik študentskega študija je pričakovano visoka (95 %, v preteklem letu 82%), še višja (in stabilna) pa je tudi prehodnost iz 2. v 3. letnik (88 %, v preteklem letu 89 %), kjer je pogoj za napredovanje odobrena tema doktorske disertacije.

Na doktorskem študiju je bilo v študijskem letu 2019/2020 na naši fakulteti vpisanih 8 študentov iz tujine (dva iz Češke republike, eden iz Italije, trije iz Srbije, eden iz Bosne in Hercegovine ter eden iz Ruske federacije), kar predstavlja bistven porast v primerjavi s preteklostjo (v študijskem letu 2016/2017 sta bila npr. 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.

Študijski program smo izvedli deloma v obliki organiziranih predavanj, deloma pa v obliki seminarjev in konzultacij. V študijskem letu 2018/2019 smo desetič izvedli predstavitev izhodišč za doktorsko disertacijo študentov 1. letnika doktorskega študija, ki je bila eden od pogojev za prehod teh študentov v višji letnik doktorskega študija. 18 študentov je pred občinstvom in komisijo, ki so jo sestavljali člani Komisije za doktorski študij in znanstveno-raziskovalno ter razvojno delo iz vrst visokošolskih učiteljev, predstavilo izhodišča za doktorsko disertacijo, kritično

so pregledali dosedanje rezultate in prikazali načrt nadaljevanja raziskav ter preko vprašanj dobili povratno informacijo o svojih raziskovalnih prizadevanjih. Na doktorskem študijskem programu Kemijske znanosti smo organizirali tudi 16 vabljenih predavanj učiteljev in znanstvenih delavcev iz tujine.

Na doktorskem študiju na UL FKKT je v preteklem študijskem letu 2018/2019 predmete izvajalo 20 visokošolskih učiteljev UL FKKT in en visokošolski učitelj ter znanstveni delavec iz drugih raziskovalnih organizacij.

V študijskem letu 2018/2019 je bila šolnina za 1. in 2. letnik doktorskega študijskega programa 5500,00 EUR, za 3. letnik pa 4641,80 EUR. Trenutno znaša šolnina za celoten doktorski študijski program 16500,00 EUR.

S študijskim letom 2019/20 smo doktorske študente vpisali v spremenjeni štiriletni doktorski študijski program (240 KT). Nov je 3. letnik (60 KT raziskovalnega dela), prejšnji 3. letnik je postal 4. letnik. Tema doktorskega dela mora biti v prenovljenem programu odobrena pred vpisom v 4. letnik. Šolnina za vsa štiri leta je enaka kot prej za tri leta.

Internacionalizacija

V preteklem študijskem letu opažamo izboljšanje trendov internacionalizacije pedagoškega procesa, kar se kaže predvsem v povečani izmenjavi zaposlenih in večjem prihodu tujih študentov. V študijskem letu 2017/18 smo imeli 19 tujih študentov iz 13 držav, v letu 2018/19, ki ga zajema to poročilo, pa 23 študentov iz 11 držav. Povečanje glede na predhodno leto je torej 21 %, kar je verjetno posledica večje promocije fakultete v tujini.

Na izmenjavo v tujino je leta 2017/18 odšlo 37 naših študentov, in to v 11 držav. V zadnjem letu pa je bilo na izmenjavi v 10 državah 36 naših študentov, kar pomeni ustalitev števila glede na predhodno leto. Sicer nudimo ustrezno podporo študentom, ki se odločajo za izmenjavo: organiziramo pripravljalne sestanke za naše odhajajoče študente in delavnice za administrativno podporo študentom za odhod v tujino. Pričakujemo, da se bo število naših študentov, ki odhajajo v tujino, povečalo, saj smo februarja 2019 sprejeli spremenjen pravilnik, ki bo olajšal priznavanje v tujini opravljenih obveznosti.

Za mobilnost v tujini se odločajo študentje vseh študijskih programov približno podobno pogosto (nekoliko manj na VSŠ programu Kemijska tehnologija), medtem ko je pri študentih iz tujine, ki prihajajo na mobilnost na našo fakulteto, največ zanimanja za študij kemijskega inženirstva, na prakso pa prihajajo nekoliko pogosteje v okviru študija kemije in kemijskega inženirstva.

Pri izmenjavah ugotavljamo, da – verjetno zaradi slovenščine kot jezika poučevanja – večina študentov iz tujine prihaja k nam na organizirano prakso (14 od 23), manj pa na študij (9 od 23). Pri naših študentih v tujini je trend obrnjen: 21 jih je odšlo na študij, 15 pa na prakso.

Največ tujih študentov prihaja k nam v okviru študija na 1. stopnji (13), manj pa med magistrskim (6) ali doktorskim študijem (4). Podobno je pri naših študentih: večina jih odide na izmenjavo med študijem na 1. stopnji (22 od 36), manj pa med magistrskim (13) ali doktorskim študijem (1). Zaradi povečanega priliva tujih študentov se popravlja razmerje med našimi študenti, ki odhajajo v tujino, in tujimi, ki prihajajo k nam, čeprav je slednjih še vedno za dobro tretjino manj.

Za tuje študente smo v študijskem letu 2018/19 prvič ponudili izvajanje treh predmetov v angleškem jeziku. Šlo je za tri predmete s področja kemijskega inženirstva. Za vnaprej načrtujemo širjenje nabora predmetov, tako da bi bili zajeti tudi drugi študijski programi. Predmeti so na voljo tudi za študente na izmenjavi na drugih fakultetah. Tujim študentom nudimo tudi posebno tutorsko pomoč.

Na vseh treh stopnjah študija na naši fakulteti smo imeli v študijskem letu 2018/19 redno vpisanih 51 študentov, ki so bili tuji državljani. To pomeni povečanje za 34 % glede na predhodno študijsko leto. Glede na delež tujih študentov je teh največ na študijskih programih Biokemija (na prvi stopnji 8, na drugi 6), sledi program Kemija (na 1. stopnji 8, na drugi 4). Prehodnost v 2. letnik, ki je za vse študente najbolj kritična, je pri tujih študentih na 1. stopnji 55 %, kar je primerljivo z domačimi študenti. Študentom omogočamo konzultacije v angleškem jeziku, pogosto tudi opravljanje izpita v angleškem jeziku, tako kot za študente na izmenjavi pa pri nekaterih predmetih že obstajajo navodila za vaje, prevedena v angleški jezik.

Povečala se je tudi mobilnost zaposlenih. V študijskem letu 2018/19 je odšlo na izpopolnjevanje v tujini preko mehanizma Erasmus+ 10 naših učiteljev, 2 mlada raziskovalca in 7 drugih zaposlenih, skupaj torej 19, kar pomeni 73 % povečanje glede na predhodno leto, ko je bilo v okviru organiziranih izmenjav 11 zaposlenih.

Prijavljali smo se na razpise za Joint degree programe in en program je bil uspešno sprejet – MESC+, kjer smo partnerska univerza; Podpis sporazuma za Dvojno diplomu z Univerzo v Strasbourgu.

Ocenjujemo, da Fakulteta na področju internacionalizacije deluje v smeri strateških ciljev in da so že sprejeti in načrtovani ukrepi ustrezno naravnani, nekateri pa že kažejo zelene rezultate.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Večje število tujih študentov na izmenjavi.		Povečana internacionalizacija.	
Nadaljevanje konsolidacije prehodnosti med letniki (vendar zaznavamo rahel upad pri nekaterih programih).		Lažje načrtovanje študijskega procesa v naslednjih letih zaradi predvidljivega števila študentov.	
Že dosedanja velika atraktivnost in prepoznavnost naših študijev med dijaki-bodočimi študenti se z leti še povečuje.		Študentje, ki se odločijo za študij na naši fakulteti, naše študijske programe v večini primerov izberejo kot prvo možnost, kar kaže na njihovo precejšnjo motivacijo in se posledično odraža v boljšem študijskem uspehu.	
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.	
Delno izvajanje predmetov z več Erasmus študenti in tujimi redno vpisanimi študenti v angleščini.		Predvidevamo, da bo to v prihodnosti pritegnilo več tujih Erasmus študentov. Večja kvaliteta študija za tuje študente.	
Kontrola plagiatorstva zaključnih del.		Prehod na shranjevanje zaključnih del v Repozitorij UL omogoča kontrolo plagiatorstva.	
Elektronsko oddajanje 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.).	
Velika večina študentov po zaključeni 1. stopnji nadaljuje s študijem na 2. stopnji - večinoma na naši fakulteti, nekateri pa tudi na drugih inštitucijah oz. v tujini.		V današnjem času 1. stopnja univerzitetne izobrazbe v večini primerov ne zadošča, zato je skoraj nujno izobraževati znaten del populacije tudi na 2. stopnji.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
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
K študiju na naši fakulteti ne pritegnemo zgolj najboljših in najbolj motiviranih študentov (relativno nizka kvaliteta študentov je največji problem na USP 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	Prodekan za 1. in 2. stopnjo

		maturitetno oceno iz naravoslovnega predmeta.	
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
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.	Skrbnik MŠP Kemijsko izobraževanje
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
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.	Vodstvo UL FKKT
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
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.	Prodekan za 1. in 2. stopnjo
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. stopnjsko izobrazbo (gimnazijski učitelji kemije torej z magisterijem iz MŠP Kemijsko izobraževanje).	Dejavniki izven UL FKKT, za ustrezno zakonodajo bi se morala zavzemati UL
Zmanjševanje števila izražene prve želje po vpisu na programe UL FKKT.	Povečati zanimanje za vpis (v obliki 1. želje).	Razmisliti o povečanju števila vpisnih mest na nekaterih programih.	Vodstvo in oddelki UL FKKT
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	Razmisliti o povečanju števila vpisnih mest na UŠP Biokemija 1. stopnja.	Vodstvo in oddelki UL FKKT

	2. stopnjo UŠP Biokemija.		
Pomanjkanje študentov za vpis na 1. stopnjo UŠP Tehniška varnost (potencialni študenti na ta program gledajo le kot na izhod v sili, če drugeje niso sprejeti).	Povečati vesplošno 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 CO2 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

3.2 RAZISKOVALNA DEJAVNOST

IZVAJANJE RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI

Popularizacija znanosti

Povečanje kakovosti raziskovalnega dela

Upoštevanji izračunani kazalniki in statistični podatki

- ⇒ Raziskovalci (število, izmenjave)
- ⇒ Projekti
- ⇒ Bibliografska raziskovalna uspešnost
- ⇒ Intelektualna lastnina

Cilji UL FKKT na področju raziskovalne dejavnosti za 2019:

- nadaljevanje aktivnosti 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,
- informiranje gospodarstva o naših kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju, za povečanje tehnološke odličnosti in izboljšanje materialnih pogojev za delo Fakultete,
- aktivnosti za ponovno rast obsega in deleža sredstev, pridobljenih iz naslova sodelovanja z gospodarstvom,
- prizadevanje za povečanje števila kvalitetnih mednarodnih objav,
- raziskovalno sodelovanje z neevropskimi državami.

Sodelovanje v različnih vrstah projektov

V letu 2019 je bilo število vseh raziskovalcev na fakulteti, ki so registrirani na ARRS, 147, pri čemer je potrebno upoštevati, da gre pri nekaterih raziskovalcih za delno zaposlitev. Trend naraščanja števila mladih raziskovalcev se je glede na prejšnje leto zaustavil, saj se je njihovo število zmanjšalo za 5 (s 30 na 25). Raziskovalci so v letu 2019 sodelovali v 11 raziskovalnih programih, 1 infrastrukturnem programu, 20 projektih (vsi ARRS). Poleg tega so bili vključeni tudi v 4 projekte »Po kreativni poti do praktičnega znanja« in 2 projekta »Študentski inovativni projekti za družbeno korist«. Fakulteta je v letu 2019 nadaljevala z izvajanjem projektov APPLAUSE in BIOPHARM, ki ju sofinancira EU iz Evropskega sklada za regionalni razvoj. Izjemen dosežek je fakulteta, skupaj s soprijavitelji iz 4 drugih članic UL, dosegla s pridobitvijo 5-letnega multidisciplinarnega projekta ERA CHAIR, COMPETE, ki se je začel izvajati v letu 2019. V tem letu se je začel izvajati tudi projekt programa Obzorje 2020 APACHE in en projekt v okviru programa Raziskovalci na začetku kariere.

Stanje na področju sodelovanja z gospodarstvom se malenkostno izboljšuje 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 lo v nujnih primerih in še v teh primerih gre za kratkoročne sodelave, v mnogih primerih za opravljanje storitev na podlagi naročila. V letu 2019 smo z gospodarskimi družbami sodelovali na 72 projektih, krajših od enega leta, in na 7 večletnih projektih.

Sodelovanje v mednarodnih projektih

V letu 2019 je bila fakulteta vključena v 43 mednarodnih projektov, kar vključuje projekte evropskih strukturnih skladov, bilateralnega sodelovanja in projekte COST. Fakulteta že dolgo sodeluje tudi na projektu z Ameriško agencijo za zdravje (NIH). Z inštitucijami iz tujine smo se neformalno povezovali enako kot v preteklih letih. Glavni razlogi za slabšo zainteresiranost raziskovalcev za sodelovanje v evropskih projektih ostajajo 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. Na fakulteti so zaposleni o mednarodnih razpisih redno obveščani, obvestila o razpisih prejemajo po elektronski pošti.

Znanstvene objave in citiranost

Raziskovalci fakultete so v letu 2019 v znanstvenih revijah objavili 198 znanstvenih objav (112 A1, 50 A2, 19 A3 in 17 A4). Okoli tretjina jih je bilo objavljenih v sodelovanju s tujimi partnerji. Število objav v letu 2019 je primerljivo s številom objav v prejšnjih letih. V primerjavi z letom 2018 je primerljiv tudi delež izjemno kvalitetnih dosežkov (leta 2018 33, leta 2019 34) ter zelo kvalitetnih dosežkov (leta 2018 109, leta 2019 113). Število čistih citatov za zadnje 10-letno obdobje je bilo ob zaključku leta 2019 70749, *h*-indeks pa je 96.

Interdisciplinarnost, povezovanje med članicami in z drugimi univerzami, inštitucijami

Tako kot prejšnja leta je tudi v letu 2019 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.

Povezovanje raziskovalnega dela s pedagoškim delom

V letu 2019 so bili v raziskovalno delo vključeni vsi študentje druge in tretje stopnje, ki imajo raziskovalno delo v študijskem programu v okviru raziskav za magistrsko ali doktorsko delo. Študentje prve stopnje so bili v raziskovalno delo vključeni praviloma med opravljanjem diplomskega dela, v skladu z njihovimi sposobnostmi ter danimi prostorskimi in materialnimi zmoglostmi. 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.

Druga mednarodna raziskovalna in razvojna dejavnost

Mednarodna mobilnost in izmenjave raziskovalcev so potekale v okviru bilateralnih projektov, shem štipendiranja tujih držav in usposabljanja mladih raziskovalcev v tujini.

Glavni razlog za slabo mobilnost zaposlenih je predvsem velika pedagoška obremenjenost. 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 vzbudbe iz razpisov

Na objavljene razpise javne agencije za raziskovalno dejavnost se zaposleni na fakulteti v velikem številu prijavljajo, vendar je sprejetih projektov relativno malo. V letu 2019 ste je povečalo število pridobljenih bilateralnih projektov in število mladih raziskovalcev. 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 zelo ažurna, nudi veliko pomoči pri prijavih na določene razpise. V letu 2019 je fakulteta koristila tudi pomoč v okviru univerzitetnega razvojnega sklada. V prihodnje bi to pomoč lahko še bolje izkoristili.

Doseganje strateških ciljev raziskovalne in razvojne dejavnosti

V letu 2019 je bilo število objav primerljivo s prejšnjim letom. Trendi torej kažejo konstantnost raziskovalnega delovanja.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Zaposlitev strokovnih sodelavcev za podporo projektu.	Boljša podpora raziskovalcem pri prijavi in vodenju projektov.
Povečanje projektnega sodelovanja z gospodarstvom (kratkoročni projekti).	Sodelovanje pri reševanju aktualnih problemov slovenske industrije.
Pridobitev sredstev in nabava nove raziskovalne opreme.	Boljša tehnična opremljenost za izvajanje raziskav.
Novi infrastrukturni projekti.	Povezovanje z drugimi raziskovalnimi inštitucijami.
Začetek izvajanja multidisciplinarnega projekta ERA CHAIR (COMPETE) in novih EU projektov iz sheme Obzorje 2020.	Prestižni projekti, finančna sredstva, novi raziskovalci.
Reorganizacija IC UL FKKT. Ustanovitev nove organizacijske enote s področja dediščinskih znanosti.	Uvedba novega raziskovalnega področja.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
Preobremenjenost s pedagoškim in administrativnim delom in posledično zmanjšanje časa za raziskovalno dejavnost.	Zaposlitev ustreznih raziskovalcev.	Razvoj novega modela financiranja raziskovalcev.	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
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.	Habilitacijski odbor: pobuda na Habilitacijsko komisijo UL

3.3 UMETNIŠKA DEJAVNOST

UL FKKT ne izvaja umetniške dejavnosti.

3.4 PRENOS IN UPORABA ZNANJA

Povečanje kakovosti raziskovalnega dela

Okrepitev univerzitetne službe za prenos znanja

Krepitev prenosa znanja

Povezovanje z uporabniki znanja preko kakovostnih ponudb programov vseživljenjskega izobraževanja

Krepitev sodelovanja s širšim okoljem

Alumni UL

Upoštevani izračunani kazalniki in statistični podatki:

- izpopolnjevanje in vseživljenjsko učenje
- karierni center
- projekti z gospodarstvom in drugimi uporabniki znanja

Cilji UL FKKT na področju prenosa in uporabe znanja za leto 2019:

- 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 UL FKKT konstantno sodelujejo pri prijavih 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 in raziskovalnimi inštituti.

V letu 2019 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 3 projekte iz strukturnih skladov, v 2 mednarodna projekta, v 11 COST projektov in v 27 projektov dvostranskega sodelovanja. Pomemben segment predstavljajo ARRS projekti, kjer so zaposleni na fakulteti sodelovali v 5 aplikativnih in 11 raziskovalnih projektih, poleg tega so naši raziskovalci vključeni v 11 programskih skupin in v 1 infrastrukturni program. V letu 2019 so zaposleni in študenti UL FKKT izvedli 4 projekte Po kreativni poti do znanja (PKP) in 2 Študentska inovativna projekta za družbeno korist (ŠIPK).

Možnosti za prijavo patentov, financiranih iz lastnih sredstev, je omejena. 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 2019 pridobili 1 patent in oddali 1 patentno prijavo.

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.

Fakulteta prenaša svoje znanje v okolje predvsem z zaposlovanjem diplomantov prvostopenjskih in drugostopenjskih študijskih programov v gospodarskih družbah, raziskovalnih inštitutih in javnih zavodih. Poleg tega prenos znanja poteka tudi preko najrazličnejših formalnih in neformalnih povezav z gospodarstvom in negospodarstvom, ki so se v letu 2019 okrepile v obliki sklenjenih pogodb. Organizirali smo dve dvodnevni delavnici o preparativni kromatografiji za ciljnega naročnika iz gospodarstva.

Društvo ALUMNI UL FKKT deluje kot samostojna pravna oseba. Društvo neposredno ali posredno ne vpliva na prenos in/ali uporabo znanja. V letu 2019 sta se predsednik in tajnik društva sestala s svetovalci z UL z namenom okrepitve delovanja društva in morebitnega preoblikovanja.

Fakulteta omogoča stik študentov z bodočimi delodajalci predvsem na dva načina. Praktično usposabljanje je obvezni ali izbirni predmet na prvostopenjskih 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 tudi eksperimentalni del diplomskega ali magistrskega dela. V letu 2019 so bila v redna predavanja pri predmetih na 1. in 2. stopnji študija vključena tudi predavanja strokovnjakov iz prakse, ki so jih predlagali nosilci predmetov.

Karierno svetovanje študentom in druge karierne aktivnosti so tako kot prejšnja leta tudi v letu 2019 potekali preko Kariernega centra UL. V maju 2019 sta KC UL in UL FKKT organizirala Karierni dan, kjer so se študentom 2. stopnje in 3. letnika 1. stopnje predstavili nekateri slovenski zaposlovalci. Sledili so »hitri zmenki«, t.j. kratki pogovori zainteresiranih študentov s predstavniki podjetij. Študentje so v povratnih informacijah dobro ocenili dogodek, saj jim pomaga pridobiti jasnejšo predstavbo o tem, kaj delodajalci pričakujejo od njih.

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.
Organizacija dnevov za karierno svetovanje za študente.	Od zaposlovalcev dobimo povratno informacijo, kako so zadovoljni s predstavitvijo naših študentov v kratkih pogovorih za zaposlitev.
Organizacija BASF Teen's Lab na UL FKKT za osnovnošolce.	Sodelovanje s tujimi partnerji iz industrije.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
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
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 UL FKKT (na ravni UL).	Na ravni UL

3.5 USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ

KNJIŽNIČNI SISTEM

KARIERNI IN OSEBNOSTNI RAZVOJ ŠTUDENTOV

Krepitev dela s študenti na kariernem in osebnostnem razvoju

Tutorstvo

Krepitev dela s študenti s posebnim statusom

IZVAJANJE IN RAZVOJ OBŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI

Krepitev obštudijske dejavnosti

Upoštevanji izračunani kazalniki in statistični podatki:

- kazalniki knjižnične dejavnosti
- študentje s posebnimi potrebami

Cilji UL FKKT na področju ustvarjanja pogojev za delo in študij za leto 2019:

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

Knjižnična in založniška dejavnost

Gibanje kazalnikov knjižnične dejavnosti v kontekstu zunanjih in notranjih dejavnikov

Letni prirast enot knjižničnega gradiva na fizičnih nosilcih na študenta visokošolske institucije je bil v letu 2019 0,52. Število aktivnih uporabnikov knjižnice na strokovnega sodelavca je znašalo 576. Število transakcij izposojenih knjižničnih enot in medknjižnično posredovanih dokumentov na aktivnega uporabnika je bilo 6,11 in na strokovnega sodelavca knjižnice 3515. V okviru študijskega programa je bilo v petih predstavitev 260 študentov seznanjeno z uporabo informacijskih virov in navajanjem literature. To pomeni, da se je 19 % vseh študentov udeležilo organiziranega izobraževanja, ki je bilo izvedeno v 10 pedagoških urah. V letu 2019 je bilo kreiranih 214 zapisov na strokovnega sodelavca knjižnice za potrebe bibliografij raziskovalcev v sistemu Cobiss.si. Knjižnica deluje kot skupna knjižnica Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo ter Fakultete za računalništvo in informatiko. Prostori in oprema v knjižnici so skupni za obe fakulteti in ob upoštevanju delitve opreme je delež študentov na računalnik v prostorih knjižnice 0,014 in število študentov visokošolske institucije na čitalniški sedež 0,06. Za nakup knjižničnega gradiva in za zagotavljanje dostopa do informacijskih virov je bilo leta 2019 porabljen 100 evrov na študenta, učitelja ali raziskovalca. Delež sredstev za nakup in zagotavljanje dostopa do elektronskih informacijskih virov narašča, leta 2019 je bilo porabljenih za te vire 39 % in za knjižnično gradivo 61 % sredstev.

Kazalniki	2018	2019
Število aktivnih uporabnikov knjižnice na strokovnega sodelavca	408	576
Število transakcij izposojenih knjižničnih enot na aktivnega uporabnika	8,86	6,11
Število transakcij izposojenih knjižničnih enot na strokovnega sodelavca	3613	3515
Poraba sredstev za nakup gradiva na študenta, učitelja ali raziskovalca	85 eur	100 eur

Rezultati anket zadovoljstva uporabnikov storitev knjižnice

Po izvedeni anketi je 83,5 % študentov za leto 2019 ocenilo delovanje knjižnice kot dobro ali zelo dobro in obisk knjižnice se je v primerjavi z letom 2018 povečal za 5 %.

Ustreznost in dostopnost študijske literature

Fakulteta bo z vsakoletnimi nabavami novih knjig za študente poskrbela, da bo zadoščeno predpisanemu pogoju dostopne temeljne literature v knjižnici, ki jih učitelji navajajo v učnih načrtih za svoje predmete.

Prilagoditve za študente s posebnimi potrebami

Prostori nove stavbe so prilagojeni za potrebe študentov s posebnimi potrebami in tem študentom se po potrebi zaposleno osebje v knjižnici še individualno prilagaja.

Založniška dejavnost

V letu 2019 je bilo skupno 6 novih izdaj ter 6 prenovljenih izdaj oz. ponatisov.

Nove izdaje

1. Boris Čeh: Anorganska kemija (učbenik)
2. Aleš Ručigaj, Matjaž Krajnc: Prenos toplote in snovi, kemijsko reakcijsko inženirstvo. Zbirka nalog
3. Barbara Hribar-Lee, Črtomir Podlipnik: Molekulsko modeliranje (učbenik)
4. Darko Dolenc: Organska kemija (učbenik)

5. Boris Pihlar, Helena Prosen: Osnove analizne kemije (učbenik)
6. Uroš Grošelj, Krištof Kranjc, Franc Požgan: Biološko pomembne spojine (učbenik)

Ponatisi in prenovljene izdaje

1. Uroš Grošelj, Krištof Kranjc, Bogdan Štefane: Bioorganska kemija - vaje
2. Robert Kuhelj: Biokemija v praksi: načela in tehnike
3. Igor Plazl, Mitja Lakner: Uvod v modeliranje procesov
4. Andrej Zorko, Miha Škarabot: Zbirka nalog iz fizike z rešitvami
5. Barbara Modec, Nina Lah: Vaje iz spektroskopije
6. Urška Šebenik: Osnove polimernega inženirstva

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Dostopnost študijske literature in posodobljena programska oprema v knjižnici.	Uredilo se je delovanje računalnikov, ki so namenjeni študentom v knjižnici. Opazen je porast števila aktivnih uporabnikov (> 40 %).
Utečeno delovanje založbe.	Posodabljanje in obnavljanje strokovne literature v slovenskem jeziku.
Izdanih je bilo 5 novih učbenikov.	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 UL FKKT in UL službami pri vzpostavitvi sistema, ki omogoča vnos objav zaposlenih (članki itd.) v Repozitorij Univerze v Ljubljani (RUL).	Povečana dostopnost objav.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
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 članici

Izvajamo več oblik tutorstva, imamo sistem tutorjev – učiteljev in tutorje – študente.

Večina pedagoških delavcev fakultete je vključenih v sistem tutorjev za študente 1. stopnje. Vsakemu študentu 1. stopnje je dodeljen tutor – učitelj, ki ga praviloma spremlja tekom celotne 1. stopnje študija. Število tutorandov na pedagoškega delavca je omejeno na 25, izjemoma na 35.

V letu 2019 smo ponovno dodelili tutorje-učitelje magistrskim študentom Kemije in Biokemije v 1. letniku. V preteklih letih so za te študente skrbeli mentorji pri predmetu Raziskovalo delo. V študijskem letu 2019/20 je bil ta predmet prestavljen iz 1. v 2. letnik magistrskega študija, zato šele v 2. letniku učitelji mentorji pri magistrskem delu nadomestijo tutorje.

Določen je tudi tutor iz vrst učiteljev, ki skrbi za študente s posebnim statusom. V letu 2019 smo več pozornosti namenili študentom s posebnimi potrebami, specifično študentom-invalidom na invalidskem vozičku. Da bi takim študentom olajšali opravljanje laboratorijskih vaj, smo nabavili po višini nastavljen premičen laboratorijski pult, na katerem je možno delati tudi sede na invalidskem vozičku. Ceno pulta je deloma krila UL (sredstva dodeljena v okviru Komisije UL za študente s posebnim statusom) in deloma sama UL FKKT.

V študijskem letu 2019/20 se je število študentov tutorjev povečalo za 65 % v primerjavi z letom 2018/2019, to je s 17 na 28. V letu 2019 so tutorji študenti opravili približno 60 tutorskih ur. 12 tutorjev je sodelovalo s študenti prvih letnikov, 10 s študenti 2. in 3. letnika, dva s tujimi študenti in štirje s študenti, ki so bili na izmenjavi (Erasmus). Tutorji so za študente prvih letnikov organizirali uvodni sestanek, študentom na izmenjavi so se predstavili na skupnem sestanku za Erasmus študente, s študenti višjih letnikov pa so komunicirali preko e-pošte.

Tutorji študenti so predlagali, da bi v naslednjem študijskem letu delovali tudi na magistrskem programu, in sicer za študente, ki se vpišejo na programe naše fakultete z drugih fakultet ter za tuje študente.

Izvajanje in razvoj obštudijske dejavnosti

Delovanje študentskih svetov, sodelovanje z vodstvom, predlogi, iniciative

Na fakulteti aktivno delujeta Študentski svet UL FKKT in Študentska organizacija 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. ŠS UL FKKT je v letu 2019 izvajal stalne aktivnosti: pomoč študentom v primeru težav, obveščanje študentov na fakulteti o dogajanju na fakulteti in izven nje, ocenjevanje pedagogov v habilitacijskih postopkih in obveščanje vodstva fakultete o težavah v okviru študijskega procesa z namenom odprave le-teh. Zavzemal se je za boljše delovanje študentov tutorjev. S promocijo in dogovorjenimi bonitetami za študente tutorje so vzbudili pri študentih zanimanje za to dejavnost, kar se že odraža v višjem številu študentov tutorjev v letu 2019/20.

Člani ŠS UL FKKT so sodelovali s profesorji pri različnih predstavitev fakultete. V januarju je bila to tradicionalna Informativa 2019 na Gospodarskem razstavišču, februarja pa Informativni dnevi UL FKKT. Člani so pomagali tudi pri predstavitev UL FKKT na srednjih šolah in gimnazijah po Sloveniji (Celje, Nova Gorica, Ljubljana...).

ŠS UL FKKT je sodeloval s Študentsko organizacijo UL FKKT pri organizaciji brucovanja v marcu in Tehnologijade maja v Makarski, Hrvaška. Tehnologijade so se udeležili študenti osmih fakultet, ki so se pomerili v športnih disciplinah in v znanstvenem delu. Študentje UL FKKT so dosegli 2. mesto v znanstvenem delu in 3. mesto v športnih disciplinah.

Decembra je ŠS UL FKKT organiziral delovni vikend, na katerem so nove člane seznanili z delom v študentskem svetu. Na delovnem vikendu so sodelovali člani Študentske organizacije UL FKKT in Študentskega sveta UL FRI, povabljeni so bili še tutorji študentje na UL FKKT. Med delovnim vikendom je potekala tudi koordinacija tutorjev.

Interesne dejavnosti študentov

Za obširnejšo obštudijsko dejavnost na fakulteti skrbi Študentska organizacija UL FKKT, ki je v letu 2019 samostojno ali v sodelovanju s ŠS UL FKKT, Športnim društvom UL FKKT, Kariernimi centri UL, Študentsko organizacijo BF, Študentsko organizacijo FRI in Študentskim svetom FRI izvedla več strokovnih, družabnih in dobrodelnih dogodkov.

Strokovni dogodki: ekskurzija v Budimpešto, v Pivovarno Emonec, tečaj programa Adobe Illustrator ter Karierni dan in hitri zmenki.

Družabni dogodki: zaključni piknik študentov in delavcev UL FKKT, kosanjen piknik, festival piva, prireditev Pozdrav brucem 2019, brucovanje, tradicionalni vikend študentov UL FKKT, večer družabnih iger, tarok, karaoke, soba pobegov, predbožična ekskurzija v Celovec, obisk živalskega vrta.

Športne aktivnosti: smučanje, drsanje, sankanje, bowling in frizbi.

Že šestič so organizirali dobrodelne dneve UL FRI in UL FKKT, kjer so študenti in zaposleni sodelovali z domačimi dobrotami. Spodbujali so družbeno koristne aktivnosti s sodelovanjem v krvodajalski akciji in čistilni akciji Čisto za Večno.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Število tutorjev študentov se je povečalo za 50 %. 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	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.
Več prostora za skupinsko delo, ker so bili na hodnike nameščeni dodatni stoli.	Boljše možnosti za študij v skupinah.
Nakup po višini nastavljenega premičnega laboratorijskega pulta za študente na invalidskem vozičku.	Omogočeno izvajanje laboratorijskih vaj študentom-invalidom na invalidskem vozičku.
ŠS in ŠO UL FKKT dobita iz referata veliko razpisov za delo, ki jih posreduje študentom.	Študenti lažje dobijo delo in delovne izkušnje.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
Učiteljsko tutorstvo v sedanjih oblikah 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).	Komisija za tutorstvo
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
Malo prostora za skupinsko delo.	Dodatne mize in stoli na hodnikih.	Nakup nove opreme.	Vodstvo UL FKKT

Ni predmetnih tutorjev.	Pridobiti predmetne tutorje.	Organizacija na ravni ŠS: pritegniti študente, ki bi bili pripravljene sodelovati kot predmetni tutorji.	Študentski svet UL FKKT
Na 2. stopnji študija ni študentskih uvajalnih tutorjev in tutorjev za tuje študente.	Novo vrste tutorstva.	Uvesti ti dve vrsti študentskega tutorstva tudi na 2. stopnjo.	Študentski svet UL FKKT
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST

3.6 UPRAVLJANJE IN RAZVOJ SISTEMA KAKOVOSTI

Podaljšanje institucionalne akreditacije UL

Krepitev celovite zanke kakovosti in sistema kakovosti

Cilji UL FKKT na področju upravljanja in razvoja kakovosti za leto 2019:

- 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;
- nadaljevanje izvajanja implementacije GC sistema.

Delovanje sistema kakovosti

Sistem zagotavljanja in spremljanja kakovosti na UL FKKT sledi 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, zagotavljanje ustvarjalnih razmer za delo in študij in posebej povečanje internacionalizacije. Na področju razvoja sistema kakovosti je bila v letu 2019 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 varnosti ter varnosti pri delu, pri čimer si prizadeva dosegati odličnost in najvišjo kakovost.

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

1) Komisija za ocenjevanje kvalitete in akreditacijo UL FKKT je odgovorna za zbiranje podatkov in izdelavo letnega poročila o kakovosti. Komisija ima 10 članov iz vseh struktur zaposlenih ter enega predstavnika študentov, vodi jo prodekanja. 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 pri 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 in/ali zbori oddelkov – 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 dejavost. Delo zaposlenih na posamezni katedri spremlja predstojnik katedre in zaposlene ovrednoti vsake 4 leta pri napredovanju na delovnem mestu. Vsak študent UL FKKT ima svojega tutorja, ki je eden od pedagoških delavcev. Svojemu tutorju lahko študent predlaga spremembe ali izpostavi težave pri študiju.

Za zagotavljanje in razvijanje kakovosti se je že drugič v tekočem mandatnem obdobju na UL FKKT v letu 2019 izvajala pedagoška konferenca. Na pedagoški konferenci so bile predstavljene najbolj pomembne spremembe in novosti na UL in UL FKKT. 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 naslednje 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 z določenimi cilji in strategijo UL.

Poročanje o kakovosti je predvsem v obliki letnega poročila o kakovosti UL FKKT. Postopek se začne z izdelavo samoevalvacijskih poročil, za katera so odgovorni skrbniki študijskih programov. Ti pridobijo informacije o poteku in izboljšanju kvalitete študija od nosilcev in izvajalcev predmetov. Mnenje študentov je vključeno v poročilo preko študentskih anket in preko poročil predstavnikov letnikov. Anketo študent izpolni takrat, ko zaključi predmet; izpolnjene ankete so pogoj za vpis v višji letnik, zato je odzivnost velika. Rezultati anket so v celoti dostopni samo dekanu, rezultati splošnega dela ankete so dostopni vsem pedagoškim delavcem, oceno za posameznega izvajalca predmeta ali vaj pri predmetu dobi le ta delavec. Dodatno študenti ocenjujejo pedagoge pri njihovi izvolitvi – predstavniki Študentskega sveta se seznanijo s tri- ali petletnimi anketnimi rezultati pedagoga in pripravijo mnenje študentov za izvolitev.

Mednarodne evalvacije in akreditacije

Zaradi zagotavljanja javne veljavnosti študijskih programov mora UL FKKT zagotoviti podaljšanje akreditacije študijskih programov. Akreditacija je od leta 2017 dalje institucionalna – akreditira se Univerza v Ljubljani kot izobraževalni zavod. Akreditacija je bila na UL FKKT podaljšana za večino študijskih programov leta 2016. Pri akreditaciji se poleg ustreznosti študijskega programa analizira tudi obremenjenost študentov, kompetence diplomantov, zaposljivost, sodelovanje z okoljem (informacije delodajalcev, ki zaposlujejo diplomante UL FKKT). Vsi naštetih vidiki se podrobno analizirajo ob podaljšanju akreditacij študijskih programov.

Na UL FKKT so veljavne mednarodne akreditacije univerzitetnega študijskega programa Kemija 1. stopnje EUROBACHELOR in magistrskega študijskega programa Kemija 2. stopnje EUROMASTER. UL FKKT ima tudi veljavno mednarodno akreditacijo EURO-ING (vpis v European Federation of National Engineering Associations – FEANI) za univerzitetni oz.

magistrski študijski program Kemijsko inženirstvo 1. in 2. stopnje ter za študijski program Kemijska tehnologija (VSSP, 1. stopnja).

V letu 2019 je UL FKKT podpisala prvo pogodbo za pridobitev dvojne diplome (študijski program 2. stopnje) z Univerzo v Strasbourgu, in sicer za področje Kemije in Kemoinformatike. Pogodba se je pričela izvajati s študijskim letom 2019/20.

V letu 2019 se je UL FKKT vključila v konzorcij za Joint Degree MESC+ program. Gre za evropski magistrski program »Materials for Energy Storage and Conversion+« v okviru Erasmus Mundus Joint Master Degrees program, ki ga izvaja pet polnopravnih članic (med njimi UL FKKT) in pridružene članice. Program je namenjen tujim študentom in je trenutno akreditiran kot smer na magistrskem študijskem programu Kemija, ker je celotni Joint Degree program še v procesu akreditacije.

V jeseni 2019 so se učitelji, študenti ter drugo osebje UL FKKT udeležili evalvacije izvajanja Erasmus+ programa. Evalvacijo je vodil CMEPIUS, nacionalna agencija, ki program financira.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU		OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST	
Pedagoška konferenca je postala vsakoletna aktivnost na UL FKKT.		Boljši prenos informacij glede novih pravil in sprememb pri študijskih programih. Odprta debata glede različnih tem, povezanih z izvajanjem študijskega procesa.	
Mednarodne akreditacije Eurobachelor in Chemistry, Euromaster in Chemistry, FEANI indeks za Kemijsko inženirstvo (1. in 2. stopnja) ter Kemijsko tehnologijo.		Primerljivost z drugimi tujimi študijskimi programi	
Priprave na izvajanje Joint Degree MESC+ programa.		Prvi mednarodni in interdisciplinarni študijski program na UL FKKT.	
Podpisana pogodba med Univerzo v Strasbourgu in UL FKKT o programu za pridobitev dvojne diplome, začetek izvajanja v 2019/20.		Prvi program za pridobitev dvojne diplome v sodelovanju s tujo univerzo.	
KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST

3.7 POSLOVANJE

3.7.1 Vodenje in upravljanje Univerze v Ljubljani

Zagotavljanje usklajenosti pravnih aktov

Urejanje dokumentarnega in arhivsko muzejskega gradiva

Izboljšanje sistema finančnega poslovanja

Povečanje gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja

Cilji UL FKKT na področju upravljanja in vodenja v letu 2019:

- 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 visoko kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti in kvalitete upravljanja;
- nadaljevanje implementacije elektronskega poslovanja preko GC sistema za elektronsko poslovanje;
- usklajevanje in posodabljanje splošnih aktov z splošnimi akti UL, ki so bili sprejeti v skladu z novim Statutom UL.

V letu 2019 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. Posamezna služba ima smiselno združene vsebinske zadolžitve, kar omogoča večjo učinkovitost in racionalizacijo poslovanja in zagotavljanja usklajenosti pravnih aktov.

V letu 2019 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 bo nosilec sredstev omogočala 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. Konec leta 2020 se načrtuje uvedba sistema APIS, zato so 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 APIS-a bomo ohranili kadrovske računovodski poslovni sistem Edico.

V začetku leta 2019 se je začel uporabljati elektronski sistem za pripravo in obdelavo potnih nalogov. Poleg tega smo intenzivirali aktivnosti za dokončno uvedbo dokumentarnega sistema GovernmentConnect (GC), ki je najpomembnejši del uvedbe kakršnega koli načina brezpapirnega poslovanja. Trenutno GC uporabljajo vse službe Tajništva UL FKKT, v letu 2020 pa se načrtuje razširitev tudi na vse ostale oddelke. Na področju elektronskega poslovanja smo v 2018 uvedli še elektronski sistem za najavo pedagoške obremenitve zaposlenih na UL FKKT in ga v letu 2019 še dodatno izboljšali ter odpravili pomanjkljivosti. Posodobili ali dopolnili smo nekatere pravilnike UL FKKT, da so v skladu z novim Statutom UL in njenimi splošnimi akti:

- Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT
- Pravilnik o mednarodni izmenjavi študentov UL FKKT
- Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT
- Pravila o organiziranosti in delovanju UL FKKT, Pravila s področja habilitacij itd..

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 občudijskih dejavnostih olajšuje spletnje socialnih mrež. Sodelovanje študentskega sveta s komisijami UL FKKT.
---	--

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
Premajhna angažiranost pedagoških delavcev za sodelovanje pri vodenju in upravljanju UL FKKT.	Večja angažiranost.	Razmislek o nagrajevanju za aktivno sodelovanje pri vodenju in upravljanju.	Komisija za ocenjevanje kvalitete in akreditacijo, vodstvo UL FKKT
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST

3.7.2 Kadrovskega razvoja in kadrovskega načrta

Izboljšanje sistema upravljanja s kadri

Večje vključevanje tujcev v raziskovalno in pedagoško delo

Zagotavljanje usposabljanj za vse zaposlene

Zagotavljanje stabilnosti zaposlovanja

Izboljšanje habilitacijskih postopkov

Upoštevani izračunani kazalniki in statistični podatki:

- Kadri
- Izmenjave zaposlenih (v SLO in tujina)
- Izobraževanje zaposlenih

Cilji UL FKKT na področju kadrovskega načrtovanja in razvoja za leto 2019:

- priprava srednjeročnega kadrovskega načrta Fakultete in kriterijev za njegovo izvajanje;
- zaposlovanje visoko kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti;
- izvajanje letnih razgovorov z zaposlenimi;
- izmenjava zaposlenih s tujimi inštitucijami vsaj na sedanji ravni;
- zaposlovanje po veljavnem kadrovskem načrtu Fakultete.

V letu 2019 se je na UL FKKT zaposlilo 21 delavcev. Delovno razmerje je prenehalo 10 zaposlenim, 3 mladim raziskovalcem je poteklo usposabljanje za določen čas in 1 raziskovalcu z doktoratom zaradi sporazumnega prenehanja. Delovno razmerje je prenehalo 4 strokovno tehničnim delavcem in sicer 1 zaradi upokojitve, 1 po sporazumu in 2 zaradi izteka pogodbe o zaposlitvi za določen čas. Zaradi upokojitve je prenehalo delovno razmerje enemu učitelju, zaradi smrti pa 1 asistentu.

Na dan 1. 1. 2019 je imela fakulteta zaposlenih 53 učiteljev, od tega 9 dopolnilno, in 38 asistentov. Na dan 31. 12. 2019 je bilo zaposlenih 52 učiteljev, od tega 9 dopolnilno zaposlenih in 37 asistentov. V letu 2019 je bilo 52 habilitacijskih postopkov, od tega za 37 zaposlenih na UL FKKT in za 15 zunanjih sodelavcev.

V letu 2019 sta napredovala 2 visokošolska učitelja zaradi izvolitve v višji naziv in 1 asistent zaradi nastavitve na mesto visokošolskega učitelja. Štirje (4) strokovno tehnični delavci so bili prerazporejeni na zahtevnejša strokovna delovna mesta in 1 raziskovalec na mesto asistenta z doktoratom. 32 zaposlenih je napredovalo na delovnem mestu skladno s Pravilnikom o napredovanju na UL.

V študijskem letu 2018/19 je bilo skladno z najavo izvedeno 10.893 ur predavanj in seminarjev in 14.367 ur vaj zaposlenih na UL FKKT. Za študijsko leto 2019/20 je najavljenih skupaj 10.970 ur predavanj in seminarjev in 14.923 ur vaj zaposlenih na UL FKKT.

V letu 2019 je bilo 27 mladih raziskovalcev. Zaposlilo se je tudi 9 raziskovalcev na projektih. Naraščanje števila v zadnjih treh letih bo omogočilo tudi bolj intenzivno sodelovanje z industrijo.

V letu 2019 je bilo na izpopolnjevanju v tujini 11 zaposlenih na UL FKKT.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Večje število pedagoških delavcev na izmenjavi v tujini v primerjavi s preteklimi leti, zlasti preko mehanizma Erasmus+.	Pridobivanje novih izkušenj. Omogočeno napredovanje v višji učiteljski naziv.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
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
Znižanje števila mladih raziskovalcev glede na predhodno leto.	Ohranjati ali povečevati število mest za mlade raziskovalce.	Boljša shema financiranja.	ARRS

3.7.3 Informacijski sistem

Uresničevanje dolgoročne strategije informatike za Univerzo v Ljubljani.
Stabilno in varno delovanje informacijske infrastrukture.

Razvoj in vzdrževanje informacijske podpore za gospodarno in učinkovito delovanje.

Cilji UL FKKT na področju informatizacije za leto 2019:

- spremljanje delovanja Studis-a in implementacija posodobitev, usklajenih s splošnimi akti UL FKKT;
- nadaljevanje uvedbe GC (GovernmentConnect) dokumentnega sistema za podporo popolne digitalizacije pisarniškega poslovanja. ;
- implementacija programa za izdelavo naročilnic in programa za elektronsko odobravanje potnih nalogov ter usposabljanje zaposlenih o njuni uporabi.

Na področju informatizacije na UL FKKT je bilo v letu 2019 narejeno sledeče:

- knjižnica ima nov strežnik ter 19 lahkih odjemalcev, kar znatno olajša iskanje virov informacij večjemu številu študentov hkrati
- novo robno stikalo (2x10G) za redundanco z obstoječim, kar poveča zanesljivost delovanja omrežja na 24/7, hkrati pa je nov način priklopa povečal tudi hitrost na Eduroam-uh
- program SciFinder od tega leta naprej deluje tudi preko omrežja EDUROAM, kar je študentom FKKT bistveno olajšalo dostop do člankov.
- usposobljena je bila ena računalniška učilnica s 15 računalniki HP All-in-one in kasneje dopolnjena še z nakupom štirih računalnikov
- kupljeno je bilo tudi 19 računalnikov za posodobitev še ene računalniške učilnice, ki bo usposobljena za uporabo v letu 2020.

Na področju e-poslovanja smo v postopku ukinjanja starega SharePointa (SP 2010). Prešli smo na skupno infrastrukturo SP-a UL (2013). Novi SP je namenjen zaposlenim UL FKKT in bo v prihodnosti nadomestil intranet, ki je trenutno del spletnih strani). Pri javnih naročilih smo se v nekaterih segmentih pridružili celotni UL, in sicer za nakup Naročanja namiznih in prenosnih računalnikov, druge računalniške opreme, drobnega potrošniškega materiala za platformi Windows in Linux in platformi Mac OS in iOS za obdobje 2019 -2023 ter licenc za programsko opremo Microsoft, Adobe, Turnitin, MatLab in Besana. Pri licenci ChemOffice pa smo se pridružili k nakupu skupaj s Fakulteto za Farmacijo in Biotehniško fakulteto.

Izzivi za prihodnost pa so prenova spletne strani ter izboljšanje povezave med Studisom in Moodlom.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Novi strežniki v letu 2019: nov terminalski strežnik za knjižnico, na katerega je priklopljenih 19 terminalov; novo robno stikalo, za vzpostavitev redundančnega sistema in zagotavljanja omrežja 24/7; SciFinder dosegljiv tudi z omrežja EDUROAM.	Olajšano delo v knjižnici/čitalnici. Študentom je bistveno olajšano delo in iskanje različnih člankov.
Posodobitev ene od računalniških učilnic ter dopolnitev druge učilnice (skupine so po 18. študentov): nakup 23 novih računalnikov.	Računalniško podprte vaje so prisotne pri vedno večjem številu predmetov. Nove kapacitete in boljša oprema vodijo k izboljšanju pedagoškega procesa.
Računalniki in avdio sistem v vsaki predavalnici.	Večja kvaliteta predavanj.

Javno naročanje: skupno javno naročilo za ChemOffice, nakup računalniške opreme, licenc za Microsoft - pridružitvev JR javne uprave, skupno telefonijo - CISCO (5 članic), Adobe, Turnitin in MatLab. UL je podala namero o izvedbi skupnega javnega naročila za: Firewall, skeniranje personalnih map, nakup ali najem akreditiranih multifunkcijskih naprav.	Večje naročilo pomeni ugodnejšo ponudbo oz. ceno.
Testi iz varnosti pri delu se zdaj za vse študente vseh letnikov izvajajo preko Spletne učilnice (Moodle).	Olajšana izvedba testov, večja preglednost.
Stari Intranet je v postopku ukinjanja nadomestil ga bo novi SharePoint, ki je del skupne infrastrukture UL. Nov način informiranja zaposlenih bo tako dostopen tudi izven omrežja UL FKKT.	Povečana varnost in varstvo osebnih podatkov.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
Zastarela spletna stran UL FKKT.	Izboljšati uporabniško izkušnjo zaposlenih, študentov in drugih deležnikov oz zunanjih uporabnikov.	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
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST

3.7.4 Komuniciranje z javnostmi

Krepitev ugleda in prepoznavnosti Univerze v Ljubljani v Sloveniji in tujini Stoletnica

Cilji UL FKKT na področju komuniciranja z javnostmi za leto 2019:

- skrb za prepoznavnost Fakultete v javnosti z nastopanjem in pojavljanjem v medijih s predstavitvijo pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov za »zunanje« nagrađe, s pridobivanjem mednarodnih akreditacij;
- ustanovitev službe za PR;
- 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 aktivnosti 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 aktivnosti, ki smo jih izvajali že do sedaj (poletna šola kemijskih ved za srednješolce, obiski srednjih šol v RS, Informativni dnevi, 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.
- Udeležba na dogodkih ob proslavi stoletnice Univerze v Ljubljani.

Prepoznavnost Fakultete v javnosti smo krepili z nastopi in pojavljanjem v medijih s predstavitvijo pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov za »zunanje« nagrade in pridobivanjem 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. Izvajamo dejavnosti sodelovanja z gimnazijami in MOL, organiziramo poletne šole, sodelujemo z ZOTKS ipd. V letu 2019 smo organizirali odmevni dogodek, praznovanje 100-letnice fakultete. Isti dan je bil v prilogi Dela Znanost objavljen tudi intervju z dekanom fakultete.

Podrobnejši prikaz promocijske aktivnosti UL FKKT vključuje sodelovanje naših študentov in zaposlenih na prireditvah v okviru Tedna Univerze, podelitev Samčevih priznanj in nagrad Fakultete, podelitev Prešernovih nagrad 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 smo organizirali različne promocijske aktivnosti: Poletna šola kemijskih znanosti 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.

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 ter v okviru Informativnih dnevov, Evropske noči raziskovalcev na Znanstvenem bazarju in v prostorih Fakultete, na Pozdravu brucem Univerze v Ljubljani ter številnih obiskih na srednjih šolah po vsej Sloveniji. Na Fakulteti je potekala Poletna šola kemijskih znanosti in Festival znanosti. 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 in prednovoletno druženje. V letu 2019 je potekala priprava gradiva ob 100-letnici Fakultete oziroma kemijskih študijev, ki so jo spremljali različni dogodki in proslava v novembru 2019.

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.	Predstavitev pomena kemijskih znanosti javnosti.
So-organizacija Slovenskega festivala znanosti.	Predstavitev pomena kemijskih in naravoslovnih znanosti javnosti.
Organizacija Poletne šole kemijskih znanosti.	Pritegnitev zainteresiranih dijakov k študiju na UL FKKT.
Predstavitve dosežkov raziskovalcev z UL FKKT preko medijev, intervju dekana.	Predstavitev pomena kemijskih znanosti ter študija na FKKT javnosti.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
Zastarela spletna stran UL FKKT.	Posodobiti spletno stran.	Začetek postopka za pridobitev izvajalca.	Strokovni delavec za informacijsko tehnologijo
Predstavitve zaposlenih na spletni strani so pomanjkljive.	Posodobiti spletno stran.	Začetek postopka za pridobitev izvajalca.	Strokovni delavec za informacijsko tehnologijo
Premajhna promocija dosežkov UL FKKT.	Večja promocija UL FKKT.	Preučiti možnost zaposlitve pooblaščenca za stike z javnostjo.	Vodstvo UL FKKT
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST

3.7.5 Načrt ravnanja s stvarnim premoženjem

Upoštevani izračunani kazalniki in statistični podatki:

- Gradnja in investicije
- IVD
- Oprema

Cilji UL FKKT na področju upravljanja s stvarnim premoženjem za leto 2019:

- nakup raziskovalne opreme, za katero nismo bili uspešni pri pridobivanju sredstev na razpisih ARRS, 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 z UL FRI) kot pomemben prispevek k realizaciji 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;
- začetek postopka prodaje nepremičnine na naslovu Gorazdova ulica 15 in 17 v Ljubljani, in sicer izdelava cenitve, pridobitev soglasja Upravnega odbora UL FKKT ter posredovanje vloge za soglasje na Upravni odbor UL.

V letu 2019 smo v knjižnici zbrusili in prelakirali parket, in sicer v obeh nadstropjih. Poleg tega je bila zamenjana razsvetljava, ki zdaj porabi dvakrat manj električne energije.

Ena izmed večjih težav je zamakanje na različnih delih stavbe. Za preprečevanje zamakanja je bilo v minulem letu izvedenih več ukrepov, in sicer:

- zaščita betonskega ovoja v objektu X med fasado in steklom z za vodo nepropustnim premazom
- na zahodni strani objekta UL FKKT je bil izveden odkop temeljev in sanacija hidroizolacije
- na strehi objekta UL FKKT je bila izvedena sanacija zaključne kape strehe v dolžini 100 m.

Poleg tega so bile na novo nameščene odpadle keramične plošče s fasade.

Stalno poteka tudi optimizacija delovanja stavbe (prezračevanje, gretje in hlajenje) s ciljem znižanja porabe energije.

V letu 2020 bomo sanirali preostalo zaključno kapo strehe in zamenjali elektromotorje v digestorijih študentskih laboratorijev. Prav tako načrtujemo zamenjavo glavnih vhodnih vrat ter opremiti glavne hodnike s pohištvom za lažje delo študentov, kar je bilo sicer načrtovano že za leto 2019, a zaradi različnih objektivnih vzrokov preloženo.

V letu 2020 bomo tudi v primeru pridobitve soglasja Vlade RS pričeli s postopkom prodaje nepremičnine na naslovu Gorazdova ulica 15 in 17 v Ljubljani.

KLJUČNE IZBOLJŠAVE IN DOBRE PRAKSE V PRETEKLEM OBDOBJU	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Prenovljena razsvetljava in parket v knjižnici.	Manjša poraba energije za razsvetljava.
Sanacija hidroizolacije temeljev in dela strehe objekta UL FKKT.	Preprečevanje zamakanja.
Optimizacija prezračevanja, gretja in hlajenja v stavbi.	Znižanje porabe energije.

KLJUČNE SLABOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST
Streha objekta na nekaterih mestih še vedno zamaka.	Preprečiti zamakanje.	Sanacija preostalega dela strehe.	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
Premalo opremljeni glavni hodniki.	Izboljšanje počutja študentov, dodatna funkcionalnost prostorov.	Namestitev odobrene opreme (mize in stoli) v skladu s finančnimi zmožnostmi in varnostnimi zahtevami.	Vodstvo UL FKKT
KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJ(I)	PREDLOGI UKREPOV	ODGOVORNOST

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 2019 smo izpolnili samoocenitveni vprašalnik za pripravo Izjave o oceni notranjega nadzora javnih financ, ki je priloga tega poročila.

3.8 IZVAJANJE NALOG PO POOBLASTILU (NACIONALNO POMEMBNE NALOGE)

SKRB ZA SLOVENŠČINO

VISOKOŠOLSKA PRIJAVNO-INFORMACIJSKA SLUŽBA UNIVERZE V LJUBLJANI (VPIS UL)

UL FKKT ne izvaja nalog po pooblastilu.

3.9 OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

Splošna ocena uspešnosti pri doseganju zastavljenih ciljev v letu 2019 v primerjavi z doseženimi cilji iz predhodnih let je, da je bila fakulteta v letu 2019 na ravni uspešnosti v predhodnih letih.

Ocena uspeha pri doseganju ciljev fakultete v letu 2019, ki so opredeljeni v njenem programu dela in finančnem načrtu, po posameznih področjih dejavnosti

Zap.št.	Dejavnost	Plan 2018	Realizacija 2018	Realizacija plana 2018 v %	Plan v EUR 2019	Realizacija 2019 v EUR	Realizacija plana 2018 v %	Indeks realizacije 19/18
1	Prihodki za izvajanje javne službe (AOP 402)	11.738.871	11.506.166	98,02	12.757.062	13.047.805	102,28	113,40
2	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu (AOP 431)	361.831	331.663	91,66	393.575	515.137	130,89	155,32
3	SKUPAJ PRIHODKI (AOP 401)	12.100.702	11.837.829	97,83	13.150.637	13.562.942	103,14	114,57

Podatki v tej tabeli so pripravljene po načelu denarnega toka na dan 5. 2. 2020

V 2019 smo (po denarnem toku) prejeli 8.526.224 EUR iz Uredbe za izvajanje študijskih programov, kar predstavlja za 6,7 % več sredstev kot v letu 2018, ko smo prejeli 7.989.091 EUR. V letu 2019 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 2018 povečal za cca 10 % (v letu 2018 = 7.196.509 EUR, v letu 2019 pa 7.934.561 EUR, kar je za 738.051 EUR več kot v letu 2018) od tega na pedagoški dejavnosti povečanje za 412.281 EUR. Razlogov za takšno povečanje je več. Posebej izstopata dva: na dan 31.12.2018 je bilo na UL FKKT zaposlenih 194 oseb, na dan 31.12.2019 pa 207. Dne, 1. 1. 2019 so se povišale plače za en plačni razred, nato pa ponovno še dne 1. 11. 2019. Glede na to, da predstavljajo stroški dela pretežni del odhodkov Fakultete, je tolikšno povečanje bistveno vplivalo na doseganje pozitivnega rezultata poslovanja Fakultete.

Stroški uporabe prostorov (elektrika, ogrevanje, hlajenje, stroški upravljanja s prostorom, varovanje, zavarovanje, voda, odvoz smeti, čiščenje) so v letu 2018 znašali 622.166 EUR, v letu 2019 pa so znašali 728.783 EUR, kar predstavlja povečanje za 16 % in niso bistveno vplivali na rezultat poslovanja.

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 priloga tega poročila.

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 2019 poslovala v skladu z ZViS in drugimi predpisi. Glede na to, da je leta 2019 fakulteta že šesto leto delovala v novih prostorih, sta za oceno stroškov uporabe prostorov že povsem primerljivi leti 2018 in 2019. V letu 2019 so ti stroški znašali 509.097 EUR (t. j. stroški elektrike, ogrevanja, hlajenja, stroški upravljanja s prostorom, varovanje, zavarovanje in voda). 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 2019 znašali 728.783 EUR. V letu 2019 so stroški za elektriko, ogrevanje, hlajenje, stroški upravljanja s prostorom in vodo znašali 442.104 EUR. Če zaradi primerljivosti k temu znesku prištejemo še stroške za odvoz smeti, stroške tekočega vzdrževanja prostorov in čiščenja prostorov s strani zunanjega izvajalca, zavarovanja, varovanja in druge storitve, so celokupni tekoči stroški uporabe prostorov v letu 2019 znašali 728.783 EUR oziroma 16 % več kot v letu 2018 (622.166 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. Kljub navedenemu smo v letu 2019 ohranili enako število patentnih prijav glede na leto 2018, saj smo pridobili 1 nov patent.

V letu 2019 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, s katero si Fakulteta deli glavni vhod. Poleg tega smo bili s strani Univerze v Ljubljani opozorjeni, da posegi v objekte in naprave, ki so bili sofinancirani s strani EU, v obdobju 5 let po zaključku investicije, še niso dovoljeni. Menjavo vhodnih vrat tako nameravamo realizirati v letu 2020, če bo UL FRI za to zagotovila polovico stroškov.

Fakulteti do konca leta 2019 še ni uspelo v celoti prevzeti, osvojiti in vpeljati v prakso sistema GC, ki bi omogočil e-poslovanje Fakultete. Je pa bil v letu 2019 dokončno vzpostavljen GC UL FKKT z vsemi uporabniki, sprejet signirni načrt in narejen osnutek odprtih zadev UL FKKT glede na klasičarski 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. Takoj v začetku januarja 2019 je bilo izpeljano tudi praktično izobraževanje za uporabnike sistema GC. Glavna pisarna je s 1. 1. 2019 začela uporabljati modul vhodna pošta namesto glavne knjige.

Ostale cilje navedene za leto 2019 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 smermi Biokemija, Kemija, Kemijsko inženirstvo. Učinek delovanja fakultete se najbolje meri po uspešnosti njenih diplomantov, magistrstov 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 2019 smo nabavili opremo in drobni inventar v skupni vrednosti **1.393.644,80** EUR.

Od tega smo uporabili za nakup:

- računalniške opreme (računalniki, monitorji, tiskalniki, projektorji, strežniki, programska oprema, licence za programsko opremo,...) **143.654,75** EUR, od tega za nakup licenc in računalniških programov **38.407,96** EUR,
- laboratorijske opreme, **1.228.718,01** EUR (v tem znesku je vključena obnova stare pedagoške in raziskovalne opreme v višini **28.162,06** EUR), ter za nakup
- ostale opreme (drobni inventar, pohištvo,..) **21.272,04** EUR.

Iz sredstev ARRS **342.422,37** EUR (od tega sofinanciranje ARRS **0,00** EUR), MIZŠ **216.275,21** EUR, TRG **107.432,51** EUR, donacije **622.365,66** EUR (vse EN-FIST) ter drugi viri **109.980,72** EUR.

Kljub temu, da smo se v letu 2014 preselili v nove prostore, je bila tudi v letu 2019 potrebna marsikatera preureditev opreme, da bi postopoma dosegli optimalne pogoje za delo. Izvedli smo naslednje nujne investicijske aktivnosti na stavbi in inštalacijah:

- izdelava cevovoda in odjemnega mesta za komprimirani zrak, izdelava inštalacij za tehnični plin na Katedri za analizo kemijo
- dograditev detektorja O₂ v prostoru KK.030 (laboratorij)
- dograditev detektorja O₂ v prostoru KP.056 (laboratorij)

Tako smo v letu 2019 neposredno vložili v novo stavbo **4.831,67** EUR lastnih sredstev.

4 RAČUNOVODSKO POROČILO

VEČNA POT 113
1000 LJUBLJANA

RAČUNOVODSKO POROČILO
FAKULTETE ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO
ZA LETO 2019

Ljubljana, februar 2019

Priloga 1:

- Predpisani računovodski izkazi s prilogami

Priloga 2:

- Seznam opredmetenih osnovnih sredstev večjih vrednosti (nad 40.000 EUR), ki so bila do 31.12.2019 v celoti amortizirana in so še v uporabi

4.1 PODLAGE IN USMERITVE

4.1.1 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 UL 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, 96/15 – ZIPRS1617 in 13/18),
- 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, 100/15, 84/16, 75/17, 82/18, 79/19),
- 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)
- 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, 100/15, 75/17, 82/18),
- 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, 102/15, 63/16, 77/17, 33/19, 72/19),
- 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)

4.1.2 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 izkazu.

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 izkazu (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 zaokrožitve 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.

Dne 19. 12. 2019 je bila pri Okrožnem sodišču v Kranju v zakonitem roku po objavi oklica o začetku stečajnega postopka nad dolžnikom Adria Airways d.o.o. sprožena prijava terjatev v stečajno maso Adria Airways terjatev iz naslova plačanih letalskih vozovnic pri dolžniku, ki pa niso bile realizirane. Upnik je račune za nakup letalskih kart na podlagi Okvirnega sporazuma o nakupu letalskih kart št. 401-6/2016 med Univerzo v Ljubljani in AIRPASS, D.O.O, AVIOBORZA, D.O.O. IN PROMO GLOBAL, D.O.O. z dne 10. 8. 2016

plačal posrednikom letalskih prevozov. Le ti pa so na podlagi plačil upniku priskrbeli letalske karte stečajnega dolžnika. V stečajno maso so bile prijavljene naslednje terjatve skupaj z zakonitimi zamudnimi obrestmi:

Zap. št.	Račun št.	Datum računa	Datum plačila	Znesek glavnice v EUR	Zamudne obresti v EUR	Viri pokrivanja
1	1-4-3573	30. 8. 2019	4. 10. 2019	286,00	0,00	400-0000-111
2	1-4-3571	30. 8. 2019	4. 10. 2019	286,00	0,00	400-0000-111
3	1-4-3570	30. 8. 2019	4. 10. 2019	241,00	0,00	400-0000-111
4	01-01-192251	5. 9. 2019	22. 10. 2019	236,01	0,00	400-0000-111
5	01-01-192244	5. 9. 2019	15. 10. 2019	555,29	0,00	00203-837260-293
6	01-01-1906325	17. 5. 2019	17. 6. 2019	559,29	12,99	102-MZDR27-126 in 400-0000-111
SKUPAJ				2.163,59	12,99	2.176,58

Denarna sredstva so gotovina v blagajni in denar na podračunu pri Upravi 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 ukrepih 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

Popisne komisije za popis sredstev in obveznosti do virov sredstev so izvedle popis po stanju na dan 31.12.2019. Poročilo o popisu je obravnaval Senat UL FKKT dne 21.02.2020 (v nadaljevanju senat). Knjižno stanje se bo zaradi kratkega roka med sprejemom poročila o popisu in oddajo letnih poročil uskladilo s popisnim v letu 2020 (odpis zastaranih licenc, oprema za odvoz na uničenje, ...). Za odpis terjatev mlajših od pet let smo oblikovali popravek vrednosti terjatev.

Vsi odpisi izločenih sredstev so bili v letu 2019 izvedeni na podlagi sklepov 1. J dopisne seje z dne 06. in 07. 02. 2019 in sicer samo tisti, katerih osnovna sredstva so bila v 2019 odpeljana na uničenje (po oddaji letnih poročil za 2018).

V skladu PMFP FKKT točka A.III.4. Izjemni odpisi posamičnih postavk kontov sredstev in obveznosti do virov sredstev je bilo odpisanih skupaj 16,75 EUR terjatev/obveznosti od katerih posamična vrednost ni presegala 4,43 EUR.

4.2 POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM

4.2.1 Bilanca stanja

Bilanca stanja je računovodski izkaz, ki vsebuje podatke o stanju sredstev ter obveznosti do virov sredstev UL FKKT na zadnji dan obravnavanega obračunskega obdobja, na dan 31.12.2019 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	31.12.2019	31.12.2018	Indeks 31.12.19/1.1.19	Delež v % 31.12.2019
SREDSTVA				
A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	39.281.196	41.630.350	94,36	77,00
Nepremičnine	43.635.854	43.631.022	100,01	72,00
Popravek vrednosti nepremičnin	6.902.807	5.607.093	123,11	
Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva	25.136.021	23.840.876	105,43	4,82
Popravek vrednosti opreme in drugih opredmetenih osnovnih sredstev	22.678.443	20.312.680	111,65	
B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	11.696.498	10.371.358	112,78	22,93
Kratkoročne terjatve do kupcev	119.059	300.133	39,67	0,23
Kratkoročne terjatve do uporabnikov EKN	9.654.987	8.009.359	120,55	18,93
C) ZALOGE	37.048	28.354	130,66	0,07
I. AKTIVA SKUPAJ	51.014.742	52.030.062	98,05	100,00
AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	1.919.813	1.919.813	100,00	3,76
D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČAS. RAZMEJITVE	2.364.374	2.224.405	106,29	4,63
Kratkoročne obveznosti do zaposlenih	660.913	564.903	117,00	1,30
Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev	415.831	622.104	66,84	0,82
Kratkoročne obveznosti do uporabnikov EKN	42.648	30.626	139,25	0,08
Pasivne časovne razmejitev	1.025.010	746.081	137,39	2,01
E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	48.650.368	49.805.657	97,68	95,37
Sklad premoženja v drugih pravnih osebah javnega prava, ki je v njihovi lasti, za neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva	41.584.093	43.816.487	94,91	81,51
Presežek prihodkov nad odhodki	7.036.966	5.948.931	118,29	13,79
I. PASIVA SKUPAJ	51.014.742	52.030.062	98,05	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

Stanje neopredmetenih sredstev na dan 31.12. 2019 je 260.787 EUR. Na spremembe začetnega stanja je vplival nakup licenc in računalniških programov v višini 38.408 EUR.

POPRAVKI VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV

Stanje popravkov vrednosti neopredmetenih sredstev je 171.549 EUR. Popravek vrednosti se je povečal za amortizacijo v letu 2019 v višini 34.371 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 43.635.854 EUR se nanašajo na:

- zgradbo na Večni poti 113: 42.687.149 EUR (prenos iz UL) in dodatno lastna vlaganja UL FKKT v višini 926.022 EUR,
- zemljišče na Večni poti 113: 670.793 EUR,
- zgradbo na Gorazdovi 15 in Gorazdovi 17: 277.912 EUR,

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

POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN – POSLOVNIH IN UPRAVNIH ZGRADB

Popravek vrednosti nepremičnin (Večna pot 113, Gorazdova 15, Gorazdova 17) znaša 6.902.807 EUR.

OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA

Nabavna vrednost opreme na 31.12.2019 znaša 22.606.839 EUR.

Nabavna vrednost opreme z značajem drobnega inventarja na dan 31.12.2019 znaša 2.494.235 EUR. Vrednost vključuje opremo manjših vrednosti v višini 191.499 EUR in knjige v višini 2.302.736 EUR.

Povečanje nabavne vrednosti opreme znaša v letu 2019 v višini 1.341.614 EUR.

Od tega je bila v letu 2019 iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, kupljena oprema v višini 106.446 EUR ali 7,9 % od skupno pridobljene v letu 2019.

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

Zmanjšanje nabavne vrednosti opreme v višini 149.684 EUR in drobnega inventarja v znesku 2.714 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.

KNJIŽNIČNO GRADIVO je bilo 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

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

Popravek vrednosti opreme znaša 20.153.570 EUR.

Vrednost izločenega drobnega inventarja z značajem opreme je bila 2.714 EUR.

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,
- CO POLIMAT 0 EUR.

Univerza v Ljubljani je dne 3.1.2019 podala izjavo: Izstop Univerze v Ljubljani iz CO PoliMaT kot ustanovitelj, ki je začel veljati v roku 90 dni od prejema odstopne izjave. CO PoliMaT se je na IOP obrazcu skliceval na izstopno izjavo UL. Za vložek v znesku 500 EUR smo bremenili konto drugih prevrednotovalnih odhodkov.

B) KRATKOROČNA SREDSTVA IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

V blagajni je na dan 31.12.2019 je stanje denarnih sredstev 579 EUR.

Stanje denarnih sredstev na transakcijskem računu UL FKKT št. 011006030707992 znaša na dan 31.12.2019 1.712.810 EUR

Stanje kratkoročnih terjatev do kupcev v državi znaša 121.697 EUR (brez upoštevanja oslabitev), od tega so terjatve do pravnih oseb 105.237 EUR in terjatve do fizičnih oseb 16.460 EUR.

Terjatve do kupcev tujina 25.012 EUR.

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

- AERO d.d. 4.400 EUR z valuto 1.12.2012: oblikovana oslabitev terjatve;
- PRIMORJE d.d. 21.561 EUR - terjatve iz leta 2012, prijava v stečajno maso: oblikovan popravek vrednosti terjatve;
- BIA SEPARATION d.o.o. 2.183,00 EUR z valutama oktober 2014 in julij 2016 (konto 120).

Za zgoraj omenjene terjatve (razen BIA Separation) je bil v preteklih letih oblikovan popravek terjatev v višini 27.650 EUR. V letu 2019 je bil na novo oblikovan popravek vrednosti terjatev za terjatev Jurkovnik Mitja 176,40 EUR. Popravek pa se je zmanjšal za 2.251 EUR poplačanih iz stečajne mase Primorje d.d..

Kratkoročne terjatve do uporabnikov EKN so izkazane v višini 9.654.987 EUR

MVZT sredstva po Uredbi o financiranju - akontacija	695.814
ARRS (pogodbene obveznosti, nakazane v januarju 2020)	228.108
Denarna sredstva, vezana pri državni zakladnici (glavnica in obresti)	8.600.000
Kratkoročne terjatve v okviru UL FFA, FRI, CTK, BF,PEF, KI, NIB, UM ...	131.065

Druge kratkoročne terjatve do državnih in drugih inštitucij v znesku 1.329 EUR, terjatve do ZZZS 878 EUR - invalidnine ZPIZ. Terjatve za vstopni DDV 5.641 EUR

Ostale kratkoročne terjatve v višini 2.333 EUR vključujejo predvsem terjatve iz naslova COST projektov in terjatev do Adria Airways v stečajju 2.164 EUR.

Popravek vrednosti drugih kratkoročnih terjatev za 2.164 EUR Adria Airways v stečajju.

Aktivne časovne razmejitve v skupni višini 200.995 EUR se nanašajo predvsem na kratkoročno odložene odhodke 130.851 EUR in nezaračunane prihodke za projekt Biopharm 19.820 MIZŠ in projekti APPACHE, APLAUSE, COMPETE skupaj 70.037 EUR.

C) ZALOŽBA IN ZALOGE

Založba je v letu 2019 izkazovala negativno stanje v znesku -15.941,21 EUR, ki je bila pokrita delno v znesku 7.944,67 EUR iz presežkov založbe preteklih let, znesek dela izplačanih honorarjev pa je v višini -7.996,54 EUR pokrival prihodek za izvajanje pedagoške dejavnosti.

Zaloge proizvodov v lastni prodajalni predstavljajo vrednost zalog učbenikov na dan 31.12.2019 v višini 37.047,66 EUR. Povečanje stanja zalog v letu 2019 iz 28.354,29 EUR na 37.047,66 EUR (za 8.693,37 EUR).

D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH

Na dan 31.12.2019 je skupno izkazanih obveznosti do zaposlenih v višini 660.913 EUR, od tega:

- obveznost do zaposlenih za čiste plače in nadomestila plač za december 2019 v višini 371.714 EUR,
- obveznost za prispevke iz plač in nadomestil za december 2019 v višini 131.479 EUR,
- obveznost za davke iz plač in nadomestil za december 2019 v višini 96.410 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, skupno v višini 61.310 EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV

Fakulteta je obveznosti poravnala redno, v dogovorjenih rokih. Obveznosti v višini 415.831 EUR se nanašajo predvsem na obveznosti z zapadlostjo v letu 2020, od tega kratkoročne obveznosti:

- do dobaviteljev za osnovna in obratna sredstva v državi 323.607 EUR,
- do dobaviteljev za osnovna in obratna sredstva v tujini 91.849 EUR,
- za nezaračunano blago in storitve v višini 375 EUR.

DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA

Od skupno izkazanih **181.998** EUR drugih kratkoročnih obveznosti iz poslovanja se jih na obveznosti za dajatve nanaša **109.559**, od tega predvsem obveznosti za:

- prispevke na plače v višini 98.207 EUR,
- prispevke na pogodbe o delu 9.482 EUR
- obveznost za davek od dohodka pravnih oseb 1.870 EUR.

Obveznost za DDV **47.103** EUR in ostale kratkoročne obveznosti iz poslovanja (nagrade, skripte plačilni kartici) **25.336** EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA

Izkazane so predvsem kratkoročne obveznosti do posrednih uporabnikov proračuna 42.648 EUR, od tega

- kratkoročne obveznosti do ministrstev in drugih neposrednih prorač. upor. 1.812 EUR ,
- tekoče obveznosti do UL 38.487 EUR, valuta januar 2020,
- izkazane so tudi obveznosti do posrednih proračunskih uporabnikov 2.349 EUR,

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA

Izkazane so obveznosti iz financiranja v znesku 3 EUR.

PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE IN ODLOŽENI ODHODKI

Skupno je izkazanih 1.025.010 EUR kratkoročnih pasivnih časovnih razmejitev, ki se nanašajo na kratkoročno **odložene prihodke**.

Struktura časovnih razmejitev je sledeča:

Kratkoročno odloženi prihodki za prejeta namenska sredstva v višini 746.521 EUR, za katera odhodki še niso nastali, in sicer so to sredstva MVZT in ARRS ter prejeta predplačila za izvajanje EU projektov:

- sredstva MVZT za kritje materialnih stroškov za izvajanje pedagoške dejavnosti in bodo porabljeni v letu 2020, v višini 17.149 EUR, od tega sredstva RSF (razvojni steber financiranja) 2.191 EUR, IRD 3.145 EUR,
- obštudijska dejavnost 461 EUR,
- sredstva MVZT podiplomski študij 53.421 EUR,

- sredstva ARRS za bruto plače v višini 78.529 EUR in dajatve 18.781 EUR,
- sredstva ARRS za stroške, ki bodo nastali v 2019 (nakup knjig in materialne stroške) v višini 115.768 EUR,
- sredstva ARRS za materialne stroške mladih raziskovalcev 114.886 EUR,
- sredstva ARRS za NMR center v višini 18.221 EUR,
- sredstva ARRS – mednarodni projekti 3.725 EUR,
- sredstva Evropskih skladov za regionalni razvoj (Biopharm, ...), skupaj 130.555 EUR,
- EU projekti – prejeta predplačila 190.169 EUR,
- V naprej vračunani (odloženi) odhodki 15.936 EUR.

Drugi kratkoročno odloženi prihodki v višini 262.552 EUR se nanašajo predvsem na 9/12 šolnin, ki se prenašajo v leto 2020:

- šolnine za podiplomski študij v višini 207.319 EUR,
- vpisnine in šolnine za dodiplomski študij v višini 38.302 EUR,
- sofinancerske naloge 12.638 EUR,
- mednarodni projekti 4.294 EUR.

Pojasnilo časovnih razmejitev:

- za projekt Biopharm so bile vzpostavljene pasivne časovne razmejitve na podlagi ocene prihodkov za še neizstavljene zahtevke za obdobje oktober do december 2019.

E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI

DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

Izkazana so sredstva prejetih donacij (konto 922) za nadomeščanje stroškov amortizacije v višini 27.976 EUR.

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 2.589.605 EUR,
- sklad za neopredmetena in opredmetena sredstva, ki so bila nabavljena iz tržne dejavnosti in je namenjen kritju stroškov amortizacije v višini 165.997 EUR,
- sklad za dolgoročna sredstva – zemljišče, zgradba in oprema na Večni poti 113 v višini 36.496.285 EUR (znižanje sklada za 2.365.550 EUR zaradi popravka vrednosti v breme sklada EUR),
- razpoložljiva namenska sredstva za nakup opreme v višini 1.900.241 EUR,
- namenska sredstva za opremo – presežki v višini 431.965 EUR,
- skladi za dolgoročne finančne naložbe za 4 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 6.108.224 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki za osnovna sredstva – javna služba v višini 248.251 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki za materialne stroške – javna služba v višini 400.000 EUR,
- presežek prihodkov nad odhodki - trg v višini 279.469 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 UL FKKT in UL 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 UL 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.

4.2.2 Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po obračunskem toku

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov je računovodski izkaz, ki obsega prikaz vseh prihodkov in odhodkov v letu 2019 po obračunskem načelu. Pripravljen je v skladu z ZR, 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	2019	2018	Indeks 19/18	Delež v %
				2019
Prihodki od prodaje blaga in storitev	12.954.947	11.948.575	108,42	99,19
POVEČANJE/ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	8.693	3.867	224,80	0,07
Finančni prihodki	1.290	664	194,28	0,01
Drugi prihodki	92.023	36.547	251,79	0,70
Prevrednotovalni poslovni prihodki	3.476		0,00	0,03
CELOTNI PRIHODKI	13.060.429	11.989.653	108,93	100
Stroški blaga, materiala in storitev	2.805.801	2.463.021	113,92	23,95
Stroški materiala	1.084.263	897.747	120,78	9,26
Stroški storitev	1.721.538	1.565.274	109,98	14,70
Stroški dela	8.037.252	7.229.205	111,18	68,62
Amortizacija	717.410	742.685	96,60	6,12
Drugi stroški	148.572	111.444	133,32	1,27
Finančni odhodki	126	332	37,95	0,00
Drugi odhodki	0	226		0,00
Ostali prevrednotovalni poslovni odhodki	3.933	3.757	104,68	0,03
CELOTNI ODHODKI	11.713.094	10.550.670	111,02	100
PRESEŽEK PRIHODKOV	1.347.335	1.438.983	93,63	

STRUKTURA PRIHODKOV IN ODHODKOV ZA LETO 2019 PO VIRIH FINANCIRANJA

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež prihodkov v prihodkih %	Sestava prihodkov %	Sestava odhodkov %
Javna služba skupaj	12.632.850	11.307.075	1.325.775	89,5	96,7	96,6
MIZŠ	8.650.769	7.557.679	1.093.090	87,4	66,2	64,5
ARRS, TIA, JAPTI, JAK	3.151.229	2.962.477	188.752	94,0	24,1	25,3
Druga ministrstva	-	-	-	-	-	-
Občinski proračunski viri	-	-	-	-	-	-
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	276.305	276.305	-	100,0	2,1	2,4
Cenik storitev univerze: sredstva od prodaje blaga	441.304	384.311	56.993	87,1	3,4	3,3

in storitev iz naslova izvajanja javne službe						
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cnepius in drugi projekti iz pror. EU	106.432	118.000	11.568	110,9	0,8	1,0
Drugi viri	6.811	8.303	1.492	121,9	0,1	0,1
Trg	427.579	406.019	21.560	95,0	3,3	3,5
Skupaj:	13.060.429	11.713.094	1.347.335	89,7	100,0	100,1

POSLOVNI IZID

Razlika med prihodki in odhodki izkazuje pozitivni poslovni izid v višini 1.347.335 EUR oziroma 1.344.255 EUR z upoštevanjem davka od dohodka – presežek prihodkov nad odhodki.

Davek od dohodka pravnih oseb je obračunan v višini 3.080 EUR zaradi uveljavljanja olajšave iz naslova investiranja.

Nerazporejen presežek preteklih let se je porabil v višini 437 EUR za dofinanciranje nakupa večje raziskovalne opreme na trgu, stali viri 60.716 EUR.

4.2.3 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 2019 je v prilogi računovodskega poročila.

4.2.4 Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov

V letu 2019 ni bilo poslovnih dogodkov.

4.2.5 Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov

Izkazuje rezultat denarnih tokov in sicer povečanje sredstev na računih v višini **1.538.948** EUR.

4.2.6 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.

4.2.7 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)	21.560
2	Izplačani akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	29.245
3	Osnova za določitev obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslove prodaja blaga in storitev na trgu (1 + 2)	50.805
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 %)	25.403
5	Razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4 - 2)	-3.843

UL FKKT je v letu 2019 ustvarila presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v višini 21.560 EUR. Glede na Elemente za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu je v letu 2019 ustvarila razliko med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom v višini -3.843 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.

4.2.8 Finančni učinki izvajanja

Varčevalni ukrepi in drugi razlogi

Učinek varčevalnih ukrepov je ustvarjeni presežek v višini 1.344.255 po upoštevanju davka od dohodkov pravnih oseb v višini 3.080. EUR.

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 na objektu odložili,
- iz predhodno navedenega razloga smo študijske programe izvajali enako kot v letih varčevanja in v smislu izboljšanja kakovosti študija nismo zmanjševali skupin oz. povečevali števila skupin in števila izvajanih izbirnih vsebin. Čeprav bi to sicer trenutno lahko naredili, bi nam to bistveno zožilo manevrski prostor, bodisi v primeru sanacije stvarnih napak na objektu ali v primeru gospodarske krize in bi se nam tak pristop lahko vrnil s posledicami nepravilne odločitve. kot bumerang. Več in podrobneje je opisano v Poslovnem poročilu s poročilom o kakovosti UL FKKT v letu 2019.

Več in podrobneje je opisano v Poslovnem poročilu s poročilom o kakovosti UL FKKT v letu 2019.

Kadrovanje in kadrovska politika

31. 12. 2018 je bilo na UL FKKT, izračunano na podlagi delovnih ur, zaposlenih 194 oseb, 31.12.2019 pa 207.

Nenadomeščanja ob odhodih zaposlenih bodisi zaradi upokojevanja ali prenehanja delovnih razmerij, kar se kaže ob večji obremenitvi obstoječega kadra ob enakem oziroma večjem obsegu dela. Kadrovski načrt v letu 2019 ni bil realiziran v celoti.

Več in podrobneje o kadrovanju in kadrovske politiki je napisanega v Poslovnem poročilu s poročilom o kakovosti UL FKKT v letu 2019.

Investicijska vlaganja

V letu 2019 smo nabavili opremo in drobni inventar v skupni vrednosti 1.393.644,80 EUR.

Od tega smo uporabili za nakup:

- računalniške opreme (računalniki, monitorji, tiskalniki, projektorji, strežniki, programska oprema, licence za programsko opremo,...) 143.654,75 EUR, od tega za nakup licenc in računalniških programov 38.407,96 EUR
- laboratorijske opreme, 1.228.718 EUR,
- ostale opreme (drobni inventar, pohištvo,..) 21.272 EUR.

Iz sredstev ARRS 342.422 EUR – brez sofinanciranja ARRS in vir MIZŠ 216.275, TRG 107.433 EUR, donacije v opremi 622.366 EUR (EN-FIST), drugi viri 109.981 EUR.

V letu 2019 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 izvajanje študijske dejavnosti (kakovost študija) iz sredstev **razvojnega stebra financiranja** v višini 87.632 EUR, od tega za: 22.788 EUR računalniške opreme, 5.871 EUR programske opreme in 58.048 EUR laboratorijske opreme.

Tako smo v letu 2019 neposredno vložili v novo stavbo 4.832 EUR lastnih sredstev.

4.3 VIRI SREDSTEV ZA VLAGANJA V NEOPREDMETENA IN OPREDMETENA SREDSTVA

Presežki prihodkov nad odhodki iz študijske in tržne dejavnosti ter trga v javni službi.

4.3.1 Razporeditev ugotovljenega poslovnega izida

Ob sprejemu letnega poročila za leto 2019 se predlaga upravnemu odboru UL FKKT 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	1.325.775
MIZŠ - študijska dejavnost: dodiplomski študij	1.090.031
MIZŠ - študijska dejavnost: 2. stopnja	-
MIZŠ - znanstveno - raziskovalna dejavnost	3.059
Drugi proračunski viri	188.752
Evropski proračun	13.060
Izredni študij	1.773
Drugo (doktorski študij, študijska dejavnost, založba, skupna dejavnost)	58.766
PRESEŽEK PRIHODKOV TRŽNI	21.560
Skupaj (brez upoštevanja DDPO)	1.347.335

Na presežek prihodkov nad odhodki (z upoštevanjem davka od dohodka) v višini 1.344.255 EUR so vplivali varčevalni ukrepi na področju materialnih stroškov, storitev in plač. Sredstva presežka pedagoške dejavnosti se namenijo **za razvoj dejavnosti UL FKKT. Sredstva raziskovalne dejavnosti se prav tako namenijo** za opremo za razvoj raziskovalne dejavnosti.

Po letnem poročilu UL FKKT za leto 2019 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. 28/00,33/03,79/04,36/06, 18/09,83/10,8/12), na trgu pa v posamičnih primerih izjemoma tudi za zaposlovanje.

Podatek o porabi sredstev poslovnega izida po letnem poročilu za leto 2019 (AOP 893): presežek preteklih let se je porabil za materialne stroške dejavnosti 66.945 EUR.

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

Datum: 18. 02. 2020

Ljudmila Obreza, dipl. ekon.
Vodja računovodske službe

Prof. dr. Jurij Svete
Dekan UL FKKT



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Svete".

Dodatna priloga 1:

Seznam opredmetenih osnovnih sredstev večjih vrednosti (nad 40.000EUR), ki so bila do 31.12.2019 v celoti amortizirana in so še v uporabi. Nabavna in odpisana vrednost v EUR

	Inv. št.	Naziv	NV v EUR	OV v EUR
1	002591	Viskosistem Brabender	87.771,51	87.771,51
2	002733	Mikrokalorimeter DSC	65.750,97	65.750,97
3	003253	Merilna celica DSC-30	69.337,65	69.337,65
4	003341	Tam 4 kanalni mikrokalorimeter	45.864,08	45.864,08
5	003416	TG analizator Netzsch S	80.669,62	80.669,62
6	003931	Spektrometer,s.526 393	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	68.470,35	68.470,35
10	005818	Ionski kromatograf DX5	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, s.113 690	166.182,97	166.182,97
14	007109	Nano DSC II kalorimeter	78.904,44	78.904,44
15	007219	Avtomatski rentgenski difraktometer	258517,07	258517,07
16	009331	Kalorimeter DSC Modul	94.176,21	94.176,21
17	010219	Viskozimetrični detektor	40.501,58	40.501,58
18	010231	Del. postaja za pripravo vzorcev ZYMA	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 absorpcijski	40.530,74	40.530,74
22	011247	Mikrokalorimeter VP-ITC	85.342,22	85.342,22
23	011405	Difraktometer High Resolution X-ray	146.056,06	146.056,06
24	011702	Dinamični mehanski analizator DMA/SDT	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	Spektrofotometer FT IR	47674,37	47674,37
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 3DDLS	131.495,00	131.495,00
31	012692	Reometer	73.575,16	73.575,16
32	012983	Reakc. sistem LABMAX	54.631,89	54.631,89

33	013100	Merilni sist. elekt. prev. v razt.	79.502,00	79.502,00
34	013371	Spektrometer UV/Vis/NIR	43.335,23	43335,23
35	013635	Visokoločljivi vrstični elektr.mikroskop	595.000,00	595.000,00
36	013767	500MHz NMR cpetrometer Bruker Avance	477.428,00	477.428,00
37	013835	Tekočinski kromatograf.z masnim detekt.TOF	236.342,83	236.342,83
38	013842	Robot za proteinsko kristalizacijo DUNN	61.587,06	61587,06
39	013847	Konvenc.precizna orodjarska stružnica	76.398,33	76398,33
40	013883	Masni spektrometer GSD 320T3 - lastnik OTV	60.582,77	60.582,77
41	013896	Ionski kromatograf Dionex ICS5000	135.315,84	135.315,84
42	014248	Plinski kromatograf z masnospektrometričnim detektorjem	47.613,02	47.613,02
43	014710	Izotermni filtracijski mikrokolorimeter	53.667,51	53.667,51
44	014810	Laserski analizator velikosti delcev	34.118,63	34.118,63
		SKUPAJ	4.744.870,12	4.744.870,12

STATISTIČNI PODATKI (REALIZACIJA 2019)

- Število vpisanih študentov (po študijskih programih)
- Število tujih vpisanih študentov (po študijskih programih)
- Število diplomantov (po študijskih programih)
- Učitelji in sodelavci ter raziskovalci na izmenjavi (v Sloveniji)
- Učitelji in sodelavci ter raziskovalci na izmenjavi (v/iz tujine)
- Število študentov s posebnim statusom

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 2019/2020 Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo izvaja in bo izvajala tudi v študijskem letu 2020/2021:

Štiri univerzitetne študijske programe prve stopnje:

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

En visokošolski strokovni študijski program prve stopnje

- Kemijska tehnologija

Pet magistrskih študijskih programov druge stopnje:

- Biokemija,
- Kemija razdelitev v 2. letniku na dve smeri: a) smer Kemija in b) smer Materiali za shranjevanje in pretvorbo energije (Materials for Energy Storage and Conversion+, MESCS+), ki se bo izvajala izključno v angleščini.
- 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 za področje Biokemije in molekularne biologije,
- 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.

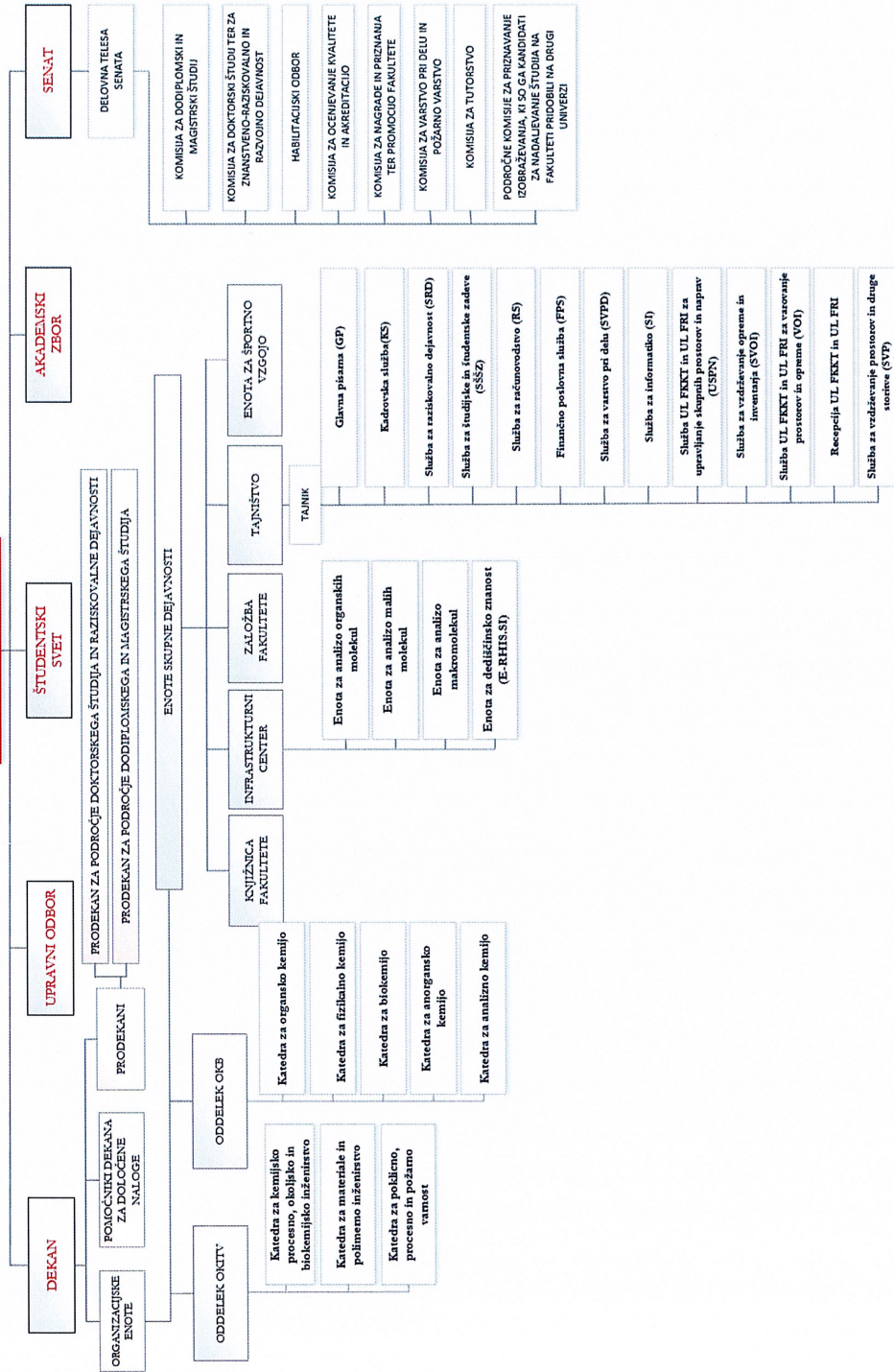
Znanstveno raziskovalno delo na fakulteti je bistveno povezano s podiplomskim izobraževanjem, saj lahko fakulteta le tako zagotavlja mednarodno konkurenčen študij. Raziskave v kemiji pokrivajo aktualna področja iz anorganske in organske sinteze, študij anorganskih in organskih spojin, analize kemije, 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 SHEMA UL FKKT



PREGLED URESNIČEVANJA PREDLOGOV UKREPA IZ POROČILA 2018

PODROČJE	KLJUČNE SLABOSTI	KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJI	UKREP	STATUS	DODATNA OBRAZLOŽITEV
01. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	K študiju na naši fakulteti ne pritegnemo zgolj najboljših in najbolj motiviranih študentov.	Pri vpisnih nas pogojih omejuje veljavna zakonodaja.	Izmed prijavljenih izbrati študente, ki so izkazali interes za naravoslovje.	Predlog spremembe vpisnih pogojev, tako da bo uporabljena utež za maturitetno oceno iz naravoslovnega predmeta.	delno vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Slaba atraktivnost UŠP Tehniška varnost.		Izboljšati vpis na UŠP Tehniška varnost.	Izboljšati prepoznavnost študija s pripravo propagandnega materiala in predstavivami na srednjih šolah.	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Premajhno zanimanje za vpis na študijski program Kemijsko izobraževanje 2. stopnje.	Slabša zaposljivost zaradi ohlapne zakonodaje, ki dopušča, da se na delovna mesta učiteljev kemije v gimnazijah zaposluje neustrezne kadre.	Povečati vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje.	V preteklem letu smo bistveno spremenili ta študijski program, da bo omogočen lažji vzoredni študij od 2019/20 dalje. Promocija spremenjenega študija na informativnem dnevu.	delno realizirano v letu 2019	
	Za naše študente je težavno oditi na izmenjavo zaradi priznavanja predmetov.		Olajšati postopek priznavanja študijskih obveznosti.	Posodobili bomo pravilnik o izmenjavah in dovolili prosto izbiro izbirnih predmetov na gostiteljski univerzi.	realizirano v letu 2019	
	Prevelike skupine na laboratorijskih vajah.	Pri tem obsegu financiranja skupin ni možno zmanjšati.	Zmanjšati skupine za laboratorijske vaje vsaj pri bolj zahtevnih predmetih.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL).	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	

PODROČJE	KLJUČNE SLABOSTI	KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJI	UKREP	STATUS	DODATNA OBRAZLOŽITEV
	Isti izbirni predmeti so namenjeni študentom različnih letnikov z različnim predznanjem.	Pri tem obsegu financiranja je večji nabor izbirnih predmetov otežen.	Ponuditi različne izbirne predmete za različne letnike študija.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL). Razmisliti o večji ponudbi izbirnih predmetov.	delno vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Po mnenju študentov je premalo projektnih nalog in praktičnega dela.		Povečati delež projektnega dela na ŠP 2. stopnje.	Ustrezna sprememba učnih načrtov nekaterih predmetov.	delno vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
02. RAZISKOVALNA DEJAVNOST	Prezasedenost s predavanji in posledično zmanjšanje časa za raziskovalno dejavnost.		Zaposlitev ustreznih raziskovalcev.	Razvoj novega modela financiranja raziskovalcev.	ostaja na ravni predloga	
	Neustrezna finančna podpora raziskovalnim projektom.	Sedanja neustrezni model financiranja.	Izboljšanje projektne finančne podpore.	Določitev osebe znotraj finančne službe, ki se specializira na projekte.	delno realizirano v letu 2019	
	Raziskovalce je možno zaposliti na projektih le dvakrat, zato izgubimo izkušene raziskovalce.	Veljavna zakonodaja.	Razvoj ustrežnejšega modela zaposlovanja za določen čas.	Določitev dolgoročne strategije zaposlovanja za določen čas ali razvoj modela zaposlovanja za nedoločen čas.	ostaja na ravni predloga	
	Pomanjkanje sredstev za raziskovalno dejavnost.	Sedanja neustrezni model financiranja.	Pridobitev novih raziskovalnih projektov na domači in mednarodni ravni.	Ciljno usmerjanje v projektno delo podpornih služb z obstoječimi viri.	delno realizirano v letu 2019	
04. PRENOS IN UPORABA ZNANJA	Možnosti za prijavo patentov, financiranih iz lastnih sredstev, so omejene.	Pomanjkanje finančnih virov zaradi neustreznega financiranja	Omogočiti prijavo samostojnih patentov.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL).	ostaja na ravni predloga	

PODROČJE	KLJUČNE SLABOSTI	KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJI	UKREP	STATUS	DODATNA OBRAZLOŽITEV
		V fakultete. za projektnih naročnike iz gospodarstva se mora fakulteta praviloma zavezati, da bo v primeru patentiranja prijavitelj in lastnik patenta naročnik.				
05.01. KNJIŽNIČNA IN ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST	Počasno delovanje računalniških aplikacij na terminalih, ki so na voljo študentom.		Hitrejšje delovanje računalniških aplikacij na terminalih, ki so na voljo študentom.	Namestitvev računalniškega terminalih ali računalnškov za študente v knjižnici. bolj vmesnika na novih nabava	realizirano v letu 2019	
	Študentom na terminalih v knjižnici ni na voljo licenčna programska oprema, zakupljena s strani Univerze v Ljubljani.		Dostop do licenčne programske opreme, zakupljene s strani Univerze v Ljubljani, se omogoči tudi študentom.	Na terminale se namesti univerzitetna licenčna programska oprema, kot je npr. paket Mathematica, MATLAB ipd.	delno realizirano v letu 2019	
05.02. KARIERNI IN OSEBNI RAZVOJ ŠTUDENTOV; OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST, ŠTUDENTI S POSEBNIM STATUSOM, TUTORSKI SISTEM	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).	vključeno v program dela (aksijski načrt) 2020	

PODROČJE	KLJUČNE SLABOSTI	KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJI	UKREP	STATUS	DODATNA OBRAZLOŽITEV
	Malo predavanj tujih predavateljev.		Pritegniti več predavateljev.	Nadaljevati z organizacijo predavanj tujih predavateljev in strokovnjakov iz kemijskih podjetij ter zavodov.	realizirano v letu 2019	
	Malo prostora za skupinsko delo.		Dodatne mize in stoli na hodnikih.	Nakup nove opreme.	delno realizirano v letu 2019	
	Ni predmetnih tutorjev.		Pridobiti predmetne tutorje.	Organizacija na ravni ŠS: pritegniti študente, ki bi bili pripravljene sodelovati kot predmetni tutorji.	delno vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
06. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI	Prevelike skupine na laboratorijskih vajah.	Pri tem obsegu financiranja skupin ni možno zmanjšati.	Zmanjšati skupine za laboratorijske vaje vsaj pri bolj zahtevnih predmetih.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL).	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
06.01. REZULTATI ŠTUDENTSKÉ ANKETE - na ravni članice	Pomanjkljivo učiteljsko tutorstvo.		Vpeljati nove oblike učiteljskega tutorstva.	Sprememba pravilnika o tutorstvu, da bo omogočal boljše letnike (oblika, ki se je v preteklosti izkazala za učinkovito).	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Premalo miz in stolov na hodnikih za skupinsko učenje.		Dodatne mize in stoli na hodnikih.	Nakup nove opreme.	delno realizirano v letu 2019	
	Neustrezni urniki s preveč "luknjami".	Glede na število študijskih programov, pedagoškega osebja in razpoložljivih prostorov zaenkrat ni možno imeti bolj zgoščenih urnikov.	Omogočiti študentom prostor za kvalitetno preživljanje časa med pedagoškimi obveznostmi.	Nakup nove opreme (mize in stoli) za hodnike. Izboljšanje prehrabene ponudbe v menzi FKKT in FRI.	delno realizirano v letu 2019	

PODROČJE	KLJUČNE SLABOSTI	KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJI	UKREP	STATUS	DODATNA OBRAZLOŽITEV
	Preveč načinov obveščanja študentov (Studis, spletna učilnica, oglasna deska...)		Zmanjšati število različnih možnosti za obveščanje študentov.	Razmislek o ukinitvi oglasne deske.	realizirano v letu 2019	
	Neustrezno priznavanje predmetov pri mednarodnih študentskih izmenjavah.		Olajšati postopek priznavanja študijskih obveznosti.	Posodobili bomo pravilnik o izmenjavah in dovolili prosto izbiro izbirnih predmetov na gostiteljski univerzi.	realizirano v letu 2019	
07.01 VODENJE IN UPRAVLJANJE	Premalo sredstev za izvedbo diplomskih in magistrskih del.	Pri tem obsegu financiranja ni možno izboljšati kvalitete izvedbe zaključnih del.	Izboljšati kvaliteto zaključnih del.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL).	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
07.02. KADROVSKI RAZVOJ	Pomanjkljivo obveščanje kadrovskih zamenjavah		Pravočasno obveščanje kadrovskih zamenjavah.	Ustrezen dopis zaposlenim ob vsaki kadrovski zamenjavi ali spremembi.	realizirano v letu 2019	
	Prevelike obremenitve pedagoških delavcev s pedagoškim in administrativnim delom.	Pri tem obsegu financiranja ni možno zaposlovati novih pedagoških delavcev.	Nove zaposlitve pedagoških delavcev.	Povečanje deleža financiranja za FKKT (na ravni UL).	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
07.03. INFORMACIJSKI SISTEM	Zastarela spletna stran FKKT.		Posodobiti spletno stran.	Popolnoma nova postavitev platforme in popolna prenova spletne strani. (Tukaj čakamo, da UL sprejme enotno grafično podobo.)	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Pomanjkljiva povezava spletna učilnica - Studis.	Omejenost s pogodbenimi obveznostmi.	Vzpostaviti boljše povezavo.	Dogovor z izvajalci Studis-a o možnostih več povezav.	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	

PODROČJE	KLJUČNE SLABOSTI	KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJI	UKREP	STATUS	DODATNA OBRAZLOŽITEV
	Pomanjkanje računalnikov študentskih laboratorijih.		Opremiti laboratorije s študentskimi računalniki.	Odvisno od razpoložljivih sredstev: nakup računalnikov.	delno vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Sedanji Intranet za zaposlene zastarel.	Pomanjkljiv varnostni protokol.	Ukiniti tak način, ker je neučinkovit in neprimerno uporabljen do uporabnikov.	Selitev vsebin na novi SharePoint.	realizirano v letu 2019	
	Potrebne integracije z informacijskim sistemom Studis: -Moodle (spletna učilnica) -GC -Edico		Ustvariti uporabnikom prijazno delovno okolje ter doseči razbremenitev z vnosi podatkov v več sistemov.	Postopno uvajanje integracij skladno s cilji ter finančnimi možnostmi.	delno vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Neoptimizirana raba licenc na FKKT.		Popis vseh licenc, ki so v uporabi na UL FKKT.	Nabava skupnih licenc, mogoče sodelovanje tudi z drugimi članicami UL.	realizirano v letu 2019	
	Pomanjkljiva organizacija telefonije.		Izpis klicateljev.	Uredi se telefonija tako, da je v vsakem prostoru prisoten telefon (vidik varstva pri delu); za vsak telefon je popisano, kje se nahaja in ob klicu se izpiše informacija o klicatelju (prostor ali uporabnik).	realizirano v letu 2019	
07.04. KOMUNICIRANJE Z JAVNOSTMI	Zastarela spletna stran UL FKKT.		Posodobiti spletno stran.	Začetek postopka za pridobitev izvajalca.	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Predstavitve zaposlenih na spletni strani so pomanjkljive.		Posodobiti spletno stran	Začetek postopka za pridobitev izvajalca.	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2020	

PODROČJE	KLJUČNE SLABOSTI	KLJUČNE NEVARNOSTI	CILJI	UKREP	STATUS	DODATNA OBRAZLOŽITEV
	Premajhna promocija dosežkov UL FKKT.		Večja promocija UL FKKT.	Preučiti možnost zaposlitve pooblaščenca za stike z javnostjo.	delno realizirano v letu 2019	
07.05. NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	Težave z vhodnimi vrati v stavbi X.		Izboljšanje energetske učinkovitosti stavbe.	Zamenjava vhodnih vrat v objektu X.	vkjučeno v program dela (akcijski načrt) 2020	
	Neustrezna mikroklima v pisarnah.		Doseganje predpisanih standardov; izboljšanje počutja zaposlenih.	Spada v garancijo stavbe; zahteva do izvajalcev, da odpravijo pomanjkljivosti.	delno realizirano v letu 2019	
	Neopremljenost glavnih hodnikov.		Izboljšanje počutja študentov, dodatna funkcionalnost prostorov.	Namestitev odobrene opreme (mize in stoli) v skladu s finančnimi možnostmi.	delno realizirano v letu 2019	

PREGLED URESNIČEVANJA UKREPOV NAKVIS VZORČNIH EVALVACIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV

V letu 2019 ni bilo izvedene evalvacije študijskih programov s strani NAKVIS-a.

ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE FAKULTETE

Zakonske in druge pravne podlage, ki pojasnjujejo oz. opredeljujejo delovno področje fakultete so predvsem naslednje:

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));

a) Zakoni

- 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 o vrednotenju in priznavanju izobraževanja (Ur.l. RS, št. 87/11, 97/11 in 109/12);
- Zakon o strokovnih in znanstvenih naslovih (Ur.l. RS, št. 61/06, 87/11- ZVPI in 55/17);
- 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);
- 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)
- Zakon za uravnoveženje 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 in 77/17 – ZMVN-1),
- 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).

b) Drugi nacionalni predpisi

- Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva 2011-2020 (Ur. l. RS št. 41/11);
- Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011-2020 (Ur.l. RS, št. 43/11);
- Merila za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Ur.l. RS, št. 42/17, 14/19 in 3/20);
- 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);

- Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/2017, 24/2019);
- c) Predpisi in akti Univerze v Ljubljani
- Statut Univerze v Ljubljani (Uradni list RS, št. 4/17, 56/17, 56/17, 14/18, 39/18, 57/18, 66/18, 10/19 in 22/19);
 - 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)
- d) Predpisi Fakultete:
- Pravila o organiziranosti in delovanju UL FKKT,
 - Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT,
 - Računovodska pravila UL FKKT,
 - Pravilnik o delovnem času zaposlenih na UL FKKT – PB2, Izjava o varnosti z oceno tveganja);
 - Izpitni pravilnik,
 - Pravilnik o diplomskem delu 1. stopnje,
 - Pravilnik o raziskovalnem in magistrskem delu na 2. stopnji,
 - Pravilnik o doktorskem študiju,
 - Pravilnik o podiplomskem študiju,
 - Pravilnik o diplomskem delu,
 - Pravilnik o magistrskem delu,
 - Pravilnik o doktorski disertaciji,
 - Pravila o pogojih za prepis iz izrednega na redni študij in iz rednega na izredni študij,
 - Pravilnik o podeljevanju pohval in nagrad študentom UL FKKT in nagrad ter priznanja Maksa Samca,
 - Pravilnik o založništvu na UL FKKT.

POROČILO PREDSEDSTVA ŠTUDENTSKEGA SVETA UL FKKT

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 2019 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 2018/19 sestel na dveh rednih, treh dopisnih dopisnih in štirih izredni sejah. Poleg stalnih aktivnost je vodil tudi ob študijske dejavnosti, nekatere od njih je organiziral v sodelovanju s Študentsko organizacijo FKKT.

Največji napredek se pozna pri tutorstvu. Izboljšanje organizacije tutorstva, na kateri smo delali leta 2018, je prineslo rezultate. Število tutorjev se je povečalo za 50 % in študentje so seznanjeni z namenom in potekom tutorstva. Tutorji so pogosto dobili vprašanja s strani študentov, na katera so z veseljem odgovorili.

Člani ŠS so sodelovali s profesorji pri predstavitvah fakultete. V letu 2019 sta bili organizacijsko večji predstavitvi tradicionalna Informativa 2019, ki je potekala konec januarja na Gospodarskem razstavišču, in Informativni dnevi UL FKKT, ki so bili izvedeni sredi februarja. Organizacijsko manj zahtevne so bile predstavitve na srednjih šolah in gimnazijah, ki so jih izvedli nekateri člani. UL FKKT smo predstavili na različnih lokacijah po Sloveniji, nekatere so Celje, Nova Gorica in Ljubljana.

Sredi marca so člani ŠS organizirali tradicionalno zabavo za študente 1. letnika in pedagoge – Bručovanje 2019. V sodelovanju s Študentsko organizacijo je ŠS sodeloval pri organizaciji Tehnologijade 2019, ki je potekala v začetku maja v Makarski, Hrvaška. Prireditelj je posledica sodelovanja osmih fakultet, študentom, ki opravljajo raziskovalno delo, pa omogoča pridobitev prispevka na mednarodni konferenci. Na njej so študentje v znanstvenem delu zasedli 2. mesto, pri športnih disciplinah pa so bili na 3. mestu.

Konec maja je ŠS organiziral zaključni piknik študentov in delavcev UL FKKT 2019. V začetku študijskega leta 2019/20 smo sodelovali tudi pri izvedbi prireditve Pozdrav brucom 2019.

Decembra se je organiziral delovni vikend, katerega so se udeležili člani ŠS, na njem so sodelovali tudi člani Študentske organizacije UL FKKT, povabljeni so bili tudi študenti tutorji na UL FKKT. Na njem se je nove člane ŠS v študijskem letu 2019/20 seznanilo z delom in organizacijo v Študentskem svetu in tudi z delom predstavnika letnika. Delovni vikend je služil tudi za koordinacijo tutorjev.

Za obštudijsko dejavnost bolj kot ŠS skrbi Študentska organizacija UL FKKT. Ta organizira razne ekskurzije, zabave, delavnice, izlete in še druge družbene dogodke. Nekateri pomembni dogodki v letu 2019 so bili Tradicionalni vikend študentov UL FKKT, strokovna ekskurzija v pivovarno, ogled živalskega vrta, kosanitev piknik, tečaj Adobe Illustratorja itd.

Študentska organizacija UL FKKT pri športnih dogodkih, kot so nočno sankanje, smučanje, Valentinovo drsanje, bowling ipd. sodeluje s Športnim društvom UL FKKT.

ŠS je v sodelovanju s Študentsko organizacijo UL FKKT, Študentskim svetom UL FRI in Študentsko organizacijo FRI konec leta 2019 šestič organizirala Dobrodelne dneve UL FRI in UL FKKT. Na teh je nekaj študentov sodelovalo s peko dobrot. Te se je na dogodku ponudilo, pri tem pa se je zbiralo prostovoljne prispevke za dobrodelno organizacijo.

Andrej Grebenc,
Član ŠS UL FKKT v štud. l. 2019/20

IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

v/na **Univerza v Ljubljani, 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 obvladam 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:

5	0	8	5	0	6	3	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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:**

.....

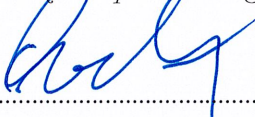
V letu 2019 (leto, na katerega se Izjava nanaša) sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):

- Pričetek uporabe elektronskega sistema za pripravo in obdelavo potnih nalogov (izboljšava 1)
- V okviru Tajništva fakultete uvedeni dokumentarni sistem GovernmentConnect (GC) za brezpapirno poslovanje in elektronsko hrambo dokumentov (izboljšava 2)
- Intenzivna skrb in uvedba sistema varstva osebnih podatkov (sklenitev pogodb o obdelavi osebnih podatkov, posodobitev pravilnika o videonadzoru, izboljšanje varstva osebnih podatkov z bolj omejenim dostopom do zbirke dokumentarnega gradiva (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):

-(tveganje 1, predvideni ukrepi)
-(tveganje 2, predvideni ukrepi)
-(tveganje 3, predvideni ukrepi)

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

Podpis: 

Datum podpisa predstojnika:

19.2.2020