

Izveštaj o vanjskom vrednovanju za:

STUDIJSKI PROGRAM DRUGOG CIKLUSA MEDICINSKO LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA

Broj: 1/01-04-1-68-13/24

Datum: 24.5.2024. godine.

Datum posjete: 17.5.2024.god

Lokacija: Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci

Komisija recenzenata:

Prof. dr Dragana Puhalo Sladoje, predstavnik akademske zajednice, predsjednik,

Prof. dr Igor Pantić, predstavnik akademske zajednice, član,

Sanja Kalamanda Ivanjak, predstavnik privrede i prakse, član i

Jovan Kulić, predstavnik studenata, član.

Koordinator: dr Jugoslav Vuk Tepić

Kriterijumi vanjskog vrednovanja u svrhu početne akreditacije: Standardi za početnu akreditaciju visokoškolskih ustanova i studijskih programa (AVORS, 2021), Pravilnik o početnoj akreditaciji visokoškolskih ustanova i studijskih programa Republike Srpske (AVORS, 2021), Uputstvo za pripremu dokumentacije za početnu akreditaciju visokoškolske ustanove i studijskih programa (AVORS, 2021).

SADRŽAJ

| | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Aplikacija | 3 |
| 1.1 Informacija o procesu početne akreditacije | 3 |
| 1.2 Podaci o visokoškolskoj ustanovi..... | 4 |
| 1.3 Podaci o zahtjevu..... | 5 |
| 2.0 Vanjsko vrednovanje..... | 6 |
| 2.1 Prethodne aktivnosti..... | 6 |
| 2.2 Posjeta visokoškolskoj ustanovi | 7 |
| 2.3 Dokazi o ispunjenosti standarda za početnu akreditaciju | 8 |
| Standard 4. Studije | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Standard 5. Naučnoistraživački i umjetnički rad | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Standard 6. Akademsko osoblje..... | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Standard 7. Neakademsko osoblje..... | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Standard 8. Studenti..... | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Standard 9. Prostor i oprema..... | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Standard 10. Biblioteka, udžbenici i informaciona podrška | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| Standard 11. Finansijsko obezbjeđenje rada | <i>Error! Bookmark not defined.</i> |
| 3. Zaključno stručno mišljenje | 27 |

1. Aplikacija

1.1 Informacija o procesu početne akreditacije

Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci predao je Ministarstvu za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo Republike Srpske (u daljem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za izdavanje dozvole za izvođenje studijskog programa drugog ciklusa Medicinsko laboratorijska dijagnostika. Nakon pregleda dostavljene dokumentacije i konstatacije da je zahtjev potpun, Ministarstvo je zatražilo mišljenje Savjeta za visoko obrazovanje Republike Srpske (u daljem tekstu: Savjet). Nakon pribavljenog pozitivnog mišljenja Savjeta, akt broj 19.040/020-3707-83/20 od 28.2.2024. godine, Ministarstvo je dostavilo Agenciji za visoko obrazovanje Republike Srpske (u daljem tekstu: Agencija) uredan zahtjev za vanjsko vrednovanje u svrhu početne akreditacije studijskog programa Medicinsko laboratorijska dijagnostika. Zahtjev je uređen u skladu sa članom 6. Pravilnika o postupku utvrđivanja ispunjenosti uslova za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 102/21) prema kome ustanova dostavlja dokaze o ispunjenosti Standarda za početnu akreditaciju od 4 do 11 a isti je u Agenciji protokolisan 6.3.2024. godine pod brojem 1/01-04-1-68/24. Direktor Agencije je imenovala dr Jugoslava Vuka Tepića za koordinatora postupka vanjskog vrednovanja u svrhu početne akreditacije Rješenjem broj 1/01-04-1-68-1/24 od 7.3.2024. godine. Agencija je sa Univerzitetom u Banjoj Luci 19.3.2024. godine zaključila Ugovor za usluge vanjskog vrednovanja u svrhu početne akreditacije studijskog programa Medicinsko laboratorijska dijagnostika, protokolisan pod brojem 1/01-04-1-68-2/24. Komisija recenzenata za vanjsko vrednovanje studijskog programa je imenovana sa Liste recenzenata Agencije Rješenjem o imenovanju Komisije recenzenata broj 1/01-04-1-68-3/24 od 19.3.2024. godine. Nakon zaključivanja ugovora i potpisivanja izjava o nepostojanju sukoba interesa sa članovima Komisije, recenzentima su pojedinačno dostavljeni podaci za logovanje u informacioni sistem Agencije gdje je postavljena dokumentacija kojom se dokazuje ispunjenost standarda za početnu akreditaciju i kontrolna lista u koju članovi Komisije recenzenata unose svoje preliminarne nalaze i zapažanja i na taj

način se pripremaju za posjetu Medicinskom fakultetu. Koordinator procesa početne akreditacije je putem službene korespondencije, elektronskom poštom, upoznao članove Komisije recenzenata o svim aspektima vanjskog vrednovanja studijskog programa Medicinsko laboratorijska dijagnostika, tehničkim detaljima posjete, vremenskom okviru za sve faze vanjskog vrednovanja kao i preporučenim metodama rada za efikasno i pravovremeno izvršavanje obaveza.

Takođe, nakon konsultacija sa Komisijom recenzenata i osobljem Univerziteta, usaglašen je i datum za posjetu visokoškolskoj ustanovi te dogovoren način na koji članovi Komisije recenzenata vrše pripremu svih koraka tokom predstojeće saradnje u postupku vanjskog vrednovanja studijskog programa Medicinsko laboratorijska dijagnostika te je o svemu tome usvojen *Plan rada Komisije i program posjete studijskom programu drugog ciklusa Medicinsko laboratorijska dijagnostika* na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci. S obzirom na činjenicu da Univerzitet u Banjoj Luci ima formalizovanu saradnju sa Univerzitetsko kliničkim centrom Republike Srpske u kontekstu izvođenja nastave na svim kliničkim predmetima, kao i dijelom u naučnoistraživačkom radu, dio vanjskog vrednovanja su bili i njihove laboratorije, biblioteka te, uopšteno, resursi koje koristi Medicinski fakultet.

1.2 Podaci o visokoškolskoj ustanovi

| Podaci o visokoškolskoj ustanovi: | |
|--|--|
| Naziv, adresa i e-mail adresa institucije | Univerzitet u Banjoj Luci Bulevar vojvode Petra Bojovića 1A 78000 Banja Luka info@unibl.org |

| | |
|---|---|
| Internet adresa | www.unibl.org |
| Naziv, broj i datum akta o osnivanju | Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o VO 01-577/07 od 29.03.2007 |
| Poresko-identifikacioni broj (PIB) | 401017720006 |
| Matični broj dodijeljen od Republičkog zavoda za statistiku | 01040251 |
| Ime, prezime i adresa (naziv i sjedište) osnivača | Republika Srpska – NARODNA SKUPŠTINA |
| Broj i datum odluke o imenovanju lica ovlašćenog za zastupanje | 02/04-3.733-1/18 20.03.2018 |
| Broj i datum dozvole za rad visokoškolske ustanove | 07.23/602-3900/09 22.06.2009 |
| Broj i datum dozvole za rad van sjedišta | 07.23/612-625-2/10 12.11.2010 |
| Organizacione jedinice koje se posjećuju i odgovorna lica | Medicinski fakultet, Prof. dr Ranko Škrbić, dekan |
| Kontakt osoba (za posjetu) | Prof. dr Bosa Mirjanić-Azarić, rukovodilac studijskog programa |
| Broj telefona | +387 51 234 100 |

1.3 Podaci o zahtjevu

| Studijski program prijavljen za akreditaciju | | |
|---|----------------------------|--|
| Naziv studijskog programa: | Nivo studija | Naziv(i) izlaznih kvalifikacija |
| Medicinsko laboratorijska dijagnostika | DRUGI CIKLUS STUDIJA | Master medicinsko laboratorijske dijagnostike – 60 ECTS |

2.0 Vanjsko vrednovanje

2.1 Prethodne aktivnosti

Onlajn sastanak koordinatora postupka i Komisije recenzenata je održan nakon imenovanja, 5.4.2024. godine a u skladu sa propisima Agencije, s ciljem upoznavanja recenzenata sa sistemom obezbjeđenja kvaliteta u Republici Srpskoj, obimu vanjskog vrednovanja u svrhu početne akreditacije, načinima održavanja pravovremene i efektivne komunikacije recenzenata i Agencije, uzajamnom razumijevanju svih faza postupka, načina rada kao i drugim pitanjima od važnosti za efikasno i profesionalno okončanje postupka. Komisija je prema dogovorenim zaduženjima, u toku aprila i maja 2024. godine, analizirala dostavljenu dokumentaciju, unijela zapažanja, primjedbe i komentare u pojedinačne naloge u sistemu Agencije, te pripremila listu pitanja koje će postaviti prilikom posjete. Postupajući u skladu sa ugovorenim obimom posla prema individualnim ugovorima recenzenata, predsjednik Komisije recenzenata je izvršio recenziju studijskog programa u odnosu na zahtjeve standarda za početnu akreditaciju broj 4, 5 i 6 te je uz recenziju dostavila i set pitanja, čime su stvoreni uslovi za nastavak procesa i izvršavanje kompletne pripreme za posjetu Fakultetu, a svi detalji rada su zabilježeni u pojedinačnim nalozima recenzenata u sistemu Agencije (predmet Studijski program drugog ciklusa Medicinsko laboratorijska dijagnostika, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci). Analizom kompletne dokumentacije visokoškolske ustanove, Komisija recenzenata je utvrdila način rada i metodologiju provjere činjeničnog stanja te dogovorila posjetu za 17.5.2024. godine. Službenom komunikacijom je dogovorena podjela poslova prilikom provjere, pojedinačno za svakog recenzenta, kao i drugi detalji posjete, dok su formalni aspekti posjete usaglašeni sa Medicinskim fakultetom i navedeni u odgovarajućem obrascu, pod nazivom dokumenta Plan rada komisije i program posjete Univerzitetu u Banjoj Luci, studijski program Medicinsko laboratorijska dijagnostika.

Dostavljanjem liste sagovornika, u skladu sa određenim grupama za razgovor integrisanih u Programu rada i planu posjete, ispunjena je i poslednja pretpostavka za posjetu visokoškolskoj ustanovi i provjeru uslovnosti prostornih resursa a time i provjeri dokaza uvidom na licu mjesta, dijalogom kroz grupe za razgovor i uvidom u originalnu dokumentaciju, čime se upotpunjuje set metoda korišćenih u vanjskom vrednovanju u svrhu početne akreditacije predmetnog studijskog programa.

2.2 Posjeta visokoškolskoj ustanovi

Komisija recenzenata je na osnovu nalaza proisteklih analizom dostavljene dokumentacije kao i izvršenih dopuna i korekcija neispravnih unosa u sistem Agencije, izvršila pripremu pitanja za posjetu. Usljed potrebe za pravovremenim završetkom postupka a imajući u vidu redovne obaveze članova Komisije recenzenata, posjeta je obavljena kombinacijom neposrednog i virtuelnog uvida i to na način da predstavnik studenata uključen u razgovore putem Zum platforme, tako da je Komisija u punom sastavu izvršila obaveze u skladu sa Planom posjete. Postupajući u skladu sa dogovorom postignutim prethodnom komunikacijom, imajući u vidu činjenicu da je predmet vrednovanja studijski program drugog ciklusa, fokus aktivnosti je bio na laboratorijskim uslovima, odnosno generalno uslovima za bavljenje naučno-istraživačkim radom, dostupnosti literature, relevantnih časopisa i diseminaciji naučno-istraživačkih kvalifikacija nastavnika i potencijalnih mentora. Tokom posjete je izvršen detaljan obilazak Centra za biomedicinska istraživanja u centralnoj zgradi Medicinskog fakulteta, kao i obilazak laboratorija, biblioteke i ostalih resursa koji se nalaze u Univerzitetsko-kliničkom centru Republike Srpske. Pored demonstracije pojedinih laboratorija, prikaza mogućnosti za istraživanje i anallize na više hiljada uzoraka, osoblje Medicinskog fakulteta je uložilo poseban napor u prikazu veoma značajnih potencijala unutar Centra. Razgovori, kako sa rukovodiocem studijskog programa Medicinsko laboratorijska dijagnostika tako i akademskim i neakademske osobljem vezanim za sve aspekte realizacije studijskog programa, su protekli u pojašnjavanju načina izvođenja svih faza studija, od prijave kandidata pa do odbrane završnog rada. Za potrebe rada Komisije, s obzirom na kombinovan pristup posjeti, kreirana je detaljna prezentacija materijalno-tehničkih i prostornih resursa Fakulteta, za lokacije u

Centru i UKC RS a kako bi se svi recenzenti uvjerali u potrebnoj mjeri u dobre uslove za izvođenje master studija.

Takođe, detaljno je razgovarano o svim aspektima organizacije, upravljanja i obezbjeđivanja neophodnih resursa. Plan finansija za izvođenje studijskog programa napravljen je fleksibilno po modelu finansiranja iz budžeta i samofinansiranja kandidata te uz mogućnost izvođenja i sa manjim brojem kandidata od planiranog prijema a svi aspekti su utemeljeno obrazloženi uz osvrt na iskazan interes zdravstvenih institucija za ovim nivoom studija, što je potkrijepljeno istraživanjem tržišta rada a sve u cilju pružanja visokog nivoa uslova studiranja. Pored toga, članovi Komisije recenzenata iz reda akademske zajednice iznijeli su konstruktivne prijedloge i preporuke nastavnom osoblju i rukovodstvu studijskog programa o fleksibilnijem pristupu izvođenju predviđenih nastavnih sadržaja i istraživačkih obaveza budućih kandidata te preporukom ravnomjernijeg rasporeda opterećenja nastavnika, mada se ne radi o prekoračenju limita od deset časova sedmično.

Komisija recenzenata se uvjerala u vjerodostojnost dostavljene dokumentacije od strane Medicinskog fakulteta, relevantno istraživanje tržišta rada, formalizovane oblike saradnje sa zdravstvenim institucijama a sve u cilju održavanja visokog nivoa kvaliteta u nastavnom i naučnom ali i praktičnom dijelu izvođenja studijskog programa i to od laboratorija, učionica, odgovarajućih kabineta za izvođenje nastave, te biblioteke uz pokazane mogućnosti korišćenja naučnih časopisa, kako na Fakultetu tako i na visokoškolskoj ustanovi u cjelini. Prilikom završnog obraćanja kompletnom rukovodstvu Fakulteta, akademskom osoblju i planiranom rukovodiocu studijskog programa Medicinsko laboratorijska dijagnostika, iskazano je obostrano zadovoljstvo saradnjom i prijatnom atmosferom tokom posjete.

2.3 Dokazi o ispunjenosti Standarda za početnu akreditaciju

Informacije o visokoškolskoj ustanovi

U dijelu Informacije o visokoškolskoj ustanovi dati su vrlo precizni podaci koji se na početku odnose na osnivanje Univerziteta u Banjoj Luci, a potom statistički pokazatelji o broju zaposlenih, gostujućih profesora, saradnika i broju studenata na Univerzitetu. U tekstu su

date informacije o izdavačkoj delatnosti Univerziteta kao i o naučnim rezultatima i naučno-stručnim skupovima, izložbama i drugim događajima na kojima se prezentuju i razmjenjuju dostignuća u nauci i kulturi. Posebno se može naglasiti značaj donošenja Strategije razvoja Univerziteta u Banjoj Luci od 2017. do 2025. godine, s obzirom da i nije tako raširena praksa usvajanja ovog dokumenta na univerzitetima u regionu. Ovaj dokument upravo kroz jasno navedene strateške ciljeve i potciljeve ukazuje na potrebu uspostavljanja međunarodno prepoznatljivih master i doktorskih studija, koje se moraju bolje integrisati kao studije drugog i trećeg stepena. Sažeto i jasno su prikazane najvažnije karakteristike samostalne visokoškolske ustanove (univerziteta). Komparativne prednosti u odnosu na druge visokoškolske ustanove su izražene kvantitativnim (broj i kompetentnost nastavnika, saradnika i tehničkog osoblja; broj studenata na svim nivoima studija; prostorni raspored članica Univerziteta; objekti i drugi materijalni resursi, itd.) i kvalitativnim pokazateljima (međunarodna saradnja; članstvo u mrežama i asocijacijama; priznanja za izuzetnost, itd). Univerzitet pokazuje privrženost fundamentalnim vrednostima prosvete, visokog obrazovanja, nauke i istraživanja, što potvrđuju izneti argumenti i dokazi. Dati su podaci o broju studijskih programa, gdje se navodi da na 17 fakulteta postoji 64 studijska programa (na prvom ciklusu studija), 66 programa drugog ciklusa i 15 studijskih programa trećeg ciklusa studija. Potom se veoma dobro navode informacije o međunarodnoj saradnji gde je aktivno preko 100 sporazuma potpisanih na nivou Univerziteta i preko 150 sporazuma potpisanih na nivou organizacionih jedinica. Najveći broj sporazuma potpisan je sa partnerima iz zemalja regiona, sa partnerima iz zemalja članica EU, sa partnerima iz zemalja koje imaju specijalne odnose sa EU iako nisu članice, zatim sa partnerima iz Ruske Federacije i NR Kine, kao i sa nekoliko partnera iz ostalih zemalja širom sveta. Veoma važne informacije koje se odnose na radni prostor zaposlenih i studenata. Navodi se da je na raspolaganju ukupna površina učionica od oko 16.000 m² i laboratorijskog prostora oko 10.000 m². Univerzitet raspolaže sa 20 računarskih sala sa stalnim pristupom internetu. Biblioteke raspolažu sa oko 185.000 knjiga, a pretplaćene su na 75 naučnih časopisa. Kao zaključak navode se planovi za dalji razvoj i napredovanje.

Informacije o studijskom programu

Razvoj studijskog programa Master medicinsko laboratorijska dijagnostika, kroz istraživanje i obrazovanje, omogućiće studentima koji završe prvi ciklus studija i steknu 240 ECTS bodova sa zvanjem diplomirani medicinsko laboratorijski tehnolog, da nadgrade i prodube svoja znanja kroz master studije i da se još kvalitetnije bave laboratorijskom dijagnostikom. Ovaj studijski program drugog ciklusa nudi studentima aktuelna naučna znanja, obrazovanje iz oblasti medicinsko laboratorijske dijagnostike kao i sticanje znanja neophodnih za rad u pojedinim užim oblastima iz ovog domena. Takođe, promovise najviše međunarodne standarde kvaliteta u nauci i istraživanju kao temelj uspješnog nastavnog procesa i samoodrživosti, te doprinosi dobrobiti za istraživače i nastavni kadar kroz naučnoistraživački rad, za studente kroz integraciju stečenih znanja na prvom ciklusu i novih znanja na drugom ciklusu, a za cijelo društvo kroz transfer znanja i dijagnostiku, što je u potpunosti u skladu sa

vizijom razvoja i opštim strateškim načelima visokoškolske ustanove - Univerziteta u Banjoj Luci. Studijski program Master medicinsko laboratorijska dijagnostika jedan je od glavnih preduslova za dalje kontinuirano cjeloživotno, profesionalno usavršavanje. Na ovom studijskom programu, nastava će se odvijati prema savremenom nastavnom planu koji je usklađen sa najnovijim dostignućima iz oblasti medicinske dijagnostike. Nastavni plan i program studijskog programa Master medicinsko laboratorijska dijagnostika omogućava studentima veliki stepen izbornosti, tj. da u saradnji sa mentorom izaberu tri od ukupno pet predmeta. Po završetku drugog ciklusa studija, studenti Master medicinsko laboratorijske dijagnostike će popuniti prazninu koja postoji za školovanje u ovoj oblasti zdravstvenih studija sadašnjeg univerzitetskog obrazovanja u Republici Srpskoj. Nakon završetka drugog ciklusa studija, studenti mogu da nastave studije na trećem ciklusu studijskog programa Biomedicinske nauke na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci.

STANDARD 4. STUDIJE

| 4. Studije | Referenca |
|---|------------------|
| Svaki studijski program je povezana i usklađena cjelina koja obuhvata ciljeve, strukturu i sadržaj, politiku i proceduru upisa studenata, metode učenja i način provjere znanja, ishode učenja i kompetencije studenata. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Naziv studijskog programa, vrsta i stepen studija. | Smjernica 4.1. |
| Akademski studijski program drugog ciklusa, Medicinsko laboratorijska dijagnostika. Zahtjev smjernice je u potpunosti ispunjen (vidljivo u priloženom dokumentu "Obrazac elaborata o opravdanosti izvođenja studijskog programa") | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument koji jasno definiše ciljeve, strukturu i sadržaj studijskog programa, politiku i proceduru upisa studenata, metode učenja, način provjere znanja, ishode učenja i kompetencije koje studenti stiču. | Smjernica 4.1.1. |
| Zahtjev ispunjen; Dokumenti su postavljeni i nalaze se na zaštićenom linku "master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija" na serveru ustanove a za potrebe raa recenzenata (Piložena dokazna dokumentacija ; https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Obrazac-elaborata-o-opravanosti-izvodjenja-novog-studijskog-programa-Prilog-2-3.12.-Master-MLD-1.pdf ; https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/knjiga-predmeta-master-medicinsko-laboratorijska- | |

| | |
|---|------------------|
| dijagnostika-1.pdf; https://unibl.org/uploads/files/strane/pravila/2022/Pravila-studiranja-na-I-i-II-ciklusu-akademskih-studija.pdf) | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokumenti koji regulišu procedure razvoja studijskih programa (donošenje, izmjena i dopuna studijskih programa, procedure za preispitivanje i inoviranje studijskih programa, procedure za obezbjeđenje kvaliteta studijskih programa, konsultacije sa zainteresovanim stranama i tržištem rada). | Smjernica 4.1.1. |
| <p>Smernica je u potpunosti zadovoljena i dokaziva sa odgovarajućim zakonima i pravilnicima, priloženim I postavljenim u elektronskoj formi na dole naedenim linkovima; https://unibl.org/uploads/files/strane/zakoni_i_interni_propisi/ZAKONI-2020.pdf ; https://unibl.org/uploads/files/strane/pravila/2022/Pravila-studiranja-prvi-drugi-ciklus.pdf; https://www.unibl.org/uploads/files/strane/pravila/2023/Pravila_o_izmjenama_i_dopunama_pravila_studiranja_na_I_i_II_ciklusu_akademskih_studija_.pdf; https://unibl.org/uploads/files/strane/zakoni_i_interni_propisi/2017/Strategija/Strategija_UNIBL_2017-2025.pdf; https://www.avors.org/images/propisi/zakon_o_obezbjedjenju_kvaliteta_u_visokom_obrazovanju.pdf; https://unibl.org/uploads/files/strane/pravilnici/2023/pravilnik-anketiranje.pdf</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokaz o usaglašenosti studijskog programa sa osnovnim standardima kvaliteta ustanove, i dokaz o njegovoj usaglašenosti sa ostalim studijskim programima koje ustanova izvodi. | Smjernica 4.1.2. |
| <p>Zahtjev usklašen sa osnovnim standardima kvaliteta, kao dokaz u prilogu Statut medicinskog fakulteta Univerziteta u Banja Luci file:///C:/Users/Darija/Downloads/4-Statut-Medicinskog-fakulteta-1.pdf; Zaštićeni link master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ciljevi studijskih programa i dokazi usklađenosti studijskog programa sa ovim dokumentom. | Smjernica 4.1.3. |
| <p>Jano definisani ciljevi studijskog programa i priloženi dokazi o usklađenosti studijskog programa a sve u skladu sa Elaboratom o opravdanosti izvođenja studijskog programa master medicinsko laboratorijska dijagnostika strana 6. Dokument se nalazi na zaštićenom linku master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument kojim je propisan način dodjele ECTS bodova pojedinačnim predmetima (Pravilnik o formiranju ECTS | Smjernica 4.1.4. |

| | |
|--|----------------------------------|
| <p>bodova, određivanju šifre predmeta i silabusa predmeta).</p> | |
| <p>Dodjela ECTS bodova pojedinačnim predmetima je propisana u skladu sa: Uputstvom za izradu i poboljšanje studijskih programa, Univerzitet u Banjoj Luci strana 21; Zakonom o visokom obrazovanju (Službeni glasnik Republike Srpske, br. 67/20, 2020) Pravila studiranja na I i II akademskih studija - [27. oktobar 2022. godine]</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument koji ukazuje na podudarnost studijskog programa sa najmanje tri studijska programa koji se izvode na akreditovanim visokoškolskim ustanovama u zemljama potpisnicama Bolonjske deklaracije (od kojih je jedan iz Republike Srpske). | <p>Smjernica 4.1.5.</p> |
| <p>Zahtjev u potpunosti ispunjen u prilogu dokument " Elaborat o opravdanosti izvođenja studijskog programa Master medicinsko laboratorijska dijagnostika: Analiza kompatibilnosti studijskog programa sa programima drugih visokoškolskih ustanova str. 14 na zaštićenom linku Master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument kojim su definisani ishodi učenja studijskog programa i objašnjenje na koji način su definisani, te koje aktivnosti su prethodile definisanju istih. | <p>Smjernica 4.1.6. i 4.1.8.</p> |
| <p>Zahtjev ispunje u skladu Elaboratom o opravdanosti izvođenja studijskog programa master medicinsko laboratorijska dijagnostika strana 10. Dokumenti se nalaze na zaštićenom linku Master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Matrica povezanosti ishoda učenja pojedinih predmeta i ishoda učenja studijskog programa | <p>Smjernica 4.1.7.</p> |
| <p>Zahtjev ispunjen. Matrica povezanosti ishoda učenja se nalazi na zaštićenom linku Master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija. https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/matrica-ishoda.pdf https://med.unibl.org/medicinsko-laboratorijska-dijagnostika-ii-ciklus-studija/</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Kvalifikacije koje stiču studenti studijskog programa. | <p>Smjernica 4.2.</p> |
| <p>Kvalifikacije koje stiču studenti studijskog programa jasno definisane u dokumentu "Elaborat o opravdanosti izvođenja studijskog programa Master medicinsko laboratorijska dijagnostika", str. 10 koji se nalazi na zaštićenom linku Master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument koji propisuje izlazne kvalifikacije i dokaz usklađenosti izlaznih kvalifikacija sa EQF. | <p>Smjernica 4.2.</p> |

| | |
|--|-----------------------|
| <p>Dokumenti se nalaze na zaštićenom linku Master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija šifra je mld2024! https://med.unibl.org/medicinsko-laboratorijska-dijagnostika-ii-ciklus-studija/</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ishodi učenja i povezanost ishoda učenja sa kvalifikacijama koje stiču studenti. | <p>Smjernica 4.2.</p> |
| <p>Ishod učenja dokumentovan u Elaborat o opravdanosti izvođenja studijskog programa Master medicinsko laboratorijska dijagnostika - ishodi učenja na nivou studijskog programa str. 10 Dokument se nalazi na zaštićenom linku Master medicinsko laboratorijska dijagnostika - početna akreditacija.</p> <p>https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Obrazac-elaborata-o-opravidnosti-izvodjenja-novog-studijskog-programa-Prilog-2-3.12.-Master-MLD-1.pdf U dokumentu pod nazivom Matrica ishoda jasno je definisan povezanost ishoda učenja i kvalifikacija koje stiče student. Dokument se nalazi na zaštićenom linku Master medicinsko laboratorijska dijagnostika- početna akreditacija.</p> | |
| <p>STANDARD 4. Studije</p> | |
| <p>DOBRE STRANE:</p> <p>U detaljnoj analizi dostupne dokumentacije na zaštićemo linku fakulteta, kao i analiza Elaborata koji je u skladu sa domaćim i međunarodnim trendovima jasno su definisani ciljevi, struktura i sadržaj studijskog programa. Ishod učenja i kompetencije su jasno definisani. U razgovoru sa rukovodstvom Medicnskog fakulteta, sa rukovodstvom studijskog programa i timom koji je radio na izradi studijskog programa, kao i na sastanku sa akademskim osobljem stekli smo utisak o veoma dobro organizovanom studijskom programu, sa jasno postavljenim ciljevima. Sa planom studijskog programa u trajanju od dva semestra, jasno definisanim (4 obavezna predmeta i 3 izborna) gdje je predviđeno čak 57% idividualnog rada studenta, što je vema pohvalno. Ishodi učenja i kompeticije zadovoljavaju ispitano tržište rada</p> | |
| <p>SLABE STRANE:</p> <p>Nisu zabilježene slabe strane.</p> | |
| <p>OCJENA ISPUNJENOSTI</p> | <p>III</p> |

STANDARD 5. NAUČNOISTRAŽIVAČKI I UMJETNIČKI RAD

| 5. Naučnoistraživački i umjetnički rad | Referenca |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Lista nastavnika i saradnika koji su uključeni u naučnoistraživačke, stručne i umjetničke projekte i rezultate naučnoistraživačkog, odnosno umjetnički rada nastavnika i saradnika u posljednjih pet godina, uključujući i dokaze o međunarodno priznatim rezultatima u naučnoistraživačkom radu. | Smjernica 5.1. |
| <p>U karticama nastavnika i saradnika su adekvatno predstavljene stručne i naučne kompetencije, kao i dosadašnji rezultati naučnog rada.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spisak najznačajnijih objavljenih rezultata nastavnika i saradnika u prethodnih 5 godina. | Smjernica 5.1. |
| <p>U dostavljenim karticama nastavnika i saradnika su navedeni najznačajniji radovi publikovani tokom prethodnih 5 godina. Značajan broj radova je publikovan u istaknutim međunarodnim časopisima što ukazuje na visoke kompetencije nastavnika i saradnika koji će biti angažovani na ovom studijskom programu.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Plan naučnoistraživačkog, stručnog, odnosno umjetničkog rada. | Smjernica 5.2. |
| <p>U ovom planu su navedeni programski zadaci (osoblja koje je predviđeno za predmetni studijski program) za 2024-u godinu, naosioci zadataka i rokovi. Navedeno je šesnaest zadataka, od koji su neki već realizovani, a pored ostalog, planira se priprema i realizacija domaćih i međunarodnih naučnih projekata kao i saradnja sa institucijama u zemlji i inostranstvu.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Akt (prijedlog) kojim je uređena naučnoistraživačka, stručna, odnosno umjetnička djelatnost. | Smjernica 5.3. |
| <p>Postoji akt na nivou visokoškolske ustanove I organizacionih jedinica na osnovu koga se donose godišnji planovi. Visokoškolska ustanova, odnosno Medicinski fakultet, je dostavila listu nastavnika i saradnika koji su uključeni u naučnoistraživačke, stručne i umjetničke projekte i rezultate naučnoistraživačkog, kao i dokaze o međunarodno priznatim rezultatima u naučnoistraživačkom radu. Takođe je dostavljen spisak radova nastavnika kao i plan naučnog i stručnog rada. Ova dokumenta su u skladu sa postojećim smjernicama i propisima i zadovoljavaju kriterijume kvaliteta standarda 5 I uredno su ažurirana za tekuću akademsku godinu.</p> | |
| <p>STANDARD 5. Naučnoistraživački i umjetnički rad</p> | |

DOBRE STRANE:

Nastavnici angažovani na ovom studijskom programu imaju značajan broj publikacija u istaknutim međunarodnim naučnim časopisima. Takođe, nastavnici imaju bogato iskustvo u naučnom radu iz oblasti biohemije, fiziologije i imunologije što će značajno doprineti kvalitetu nastavnog procesa. Visokoškolska ustanova je dostavila dokumentaciju koja potvrđuje da izvođači nastave imaju potrebna znanja i naučne kompetencije za izvođenje nastave, kao i da su ove kompetencije u skladu sa postojećim standardima.

SLABE STRANE:

Iako ovo ne predstavlja slabu stranu u punom smislu te reči, preporuka je da se u budućnosti intenzivira saradnja sa inostranim naučnim ustanovama u smislu zajedničkog učešća u međunarodnim naučnim projektima.

Ocjena ispunjenosti

III

STANDARD 6. AKADEMSKO OSOBLJE

| 6. Akademsko osoblje | Referenca |
|--|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument koji daje zbirni pregled nastavnika koji izvode nastavu na studijskom programu (vrsta ugovora sa visokoškolskom ustanovom, opterećenje nastavnika na novom studijskom programu, ukupno opterećenje nastavnika na visokoškolskoj ustanovi, opterećenje nastavnika na drugim visokoškolskim ustanovama u RS/BiH). | Smjernica 6.1. 6.3. 6.5. 6.8. |
| <p>U okviru ovog kriterijuma, dostavljeni su dokumenti koji se odnose na zbirni pregled nastavnika i saradnika na programu, opterećenja nastavnika kao i pokrivenost nastave na ovom studijskom programu.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Lista nastavnika i saradnika na studijskom programu sa punim radnim vremenom sa kojima visokoškolska ustanova ima zaključene ugovore o radu ili ugovore o radu sa odloženim dejstvom. | Smjernica 6.3. i 6.5. i 6.7. |

| | |
|--|-----------------------|
| <p>Lista nastavnika i saradnika na studijskom programu je dostavljena i sadrži podatke o datumima izbora u zvanje, datume isteka zvanja, predmete na kojima će svaki od nastavnika biti angažovan, kao i ostale podatke u skladu sa postojećim smjernicama.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokumenti koji sadrže naučne, umjetničke i stručne kvalifikacije nastavnog osoblja sa kojima visokoškolska ustanova ima zaključene ugovore o radu ili ugovore o radu sa odložnim dejstvom sa dokazima o ispunjenosti uslova i kriterijuma propisanih zakonom i aktom koji reguliše uslove za izbor u zvanja. | <p>Smjernica 6.2.</p> |
| <p>Akti koji regulišu uslove za izbor i napredovanje nastavnika i saradnika na ovom studijskom programu su "Pravilnik o postupku izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjoj Luci" kao i "Pravilnik o postupku za izbor u naučno-nastavna, umjetničko-nastavna i saradnička zvanja na Univerzitetu u Banjoj Luci 2024". Ovi pravilnici, kao i dokumenta koji se odnose na njihove izmene i dopune su dostavljeni.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Lista nastavnika i saradnika sa nepunim radnim vremenom sa kojima visokoškolska ustanova ima zaključene ugovore o radu ili ugovore o radu sa odložnim dejstvom sa dokazima o ispunjenosti uslova i kriterijuma propisanih zakonom i aktom koji reguliše uslove za izbor u zvanja. | <p>Smjernica 6.6.</p> |
| <p>Navedeno je da nema takvih nastavnika i saradnika, koji su angažovani na Studijskom programu.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Lista nastavnika i saradnika sa kojima visokoškolska ustanova ima zaključen ugovor o dopunskom radu ili ugovor o dopunskom radu sa odloženim dejstvom. | <p>Smjernica 6.6.</p> |
| <p>Navedeno je da nema takvih nastavnika i saradnika, koji su angažovani na Studijskom programu.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Lista nastavnika i saradnika sa druge visokoškolske ustanove sa kojima visokoškolska ustanova ima zaključen ugovor o angažovanju sa podacima o opterećenju nastavnika i saradnika. | <p>Smjernica 6.6.</p> |
| <p>Navedeno je da nema takvih nastavnika i saradnika, koji su angažovani na Studijskom programu.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ugovori sa nastavnicima i saradnicima koji pokrivaju nastavu na studijskom programu. | <p>Smjernica 6.3.</p> |

| | |
|---|-----------------------|
| Visokoškolska ustanova je omogućila uvid u dokumentaciju koja se odnosi na radno angažovanje nastavnika i saradnika koji pokrivaju nastavu na studijskom programu. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Odluke o važećem izboru u naučno – nastavna, umjetničko – nastavna, nastavna i saradnička zvanja. | Smjernica 6.1. i 6.2. |
| Visokoškolska ustanova je omogućila uvid u dokumentaciju koja se odnosi izbore u naučno – nastavna, umjetničko – nastavna, nastavna i saradnička zvanja. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Odluke o odgovornim nastavnicima i saradnicima univerziteta (po članicama univerziteta), odnosno visoke škole. | Smjernica 6.3. |
| Visokoškolska ustanova je omogućila uvid u ovu dokumentaciju. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Uvjerenje Fonda PIO o prijavi nastavnika i saradnika koji imaju ugovor o radu, osim ugovora sa odloženim dejstvom. | Smjernica 6.6. |
| Dokumentacija kojom se dokazuje da svi nastavnici i saradnici imaju uredne angažmane i prijavljene doprinose je dostavljena na CD-u jer nije bilo moguće istu postaviti u Sistem Agencije a da se ne ugrozi bezbjednost podataka. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Saglasnosti visokoškolskih ustanova na kojoj nastavnik i saradnik ima zaključen ugovor o radu sa punim radnim vremenom da može zaključiti ugovor o radu, ugovor o dopunskom radu ili ugovor o angažovanju sa visokoškolskom ustanovom koja je podnosilac zahtjeva za početnu akreditaciju. | Smjernica 6.6. |
| Navedeno je da nema takvih nastavnika i saradnika na studijskom programu. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Liste opterećenja saradnika. | Smjernica 6.7. |
| Postoje značajne varijacije u opterećenjima izvođača nastave na ovom studijskom programu ali sve u okviru zakonskog maksimuma od deset časova. U budućnosti bi to trebalo imati u vidu prilikom akreditacije narednih studijskih programa. | |
| STANDARD 6. Akademska osoblje | |
| DOBRE STRANE: | |
| Visokoškolska ustanova je na profesionalan način predstavila nastavno osoblje koje će biti angažovano na ovom studijskom programu. Dostavljeni su brojni dokumenti poput lista nastavnika i saradnika sa podacima o izboru u zvanje, i predmetima na kojima će svaki od nastavnika biti angažovan. Ovi podaci su u skladu sa smernicama i standardom. Svi | |

nastavnici predviđeni za ovaj studijski program su u punom random vremenu, njih 16, kao I saradnici, njih 4. Dakle, pokrivenost nastave sopstvenim kadrom je stoprocentna.

SLABE STRANE:

Iako ovo ne predstavlja prepreku za trenutnu akreditaciju, preporuka je da se u budućnosti, pri narednim akreditacijama vodi računa o usaglašenosti odnosno ujednačenosti opterećenja izvođača nastave.

Ocjena ispunjenosti

III

STANDARD 7. NEAKADEMSKO OSOBLJE

| 7. Neakademsko osoblje | Referenca |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Lista administrativnog osoblja koja sadrži podatke i nazive radnih mjesta za koje imaju zaključen ugovor o radu sa punim radnim vremenom ili ugovor o radu sa punim radnim vremenom sa odložnim dejstvom. | Smjernica 7.1. |
| https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Neakademsko-osoblje-master-MLD.pdf | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ugovori o radu sa punim radnim vremenom ili ugovori o radu sa odložnim dejstvom za administrativno osoblje studentske službe. | Smjernica 7.2. |
| <p>Studentska služba Fakulteta je u funkciji I za ovaj studijski program, tako da nema ugovora sa odloženim dejstvom.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ugovori za izvršioce angažovane na pravnim i finansijskim poslovima, poslovima bibliotekara i poslovima održavanja informacionog sistema. | Smjernica 7.3. |
| <p>Službe ustanove, pravna I finansijska, pokrivaju I ovaj segment rada na uobičajen način, sa dugogodišnjom tradicijom.</p> | |
| <p>STANDARD 7. Neakademsko osoblje</p> | |
| <p>DOBRE STRANE:</p> <p>Postoji odgovarajući broj administrativnih radnika za koje su na uvid pokazani ugovori.</p> | |
| <p>SLABE STRANE:</p> | |

| | |
|----------------------------|------------|
| Nema loših strana | |
| Ocjena ispunjenosti | III |

STANDARD 8. STUDENTI

| 8. Studenti | Referenca |
|---|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Primjer konkursa za upis na studije (broj studenata koji se upisuju, uslove za upis, kriterijume za utvrđivanje redoslijeda kandidata, postupak sprovođenja konkursa, način i rokove za podnošenje žalbe na uvrđeni redoslijed, kao i visinu školarine koju plaćaju studenti čije se studiranje ne finansira iz budžeta). | Smjernica 8.1. i 8.5. |
| <p>Ustanova sa višedecenijskom praksom, pripremila je I prijedlog konkursa za ovaj studijski program. Vidljivo na zaštićenom linku: https://unibl.org/uploads/files/strane/zakoni_i_interni_propisi/troskovnik-unibl-2023.pdf file:///C:/Users/s/Desktop/Primjer-Konkursa-za-upis-studenata-na-II-ciklus-studija-2023-2024-Master-medicinsko-laboratorijska-dijagnostika%20(1).pdf</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Planirani broj studenata za upis (dokazi o usklađenosti broja studenata sa prostornim i tehničko-tehnološkim mogućnostima kao i dokument kojim su planirane nastavne grupe). | Smjernica 8.2 i 8.4. |
| <p>Ustanova je u planu upisa predvidjela 15 studenata, redovan studij, što je ispod mogućnosti s obzirom na prostorne i nastavničke mogućnosti a posebno imajući u vidu istraživačke kapacitete Centra za biomedicinska istraživanja. DOKazi postavljeni na: https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Obrazac-elaborata-o-opravanosti-izvodjenja-novog-studijskog-programa-Prilog-2-3.12.-Master-MLD-1.pdf</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Akt kojim se utvrđuju uslovi (opšti i posebni), odnosno kriterijumi za klasifikaciju i izbor kandidata za upis. | Smjernica 8.3. |
| <p>Pravila studiranja na drugom ciklusu Univerziteta u Banjoj Luci, vidljivo na: https://unibl.org/uploads/files/strane/pravila/2022/Pravila-studiranja-prvi-drugi-ciklus.pdf https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Obrazac-elaborata-o-opravanosti-izvodjenja-novog-studijskog-programa-Prilog-2-3.12.-Master-MLD-1.pdf</p> | |
| STANDARD 8. Studenti | |
| DOBRE STRANE: | |

| | |
|---|-----|
| Uskladjen broj studenata sa kadrovskim i tehničko tehnološkim uslovima. Konkurs za upis je planski dokument i ispunjava standarde. Ustanova ima kapacitet I za mnogo više od 15 planiranih studenata. | |
| SLABE STRANE: Nema nedostataka. | |
| OCJENA ISPUNJENOSTI | III |

STANDARD 9. PROSTOR I OPREMA

| 9. Prostor i oprema | Referenca |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Dokaz o vlasništvu nad poslovnim prostorom gdje će visokoškolska ustanova obavljati djelatnost i dokaz da prostor ispunjava odgovarajuće urbanističke, tehničko-tehnološke i higijenske uslove. | Smjernica 9.1. i 9.4. |
| <p>S obzirom na to da se nastava ovog studijskog programa odvija u prostorijama Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci, čiji je osnivač Republika Srpska, fakultet kao javna institucija i članica Univerziteta podliježe Zakonu o visokom obrazovanju, Sl. glasnik RS, br. 67/2020, te Statutu Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci, dec. 2012, kojima se predviđa postojanje adekvatnog prostora za obavljanje djelatnosti, a koji je u vlasništvu Republike Srpske kao osnivača.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi koja traži dozvolu za rad, odnosno u odjeljenju van sjedišta visokoškolske ustanove koja traži dozvolu za rad uključujući opis namjene prostorija i dokaz o ispunjenosti preduslova za odvijanje nastavnog i naučnoistraživačkog procesa. | Smjernica 9.2. i 9.10. |
| <p>Za izvođenje nastavnog procesa na Medicinskom fakultetu obezbjeđeni su prostorni, tehnički, laboratorijski, računarski, bibliotečki i drugi resursi. Resursi su u skladu sa</p> | |

potrebama i ciljevima studijskih programa i obezbjeđuju izvođenje nastave na adekvatnom nivou. Ukupno, nastava se sprovodi na nekoliko različitih lokacija, a neke od njih su nastavne baze:

- Lokacija fakulteta, smještena u ulici Save Mrkalja 14
- Kampus Univerziteta
- Lokacija fakulteta, smještena u ulici Mačvanska 10
- Univerzitetski klinički centar Republike Srpske
- Dom zdravlja Banja Luka
- Institut za javno zdravstvo Republike Srpske
- JU Zavod za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju „dr Miroslav Zotović“
- JU Zavod za medicinu rada i sporta Republike Srpske
- JU Zavod za transfuzijsku medicinu Republike Srpske
- JU Zavod za sudsku medicinu Republike Srpske
- Gerontološki centar Banja Luka.

Posebno se ističe Centar za biomedicinska istraživanja, koji je smješten u novom prostoru zgrade bivšeg Urbanističkog zavoda, a koji je pripao Medicinskom fakultetu. Ovaj prostor obuhvata oko 700 kvadratnih metara površine, što je dovoljno za odvijanje laboratorijskog rada te prostorija koje su potrebne za biomedicinska istraživanja a podrazumijeva prostor za smještaj laboratorijske opreme koja je potrebna za naučnoistraživački rad. Oprema potrebna za naučnoistraživački rad je raspoređena po raznim katedrama odnosno institucijama koje su baza Medicinskog fakulteta. Osnivanjem Centra za biomedicinska istraživanja sva ova oprema se našla na jednom mjestu što je pozitivan preduslov za bolji naučnoistraživački rad. U okviru Centra funkcionišu sljedeće laboratorije:

- Laboratorij za histologiju i ćelijsku biologiju (patologija, anatomija, histologija, embriologija, elektronska mikroskopija)
- Laboratorij za molekularnu biologiju i genetiku
- Laboratorij za imunologiju
- Laboratorij za mikrobiologiju
- Laboratorij za biohemiju
- Laboratorij za farmakologiju i toksikologiju

| | |
|---|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Laboratorij za fiziologiju Vivarijum za eksperimentalne životinje | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokaz da o obezbjeđenom prostoru za rad i potrebe studentske službe, sekretarijata i studentskog parlamenta. | Smjernica 9.3. i 9.7. |
| <p>Obilasko je utvrđena funkcionalnost traženih prostorija s tim da je rad studentske organizacije Fakulteta organizovan u zajedničkim prostorijama jer Studentski parlament Univerziteta pokriva sve organizacione jedinice I potrebe studenata na nivou ustanove.</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Liste potrebne tehničke opreme koja se koristi u nastavnom procesu, i kojom se obezbjeđuje izvođenje nastave u skladu sa zdravstvenim i sigurnosnim standardima. | Smjernice 9.4. i 9.6. |
| <p>Lista tehničke opreme koja se koristi u nastavnom procesu na Medicinskom fakultetu za izvođenje ovog studijskog programa je postavljena na: https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Izvod-iz-knjige-invertara-tehnicka-oprema.pdf</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ovjeren izvod iz knjige inventara kojom se dokazuje posjedovanje odgovarajuće tehničke opreme kao i potrebnog broja računara koji je na raspolaganju studentima. | Smjernice 9.5 i 9.9. |
| <p>Lista tehničke opreme koja se koristi u nastavnom procesu na Medicinskom fakultetu za izvođenje ovog studijskog programa je postavljena na: https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Lista-tehnicke-opreme-koja-ce-se-koristiti-studenti-master-MLD.pdf</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument kojim se dokazuje pokrivenost svih predmeta odgovarajućim učilima i pomoćnim nastavnim sredstvima za kvalitetno odvijanje nastavnog procesa. | Smjernica 9.8. |
| <p>Dostavljena je Lista tehničke opreme koja se koristi u nastavnom procesu na Medicinskom fakultetu za izvođenje ovog studijskog programa, sa 67 inventurnih jedinica. Postavljeno na: https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Lista-tehnicke-opreme-koja-ce-se-koristiti-studenti-master-MLD.pdf</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Dokument gdje su navedeni resursi visokoškolske ustanove za obavljanje naučnoistraživačkog rada. | Smjernica 9.11. |
| <p>Spisak laboratorijske i opreme za naučnoistraživački rad koja se nalazi u Centru za biomedicinska istraživanja Medicinskog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci sa 106 inventurnih jedinica, vidljivo na: https://med.unibl.org/wp-</p> | |

| | |
|--|-----------------|
| content/uploads/2024/03/MFBL-spisak-opreme-za-naucnoistrazivacki-rad-sa-podacima-o-namjeni-opreme-i-vrsti-istrazivanja.pdf | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Navesti linkove na ugovore sa institucijama sa kojima visokoškolska ustanova ima potpisane ugovore za obavljanje naučnoistraživačkog rada. | Smjernica 9.11. |
| Više desetina sporazuma I ugovora sa zdravstvenim I naučnim ustanovama u zemlji I inostranstvu, sve vidljivo na: https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Ugovori-i-sporazumi-sa-drugim-institucijama.pdf | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Navesti link na dokument koji dokazuje posjedovanje opreme za izvođenje nastave na daljinu (opremu, učila, laboratorije, platforme itd.). | Smjernica 9.12. |
| https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Izvod-iz-knjige-invertara-tehnicka-oprema.pdf | |
| STANDARD 9. Prostor i oprema | |
| DOBRE STRANE: | |
| Pregledom smo utvrdili da fakultet posjeduje odgovarajuće prostorije, amfiteatre, laboratorije, kao i prostor za saradnike i nastavnike Naučno istraživačka laboratorija je opremljena najnovijom opremom i dobro organizovana. | |
| SLABE STRANE: | |
| Nismo vidjeli prostor za rad studentskog parlamenta jer je isti na nivou Univerziteta ali nam je potvrđeno da on postoji. Takođe nam nije predočena upotrebna dozvola za poslovne prostore ali je potvrđeno da ju posjeduju. | |
| Ocjena ispunjenosti | III |

STANDARD 10. BIBLIOTEKA, UDŽBENICI I INFORMACIONA PODRŠKA

| | |
|--|------------------|
| 10. Biblioteka, udžbenici i informaciona podrška | Referenca |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zbirni pregled broja bibliotečkih jedinica u visokoškolskoj ustanovi za koju se traži dozvola za rad (registar bibliotečke građe u elektronskom obliku). | Smjernica 10.1. |

| | |
|--|-------------------------|
| Prema dostupnim dokumentima, biblioteka Medicinskog fakulteta trenutno ima 9663 knjiga, a trenutni broj naslova knjiga je 3435. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Zbirni pregled broja i naslova udžbenika po oblastima i predmetima (na srpskom i drugim jezicima) koji su dostupni studentima, uključujući i elektronska izdanja. | Smjernica 10.1. i 10.6. |
| Dostavljen je spisak od ukupno 424 naslova koji bi potencijalno bili od koristi studentima na ovom studijskom programu. Biblioteka raspolaže adekvatnom udžbeničkom literaturom. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Akti o udžbenicima (pravilnik ili neki drugi akt koji reguliše bibliotečku građu u smislu posjedovanja udžbenika za potrebe studenata). | Smjernica 10.1. i 10.6. |
| Dostupna je izjava o podacima o čitaoničkom prostoru i mjestima. Ostali podaci su dostupni na web sajtu ustanove. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Pretplate na baze naučnih časopisa ili ugovore sa institucijama koje omogućavaju direktan pristup pretraživačima baza sa naučnim časopisima. | Smjernica 10.4. i 10.5. |
| <p>Biblioteka Medicinskog fakulteta raspolaže sa elektronskom naučnom bazom Hinari koja je elektronska naučna baza Svjetske Zdravstvene Organizacije sa sjedištem u Ženevi, a sadrži preko 15.000 naslova biomedicinskih časopisa u elektronskoj formi. U okviru elektronske naučne baze Hinari, nalaze se naučne baze časopisa Ovid, Springer, Taylor Fransis, Elsevier (jedan dio), Karger, BMJ journals, Oxford University Press, Cambridge University Pres, Wiley, Nature publishing group, Thieme, Canadian science publishing koje sadrže ogroman broj naučnih radova. Osim navedenih naučnih baza časopisa, baza Hinari sadrži i veliki broj kolekcija biomedicinskih časopisa u elektronskoj formi. U pitanju su biomedicinske kolekcije časopisa Pubmed, HighWire, Free medical journal, koje sadrže veliki broj serijskih publikacija u elektronskoj formi čiji su izdavači eminentne svjetske izdavačke kuće. Baza Hinari raspolaže i sa velikim brojem časopisa u elektronskoj formi, čiji su izdavači ugledne svjetske institucije i asocijacije kao što su :</p> <ol style="list-style-type: none"> American Academy of pediatrics American association for cancer research American society for pharmacology and experimental therapeutics American association for clinical chemistry American physiological society American society for clinical pathology American Academy of family physicians American diabetes association American college of physicians American hearth association American association for the advancement of science American psychiatric publishing American society for biochemistry and molecular biology American psychological association American society for nutrition American society of clinical oncology American society of hematology American society of nephrology American society of neuroradilogy American society of tropical medicine and hygiene American thoracic society | |

| | |
|---|--------------------------------|
| <p>Botanical society of Amerika 23. Canadian science publishing 24. Microbiology society 25. Australian medical publishing company Navedene elektronske naučne časopisa, mogu se pretraživati na računarima u biblioteci Medicinskog fakulteta. Osim navedenih biomedicinskih baza časopisa u elektronskoj formi, biblioteka sadrži i veliki broj časopisa u knjižnoj formi (3376 komada).</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> Izjava o posjedovanju čitaoničkog prostora sa odgovarajućom opremom za praćenje bibliotečkog sadržaja, te informacione opreme koja je neophodna za odvijanje nastavnog procesa, naučnoistraživačkog i umjetničkog rada. | <p>Smjernice 10.2. i 10.7.</p> |
| <p>Izjava je dostavljena I vidljiva na: https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/17.-Izjava-o-posjedovanju-citaonickog-prostora-sa-odgovarajucom-opremom-za-pracenje-citaonickog-sadrzaja.pdf</p> | |
| <p>STANDARD 10. Biblioteka, udžbenici i informaciona podrška</p> | |
| <p>DOBRE STRANE:</p> <p>Biblioteka je opremljena sa dovoljnim brojem udžbenika i kniga iz oblasti medicinske biohemije, imunologije, fiziologije, mikrobiologije kao i kliničkih disciplina. Takođe u biblioteci se mogu naći brojni praktikumi, priručnici i protokoli koji se odnose na laboratorijsku dijagnostiku. Biblioteka takođe poseduje zadovoljavajući prostor za čitanje i učenje.</p> | |
| <p>SLABE STRANE:</p> <p>Nisu primećene slabe strane.</p> | |
| <p>Ocjena ispunjenosti</p> | <p>III</p> |

STANDARD 11. FINANSIJSKO OBEZBJEĐENJE RADA

| | |
|--|--------------------------------|
| <p>11. Finansijsko obezbeđenje rada</p> | <p>Referenca</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Finansijski plan za tekuću godinu i odluku privremenog organa upravljanja o usvajanju finansijskog plana. | <p>Smjernice 11.1. i 11.2.</p> |
| <p>Dostavljen aktuelni finansijski plan sa urednom analitikom po svim organizacionim jedinicama, kao I Troškovnik Univerziteta u Banjoj Luci za akademsku 2023/24. godinu.</p> | |

| | |
|--|-----------------|
| Vidljivo na: https://med.unibl.org/wp-content/uploads/2024/03/Finansijski-plan-UNI-BL-2023.pdf | |
| <ul style="list-style-type: none"> Bankarska garancija u iznosu od 50% školarine po svakom studentu, za nastavljjanje i završetak studija u slučaju prestanka rada ustanove za koju se traži dozvola za rad ili prestanka izvođenja određenog studijskog programa.*(Smjernica standarda se odnosi na privatne visokoškolske ustanove) | Smjernica 11.2. |
| Ne odnosi se na javne ustanove. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Sporazum sa drugom akreditovanom visokoškolskom ustanovom iz Republike Srpske o obezbjeđenju završetka studija za studente u slučaju prestanka rada ili prestanka izvođenja određenog studijskog programa. *(Smjernica standarda se odnosi na privatne visokoškolske ustanove) | Smjernica 11.3. |
| Ne odnosi se na javne ustanove. | |
| STANDARD 11. Finansijsko obezbjeđenje rada | |
| DOBRE STRANE: | |
| Medicinski fakultet, kao organizaciona jedinica, primjenjuje Finansijski plan Univerziteta u Banjoj Luci. | |
| SLABE STRANE: | |
| Nisu uočene slabe strane. | |
| Ocjena ispunjenosti | III |

3. Zaključno stručno mišljenje

Nakon uvida u kompletnu dostavljenu dokumentaciju, posjete Medicinskom fakultetu i analiziranja svih dokumenata, procedura i načina funkcionisanja Univerziteta u Banjoj Luci na planu izvođenja studijskog programa, te sprovođenja postupka ocjenjivanja, utvrđen je sljedeći nivo ispunjenosti zahtjeva standarda predmetnog studijskog programa:

| STANDARADI | NIVO ISPUNJENOSTI |
|---|-------------------|
| 1. Ciljevi i osnovni zadaci visokoškolske ustanove | |
| 2. Unutrašnji mehanizmi za obezbjeđenje kvaliteta | |
| 3. Organizacija visokoškolske ustanove | |
| 4. Studije | III |
| 5. Naučnoistraživački i umjetnički rad | III |
| 6. Akademsko osoblje | III |
| 7. Neakademsko osoblje | III |
| 8. Studenti | III |
| 9. Prostor i oprema | III |
| 10. Biblioteka, udžbenici i informaciona podrška | III |
| 11. Finansijsko obezbjeđenje rada | III |

Na osnovu ukupne ocjene kvaliteta studijskog programa drugog ciklusa Medicinsko laboratorijska dijagnostika, Komisija recenzenata daje zaključno stručno mišljenje kojim konstatuje da Medicinski fakultet ispunjava propisane zahtjeve Standarda za početnu akreditaciju te je isto osnova Agenciji za donošenje preporuke o početnoj akreditaciji a u svrhu izdavanja dozvole za rad.

Članovi Komisije:

Prof. dr Dragana Puhalo Sladoje,

predsjednik, predstavnik akademske zajednice _____

Prof. dr Igor Pantić, član, predstavnik akademske zajednice _____

Sanja Kalamanda Ivanjak, član, predstavnik privrede i prakse _____

Jovan Kulić, predstavnik studenata, član _____