



KLASA: 602-04/16-04/0028  
URBROJ: 355-06-02-19-0007  
Zagreb, 06. veljače 2019. godine

## AKREDITACIJSKA PREPORUKA Agencije za znanost i visoko obrazovanje u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju

### 1. Uvod

U postupku reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija, koja je temeljem plana Agencije za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: Agencija), provedena u godini 2018., vrednovan je dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju.

Stručno povjerenstvo imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije obavilo je posjet Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju dana 5. rujna 2018. godine, a njihov se rad temeljio na samoanalizi koju je za navedeni studijski program izradilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju, Zakonu o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09), Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15) (dalje u tekstu zajednički: Zakoni), Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10), Pravilniku o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice („Narodne novine“, broj 83/10) (dalje u tekstu zajednički: Pravilnici) te na temelju dokumenta „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“.

Nakon obavljenog vrednovanja, stručno povjerenstvo je donijelo završno izvješće na koje je svoje očitovanje dalo Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju. **Završno izvješće predstavlja sastavni dio ove akreditacijske preporuke.**

Uzimajući u obzir završno izvješće stručnog povjerenstva koje sadrži podatke o ispunjenosti uvjeta koje visoko učilište treba ispunjavati u ovom postupku reakreditacije sukladno gore navedenim dokumentima, ocjenu kvalitete te preporuke za poboljšanje kao i očitovanje Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju i izvješće o zadovoljavanju kvantitativnih kriterija dobivenih iz informacijskog sustava kojeg koristi Agencija (Mozvag), Akreditacijski savjet je na 103. sjednici, održanoj dana 26. veljače 2019. godine, raspravljao o dijelu djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju te donio stručno mišljenje.

## **2. Kvantitativni uvjeti propisani Zakonima i Pravilnicima**

Vezano uz kvantitativne uvjete propisane Zakonima i Pravilnicima, stručno povjerenstvo je, analizom podataka koje je dostavilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju, utvrdilo da Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju ispunjava sve kvantitativne uvjete za dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju.

## **3. Dodatni/preporučeni uvjeti Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja**

Osim provjere kvantitativnih uvjeta propisanih Zakonima i Pravilnicima, dokument „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“ sadrži i dodatne, odnosno preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja s ciljem dodatnog pojašnjavanja ili nadopunjavanja zakonodavnog okvira te primjene međunarodno prihvaćenih standarda kvalitete.

Vezano uz navedene dodatne/preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta, stručno povjerenstvo je, analizom podataka koje je dostavilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju, utvrdilo da Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju djelomično ispunjava uvjet koji traži da program doktorskog studija osigurava barem tri godine individualnoga/samostalnoga istraživačkog rada (paralelno, individualno, unutar ili izvan nastave), a pod samostalnim se istraživačkim radom podrazumijeva pisanje disertacije, pisanje radova, odlazak na međunarodne konferencije, terenski rad, nastava u svrhu istraživanja i dr. (točka 8. dodatnih/preporučenih uvjeta Akreditacijskog savjeta). Također, analizom podataka koje je dostavilo Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju, utvrdilo da Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju ne ispunjava dodatan/preporučeni uvjet koji traži da u slučaju združenih, zajedničkih studija te doktorskih škola (na sveučilišnoj razini), visoko učilište suradnju potkrepljuje odgovarajućim ugovorima; program izvodi s akreditiranim visokim učilištima (za zajedničke i združene doktorske studije), odnosno program izvodi (na doktorskoj školi) na način koji udovoljava svim propisanim uvjetima te osigurava kvalitetnu koordinaciju i podršku doktorandima; pokrivenost je nastave vlastitim nastavnicima (svih izvođača) barem 80 % (točka 9. dodatnih/preporučenih uvjeta Akreditacijskog savjeta).

Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju ispunjava sve ostale dodatne/preporučene uvjete za dio djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju.

## **4. Ocjena kvalitete**

Ocjena kvalitete donosi se na temelju uvjeta propisanih Zakonima i Pravilnicima odnosno prema kvalitativnim kriterijima koji su sadržani u dokumentu „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“, a ocjenjuju se na sljedeći način: visoka razina kvalitete ili poboljšanja potrebna.

**Ocjena kvalitete prema podkriterijima u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija**

**Medicinska kemija na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju sadržana je u izvješću stručnog povjerenstva i predstavlja sastavni dio ove akreditacijske preporuke.**

## **5. Preporuke za poboljšanje**

Preporuke za poboljšanje koje su sadržane u izvješću stručnog povjerenstva predstavljaju sastavni dio ove akreditacijske preporuke.

## **6. Preporuka stručnog povjerenstva Akreditacijskom savjetu**

Na temelju obavljenog postupka reakreditacije poslijediplomskog sveučilišnog studija, stručno povjerenstvo je u izvješću preporučilo Akreditacijskom savjetu da donese mišljenje kojim se Agenciji preporuča izdavanje akreditacijske preporuke kojom ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporuča **izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju** koje se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju.

Naime, stručno povjerenstvo u izvješću donosi procjenu zadovoljava li visoko učilište na studijskom programu propisane kvantitativne zakonske i podzakonske uvjete (točka 2. ove Akreditacijske preporuke), zadovoljava li visoko učilište dodatne/preporučene uvjete Akreditacijskog savjeta (točka 3. ove Akreditacijske preporuke) te ima li pozitivnu, odnosno zadovoljavajuću ocjenu kvalitete prema podkriterijima utvrđenim dokumentom „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“ (točka 4. ove Akreditacijske preporuke). Navedene podkriterije koji su sadržani u dokumentu „Načela i kriteriji reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studija u Republici Hrvatskoj“ moguće je procijeniti samo opisnom ocjenom kako je i predviđeno navedenim dokumentom, uz obrazloženje stručnog povjerenstva i njihove preporuke za poboljšanje.

Ključnu ulogu pritom ima ispunjenost uvjeta i kriterija iz ocjene kvalitete koji direktno koreliraju sa zakonski propisanim uvjetima. To znači da, osim uvjeta iz točke 2. i točke 3. ove Akreditacijske preporuke, stručno povjerenstvo pri donošenju preporuke poseban naglasak stavlja na sljedeće podkriterije jer su usko vezani uz uvjete propisane Zakonima i Pravilnicima:

**1. podkriterijima od 4.1. do 4.7.** ocjenjuje se prikladnost predviđenih i postignutih ishoda učenja te usporedivost s kvalitetnim srodnim akreditiranim programima u Republici Hrvatskoj i Europskoj uniji te su oni usko vezani za uvjet iz članka 22. stavka 9. Zakona te članka 13. i članka 18. Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10).

**Vezano za navedene podkriterije**, stručno povjerenstvo je potkriterij **4.1., 4.4., 4.6. i 4.7.** ocijenilo ocjenom kvalitete potrebna poboljšanja, dok je podkriterije **4.2., 4.3., i 4.5.** ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

**2. podkriterijima 4.1., 3.5. i 3.8.** ocjenjuje se vertikalna mobilnost u nacionalnom i međunarodnom prostoru visokog obrazovanja te su oni usko vezani za uvjet iz članka 22. stavka 9. Zakona te članka 13. i članka 18. Pravilnika o sadržaju

dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10).

**Vezano za navedene podkriterije**, stručno povjerenstvo je podkriterije 4.1. i 3.8. ocijenilo ocjenom kvalitete potrebna poboljšanja, dok je podkriterij 3.5. ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

**3. podkriterijima 2.1. i 3.2.** ocjenjuje se zapošljivost te su oni usko vezani za uvjet iz članka 18. Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10).

**Vezano za navedene podkriterije**, stručno povjerenstvo je 2.1. podkriterij ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete, a podkriterij 3.2. ocijenilo ocjenom kvalitete potrebna poboljšanja. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

**4. podkriterijima 1.2. i 1.3.** ocjenjuje se pokrivenost vlastitim znanstveno-nastavnim kadrom te su oni usko vezani za uvjet iz članka 6. Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10).

**Vezano za navedene podkriterije**, stručno povjerenstvo je podkriterij 1.3. ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete, a podkriterij 1.2. ocijenilo ocjenom kvalitete potrebna poboljšanja. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

**5. podkriterijima 1.6., 3.3. i 3.10.** ocjenjuje se osiguravanje odgovarajućeg prostora i opreme te drugih potrebnih sredstava za izvođenje studijskog programa te su oni usko vezani za uvjet iz članka 22. stavka 9. Zakona te članka 5., 6., 13. i 18. Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta („Narodne novine“, broj 24/10).

**Vezano za navedene podkriterije**, stručno povjerenstvo je podkriterij 3.3. i 3.10. ocijenilo ocjenom kvalitete potreba poboljšanja, dok je podkriterij 1.6 ocijenilo ocjenom kvalitete visoka razina kvalitete. Razlozi i potrebna objašnjenja vezana za donesenu ocjenu kvalitete u tim podkriterijima sadržana su u izvješću stručnog povjerenstva, kao i preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje.

Nadalje, stručno povjerenstvo je kao prednosti studijskog programa istaknulo motiviranost i angažiranost doktoranada koji su spremni izraziti svoje mišljenje. Stručno povjerenstvo smatra pozitivnim to što doktorandi s istraživačkim radom započinju gotovo odmah po upisu. Stručno povjerenstvo je dojmio sastanak s voditeljima programa koji potiču interdisciplinarnost na programu, ali joj i sami doprinose. Stručno povjerenstvo smatra da je kvaliteta mentorstva visoka. Osim navedenog, stručno povjerenstvo smatra pozitivnim to što su i mentori i voditelji programa spremni kritički sagledati nedostatke studija i ustrajati u naporima da se uvedu promjene gdje je to potrebno.

Ovaj studijski program stručno povjerenstvo smatra jedinstvenim obzirom da su doktorska naobrazba i istraživanje u području biotehnologije i medicinske kemije podzastupljeni na hrvatskim visokim učilištima. Od posebnog je značaja i velika prednost ovog programa sudjelovanje vanjskih institucija u izvođenju nastave i mentorstvu. Stručno povjerenstvo u potpunosti podržava nastojanja Odjela kojima bi se ostvario i) rast programa; ii) veća internacionalizacija i privlačenje kandidata iz inozemstva; iii) unapređenje kvalitete doktorske naobrazbe i međunarodne razmjene, uključujući i vanjske ispitivače s poslijediplomskih studija u EU. Stručno povjerenstvo vidi i nedvojbene koristi za doktorande u smislu njihovog budućeg zapošljavanja i razvoja karijera.

Kao rezultat svega prethodno navedenog, kao i ostalih objašnjenja stručnog povjerenstva navedenih u pojedinim podkriterjima u izvješću, stručno povjerenstvo je i predložilo **izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju** koja se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju.

## **7. Zaključak**

Iz svega navedenog proizlazi kako je u postupku reakreditacije dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju utvrđeno da Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju ispunjava sve uvjete kvalitete utvrđene gore navedenim dokumentima. Akreditacijski savjet je mišljenje kako bi Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju trebalo izdati potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju.

Predlaže se naknadno praćenje navedenog dijela djelatnosti Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju kako bi se utvrdilo unaprjeđenje kvalitete sukladno preporukama proizašlim iz postupka reakreditacije.

Stoga, temeljem članka 22. stavka 3. Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, broj 45/09) te uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta, doneseno na 103. sjednici, održanoj dana 26. veljače 2019. godine, Agencija za znanost i visoko obrazovanje preporuča ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje:

**1. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Medicinska kemija* na Sveučilištu u Rijeci – Odjelu za biotehnologiju.**

**2. Naknadno praćenje dijela djelatnosti iz točke 1. Sveučilišta u Rijeci – Odjela za biotehnologiju koje obuhvaća sljedeće:**

- donošenje akcijskog plana u cilju unapređenja kvalitete **u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde** i dostavljanje akcijskog plana Agenciji te
- izvještavanje Agencije **jednom godišnje** o realizaciji akcijskog plana, uključujući ažuriranje uvjeta izvođenja u informacijskom sustavu kojeg koristi Agencija.

**Ravnateljica**

**prof. dr. sc. Jasmina Havranek**

**Dostaviti:**

1. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,  
n/p ministrice, prof. dr. sc. Blaženka Divjak, Donje Svetice 38, Zagreb,
2. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,  
Uprava za visoko obrazovanje, Donje Svetice 38, Zagreb,
3. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,  
Uprava za znanost i tehnologiju, Donje Svetice 38, Zagreb,
4. Sveučilište u Rijeci – Odjel za biotehnologiju,  
n/p pročelnice Odjela, prof. dr. sc. Miranda Mladinić Pejatović, Radmile  
Matejčić 2, Rijeka,
5. Sveučilište u Rijeci,  
n/p rektorice, prof. dr. sc. prof. dr. sc. Snježana Prijić-Samaržija, Trg braće  
Mažuranića 10, Rijeka,
6. Pismohrana, ovdje.