

Odjel za biotehnologiju

Sveučilište u Rijeci



Biotehnologija i istraživanje lijekova: tri razine akademskih programa

Andjelka Radojčić Badovinac

Sveučilište u Rijeci

Odjel za biotehnologiju





Sveučilište
koje poštuje
tradiciju, ali
otvoreno za
nove izazove

Organizatori studija

- Sveučilište u Rijeci Odjel za biotehnologiju
- Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
- Institut “Ruđer Bošković”
- Jadran Galenski laboratorij
- Sveučilište u Rijeci Odjel za matematiku

Posebnosti studija

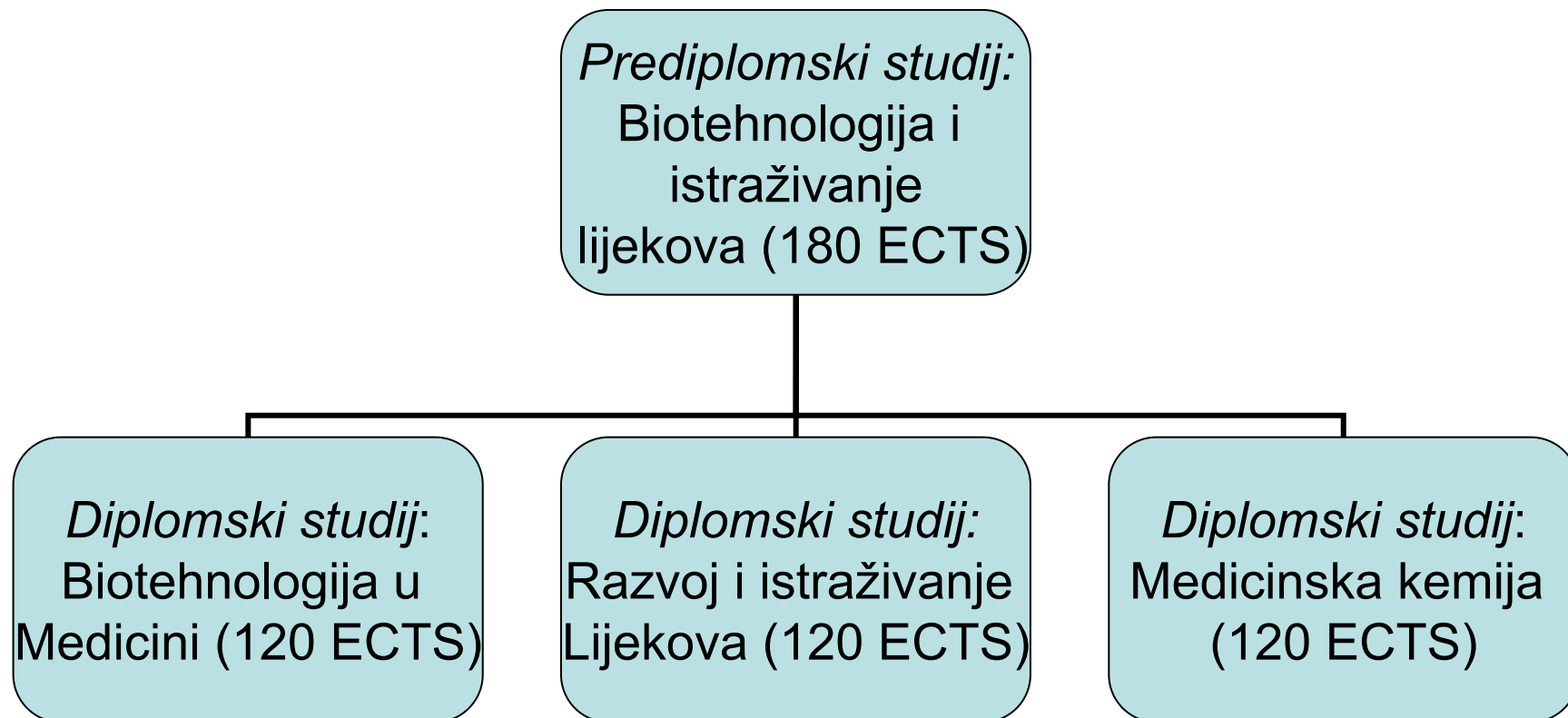
Interdisciplinarnost

- znanja iz kemije, biologije i medicine
- partnerski odnos izvođača studija

Inovativnost

- visok nivo ekspertize u području istraživanja novih lijekova
- znanstveni pristup
- novi pristup doktorskom studiju

Studijski programi I i II stupnja akadem. obrazovanja



Znanja i opće vještine

Prediplomski studij:

- osnovno znanje profesije
- komunikacijske vještine
- oralne komunikacije
- pisana komunikacija
- poznavanja drugog jezika
- učenje novih vještina i procedura
- donošenje odluka
- rješavanje problema
- prilagodba znanja novim situacijama
- otvorenost novim idejama i mogućnostima
- korištenje informatičkih tehnologija

Diplomski studij:

- rad u grupi – timski rad
- raditi s minimalnim nadzorom
- shvaćanje etičkih i socijalno-kulturoloških implikacija donesenih odluka
- propitivanje vlastitog znanja
- organizacija planiranje i upravljanje vlastitim vremenom i mogućnostima
- rješavanje problema
- logično mišljenje i zaključivanje
- kreativno razmišljanje
- sposobnost analize

Doktorski studij: Medicinska kemija

Nositelj studija: Sveučilište u Rijeci Odjel za biotehnologiju

Organizatori studija:

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Institut «Ruđer Bošković»

GlaxoSmithKline istraživački centar Zagreb,

Sveučilišni odjeli prirodnih znanosti Sveučilišta u Rijeci



Opće kompetencije koje student treba steći:

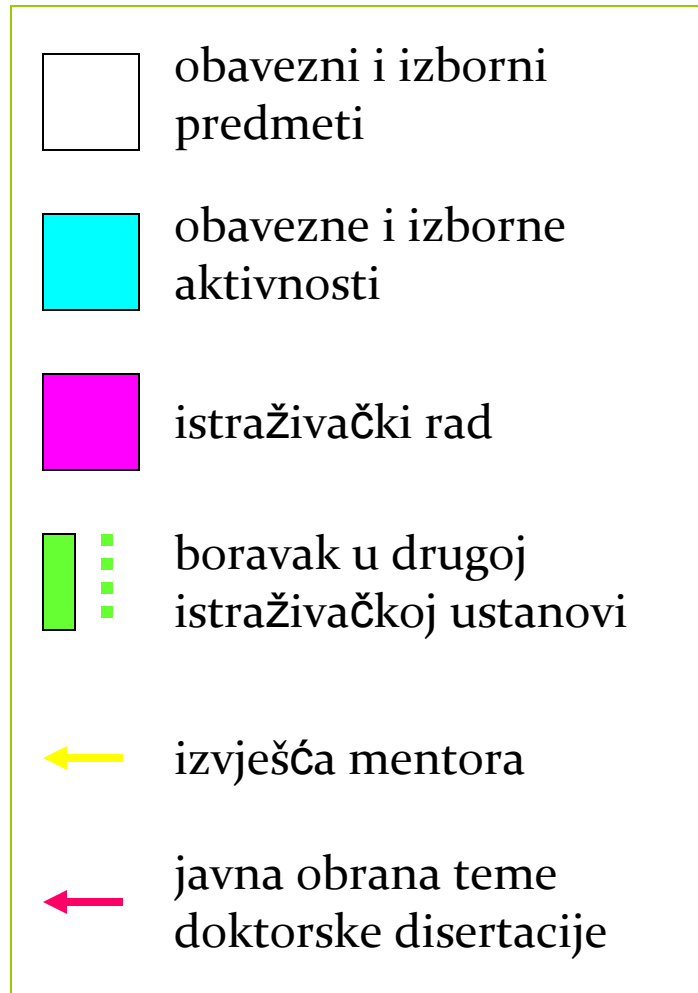
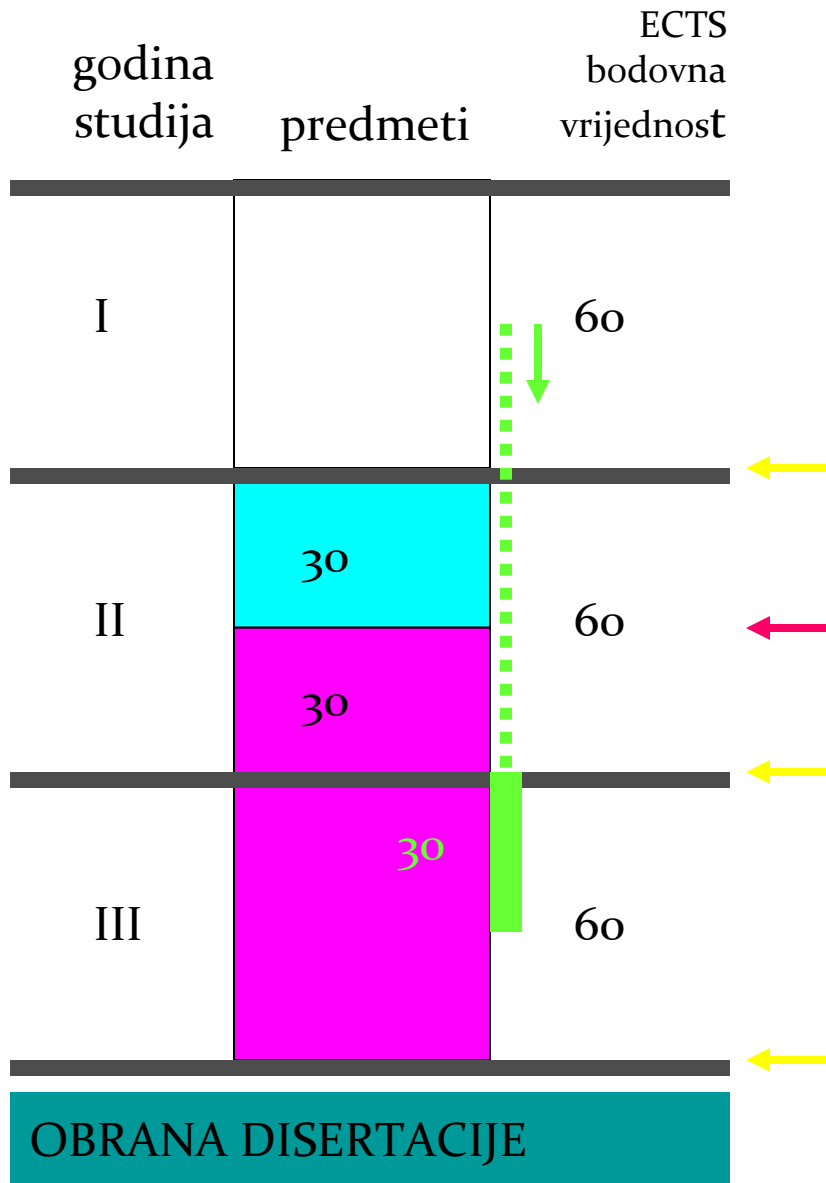
- Sposobnost suočavanja s nepoznatim
- Sinteza znanja
- Sposobnost inovacije u postizanju rješenja
- Rješavanje kompleksnih problema
- Razvoj strategije
- Sposobnost razvoja suradnje – stvaranje mreže
- Komunikacijske kompetencije
- Raspoređivanje vremena
- Sposobnost suočavanja s neuspjehom

Stjecanjem istraživačkih kompetencija, student stječe spoznaje o:

- Pravima i odgovornosti
- Upravljanju istraživanjem
- Radom s mentorom
- Pretraživanju i organiziranju literature
- Pripremi prijedloga znanstvenog istraživanja
- Priprema teze
- Problemima vezanim uz istraživanje (tehničke mogućnosti itd.)



CURRICULUM REDOVITOG DOKTORSKOG STUDIJA



Doktorski studij Medicinska kemija u dijelu radnog vremena:

- 5 godina (najduže 7)
- 36 ECTSa godišnje
- Iste obaveze i zadaci kao i studij u punom radnom vremenu



KOD KOLEGIJA	NAZIV MODULA / VODITELJ MODULA	NAZIV KOLEGIJA	NOSITELJ KOLEGIJA	SURADNICI	SATI				ECT
					P	V	S	UK	
OBVEZNI MODULI									
DSMK 101	<u>Modul 1</u> Istraživanje i razvoj novih lijekova <u>Voditelj:</u> Prof.dr.sc. Radan Spaventi <u>Zamjenik voditelja:</u> Doc.dr.sc. Milan Mesić	Istraživanje i razvoj novih lijekova: metode i procesi	Prof.dr.sc. Radan Spaventi		4	0	0	4	1,0
DSMK 102		Od genomike do utvrđivanja gena koji doprinose razvoju bolesti	Doc.dr.sc. Mladen Merćep		4	0	2	6	1,5
DSMK 103		Medicinska kemija – dizajn i probir novih biološki aktivnih molekula	Doc.dr.sc. Milan Mesić	Dr.sc. Daniele Donati Prof.dr.sc. Jasna Lovrić Dr.sc. Vesna Gabelica	8	0	4	12	3,0
DSMK 104		Biološko testiranje i profiliranje novih spojeva - potencijalnih lijekova	Doc.dr.sc. Vesna Eraković Haber	Dr.sc. Donatella Verbanac Doc.dr.sc. Roberto Antolović Mr.sc. Smiljka Vikić-Topić Dr.sc. Stribor Marković	4	2	2	8	2,0
DSMK 105		Optimiranje vodećih spojeva i odabir predkliničkog kandidata	Prof.dr.sc. Romano Di Fabio	Dr.sc. Sanja Koštrun	6	2	2	10	2,5
DSMK 106		Predklinički i klinički razvoj novih lijekova	Dr.sc. Katarina Orešković		4	0	2	6	1,5
UKUPNO					3	4	1	46	11,5

DSMK 201	Modul 2 Medicinska kemija – interdisciplinarni pristup <u>Voditelj:</u> Prof.dr.sc. Mladen Žinić	Snteza prirodnih spojeva i dizajn sintetskih enzima	Prof.dr.sc. Mladen Žinić	Prof.dr.sc. Vitomir Šunjić Dr.sc. Leo Frkanec Dr.sc. Zdenko Hameršak Dr.sc. Marin Roje Dr.sc. Maja Majerić- Elenkov Pozvani predavači	8	0	2	10	2.5
DSMK 202		Metode sinteze peptida, ugljikohidrata i nukleozida	Dr.sc. Biserka Žinić Dr.sc. Ivanka Jerić	Pozvani predavači	6	0	0	6	1.5
DSMK 203		Fizikalno organski aspekti medicinske kemije	Pof.dr.sc. Mirjana Eckert-Maksić	Dr.sc. Kata Majerski Dr.sc. Davor Margetić	6	0	2	8	2
DSMK 204		Računarska kemija	Prof.dr.sc. Željko Jerićević	Akademik Nenad Trinajstić Prof.dr.sc. Tomislav Živković Dr.sc. Sanja Tomić Dr.sc. David Smith Dr.sc. Nenad Raos Dr.sc. Zlatko Mihalić	7	0	1	8	2
DSMK 205		Moderne analitičke metode u otkriću lijekova – analiza i određivanje strukture	Prof.dr.sc. Dražen Vikić-Topić	Dr.sc. Mario Cindrić Dr.sc. Marija Luić Dr.sc. Svetozar Musić Dr.sc. Vesna Svetličić Dr.sc. Igor Weber	6	2	0	8	2
UKUPNO					3	2	5	40	10
					3				

DSMK 301	Modul 3 Metodologija znanstvenoistraživačkog rada, prezentacije i zaštita <u>Voditelj:</u> Prof.dr.sc. Mladen Petrovečki	Metodologija znanstvenoistraživačkog rada	Prof.dr.sc. Ante Simonić	Prof.dr.sc. Miljenko Kapović Prof.dr.sc. Igor Rožanić Prof.dr.sc. Juraj Sepčić Dr.sc. Nenad Trinajstić Prof.dr.sc. Marijan Jurčević	8	0	8	16	2,5
DSMK 302		Znanstvenoistraživačka metodologija u medicini	Prof.dr.sc. Mladen Petrovečki	Mr.sc. Lidija Bilić-Zulle Mr.sc. Gordana Brumini	1 6	0	4	20	5
DSMK 303		Intelektualno vlasništvo – zaštita inovacije	Dr.sc. Karen Crowley	Dr.sc. Gordana Turkalj	6	0	2	8	1
UKUPNO					3 0	0	1 4	44	8,5

Hvala na pažnji!