
Prirodno-matematički fakultet
Vijeće Doktorskog studija Odsjeka za biologiju

Vijeće doktorskog studija Prirodno-matematičkog fakulteta

Na sjednici Vijeća Doktorskog studija Odsjeka za biologiju održanoj 06.01.2016. godine donosen je sljedeći

ZAKLJUČAK

Vijeće Doktorskog studija Odsjeka za biologiju jednoglasno je podržalo prijedlog o inoviranju nastavnog plana i programa trećeg ciklusa studija na Odsjeku za biologiju prema kojem rad na doktorskoj disertaciji i doktorska disertacija nose 120 ECTS.

Izmjenjeni plan i program u prilogu.

Sarajevo, 06.01.2016. godine

Predsjednik Vijeća doktorskog studija
Prof. dr. Rifat Škrijelj

člana 5. Okvirnog zakona o visokom obrazovanju u Bosni i Hercegovini (Službeni Glasnik BiH, br. 59/07) te člana 48. Zakona o visokom obrazovanju Kantona sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br. 43/13) te članova 4. i 5. Pravila studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu (od 29.12.2010. godine) te Pravila studiranja za treći ciklus studija na Prirodno-matematičkom fakultetu i Pravila studiranja za treći ciklus Odsjeka za biologiju predlažemo

**STRUKTURNU ORGANIZACIJU TREĆEG CIKLUSA STUDIJA
ODSJEKA ZA BIOLOGIJU
NA PRIRODNO-MATEMATIČKOM FAKULTETU SARAJEVO**

**UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
III CIKLUS STUDIJA
DOKTORSKI STUDIJ ODSJEKA ZA BIOLOGIJU
Istraživačko područje: PRIRODNE NAUKE
Istraživačko polje: BIOLOGIJA**

**Istraživačka oblast: BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA, GENETIKA, MIKROBIOLOGIJA,
EKOLOGIJA**

INOVIRANI NASTAVNI PLANOVI I PROGRAMI III CIKLUSA STUDIJA

AKADEMSKA 2015/2016. GODINA

Prijedlog organizacije trećeg stepena za I semestar predstavlja pet obaveznih kurseva iz opće biologije kroz koji se analizira moderni pogled na biološke discipline sa posebnim naglaskom na kandidate koji nemaju primarno biološko obrazovanje.

Svi kursevi se izvode svih 15 sedmica kroz uobičajeni tip predavanja i vježbi.

Istraživačko polje: BIOLOGIJA, I semestar (sva istraživačka polja)

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Integrativna biologija	10	60	Prof. dr. Rifat Škrijelj Prof. dr. Edina Muratović	Ostali nastavnici*
Izborni predmet	10	60		
Izborni predmet	10	60		
UKUPNO	30	180		

*- zainteresirani nastavnici prema stečenim kompetencijama

Istraživačka oblast: BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA, II semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Biohemija i fiziologija stanice	10	60	Prof. dr. Edhem Hasković Prof. dr. Izet Eminović	Ostali nastavnici*
Izborni predmet	10	60		
Izborni predmet	10	60		
UKUPNO	30	180		

*- zainteresirani nastavnici prema stečenim kompetencijama

Drugi semestar obuhvata 3 specijalistička kursa, od čega 1 obavezan (10 ECTS) i dva izborna (20 ECTS). Nastava se izvodi u skladu sa nastavnim planom i programom i Pravilima studiranja III ciklusa. Student je dužan odabrati oblast istraživačke teme i akademskog savjetnika u toku ovog semestra definisati prijedlog istraživačkog projekta doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA, III semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji I	30	60	Mentor	-

Student je dužan prijaviti prijedlog teme doktorske disertacije te odbraniti projekat doktorske teze (projekt se brani pred komisijom od najmanje tri člana koju obrazuje vijeće studija, a jedan od članova je eventualni mentor pri izradi doktorata). Nakon pozitivne ocjene komisije student može prijaviti temu doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA, IV semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji II	30	60	Mentor	-

Tokom svih 15 sedmica III, IV, V i VI semestra predviđen je naučnoistraživački rad. Kandidat na kraju semestra podnosi mentoru izvještaj o aktivnostima u vidu stručnog rada (s posebnim osvrtom na eventualne publikacije) na osnovu kojih mentor potpisom ovjerava semestar.

Istraživačka oblast: BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA, V semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji III	30	60	Mentor	-

Student (ako je stekao pravo) prijavljuje izrađenu radnu verziju projekta doktorske disertacije vijeću organizacione jedinice najkasnije do kraja V semestra.

Istraživačka oblast: BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA, VI semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji IV	30	60	Mentor	-

Student je dužan izraditi završnu verziju doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: EKOLOGIJA, II semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Sistemska ekologija sa filogeografijom	10	60	Prof. dr. Senka Barudanović Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac Prof. dr. Samir Đug	Ostali nastavnici*
Izborni predmet	10	60		
Izborni predmet	10	60		
UKUPNO	30	180		

*- zainteresirani nastavnici prema stečenim kompetencijama

Drugi semestar obuhvata 3 specijalistička kursa, od čega 1 obavezan (10 ECTS) i dva izborna (20 ECTS). Nastava se izvodi u skladu sa nastavnim planom i programom i Pravilima studiranja III ciklusa. Student je dužan odabrati oblast istraživačke teme i akademskog savjetnika u toku ovog semestra definisati prijedlog istraživačkog projekta doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: EKOLOGIJA, III semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji I	30	60	Mentor	-

Student je dužan prijaviti prijedlog teme doktorske disertacije te odbraniti projekat doktorske teze (projekt se brani pred komisijom od najmanje tri člana koju obrazuje vijeće studija, a jedan od članova je eventualni mentor pri izradi doktorata). Nakon pozitivne ocjene komisije student može prijaviti temu doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: EKOLOGIJA, IV semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji II	30	60	Mentor	-

Tokom svih 15 sedmica III, IV, V i VI semestra predviđen je naučnoistraživački rad. Kandidat na kraju semestra podnosi mentoru izvještaj o aktivnostima u vidu stručnog rada (s posebnim osvrtom na eventualne publikacije) na osnovu kojih mentor potpisom ovjerava semestar.

Istraživačka oblast: EKOLOGIJA, V semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji III	30	60	Mentor	-

Student (ako je stekao pravo) prijavljuje izrađenu radnu verziju projekta doktorske disertacije vijeću organizacione jedinice najkasnije do kraja V semestra.

Istraživačka oblast: EKOLOGIJA, VI semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji IV	30	60	Mentor	-

Student je dužan izraditi završnu verziju doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: MIKROBIOLOGIJA, II semestar

NAZIV MODULA	ETCS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK
Mikrobiologija - konceptualni pristup	10	60	Prof.dr. Anesa Jerković-Mujkić Prof. dr. Zarema Obradović
Izborni predmet	10	60	-
Izborni predmet	10	60	-
UKUPNO	30	180	

*- zainteresirani nastavnici prema stečenim kompetencijama

Drugi semestar obuhvata 3 specijalistička kursa, od čega 1 obavezan (10 ECTS) i dva izborna (20 ECTS). Nastava se izvodi u skladu sa nastavnim planom i programom i Pravilima studiranja III ciklusa. Student je dužan odabrati oblast istraživačke teme i akademskog savjetnika u toku ovog semestra definisati prijedlog istraživačkog projekta doktorske disertacije.

Istraživaka oblast: MIKROBIOLOGIJA, III semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji I	30	60	Mentor	-

Student je dužan prijaviti prijedlog teme doktorske disertacije te odbraniti projekat doktorske teze (projekt se brani pred komisijom od najmanje tri člana koju obrazuje vijeće studija, a jedan od članova je eventualni mentor pri izradi doktorata). Nakon pozitivne ocjene komisije student može prijaviti temu doktorske disertacije.

Istraživaka oblast: MIKROBIOLOGIJA, IV semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji II	30	60	Mentor	-

Tokom svih 15 sedmica III, IV, V i VI semestra predviđen je naučnoistraživački rad. Kandidat na kraju semestra podnosi mentoru izvještaj o aktivnostima u vidu stručnog rada (s posebnim osvrtom na eventualne publikacije) na osnovu kojih mentor potpisom ovjerava semestar.

Istraživačka oblast: MIKROBIOLOGIJA, V semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji III	30	60	Mentor	-

Student (ako je stekao pravo) prijavljuje izrađenu radnu verziju projekta doktorske disertacije vijeću organizacione jedinice najkasnije do kraja V semestra.

Istraživačka oblast: MIKROBIOLOGIJA, VI semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji IV	30	60	Mentor	-

Student je dužan izraditi završnu verziju doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: GENETIKA, II semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Principi genetičkog inženjerstva i biotehnologije (obavezni predmet)	10	60	Prof. dr. Kasim Bajrović Prof. dr. Hilada Nefić	-
Izborni predmet	10	60	-	-
Izborni predmet		60		
UKUPNO	30	180		

*- zainteresirani nastavnici prema stečenim kompetencijama

Drugi semestar obuhvata 3 specijalistička kursa, od čega 1 obavezan (10 ECTS) i dva izborna (20 ECTS). Nastava se izvodi u skladu sa nastavnim planom i programom i Pravilima studiranja III ciklusa. Student je dužan odabrati oblast istraživačke teme i akademskog savjetnika u toku ovog semestra definisati prijedlog istraživačkog projekta doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: GENETIKA, III semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji I	30	60	Mentor	-

Student je dužan prijaviti prijedlog teme doktorske disertacije te odbraniti projekat doktorske teze (projekt se brani pred komisijom od najmanje tri člana koju obrazuje vijeće studija, a jedan od članova je eventualni mentor pri izradi doktorata). Nakon pozitivne ocjene komisije student može prijaviti temu doktorske disertacije.

Istraživačka oblast: GENETIKA, IV semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji II	30	60	Mentor	-

Tokom svih 15 sedmica III, IV, V i VI semestra predviđen je naučnoistraživački rad. Kandidat na kraju semestra podnosi mentoru izvještaj o aktivnostima u vidu stručnog rada (s posebnim osvrtom na eventualne publikacije) na osnovu kojih mentor potpisom ovjerava semestar.

Istraživačka oblast: BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA, V semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji III	30	60	Mentor	-

Student (ako je stekao pravo) prijavljuje izrađenu radnu verziju projekta doktorske disertacije vijeću organizacione jedinice najkasnije do kraja V semestra.

Istraživačka oblast: GENETIKA, VI semestar

PREDMET	ECTS	BROJ SATI	ODGOVORNI NASTAVNIK	OSTALI NASTAVNICI
Rad na doktorskoj disertaciji IV	30	60	Mentor	-

Student je dužan izraditi završnu verziju doktorske disertacije.

Student je dužan da u roku od 30 dana od prijema odluke pripremi završnu verziju doktorske teze.

Mentor je dužan u periodu kraćem od mjesec dana zakazati prezentaciju radne verzije projekta doktorske disertacije.

Nakon provedenog postupka prezentacije rezultata rada i dostavljanja korigirane radne verzije doktorske disertacije, komisija sačinjava izvještaj koji sadrži ocjenu prezentacije rezultata rada na doktorskoj disertaciji i u roku od 45 dana dostavlja ga vijeću organizacione jedinice zajedno sa korigiranom radnom verzijom doktorske disertacije.

RANIJE OBAVEZNI PREDMETI SU NA LISTI IZBORNIH PREDMETA 1. I 2. SEMESTRA ISTRAŽIVAČKE OBLASTI KOJOJ PREDMET PRIPADA

Na listu izbornih predmeta svih istraživačkih oblasti				
	ECTS	Kontakt sati		
Diverzitet gena, vrsta i ekosistema	10	60	Prof. dr. Edina Muratović	Ostali nastavnici*
Naučna misao u biologiji	10	60	Prof. dr. Izet Eminović	Ostali nastavnici* Prof. dr. Jasminka Babić-Avdispahić
Biohemija i fiziologija				
Istraživačka biomedicina	10	60	Prof. dr. Izet Eminović	Ostali nastavnici*
Integrativna fiziologija	10	60	Prof. dr. Edhem Hasković	Ostali nastavnici*
Ekologija				
Teorijska ekologija	10	60	Prof. dr. Samir Đug Prof. dr. Rifat Škrijelj	Ostali nastavnici*
Numerička ekologija	10	60	Prof. dr. Senka Barudanović Prof. dr. Samir Đug	Ostali nastavnici*
Mikrobiologija				
Epidemiologija u okolinskom zdravlju	10	60	Prof. dr. Zarema Obradović	Epidemiologija u okolinskom zdravlju
Mikrobiologija i imunologija patogena	10	60	Prof. dr. Šemso Pašić	Mikrobiologija i imunologija patogena
Genetika				
Organizacija genoma (obavezni predmet)	10	60	Prof. dr. Hilada Nefić	Ostali nastavnici*
Molekularna genetika (obavezni predmet)	10	60	Prof. dr. Izet Eminović Doc. dr. Lada Lukić- Bilela	Ostali nastavnici*