

Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta

Predmet: Odluka o kriterijima provjere znanja i ocjenjivanja u akademskoj 2023/2024. godini II ciklus studija

Poštovani,

Na sjednici Vijeća Odsjeka za biologiju održanoj 14. 09. 2023. godine, jednoglasno je usvojena Odluka o kriterijima provjere znanja i ocjenjivanja u akademskoj 2023/2024. godini, za II ciklus studija.

Prilog: Odluka o kriterijima provjere znanja i ocjenjivanja u akademskoj 2023/2024. godini

Sarajevo, 14.09.2023.godine.

Šef Odsjeka za biologiju

Prof. dr. Adi Vesnić

Provjera znanja - kriteriji			Ocjenjivanje		
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

¹Aktivnost u nastavi se boduje kroz rad i angažman studenata na predavanjima i vježbama te kroz realizaciju seminarskih radova.

² Ukupno jedan test tokom semestra koji će biti realiziran kao cjelina ili će se zadaci u testu koji obuhvataju gradivo teoretskog dijela polagati neovisno od praktičnog ili projektnog zadatka.

³ Završni ispit je pismeni, po potrebi može se održati i dodatni usmeni ispit za studente koji su položili završni test.

³ Završni ispit je pismeni, po potrebi može se održati i dodatni usmeni ispit za studente koji su položili završni test.

Student koji nije položio prvi test ili nije zadovoljan postignutim brojem bodova na prvom testu koji je poništio I test u zakonom predviđenom roku – 48 sati), u završnom i popravnom ispitnom terminu, ima pravo da polaže prvi test i završni ili popravni ispit od ukupno 81 boda.

Na osnovi članova 62, 63 i 64 Zakona o Visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33, od 24. 08. 2017. godine), Vijeće PMF-a donosi

ODLUKU O KRITERIJU PROVJERE ZANJA I OCJENJIVANJA U AKADEMSKOJ 2022/ 2023. godini

I

Sve provjere znanja i aktivnosti studenata vrednuju se u skladu sa Zakonom i ovom odlukom.

II

Svaki vid provjere znanja (parcijalni ispit, završni ispit itd.) smatraće se uspješno okončanim ako student ostvari minimalno 55% bodova od ukupnog broja predviđenog za datu provjeru znanja.

III

Aktivnosti studenata tokom semestra mogu se vrednovati dodjeljivanjem određenog broja bodova i/ili opisnom ocjenom (npr. ispunio obaveze).

IV

Ukoliko student nije položio jednu ili više provjera znanja u toku semestra, broj bodova na završnom ispitu uvećava se za onoliko koliko je ukupan broj bodova predviđen za gore navedene nepoložene provjere znanja.

V

Završni ispit može biti organizovan iz više dijelova (npr. pismeni i usmeni).

VI

Ukoliko je na završnom ispitu predviđeno polaganje gradiva koje student kroz provjere znanja, organizovane u toku semestra, nije polagao, student je obavezan pristupiti završnom ispitu bez obzira na ukupan broj bodova koji je ostvario tokom semestra.

VII

Na svim oblicima provjere znanja studentu se postavljaju pitanja, daju zadaci, vježbe itd. čiji odgovori, rješenja i rezultati proizilaze iz sinteze, analize ili primjene činjenica navedenih u obaveznoj literaturi.

VIII

Sastavni dio ove odluke je struktura bodova za svaki predmet koji se realizuje u akademskoj 2022/2023. godini.

SMJER BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA – PRVA GODINA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA

R.br.	Naziv predmeta	Semestar	Broj kredita
1.	METODOLOGIJA NIR-a	I	4
2.	BIOHEMIJA SUBCELULARNIH STRUKTURA		4
3.	IZBORNI PREDMET I		2
4.	IZBORNI PREDMET II		2
5.	MAGISTARSKI PROGRAM I		4
6.	MAGISTARSKI PROGRAM II		4
7.	MAGISTARSKI RAD		10
1.	FIZIOLOGIJA HOMEOSTAZE/METABOLIZAM BILJNE ĆELIJE	II	4
2.	IZBORNI PREDMET III		2
3.	MAGISTARSKI PROGRAM III		4
4.	MAGISTARSKI RAD		20

Naziv predmeta	Metodologija naučnoistraživačkog rada				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biohemija subcelularnih struktura				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Fiziologija homeostaze				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B

Ukupno	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Metabolizam biljne ćelije				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
Ukupno	100	55	95 -100	10	A

IZBORNI PREDMETI II CIKLUSA – SMJER BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA

- BIOHEMIJSKO-FIZIOLOŠKI PROCESI U STANICI
- BIOLOGIJA LABORATORIJSKIH ŽIVOTINJA
- BIOLOGIJA KANCERA
- BIOPRODUKCIJA PROTEINA
- ĆELIJSKI SIGNALI
- BIOSIGNALI I BIOINFORMATIKA
- ĆELIJSKA IMUNOLOGIJA
- ENERGETSKI METABOLIZAM
- FIZIOLOGIJA AKVATIČNIH ORGANIZAMA
- FIZIOLOGIJA STRESA I OTPORNOSTI ORGANIZMA
- MIKROPROPAGACIJA GENETIČKI TRANSFORMISANIH BILJAKA
- MOLEKULARNO-BIOHEMIJSKA DIJAGNOSTIKA
- MOLEKULARNO-BIOHEMIJSKE TEHNIKE
- ODABRANA POGLAVLJA MOLEKULARNE BIOLOGIJE
- PROTEOMIKA
- STANIČNI METABOLITI
- TOKSIKOLOGIJA I METABOLIZAM LIJEKOVA
- TRANSKRIPCIJSKI MEHANIZMI U KONTROLI STANIČNOG CIKLUSA

Naziv predmeta	Biohemijsko-fiziološki procesi u stanici				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
Ukupno	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biologija laboratorijskih životinja				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
Ukupno	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biologija kancera				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F

Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Bioprodukcija proteina				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	95 -100	10	A
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Ćelijski signali				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	95 -100	10	A
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biosignali i bioinformatika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	95 -100	10	A
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Ćelijska imunologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	95 -100	10	A
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Energetski metabolizam				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	95 -100	10	A
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

Naziv predmeta	Fiziologija akvatičnih organizama				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Fiziologija stresa i otpornosti organizama				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Mikropropagacija genetički transformisanih biljaka				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Molekularno-biohemijska dijagnostika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Molekularno-biohemijske tehnike				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Odabrana poglavlja iz molekularne biologije				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F

Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Proteomika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Stanični metaboliti				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Toksikologija i metabolizam lijekova				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Transkripcijski mehanizmi u kontroli staničnog ciklusa				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

EKOLOGIJA

NASTAVNI PLAN II CIKLUSA STUDIJA ODSJEKA ZA BIOLOGIJU - SMJER EKOLOGIJA

SEMESTAR	PREDMET	BROJ KREDITA
I	Metodologija NIR-a	4
	Sistemi i modeli u ekologiji	6
	Ekologija ekosistema	6
	Izborni predmet I*	2
	Izborni predmet II*	2
	Magistarski rad	10
	Ukupno	30
SEMESTAR	PREDMET	BROJ KREDITA
II	Biocenologija	4
	Makroekologija i koncept zaštite ekoloških sistema	4
	Izborni predmet III*	2
	Završni - Magistarski rad	20
	Ukupno	30

Naziv predmeta	Metodologija naučnoistraživačkog rada				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Sistemi i modeli u ekologiji				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F

Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Ekologija ekosistema				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biocenologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Makroekologija i koncept zaštite ekoloških sistema				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
			65 – 74,99	7	D
Testovi tokom kursa ²	36	20	75 - 84,99	8	C
			85 – 94,99	9	B
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

IZBORNI PREDMETI II CIKLUSA STUDIJA – SMJER EKOLOGIJA

1. Vegetacijska ekologija
2. Biodiverzitet i klimatske promjene
3. Aerobiologija
4. Ekološko planiranje i modeliranje
5. Konzervacijska ekologija
6. Metode multivarijantne analize u ekološkim istraživanjima
7. Biomonitoring okoliša
8. Bioindikatori okoliša

Naziv predmeta	Vegetacijska ekologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biodiverzitet i klimatske promjene				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Aerobiologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Ekološko planiranje i modeliranje				

Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Konzervacijska ekologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Metode multivarijantne analize u ekološkim istraživanjima				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biomonitoring okoliša				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Bioindikatori okoliša				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

GENETIKA

SPISAK IZBORNIH PREDMETA DRUGOG CIKLUSA - SMJER GENETIKA

1. Biljna biotehnologija
2. Biologija kancera
3. Citogenetička toksikologija
4. Demografska genetika
5. Farmakogenetika
6. Genetičko testiranje i konsultacije
7. Genetika ponašanja
8. Genetika selekcije i hibridizacije
9. GMO-kontrola
10. Klinička genetika
11. Klinička molekularna genetika
12. Konzervacijska genetika
13. Molekularna antropologija
14. Molekularno-biohemijska dijagnostika
15. Molekularno-biohemijske tehnike
16. Proteomika
17. Strukturna biologija
18. Biosignali i bioinformatika
19. Aplikativno gensko inženjerstvo
20. Procesno inženjerstvo
21. Hemija makromolekula
22. Organska i biohemijska analitika

NASTAVNI PLAN II CIKLUS STUDIJA ODSJEKA ZA BIOLOGIJU – SMJER GENETIKA

R.br.	Naziv predmeta	Semestar	Broj kredita
1.	METODOLOGIJA NIR-a	I	4
2.	MAGISTARSKI PROGRAM I*		6
3.	MAGISTARSKI PROGRAM II*		6
4.	IZBORNI PREDMET I**		2
5.	IZBORNI PREDMET II**		2
6.	MAGISTARSKI RAD		10
1.	MAGISTARSKI PROGRAM III*	II	4
2.	MAGISTARSKI PROGRAM IV*		4
3.	IZBORNI PREDMET III**		2

4.	MAGISTARSKI RAD		20
	UKUPNO		30

Naziv predmeta		Metodologija naučnoistraživačkog rada			
Provjera znanja - kriteriji		Ocjenjivanje			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta		Biljna biotehnologija			
Provjera znanja - kriteriji		Ocjenjivanje			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta		Biologija kancera			
Provjera znanja - kriteriji		Ocjenjivanje			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta		Citogenetička toksikologija			
Provjera znanja - kriteriji		Ocjenjivanje			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

Naziv predmeta	Demografska genetika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Farmakogenetika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Genetičko testiranje i konsultacije				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Genetika ponašanja				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Genetika selekcije i hibridizacije				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Gmo – kontrola				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				

Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Klinička genetika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Klinička molekularna genetika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Konzervacijska genetika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Molekularna antropologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Molekularno-biohemijska dijagnostika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Molekularno-biohemijske tehnike				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Proteomika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Strukturna biologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Biosignali i bioinformatika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Aplikativno gensko inženjerstvo				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

Naziv predmeta	Procesno bioinženjerstvo				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Hemija makromolekula				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Organska i biohemijska analitika				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

MIKROBIOLOGIJA

NASTAVNI PLAN II CIKLUSA STUDIJA ODSJEKA ZA BIOLOGIJU-SMJER MIKROBIOLOGIJA

Naziv predmeta	Metodologija naučnoistraživačkog rada				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Molekularna mikrobiologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E

Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Mikrobiologija hrane i vode				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Specijalna mikologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Emergentni i reemergenti virusi				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

NASTAVNIČKI

SEMESTAR	PREDMET	BROJ KREDITA	SAMOSTALNO
I	Metodologija NIR-a	4	20
	Magistarski program I*	6	25
	Magistarski program II*	6	25
	Partnerstvo obitelji i škole	2	10
	Dokimologija	2	10
	Magistarski rad*	10	200
	Ukupno	30	
II	Magistarski program III*	4	20
	Magistarski program IV*	3	10
	Inkluzivno obrazovanje	3	10
	Magistarski rad*	20	400
	Ukupno	30	

NASTAVNI PLAN II CIKLUSA STUDIJA ODSJEKA ZA BIOLOGIJU-SMJER NASTAVNIČKI

Naziv predmeta	Metodologija naučnoistraživačkog rada				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Partnerstvo obitelji i škole				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 - 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 - 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Dokimologija				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				

Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A
Naziv predmeta	Inkluzivno obrazovanje				
Provjera znanja - kriteriji	Ocjenjivanje				
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
Urednost pohađanja nastave	5	4	< 55	5	F
Aktivnost na nastavi ¹	14	6	55 - 64,99	6	E
Testovi tokom kursa ²	36	20	65 – 74,99	7	D
			75 - 84,99	8	C
Pismeni završni ispit ³	45	25	85 – 94,99	9	B
U k u p n o	100	55	95 -100	10	A

NASTAVNI PLAN I PROGRAM OBAVEZNIH I IZBORNIH PREDMETA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA
BIOLOGIJE

SMJER BIOHEMIJA I FIZIOLOGIJA – PRVA GODINA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA 3

Metodologija naučnoistraživačkog rada	3
Biohemija subcelularnih struktura	3
Fiziologija homeostaze	3
Metabolizam biljne ćelije	4
Biohemijsko-fiziološki procesi u stanici	4
Biologija laboratorijskih životinja	4
Biologija kancera	4
Bioprodukcija proteina	5
Ćelijski signali.....	5
Biosignali i bioinformatika	5
Ćelijska imunologija.....	5
Energetski metabolizam	5
Fiziologija akvatičnih organizama.....	6
Fiziologija stresa i otpornosti organizama.....	6
Mikropropagacija genetički transformisanih biljaka	6
Molekularno-biohemijska dijagnostika	6
Molekularno-biohemijske tehnike	6
Odabrana poglavlja iz molekularne biologije	6
Proteomika	7
Stanični metaboliti.....	7
Toksikologija i metabolizam lijekova	7
Transkripcijski mehanizmi u kontroli staničnog ciklusa	7
Metodologija naučnoistraživačkog rada	8
Sistemi i modeli u ekologiji.....	8
Ekologija ekosistema	9

Biocenologija	9
Makroekologija i koncept zaštite ekoloških sistema	9
IZBORNI PREDMETI II CIKLUSA STUDIJA – SMJER EKOLOGIJA 10	
Vegetacijska ekologija	10
Biodiverzitet i klimatske promjene.....	10
Aerobiologija	10
Ekološko planiranje i modeliranje	10
Konzervacijska ekologija.....	11
Metode multivarijantne analize u ekološkim istraživanjima.....	11
Biomonitoring okoliša	11
Bioindikatori okoliša	11
GENETIKA 12	
NASTAVNI PLAN II CIKLUS STUDIJA ODSJEKA ZA BIOLOGIJU – SMJER GENETIKA 12	
Metodologija naučnoistraživačkog rada	13
Biljna biotehnologija.....	13
Biologija kancera	13
Citogenetička toksikologija.....	13
Demografska genetika.....	14
Farmakogenetika	14
Genetičko testiranje i konsultacije	14
Genetika ponašanja.....	14
Genetika selekcije i hibridizacije	14
Gmo – kontrola.....	14
Klinička genetika	15
Klinička molekularna genetika.....	15
Konzervacijska genetika	15
Molekularna antropologija.....	15

Molekularno-biohemijska dijagnostika	15
Molekularno-biohemijske tehnike	16
Proteomika	16
Biosignali i bioinformatika	16
Aplikativno gensko inženjerstvo.....	16
Procesno bioinženjerstvo	17
Hemija makromolekula	17
Organska i biohemijska analitika	17
MIKROBIOLOGIJA	17
Metodologija naučnoistraživačkog rada	17
Molekularna mikrobiologija	17
Mikrobiologija hrane i vode	18
Specijalna mikologija	18
Emergentni i reemergenti virusi.....	18
NASTAVNIČKI	19