

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

IZVEDBENI PLAN STUDIJA
akad. god. 2026./2027.

BIOLOŠKI ODSJEK

1. dio – nastavni plan

1. ORGANIZACIJA PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET obuhvaća sedam strukovnih odsjeka:

- 1. BIOLOŠKI ODSJEK**
- 2. FIZIČKI ODSJEK**
- 3. GEOFIZIČKI ODSJEK**
- 4. GEOGRAFSKI ODSJEK**
- 5. GEOLOŠKI ODSJEK**
- 6. KEMIJSKI ODSJEK**
- 7. MATEMATIČKI ODSJEK**

Fakultetom upravljaju DEKAN i FAKULTETSKO VIJEĆE. Uz Dekana, poslovima od posebne važnosti bave se prodekani (za nastavu i studente, za financije, za znanost, za investicije i razvoj te za međunarodnu suradnju). Stručne poslove obavljaju dekanatske službe na čelu s glavnom tajnicom.

Odsjekom upravljaju PROČELNIK, VIJEĆE ODSJEKA i ODSJEČKI KOLEGIJ. Vijeće odsjeka čine svi redoviti profesori, izvanredni profesori i docenti, predstavnici nastavnika i suradnika izabranih u nastavna i suradnička zvanja te predstavnici studenata. U sastavu odsjeka djeluju zavodi, laboratoriji, knjižnice i grupe za znanstveno-istraživački rad.

Uredi za studente:

BIOLOŠKI ODSJEK

Rooseveltova trg 6 (tel.: 091 4877700)

e-mail: referada@biol.pmf.hr

GEOLOŠKI ODSJEK

Horvatovac 102a (tel.: 4606075)

e-mail: referada@geol.pmf.hr

FIZIČKI I GEOFIZIČKI ODSJEK

Bijenička cesta 32 (tel.: 4605518)

e-mail: referada@phy.hr

KEMIJSKI ODSJEK

Horvatovac 102a (tel.: 4606035)

e-mail: referada@chem.pmf.unizg.hr

GEOGRAFSKI ODSJEK

Trg Marka Marulića 19 (tel.: 4895460)

e-mail: referada@geog.pmf.hr

MATEMATIČKI ODSJEK

Bijenička cesta 30 (tel.: 4605711 ili 4605703)

e-mail: referada@math.hr

BIOLOŠKI ODSJEK

URL= <http://www.pmf.unizg.hr/biol>

Rooseveltov trg 6, tel.: 4877700

Pročelnik: **izv. prof. dr. sc. Zoran Marčić**

e-mail: uredbo@biol.pmf.hr

USTROJSTVO ODSJEKA

- Botanički zavod, Rooseveltov trg 6, Marulićev trg 20, 9 i 9a, tel.: 6189707
Predstojnica: **izv. prof. dr. sc. Sunčica Bosak**
- Zoologijski zavod, Rooseveltov trg 6, tel.: 4877731
Predstojnik: **izv. prof. dr. sc. Tvrtko Dražina**
- Zavod za animalnu fiziologiju, Rooseveltov trg 6, tel.: 4877708
Predstojnik: **prof. dr. sc. Domagoj Đikić**
- Zavod za molekularnu biologiju, Horvatovac 102a, tel.: 4606260
Predstojnica: **prof. dr. sc. Ivana Ivančić Baće**
- Zavod za mikrobiologiju, Rooseveltov trg 6 i Marulićev trg 9a, tel.: 6189707
Predstojnik: **izv. prof. dr. sc. Marin Ježić**

U sklopu odsjeka djeluju

- Katedra za metodiku nastave biologije
 - Katedra za tjelesnu i zdravstvenu kulturu PMF-a
 - Središnja biološka knjižnica
 - Dvije svjetski registrirane herbarijske zbirke
 - Botanički vrt
-

HEMA SVEUČILIŠNIH STUDIJA NA BIOLOŠKOM ODSJEKU

Godina studija	1.	2.	3.	4.
				5.
STUDIJ	Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA	Sveučilišni diplomski studij EKSPERIMENTALNA BIOLOGIJA		USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA
				USMJERENJE: BOTANIKA
				USMJERENJE: ZOOLOGIJA
		Sveučilišni diplomski studij EKOLOGIJA I ZAŠTITA PRIRODE		USMJERENJE: KOPNO
				USMJERENJE: KOPNE VODE
				USMJERENJE: MORE
	Sveučilišni prijediplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA	Sveučilišni diplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA		USMJERENJE: GENETIKA
				USMJERENJE: STANIČNA BIOLOGIJA
				USMJERENJE: BIOLOGIJA ČOVJEKA
				USMJERENJE: RAČUNALNA BIOLOGIJA
				USMJERENJE: STRUKTURNI BIOLOGIJA
	Sveučilišni prijediplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU	Sveučilišni diplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU		
	Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički	Sveučilišni diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički (od ak. god. 2028./2029.)		
	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički*			

*Studij više nije moguće upisati, no studenti koji su ga upisali prije ak. godine 2025./2026. imaju mogućnost završetka studija prema upisanom programu.

KALENDAR AKTIVNOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2026./2027. NA BIOLOŠKOM, FIZIČKOM, GEOFIZIČKOM, GEOGRAFSKOM, GEOLOŠKOM I KEMIJSKOM ODSJEKU

Početak nastave: 28. rujna 2026.

NASTAVA U ZIMSKOM I LJETNOM SEMESTRU	
ISPITNI ROKOVI / KOLOKVIJI	
NENASTAVNI DANI	DRŽAVNI PRAZNICI I BLAGDANI
DAN I NOĆ NA PMF-u 9. TRAVNJA 2027.	
DAN FAKULTETA 8. LIPNJA 2027.	

rujan 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
I.	28	29	30				

listopad 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
I.					1	2	3
II.	5	6	7	8	9	10	11
III.	12	13	14	15	16	17	18
IV.	19	20	21	22	23	24	25
V.	26	27	28	29	30	31	

studeni 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
V.							1
VI.	2	3	4	5	6	7	8
VII.	9	10	11	12	13	14	15
VIII.	16	17	18	19	20	21	22
IX.	23	24	25	26	27	28	29
X.	30						

prosinac 2026.

	P	U	S	C	P	S	N
X.			1	2	3	4	5
XI.	7	8	9	10	11	12	13
XII.	14	15	16	17	18	19	20
XIII.	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31			

siječanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
XIII.					1	2	3
XIV.	4	5	6	7	8	9	10
XV.	11	12	13	14	15	16	17
XVI.	18	19	20	21	22	23	24
XVII.	25	26	27	28	29	30	31

veljača 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
1.	1	2	3	4	5	6	7
2.	8	9	10	11	12	13	14
3.	15	16	17	18	19	20	21
4.	22	23	24	25	26	27	28

ožujak 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
I.	1	2	3	4	5	6	7
II.	8	9	10	11	12	13	14
III.	15	16	17	18	19	20	21
IV.	22	23	24	25	26	27	28
V.	29	30	31				

travanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
VI.					1	2	3
VII.	5	6	7	8	9	10	11
VIII.	12	13	14	15	16	17	18
IX.	19	20	21	22	23	24	25
X.	26	27	28	29	30		

svibanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
IX.						1	2
X.	3	4	5	6	7	8	9
XI.	10	11	12	13	14	15	16
XII.	17	18	19	20	21	22	23
XIII.	24	25	26	27	28	29	30
XIV.	31						

lipanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
XIV.			1	2	3	4	5
XV.	7	8	9	10	11	12	13
XVI.	14	15	16	17	18	19	20
1.	21	22	23	24	25	26	27
2.	28	29	30				

srpanj 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
					1	2	3
3.	5	6	7	8	9	10	11
4.	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	

kolovoz 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
1.	23	24	25	26	27	28	29
2.	30	31					

rujan 2027.

	P	U	S	C	P	S	N
			1	2	3	4	5
3.	6	7	8	9	10	11	12
4.	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30			

KALENDAR AKTIVNOSTI

28. RUJNA 2026. – POČETAK NASTAVE U ZIMSKOM SEMESTRU
16. DO 20. STUDENOG 2026. – IZVANREDNI ISPITNI ROK
29. SIJEČNJA 2027. – ZAVRŠETAK NASTAVE U ZIMSKOM SEMESTRU
1. VELJAČE DO 26. VELJAČE 2027. – REDOVITI ZIMSKI ISPITNI ROK
1. OŽUJKA 2027. – POČETAK NASTAVE U LJETNOM SEMESTRU
9. OŽUJKA 2027. – WISE (NASTAVA SE ODRŽAVA)
9. TRAVNJA 2027. – DAN I NOĆ NA PMF-U (NE ODRŽAVA SE NASTAVA)
19. TRAVNJA DO 23. TRAVNJA 2027. – IZVANREDNI ISPITNI ROK
17. SVIBNJA DO 18. LIPNJA 2027. – PRELIMINARNI TERMINI ODRŽAVANJA TERENSKIH
NASTAVA NA BIOLOŠKOM, GEOGRAFSKOM I GEOLOŠKOM ODSJEKU
18. LIPNJA 2027. – ZAVRŠETAK NASTAVE U LJETNOM SEMESTRU
21. LIPNJA DO 16. SRPNJA 2027. – REDOVITI LJETNI ISPITNI ROK
23. KOLOVOZA DO 17. RUJNA 2027. – REDOVITI JESENSKI ISPITNI ROK
-

SVEUČILIŠNI INTEGRIRANI PRIJEDIPLOMSKI I DIPLOMSKI STUDIJ

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički

Od akademske godine 2025./2026. **više nije moguće upisivati** Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički, koji se postupno zamjenjuje sa Sveučilišnim prijediplomskim i diplomskim studijima Biologija i kemija; modul: nastavnički. Studenti koji su prethodno upisali Sveučilišni integrirani studij nastavljaju slušati i polagati kolegije prema upisanom programu.

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički traje pet godina. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija potrebno je ostvariti najmanje 300 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra edukacije biologije i kemije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku, a studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljice studijskog programa su izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić i prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković.

U okviru izbornih sadržaja, studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog i Kemijskog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Essert I. Ternjej	196119	Osnove ekologije	3+2+0	6		
R. Matonićkin Kepčija	196120	Beskralješnjaci	2+2+0	4		
Ž. Soldin	196121	Anorganska kemija 1	2+0+1	4		
J. Rokov Plavec	196122	Biokemija 1	3+0+1	5		
M. Dulić M. Močibob	196123	Osnovni praktikum biokemije	0+2+0	2		
I. Biljan	196124	Osnovni praktikum organske kemije	0+3+0	3		
H. Planinić I. Biočić	208618	Statistika	2+0+2	5		
P. Mustafić	196126	Kralješnjaci			2+2+0	4
D. Sirovina	196127	Temelji anatomije čovjeka			1+1+0	3
I. Ivančić Baće	196128	Molekularna biologija i biotehnologija			1+0+1	3
Z. Liber	196129	Filogenija i sistematika bilja			2+2+0	4
M. Rubčić	196130	Anorganska kemija 2			2+0+1	4
A. Maršavelski	196131	Biokemija 2			2+0+1	3
M. Rubčić Ž. Soldin	196132	Osnovni praktikum anorganske kemije			0+3+0	3
P. Žutinić	196133	Terenska nastava iz biološke			0+8+0	4

R. Matoničkin Kepčija		raznolikosti protista i invertebrata (120 sati/god)				
vidi tablicu		Izborni kolegij biologija 1				3-4
UKUPNO:			25*	29	21*	31-32

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Essert	240552	Vegetacija Hrvatske			1+0+1	3
G. Kovačević	196135	Evolucija hominida [#]			1+0+1	3
M. Miliša	196136	Istraživački zadaci u nastavi biologije ^x			1+0+1	3
S. Černi	196137	Iskustveno učenje u nastavi mikrobiologije			1+0+1	3
P. Korać I. Radanović G. Kovačević	227700	Razvoj znanstvene misli u biologiji			1+0+2	4
I. Buj	240553	Osnove zaštite prirode			2+0+1	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

IV. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Radić Brkanac	208615	Fiziologija bilja	2+2+0	5		
A. Previšić R. Šoštarić	208616	Biogeografija	2+0+0	3		
I. Kekez	208617	Viši praktikum kemije	0+4+0	4		
V. Benković D. Đikić	208619	Fiziologija čovjeka	2+3+0	7		
D. Tot	231286	Didaktika	2+0+2	5		
vidi tablicu		Izborni kolegij kemija 1		3-4		
N. Judaš I. Kekez	208620	Metodika nastave kemije 1			2+0+2	6
N. Judaš I. Kekez	208621	Praktikum metodike nastave kemije 1			0+4+0	5
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije			1+1+0	3
S. A. Blažević	208625	Zdravstveni odgoj			1+0+1	3
Z. Liber P. Mustafić	208626	Terenska nastava iz botanike i kralježnjaka (120 sati/god)			0+8+0	4
vidi tablicu		Izborni kolegij				4

		biologija 2				
vidi tablicu		Izborni kolegiji kemija 2				4
vidi tablicu		Izborni kolegiji biologija 2 ili kemija 2				4
UKUPNO:			19*	27-28	12*	33

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI KEMIJA 1			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Schneider	212476	Mineralogija	2+0+1	3		
T. Begović	213044	Kemija okoliša	2+0+1	3		
V. Stilinović	213045	Povijest i filozofija kemije	2+0+0	3		
I. Juranović Cindrić	213046	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
J. Požar	213048	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		
A. Maršavelski	213049	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	1+0+2	4		
IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Šoštarić	208672	Hortikultura i školski vrtovi			1+1+1	4
I. Rešetnik	208673	Flora Hrvatske			2+1+0	4
M. Gligora Udovič	208674	Alge i učenički projekti			2+0+1	4
S. Horvatić	208675	Biologija mora u nastavi biologije			1+1+1	4
I. Maguire J. Lajtner	208676	Malakologija i astakologija u nastavi biologije			2+1+0	4
L. Nuskern Karaica	208677	Dodatna poglavlja iz mikrobiologije			2+0+1	4
V. Benković D. Đikić	208678	Imunost, bolest i globalno zdravlje			2+0+1	4
F. Rebrina A. Brigić	208679	Entomologija u nastavi biologije			1+2+0	4
I. Urlić	208680	Radionice u staničnoj biologiji i genetici [#]			0+3+0	4
IZBORNI KOLEGIJI KEMIJA 2			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Kodrin	213051	Temelji fizikalno-organske kemije			2+0+1	4
Đ. Škalamera	213052	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva			1+1+1	4
M. Đaković	213410	Osnove kristalokemije i kemije			1+1+1	4

		čvrstog stanja				
J. Pisk	240887	Metaloorganski spojevi i njihova primjena u katalizi			2+0+1	4
T. Begović	208693	Integrirana kemija 1			2+0+1	4
J. Požar	213047	Brzine i ravnoteže kemijskih reakcija			1+0+2	4

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

V. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	210180	Metodika nastave biologije	1+2+2	5		
I. Radanović I. Kekez M. M. Planinić	227664	Metodika nastave Prirode	1+1+1	3		
N. Judaš I. Kekez	210183	Metodika nastave kemije 2	2+0+2	6		
N. Judaš I. Kekez	210184	Praktikum metodike nastave kemije 2	0+4+0	5		
	227701	Diplomski rad sa seminarom	0+0+2	7		
vidi tablicu		Izborni kolegij biologija/kemija/nastava		3-4		
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	210185	Metodička praksa nastave biologije			0+5+1	6
N. Judaš I. Kekez	210186	Metodička praksa nastave kemije			0+3+1	4
I. Ternjej S. Essert	210187	Terenska nastava iz ekologije (120 sati/god)			0+8+0	4
	227702	Diplomski rad sa seminarom			0+6+0	16
UKUPNO:			18*	29-30	16*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA/KEMIJA/NASTAVA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Rusak	227683	Biljke u fitoterapiji	2+1+0	4		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec S. Radić Brkanac	227687	Pokusi iz fiziologije bilja u nastavi	0+2+1	4		
D. Lisičić	227688	Okoliš i zdravlje	1+1+1	4		
M. Gligora Udovič P. Žutinić	227691	Istraživanja u ekologiji za učenike	1+1+1	4		

I. Juranović Cindrić	213046	Primijenjena analitička kemija	1+0+2	4		
A. Maršavelski	213049	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	1+0+2	4		
J. Požar	213048	Struktura i dinamika molekularnih sustava	1+0+2	4		
V. Stilić I. Biljan	227692	Integrirana kemija 2	2+0+1	4		
E. Petričević	227693	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja	1+0+1	3		
I. Radanović M. Sertić Perić	269823	Umrežavanje biološkog znanja	2+0+2	4		
I. Ternjej	227695	Školski vivarij [#]	1+1+1	4		
N. Hrvatić	47306	Metodika rada s učenicima s posebnim potrebama	2+0+2	4		
D. Sirovina	185747	Izvanučionička nastava biologije	1+2+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Uvjeti upisa studenata u prvu godinu prijediplomskih objavljeni su na mrežnoj stranici [Postani student.](#)

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA

Studij traje tri godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica biologije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi.

Dopuštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Marija Gligora Udovič.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
B. Prugovečki	35776	Opća i anorganska kemija	3+3+1	9		
B. Balen	35772	Stanična i molekularna biologija	3+3+2	9		
J. Lajtner I. Maguire	60221	Opća zoologija	2+3+0	6		
M. Hanzer	253564	Matematika	2+2+0	6		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
B. Mitić G. Rusak	35774	Morfologija i anatomija biljaka			2+3+0	7
S. Černi J. Hrenović T. Ivanković	35775	Mikrobiologija			4+3+0	9
N. Cindro	73779	Organska kemija			2+2+1	7
N. Pavin	112578	Fizika			2+1+1	7
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			24	30	21	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Zoldoš M. Pavlica	240544	Genetika	3+3+0	7		
H. Planinić I. Biočić	40328	Statistika	2+2+0	5		

M. Mucko R. Matonićkin Kepčija	40330	Protista	2+4+1	8		
Z. Mihaljević	52345	Opća ekologija	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		
M. Špoljar M. Miliša	40336	Beskralježnjaci			2+4+1	8
M. Dulić	73828	Osnove biokemije			3+2+2	8
Z. Ljubešić P. Kružić	143980	Biološka oceanografija			2+1+1	7
Z. Ljubešić M. Špoljar	40341	Terenska nastava (120 sati/ god.)			0+8+0	2
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji				5
UKUPNO:			21**	30	18**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Nemet	40343	Osnove analitičke kemije	2+3+1	5		
D. Lisičić S. A. Blažević	240541	Kronike znanstvenih istraživanja u fiziologiji	1+0+3	4		
B. Cvetko Tešović Đ. Pezelj	40347	Geologija s paleontologijom	2+2+0	5		
P. Mustafić	40349	Osnove zaštite prirode	2+1+0	5		
J. Požar V. Tomišić	40642	Osnove fizikalne kemije			2+2+0	5
R. Gračan	40671	Histologija i histokemija			2+2+0	5
A. Alegro	45072	Nomenklatura i determinacija biljaka			1+2+1	5
		Izbor iz drugih studijskih programa				

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Z. Tadić	143963	Animalna fiziologija	3+4+0	9		

D. Hranilović						
D. Franjević J. Skejo	60222	Biološka evolucija	2+2+1	6		
Z. Marčić	40873	Kralješnjaci	3+3+1	9		
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		
M. Tkalec	40874	Fiziologija bilja			3+3+0	7
I. Rešetnik	40340	Sistematska botanika			2+4+0	7
R. Šošarić I. Ternjej	53502	Biogeografija			2+1+1	5
I. Rešetnik Z. Marčić	40876	Terenska nastava (90 sati/god.)			0+6+0	2
	57445	Seminarski rad			0+0+4	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji		4		4
UKUPNO:			20*	30	20*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji						
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
N. Novokmet	40870	Biološka antropologija ^{#x}	2+1+1	6		
M. Ježić	72222	Mikologija	1+1+0	3		
I. Šola	285528	Osnove fitokemije	2+2+0	6		
A. Previšić A. Brigić M. Ivković	269676	Biološki učinci klimatskih promjena	2+0+1	4		
M. Mucko	298866	Računalna okruženja i alati u biologiji [#]	2+2+0	5		
V. Mičetić Stanković D. Hruševar	298867	Biološke zbirke	2+1+1	5		
	83522	Laboratorijska stručna praksa*	0+4+0	4		
S. Bosak	40346	Mikrobiologija ekosustava			2+2+0	5
A. Vojta	40879	Osnove genetičkog inženjerstva			2+0+2	4
N. Bauer M. Matulić	40880	Kultura animalnih i biljnih stanica			2+2+0	4
M. Matulić	40881	Modelni organizmi u molekularnoj biologiji			2+0+1	4
	83522	Laboratorijska stručna praksa*			0+4+0	4
		Izbor iz drugih studijskih programa				

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Laboratorijska stručna praksa može se provoditi u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru.

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni prijediplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA

Studij traje tri godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica molekularne biologije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je izv. prof. dr. sc. Petra Peharec Štefanić.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Cinčić	35805	Opća i anorganska kemija	4+4+2	12		
B. Balen P. Peharec Štefanić	35802	Biologija stanice	3+3+1	8		
A. Štambuk F. Rebrina	35803	Zoologija	4+4+0	10		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
A. Alegro P. Žutinić	35804	Botanika			4+4+0	10
I. Biljan	35806	Organska kemija			3+3+1	8
M. Hanzer	36097	Matematika			3+2+0	6
M. Novak	36098	Fizika			2+2+1	6
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			25	30	25	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Škorić M. Šeruga Musić	40360	Bakteriologija i virologija	4+4+0	9		
D. Kovačević	40361	Osnove fizikalne kemije	4+4+2	12		
M. Marušić	40362	Statistika	2+2+0	5		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegiji		4		

N. Malenica A. Vojta	40364	Genetika			4+3+1	9
Ž. Vidaković- Cifrek	40365	Fiziologija bilja			3+3+0	7
I. Gruić Sovulj	40367	Biokemija 1			4+2+2	9
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji				5
UKUPNO:			22**	30	22**	30

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Lisičić S. A. Blažević	240541	Kronike znanstvenih istraživanja u fiziologiji	1+0+3	4		
B. Cvetko Tešović Đ. Pezelj	40347	Geologija s paleontologijom	2+2+0	5		
S. Horvatić	40648	Biologija mora	2+1+0	4		
K. Fio Firi	63505	Principi paleontologije	1+1+0	3		
M. Matulić	40881	Modelni organizmi u molekularnoj biologiji			2+0+1	4
P. Peharec Štefanić	40668	Uvod u elektronsku mikroskopiju			1+2+0	5
R. Gračan	40671	Histologija i histokemija			2+2+0	5
Đ. Škalamera	213530	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva			1+1+1	5
N. Galić	40675	Analitička kemija			3+2+1	6
A. Alegro F. Rebrina J. Skejo	40676	Terenska nastava iz botanike i zoologije (120 sati/god.)			0+8+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
V. Benković D. Đikić	40882	Animalna fiziologija	3+4+0	8		
R. Gračan D. Leljak-Levanić	40883	Biologija razvoja	3+2+1	7		
J. Rokov Plavec	40884	Biokemija 2	2+2+1	7		
D. Leljak-Levanić	240545	Osnove znanstvene komunikacije	1+0+0	2		

vidi tablicu		Izborni kolegiji		6		
I. Ivančić Baće	40885	Molekularna genetika			3+3+0	8
D. Franjević J. Skejo	40886	Evolucijska biologija			2+2+1	7
M. Matulić N. Bauer	269677	Kultura animalnih i biljnih stanica			2+2+0	5
	57446	Seminarski rad			0+0+4	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji				5
UKUPNO:				19*	30	18*
						30

P=broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno.

*Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Pavlica G. Klobučar Ž. Vidaković-Cifrek	40889	Biotestovi	1+2+0	4		
S. Bosak	296488	Mikrobiomi	2+0+2	5		
V. Benković D. Lisičić	299986	Radiobiologija	2+2+0	4		
D. Odeh	240546	Imunologija i imunogenetika	2+2+0	7		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec	285529	Metabolizam biljaka u stresnim uvjetima	1+2+1	5		
	83522	Laboratorijska stručna praksa*	0+4+0	4		
Z. Mihaljević	40892	Ekologija			2+2+0	5
M. Čurković-Perica M. Ježić	40893	Metode istraživanja nukleinskih kiselina			1+2+0	5
B. Balen	40894	Metode istraživanja proteina			1+2+0	5
P. Korać	112757	Genomi			2+0+1	5
I. Urlić	83781	Uvod u forenzičku biologiju [#]			1+1+1	4
	83522	Laboratorijska stručna praksa*			0+4+0	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

*Laboratorijska stručna praksa može se steći u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru.

Sveučilišni prijediplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU

Studij traje tri godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica struke znanosti o okolišu.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopuštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je izv. prof. dr. sc. Anamaria Štambuk.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog, Geografskog i Geološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Vušak	37623	Opća kemija	2+2+1	6		
T. Dražina	37609	Osnove biologije	2+3+0	5		
A. Moro	37624	Opća geologija	2+2+0	5		
M. Hanzer	253565	Matematika 1	2+2+0	6		
I. Čanjevac	213796	Hidrologija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
V. Nemec	37627	Uvod u anorgansku kemiju			2+3+1	5
P. Schneider	253566	Mineralogija			3+2+0	5
R. Matonićkin Kepčija M. Gligora Udovič	37612	Protista			2+3+1	7
M. Čurković Perica M. Ježić J. Hrenović T. Ivanković	37613	Opća mikrobiologija			2+2+0	5
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji		4		8
UKUPNO:			21**	30	21**	30

P = broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se pripisuju ECTS bodovi. **Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Marki G. Međunić	37629	Onečišćenje atmosfere i globalno zagrijavanje	2+0+0	3		
D. Belušić	37630	Uvod u meteorologiju	2+0+0	3		

H. Fajković	37635	Legislativa u zaštiti prirode	2+0+0	2		
N. Buzjak	213104	Mobilna kartografija [#]	1+2+0	4		
D. Bucković	285088	Geološka prošlost Zemlje ^{x#}	2+2+0	4		
D. Lisičić	227688	Okoliš i zdravlje	1+1+1	4		
I. Martinić	285089	Povijest okoliša	2+0+2	4		
	37631	Sredozemlje [#]			2+0+1	4
D. Paar	37632	Fizika			2+1+0	4
M. Hanzer	253567	Matematika 2			2+2+0	4
A. Moro	37634	Opća paleontologija			2+1+0	4
K. Bašić	44537	Demogeografija ^x			2+0+1	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
Đ. Škalamera	227704	Temelji organske kemije	2+1+1	5		
M. Miliša M. Špoljar	40919	Invertebrata	2+3+0	6		
D. Balen M. Kovačić	40920	Petrologija	3+1+0	5		
B. Balen	40929	Stanična i molekularna biologija	2+3+0	5		
A. Filipčić	52342	Klimatologija	2+1+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		
J. Požar V. Tomišić	40921	Osnove fizikalne kemije			2+2+0	4
D. Zanella	40923	Vertebrata			2+3+0	5
Z. Liber	83782	Botanika			2+2+0	4
M. Bubalo M. Telišman Prtenjak	40926	Dinamika atmosfere i mora			2+0+2	4
S. Faivre	40927	Geomorfologija			2+1+1	5
D. Balen I. Čanjec M. Gligora Udovič	40928	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	2
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
vidi tablicu		Izborni kolegiji				6
UKUPNO:			21**	30	21**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Obvezni kolegij u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, ali ne ulazi u satnicu niti mu se

pripisuju ECTS bodovi.

**Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Hudina I. Maguire	286401	Profesionalne vještine u biološkoj struci	2+1+2	6		
J. Lajtner M. Špoljar	40931	Nacionalni parkovi	2+0+2	5		
S. Rončević N. Galić P. Novak	166208	Kemijska analiza okoliša	2+0+1	5		
A. Lukić	285531	Ruralna geografija	2+0+1	4		
H. Fajković	285530	Osnove okolišne geokemije			2+0+1	4
D. Orešić	52343	Geografija mora			3+0+0	3
M. Jakovčić, S. Gašparović	45109	Prometna geografija ^{X#}			2+0+1	3
L. Slavuj Borčić	52344	Kulturna geografija ^X			2+0+1	3
N. Bauer	227705	Osnove molekularne biologije i genetičkog inženjerstva			2+1+0	4
M. Ivković V. Mičetić Stanković	269678	Znanost o kukcima			2+2+1	5
		Izbor iz drugih studijskih programa				

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^XPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
P. Kružić, S. Horvatić	40935	Gospodarenje morem i zaštita	3+0+0	4		
P. Mustafić	45110	Zaštita prirode	2+0+1	4		
H. Planinić I. Biočić	40996	Statistika	2+2+0	5		
Z. Mihaljević	256455	Opća ekologija	2+2+0	5		
K. Pikelj	40939	Geologija zaštite okoliša	2+1+0	4		
M. Miliša	240561	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		6		
G. Kovačević	83795	Evolucija			2+2+1	5
B. Cvetko Tešović	288805	Primijenjena geologija			2+0+1	4
A. Toskić	73835	Kartografske osnove GIS-a			2+2+0	6

	57447	Seminarski rad			0+0+4	5
I. Martinić D. Zanella K. Pikelj I. Radosavljević	73836	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite okoliša (120 sati/god.)			0+8+0	4
vidi tablicu		Izborni kolegiji				6
UKUPNO:			18*	30	16*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Pavlica V. Zoldoš	40937	Genetika	2+2+0	5		
S. Gottestein I. Maguire	60248	Biologija rakova	2+1+0	5		
N. Buzjak	40946	Geoeкологија i zaštita okoliša	2+0+2	4		
J. Lončar	37636	Geografske osnove globalizacije ^x	2+0+1	4		
S. Hudina	184164	Aktivizam u zaštiti okoliša i prirode	2+0+1	4		
	83522	Laboratorijska stručna praksa*	0+4+0	4	0+4+0	4
S. A. Blažević H. Fajković K. Fio Firi S. Hudina Z. Marčić M. Mićunović	213535	Stručna praksa**	0+6+0	4	0+6+0	4
D. Balen A. Čobić	40945	Geologija mineralnih ležišta ^{x#}			3+1+0	4
D. Njegač	45113	Geografija Hrvatske ^x			3+0+2	6
A. Filipčić	45114	Regionalna klimatologija ^{x#}			2+0+1	3
D. Kurtanjek	40951	Mikroskopska istraživanja minerala i stijena ^{x#}			2+3+0	5
A. Čobić Ž. Fiket	46825	Rudna ležišta, utjecaj na okoliš ^x			2+1+0	3
K. Fio Firi	46830	Primijenjena paleontologija ^{x#}			2+1+2	6
S. Radić Brkanac	72361	Ekotoksikologija bilja			1+2+1	4
M. Ježić	72222	Mikologija			1+1+0	3
S. Gašparović	213800	Računalne statističke analize***			1+2+0	3

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

*Planirano je da se kolegij održava svake druge godine.

*Laboratorijska stručna praksa može se steći u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru i **samo na 3. godini.**

**Stručna praksa može se upisati samo u jednom semestru.

*** Prima se najviše 29 studenata na svim studijima i granama.

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički

U akademskoj godini 2026./2027. moguće je upisati samo prvu i drugu godinu Sveučilišnog prijediplomskog studija BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički.

U punom opsegu, studij traje tri godine. U svakoj akademskoj godini potrebno je upisati kolegije koji donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija.

Za završetak studija potrebno je ostvariti najmanje 180 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) edukacije biologije i kemije (univ. bacc. educ. biol. et chem.).

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljice studijskog programa su izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić i prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković.

U okviru izbornih sadržaja, studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog i Kemijskog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Pavoković M. Klasić Macut	279394	Biologija stanice	2+2+0	5		
vidi tablicu		Izborni kolegiji - biologija	1-2+2+0	8-10		
J. Pisk, D. Vušak	279396	Opća kemija 1	2+0+1	4		
J. Pisk D. Vušak	279397	Praktikum opće kemije 1	0+3+0	3		
B. Rukavina	279398	Matematika 1	2+2+0	4		
D. Paar	279399	Fizika 1	2+2+0	4		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38079	Tjelesna i zdravstvena kultura 1*	0+2+0			
M. Pavlica M. Klasić Macut	279404	Genetika			2+1+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji - biologija			3-4+4+0	8-10
J. Pisk D. Vušak	279405	Opća kemija 2			2+0+1	4
J. Pisk D. Vušak	279406	Praktikum opće kemije 2			0+3+0	3
M. Hanzer	279407	Matematika 2			2+2+0	4

D. Paar	279408	Fizika 2			2+2+0	4
vidi tablicu		Izborni kolegij - nastava			1-2+0+0-1	2
K. Fučkar Reichel K. Šteković	38080	Tjelesna i zdravstvena kultura 2*			0+2+0	
UKUPNO:			20**	28-30	19**	30-32

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine preddiplomskog i integriranog preddiplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

**Bez satnice izbornih kolegija

Izborni kolegiji - biologija			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Gračan D. Sirovina	279400	Temelji anatomije i histologije čovjeka [#]	2+2+0	5		
G. Klobučar I. Maguire	279401	Građa i funkcija životinjskih organizama	2+2+0	5		
G. Rusak I. Šola D. Hruševar	279402	Građa i funkcija biljnih organizama [#]	2+2+0	5		
M. Gligora Udovič R. Matonićkin Kepčija M. Ježić	279403	Protista i gljive	1+2+0	3		
R. Gračan D. Sirovina	279400	Temelji anatomije i histologije čovjeka			2+2+0	5
G. Klobučar I. Maguire	279401	Građa i funkcija životinjskih organizama [#]			2+2+0	5
G. Rusak I. Šola D. Hruševar	279402	Građa i funkcija biljnih organizama			2+2+0	5
M. Gligora Udovič R. Matonićkin Kepčija M. Ježić	279403	Protista i gljive [#]			1+2+0	3

Izborni kolegiji - nastava			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
E. Petričević	279410	Prevenција zlostavljanja i rizičnog ponašanja			1+0+1	2
N. Maras	279411	Komunikacija u odgoju i obrazovanju			1+0+1	2
D. Sirovina	279412	Izvanastavne aktivnosti u biologiji			1+0+1	2
I. Radanović	279413	Umrežavanje biološkog znanja			1+0+1	2

M. Sertić Perić						
T. Ljubin Golub	279414	Upravljanje stresom			2+0+0	2

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u zimskom/ljetnom semestru u ovoj akademskoj godini.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Matonićkin Kepčija	295707	Beskralješnjaci	2+2+0	4		
M. Čurković Perica M. Šeruga Musić	295708	Osnove mikrobiologije	2+2+0	4		
vidi tablicu		Izborni kolegij biologija	1+0-1+0-1	2		
T. Jednačak	295709	Analitička kemija	3+0+1	5		
I. Biljan	295710	Organska kemija 1	3+0+1	5		
J. Požar	295711	Fizikalna kemija 1	2+0+1	4		
T. Jednačak	295712	Osnovni praktikum analitičke kemije	0+3+0	3		
T. Ljubin Golub D. Rovin	295713	Osnove opće i razvojne psihologije	2+0+1	3		
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40849	Tjelesna i zdravstvena kultura 3*	0+2+0			
G. Kovačević I. Ternjaj S. Essert	295718	Osnove evolucije i ekologije			2+2+0	3
I. Radanović M. Sertić Perić D. Sirovina	295719	Temeljne vještine poučavanja biologije			2+2+2	5
P. Žutinić R. Matonićkin Kepčija	295720	Terenska nastava 1			0+8+0	4
T. Begović	295721	Fizikalna kemija 2			4+0+2	7
vidi tablicu		Izborni praktikum fizikalne kemije			0+2+0	2
V. Petrović Peroković Ž. Car	295722	Organska kemija 2			3+0+1	5
T. Ljubin Golub D. Rovin	295723	Edukacijska psihologija			2+2+0	4
K. Fučkar Reichel K. Šteković	40850	Tjelesna i zdravstvena kultura 4*			0+2+0	
UKUPNO:			27**	30	26**	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*U skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu, nastava Tjelesne i zdravstvene kulture obavezna je za studente I. i II. godine preddiplomskog i integriranog preddiplomskog i diplomskog studija, ali ne ulazi u satnicu niti joj se pripisuju ECTS bodovi.

**Bez satnice terenske nastave i izbornih kolegija

IZBORNI KOLEGIJI BIOLOGIJA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
A. Štulhofer	295714	Uvod u ljudsku spolnost	1+0+1	2		
M. Sertić Perić	295715	Održivi razvoj u nastavi prirodoslovlja	1+0+1	2		
Z. Marčić	295716	Ekologija ptica u nastavi biologije	1+1+0	2		
I. Ternjej	295717	Školski vivarij [#]	1+0+1	2		
IZBORNI KOLEGIJI PRAKTIKUM FIZIKALNE KEMIJE			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Kovačević	295724	Osnovni praktikum fizikalne kemije 1			0+2+0	2
T. Begović	295725	Osnovni praktikum fizikalne kemije 2			0+2+0	2

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI

Diplomski studij upisuje se prema propozicijama objavljenima u [Natječaju za upis studenata u I. godinu diplomskih studija](#) u okviru odobrenih upisnih kvota za pojedini studijski program.

Sveučilišni diplomski studij EKSPERIMENTALNA BIOLOGIJA

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra eksperimentalne biologije.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Vesna Benković.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
D. Odeh	240547	Imunologija i imunogenetika	2+2+0	7		
D. Đikić V. Benković K. Dominko	44409	Opća onkologija	2+0+2	6		
A. Galov	240548	Metode u imunologiji			2+2+1	6
D. Hranilović	45054	Neurofiziologija i endokrinologija			2+1+1	6
vidi tablicu		Izborni kolegiji		17		18
UKUPNO:			9*	30	8*	30

P=broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
Z. Tadić D. Lisičić	240549	Ekofiziologija životinja	2+2+2	6		
K. Vlahoviček	44405	Bioinformatika	1+2+0	5		
D. Đikić V. Benković	83825	Fiziološki mehanizmi u toksikologiji	1+1+1	5		

D. Lisičić S. A. Blažević	184161	Laboratorijske životinje u znanosti	2+1+1	6		
	45053	Parazitologija [#]	1+2+1	6		
D. Đikić V. Benković	74651	Fiziologija oksidativnog stresa u ljudi i životinja [#]	2+2+1	6		
	158325	Laboratorijska stručna praksa (120 sati/god.) [*]	0+8+0	6		
K. Dominko	45056	Molekularna onkologija			2+2+0	6
Z. Grubić	269821	Transplantacijska imunologija ^{x#}			2+3+1	6
K. Dominko	45058	Imunologija tumora i metastaza [#]			2+1+1	6
D. Odeh	45059	Komparativna imunologija			2+1+0	5
D. Đikić V. Benković F. Knežević	74650	Osnove patofiziologije			1+1+1	5
D. Lisičić V. Benković S. A. Blažević	171763	Primijenjena animalna fiziologija			2+0+2	4
S. A. Blažević	198404	Bioetika			2+0+1	3
	158325	Laboratorijska stručna praksa (120 sati/god.) [*]			0+8+0	6
Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini						
D. Lejlać-Levanić	240545	Osnove znanstvene komunikacije	1+0+0	2		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

^{*}Laboratorijska stručna praksa može se steći u laboratorijima Biološkog odsjeka ili drugih znanstveno-istraživačkih ustanova i smije se upisati samo u jednom semestru i samo na 3. godini.

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						
Obvezni kolegiji						
G. Rusak	45063	Molekularna biologija biljaka	2+1+1	4		
S. Jelaska	45064	Ekologija bilja	1+2+1	6		
I. Rešetnik	45065	Flora Hrvatske			2+3+1	9
I. Rešetnik S. Jelaska	45066	Terenska nastava iz botanike (120 sati/god.)			0+8+0	3
vidi tablicu		Izborni kolegiji		20		18

UKUPNO:	8*	30	6*	30
----------------	-----------	-----------	-----------	-----------

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						
Izborni kolegiji						
P. Peharec Štefanić	143973	Svjetlosna i elektronska mikroskopija	1+2+0	5		
A. Alegro	184159	Primijenjena botanika	2+2+1	6		
D. Leljak-Levanić	44407	Mehanizmi biljnog razvitka	2+1+1	5		
A. Alegro	74436	Vegetacijska ekologija	4+1+0	6		
A. Alegro	298868	Ekologija i povijest kulturnog krajolika	2+0+1	4		
G. Rusak	44411	Biljne bioaktivne tvari			2+2+0	6
P. Žutinić	60234	Primijenjena algologija			1+2+1	6
S. Jelaska	44541	Primjena GIS-a u biologiji			2+2+0	5
R. Šošarić	170122	Osnove hortikulture			2+2+0	5
V. Šegota	298869	Biogeografija i ekologija mediteranskih ekosustava			2+0+2	5
Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini						
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
D. Franjević J. Skejo	45075	Molekularna evolucija	2+2+1	5		
T. Dražina	45076	Filogenija i sistematika životinja	2+0+0	3		
S. Gottstein	45074	Principi i načela sistemske zoologije			2+0+0	3
I. Ternje J. Z. Mihaljević S. Gottstein	45077	Ekologija životinja			1+2+1	6
I. Buj A. Grigić S. Horvatić	45078	Raznolikost faune Hrvatske			2+2+2	9

I. Buj Z. Marčić	45079	Terenska nastava iz zoologije (120 sati/god.)			0+8+0	3
vidi tablicu		Izborni kolegiji		22		9
UKUPNO:			7*	30	12'	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
A. Vojta	45080	Populacijska genetika	2+1+1	6		
A. Mezga	45081	Paleontološki aspekti evolucije	2+0+1	5		
M. Špoljar R. Matonićkin Kepčija	300434	Parazitologija	2+1+1	6		
Z. Tadić D. Lisičić	240549	Ekofiziologija životinja	2+2+2	6		
R. Gračan	60235	Razvojna biologija životinja	2+1+1	6		
Z. Tadić D. Lisičić	44559	Ponašanje životinja			2+2+0	6
G. Klobučar A. Štambuk	74649	Evolucija organskih sustava u životinja			1+2+1	6
A. Previšić	45085	Zoogeografija			2+1+0	5
B. Cvetko Tešović	45086	Paleoekologija			2+1+0	5
G. Klobučar A. Frankić	240550	Biomimetika			1+2+1	5
M. Špoljar T. Dražina	240551	Ekologija mikrofaune			2+1+0	4
Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini						
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158327	Diplomski rad				30

UKUPNO:		30		30
----------------	--	-----------	--	-----------

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: FIZIOLOGIJA I IMUNOBIOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
S. A. Blažević	75088	Neuroimunologija	2+0+1	5		
M. Šlaus	60238	Forenzička antropologija ^x	2+1+0	5		
F. Knežević	60239	Molekularna patologija ^x	1+1+0	3		
S. Černi L. Nuskern Karaica	60240	Virusi i subvirusni patogen	2+0+1	5		
S. Černi	60241	Mikrobiologija patogena	2+1+1	6		
D. Leljak-Levanić R. Karlić	285619	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u biologiji	1+0+1	4		
D. Đikić	64876	Fiziologija metabolizma i bioenergetika	2+1+0	5		
Z. Grubić	227706	Imunogenetski mehanizmi autoimunih bolesti ^{x#}	1+0+1	4		
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						
Obvezni kolegiji						
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158327	Diplomski rad				30
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

Izborni kolegiji	Zimski semestar	Ljetni semestar
------------------	-----------------	-----------------

Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: BOTANIKA						
Izborni kolegiji						
Z. Liber Z. Šatović	83823	Filogenija i molekularna sistematika	2+3+1	6		
D. Hruševanar	60244	Geobotanika	2+2+0	6		
B. Mitić D. Hruševanar	46891	Palinologija	1+2+0	4		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec	60245	Fiziologija stresa i obrambeni mehanizmi biljaka	2+2+0	6		
M. Miliša S. Bosak	60246	Načela metodologije znanstvenog rada ^x	1+0+1	3		
R. Šoštarić	74639	Arheobotanika	1+2+0	4		
S. Radić Brkanac	184162	Fiziološki učinci biljnih spojeva i ekstrakata	1+1+2	6		
R. Karlić T. Šafner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Obvezni kolegiji						
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158327	Diplomski rad				30
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
USMJERENJE: ZOOLOGIJA						
Izborni kolegiji						
P. Peharec Štefanić	143973	Svjetlosna i elektronska mikroskopija	1+2+0	5		
A. Brigić F. Rebrina	63801	Entomologija	2+2+0	6		
Z. Marčić	60228	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda	2+1+1	6		
J. Kralj	60247	Ornitologija ^x	2+1+0	5		

M. Čaleta	63804	Mamalogija ^{#x}	2+1+0	5		
S. Gottstein I. Maguire	60248	Biologija rakova	2+1+0	5		
J. Lajtner	46892	Malakologija	2+1+0	4		
S. Gottstein	60249	Biologija podzemnih staništa	2+1+0	5		
S. Horvatić	74648	Biologija mora	2+0+2	6		
I. Buj S. Essert A. Brigić	60251	Zaštićene vrste i područja RH	2+2+1	8		
I. Maguire B. Lazar	60252	Konzervacijska biologija	2+1+1	6		
M. Miliša S. Bosak	60246	Načela metodologije znanstvenog rada ^x	1+0+1	3		
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni diplomski studij EKOLOGIJA I ZAŠTITA PRIRODE

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra ekologije i zaštite prirode.

Sva se nastava izvodi na hrvatskom jeziku i studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i Izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je izv. prof. dr. sc. Marija Ivković.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Buj S. Essert A. Brigić	44538	Zaštićene vrste i područja u RH	2+1+1	6		
G. Klobučar	44539	Ekotoksikologija	2+1+1	6		
S. Jelaska	44541	Primjena GIS-a u biologiji			2+2+0	5
vidi tablicu		Izborno usmjerenje		13		16
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		9
UKUPNO:			8*	30	4*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obavezni izborni kolegij za studente koji ovaj ili istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Miliša	240542	Znanstvena komunikacija	1+0+0	2		

IZBORNA USMJERENJA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Naziv kolegija	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
IZBORNO USMJERENJE: KOPNO						
S. Jelaska	44542	Ekologija bilja	2+3+1	7		
A. Alegro	74436	Vegetacijska ekologija	4+1+0	6		
A. Previšić A. Brigić F. Rebrina	44543	Ekologija kukaca			2+2+0	6
I. Buj	44545	Ekologija kopnenih kralješnjaka			3+2+0	7
I. Buj S. Jelaska	92841	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	3
IZBORNO USMJERENJE: KOPNENE VODE						
I. Ternjej M. Ivković S. Gottstein	44546	Ekologija kopnenih voda	2+2+1	7		
Z. Ljubešić R. Matonićkin Kepčija	44549	Ekologija protista	2+2+0	6		
I. Ternjej Z. Mihaljević M. Ivković	44548	Biologija onečišćenih voda			2+2+1	7
M. Miliša	286405	Energetika ekosustava			2+0+2	6
Z. Mihaljević S. Gottstein	92842	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	3
IZBORNO USMJERENJE: MORE						
P. Kružić	74437	Metode istraživanja mora	2+1+2	7		
I. Buj	44551	Marikultura i utjecaj na okoliš	2+0+2	6		
P. Kružić	44552	Osnove ekologije mora			2+0+3	7
S. Bosak	44553	Mikrobna ekologija morskih ekosustava			2+2+0	6
S. Bosak P. Kružić	92843	Terenska nastava (120 sati/god.)			0+8+0	3

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Martinuš	44557	Geologija i hidrologija krša	2+2+0	5		
K. Pikelj	44558	Geologija mora ^{#x}	2+2+0	5		
P. Kružić	74603	Bioraznolikost mora	2+1+1	5		
S. Hudina	184164	Aktivizam u zaštiti okoliša i prirode	2+0+1	4		
S. A. Blažević S. Hudina Z. Marčić	213533	Stručna praksa*	0+8+0	6	0+8+0	6
I. Šola	297450	Fitokemijski spojevi u ekološkom monitoringu	2+2+0	5		
Z. Tadić D. Lisičić	44559	Ponašanje životinja			2+2+0	6
S. Gottstein	44560	Ekologija podzemnih staništa ^{#x}			2+1+0	4
M. Špoljar M. Gligora Udovič	44562	Plankton slatkih voda			2+2+0	5
J. Hrenović T. Ivanković	44563	Bakteriologija onečišćenih voda ^x			2+2+0	5
M. Čurković Perica J. Hrenović T. Ivanković M. Ježić	44565	Ekologija bakterija i virusa			2+2+0	5
J. Lajtner I. Maguire B. Mitić	44566	Invazivne vrste			2+1+1	5
S. Jelaska	44567	Ugroženost i zaštita kopnenih staništa u Hrvatskoj			2+0+2	5

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Stručna praksa može se upisati samo u jednom semestru

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
H. Fajković	60224	Legislatura u zaštiti prirode	2+0+1	4		
S. Horvatić P. Kružić	60225	Gospodarenje morem i zaštita	2+0+2	6		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		20		
	158328	Diplomski rad				30
UKUPNO:			7*	30		30

P= broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija.

Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Zanella	60226	Upravljanje prirodnim populacijama	2+2+0	6		
B. Mitić D. Hruševar	46891	Palinologija	1+2+0	4		
Z. Marčić	60228	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda	2+1+1	6		
J. Hrenović T. Ivanković	60229	Bioremedijacija ^x	1+2+0	4		
D. Zanella	60232	Akvakultura ^{#x}	2+0+1	4		
A. Galov I. Radosavljević	83819	Osnove molekularne ekologije [#]	2+1+1	4		
I. Maguire S. Hudina	286401	Profesionalne vještine u biološkoj struci	2+1+2	6		
I. Radanović D. Škorić	204805	Društveno korisno učenje u biologiji ^x	1+0+3	4		
A. Štambuk	286402	Evolucijska ekologija	2+0+2	6		
M. Ivković	286404	Zdravstvena i veterinarska entomologija	2+1+1	6		
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		
M. Miliša S. Bosak	298870	Načela metodologije znanstvenog rada	1+0+1	3		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni diplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova. Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra molekularne biologije.

Sva nastava se izvodi na hrvatskom jeziku. Studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Biljana Balen.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA	Zimski semestar	Ljetni semestar
-----------	-----------------	-----------------

Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Urlić	228509	Mutagenеза i karcinogenеза	2+2+1	5		
M. Matulić A. Vojta	44401	Molekularna biologija stanice	3+3+1	8		
D. Leljak-Levanić R. Karlić	286452	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u biologiji	1+0+1	4		
N. Bauer	44403	Genetičko inženjerstvo u biotehnologiji			2+2+0	6
I. Urlić P. Korać	44404	Metode istraživanja u molekularnoj biologiji			2+3+2	10
vidi tablicu		Izborni kolegiji		13		14
UKUPNO:			14*	30	11*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
K. Vlahoviček	44405	Bioinformatika	1+2+0	5		
B. Bertoša	44406	Molekularna biofizika	3+2+1	7		
D. Leljak-Levanić	44407	Mehanizmi biljnog razvitka	2+1+1	5		
G. Rusak	44412	Molekularna biologija biljaka	2+1+1	4		
D. Đikić V. Benković K. Dominko	44409	Opća onkologija	2+0+2	6		
M. Šeruga Musić	83820	Molekularna biljna patologija	2+2+1	6		
N. Malenica	112579	Osnove biotehnologije	2+0+1	5		
B. Balen M. Čindrić	44410	Uvod u proteomiku ^{#X}			1+2+1	5
D. Škorić	44408	Molekularna virologija			2+1+1	5
G. Rusak	44411	Biljne bioaktivne tvari			2+2+0	6
N. Galić	44414	Instrumentne analitičke metode II			2+0+1	5
I. Gruić Sovulj	44415	Viši praktikum iz biokemije [#]			0+4+0	5
V. Benković D. Đikić	74434	Fiziologija endokrinog sustava			1+2+1	5
D. Lisičić V. Benković S. A. Blažević	171763	Primijenjena animalna fiziologija			2+0+2	4
K. Vlahoviček R. Karlić	227707	Eksperimentalni dizajn visokoprotočnih pokusa			2+2+0	5
G. Kovačević D. Sirovina J. Hrenović	184163	Čovjek kao simbiotski sustav			1+1+1	3
G. Kovačević	74433	Evolucija čovjeka			2+0+1	3
T. Hrenar	69313	Molekularna spektroskopija			2+0+1	6

Obavezni izborni kolegiji za studente koji istovjetni kolegij nisu slušali na prijediplomskoj razini

D. Leljak-Levanić	240545	Osnove znanstvene komunikacije	1+0+0	2		
N. Bauer M. Matulić	297795	Kultura animalnih i biljnih stanica ^s	2+2+0	4		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

#Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se ove akademske godine.

^xPlanirano je da se kolegiji održava svake druge godine.

^{\$} Kolegij se izvodi u kondenziranom obliku u prva dva tjedna nastave

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
vidi tablicu		Izborni kolegiji		30		
	158329	Diplomski rad				30
UKUPNO:				30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
R. Karlić T. Safner A. Štambuk	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		
Genetika						
A. Vojšta	45080	Populacijska genetika	2+1+1	6		
V. Zoldoš	60201	Molekularna citogenetika	1+2+1	6		
D. Škorić	60202	Subvirusne infektivne molekule	2+1+0	4		
Z. Liber Z. Šatović	83823	Filogenija i molekularna sistematika	2+3+1	6		
V. Zoldoš	60204	Epigenetika	1+2+1	5		
P. Korać	60205	Medicinska genetika	2+1+1	6		
Stanična biologija						
I. Weber I. Tolić	186144	Funkcija i regulacija citoskeleta ^x	2+0+1	5		
M. Klasić Macut	60209	Mehanizmi stanične diferencijacije [#]	1+1+1	5		
Ž. Vidaković-Cifrek M. Tkalec	158332	Regulacijski mehanizmi u fotosintezi	1+2+0	5		
P. Peharec Štefanić	63810	Elektronska mikroskopija	1+3+0	5		
Biologija čovjeka						

N. Novokmet	63811	Biološka antropologija ^{#x}	2+1+0	4		
M. Peričić Salihović	60212	Genom čovjeka ^x	1+2+0	4		
P. Korać	60213	Molekularna dijagnostika	2+2+0	6		
D. Hranilović	74432	Neurofiziologija	2+1+1	6		
I. Rubelj, M. Matulić	83821	Biologija starenja	2+0+1	4		
I. Urlić	83822	Biologija matičnih stanica	1+2+1	5		
Računalna biologija						
K. Vlahoviček R. Karlić	60214	Algoritmi i programiranje	1+2+0	6		
K. Vlahoviček R. Karlić	60215	Računalna genomika	2+2+0	6		
K. Vlahoviček R. Karlić	60216	Strojno učenje i statistika	1+2+0	6		
K. Vlahoviček R. Karlić	227708	Translacijska genomika	2+2+0	5		
B. Bertoša	60217	Strukturna računalna biofizika	1+2+0	6		
G. Horvat	60218	Matematičke osnove računalne biologije	2+2+0	8		
Strukturna biologija						
M. Đaković	69312	Kristalokemija	2+0+1	6		
I. Kekez	60219	Proteinska kristalografija	2+1+1	6		
I. Đilović	60220	Bioanorganska kemija	2+1+0	5		

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

Sveučilišni diplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU

Studij traje dvije godine. U svakom semestru potrebno je upisati kolegije koji godišnje donose ukupno 60 ECTS bodova iz grupe obveznih i izbornih kolegija. Za završetak studija treba ostvariti barem 120 ECTS bodova.

Završetkom studija stječe se stručni naziv sveučilišni/a magistar/magistra struke znanosti o okolišu.

Sva nastava se izvodi na hrvatskom jeziku. Studenti su dužni fizički prisustvovati nastavi. Dopusštena mjera izostanka s nastave definirana je Pravilnikom o studiranju PMF-a i izvedbenim planom studija.

Voditeljica studijskog programa je prof. dr. sc. Ivana Maguire.

U okviru izbornih sadržaja studenti mogu izabrati kolegije koji su ponuđeni i na drugim studijskim programima Biološkog, Geološkog i Geografskog odsjeka te, uz prethodno odobrenje ECTS koordinatora, kolegije iz drugih sveučilišnih studijskih programa.

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. Radić Brkanac	60260	Osnove fiziologije bilja	2+3+0	6		

Ž. Fiket H. Fajković	53440	Instrumentalne metode analize kakvoće okoliša	2+0+0	2		
G. Medunić	53441	Geološki aspekti zbrinjavanja otpada	2+1+0	4		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		18		
D. Hranilović A. Galov D. Lisičić	60267	Temelji animalne fiziologije			3+3+0	6
I. Šulc	45112	Geografski informacijski sustavi			3+3+0	7
K. Gobo	53496	Geološke karte			1+1+0	3
Z. Mihaljević M. Maradin I. Felja	53445	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite prirode (120 sati/god.)			0+8+0	5
vidi tablicu		Izborni kolegiji				9
UKUPNO:			10*	30	14*	30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija i terenske nastave

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Obvezni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
I. Ternjeji Z. Mihaljević S. Gottstein	196546	Ekologija životinja	1+2+1	6		
S. Jelaska	60283	Ekologija bilja	2+3+1	8		
M. Špoljar	74439	Primijenjena limnologija	1+1+0	2		
N. Buzjak	59975	Primijenjena geoekologija	3+2+1	9		
vidi tablicu		Izborni kolegiji		5		
	158331	Diplomski rad				30
UKUPNO:			18*	30		30

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Bez satnice izbornih kolegija

I. i II. GODINA						
Izborni kolegiji			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	ISVU šifra	Izborni kolegiji	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
S. A. Blažević H. Fajković K. Fio Firi S. Hudina Z. Marčić M. Mićunović	213534	Stručna praksa*	0+8+0	6	0+8+0	6
R. Karlić T. Safner	253569	Analize podataka u biološkim istraživanjima	2+3+0	6		

A. Štambuk						
M. Miliša S. Bosak	269822	Načela metodologije znanstvenog rada ^x	1+0+1	3		
S. Gottstein	227709	Krajobrazna ekologija	2+1+1	5		
D. Đikić V. Benković	60274	Toksikologija okoliša ^{**}	2+2+0	5		
D. Zanella	53450	Akvakultura i ribarstvo ^{#x}	2+2+0	5		
V. Benković D. Lisičić	299986	Radiobiologija ^x	2+2+0	4		
B. Mitić D. Hruševar	46891	Palinologija ^{#x}	1+2+0	4		
M. Sertić Perić T. Zaninović	213532	Urbana ekologija ^{***}	2+1+1	4		
J. Hrenović T. Ivanković	53454	Tehnologija obrade otpadnih voda ^{#x}	2+2+0	5		
A. Previšić	227710	Višestruki stresori u okolišu: istraživanje i upravljanje	2+0+1	4		
A. Toskić	53482	Analize u GIS-u ^{***}	1+2+0	5		
N. Bočić	53483	Geomorfologija i hidrografija krša	2+0+1	5		
N. Bočić	53484	Primijenjena geomorfologija	2+0+1	5		
I. Martinić	53488	Prirodni rizici	2+0+1	5		
D. Orešić	60281	Upravljanje priobaljem	2+0+1	5		
N. Tomašić	53493	Mineralogija okoliša	2+0+0	3		
G. Medunić	227711	Geoforenzika i geomedicina	1+0+1	4		
Đ. Pezelj M. Martinuš	261067	Geologija Hrvatske	2+0+0	2		
K. Gobo	286514	Geohazardi	2+0+1	5		
R. Matonićkin Kepčija M. Gligora Udovič	54601	Ekologija protista ^{#x}			2+2+0	5
M. Miliša	286405	Energetika ekosustava			2+0+2	6
I. Buj S. Essert	240263	Raznolikost, ugroženost i zaštita hrvatske flore i faune			2+0+2	5
G. Klobučar M. Pavlica	53457	Biomonitoring ^{#x}			2+1+1	5
N. Bočić	53487	Osnove speleologije			2+0+1	5
A. Lukić	286583	Restrukturiranje i problemi održivog razvoja ruralnih područja ^{x#}			2+0+1	5
P. Radeljak Kaufmann	60282	Geografija krša ^x			2+0+1	5
M. Maradin	53443	Primijenjena klimatologija			2+0+2	5
I. Čanjevac	74596	Primijenjena hidrogeografija			2+2+0	5
G. Medunić	53499	Geokemijski procesi u sedimentnim stijenama ^x			2+1+0	5
F. Marković	53500	Mineralogija glina ^x			1+2+0	5
I. Felja	286595	Promjene razine mora i riječna ušća			2+1+0	4

H. Fajković	286598	Mikroplastika u okolišu ^x			1+1+1	4
K. Pikelj	286599	Obale i obalni procesi ^x			2+1+0	4
I. Felja	286600	Mikropaleontologija okoliša ^{x#}			2+1+0	4

P = broj sati predavanja tjedno, **V** = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, **S** = broj sati seminara tjedno

*Stručna praksa može se upisati samo u **jednom** semestru.

**Studenti koji nisu sa studijskog programa Znanosti o okolišu trebaju se prije upisa javiti profesorima i dobiti suglasnost upisa.

***Moguće upisati samo na drugoj godini studija. Prima se najviše 20 studenata na svim studijima i granama.

[#]Nastava iz ovog kolegija ne izvodi se u ovoj akademskoj godini.

^xPlanirano je da se kolegij održava svake druge godine.

RASPORED ISPITA ZA AKADEMSKU GODINU 2026./2027.

Termine održavanja ispita složit će satničarke Biološkog odsjeka (dr. sc. Maja Novosel i dr. sc. Katarina Caput Mihalić) i bit će pravovremeno oglašeni na web stranici Biološkog odsjeka (<https://www.pmf.unizg.hr/biol/nastava>).

UVJETI PRIJELAZA U VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis svih kolegija sljedeće godine studija potrebno je položiti sve ispite prethodne godine. Ukoliko student nije položio sve propisane kolegije iz neke godine studija, može upisati pojedine kolegije iz viših godina studija u odgovarajućem broju ECTS bodova, uz uvjet da ima položene propisane preduvjete.

Za upis kolegija sljedbenika čiji je prethodnik odslušan u prethodnom semestru tekuće školske godine potrebno je samo odslušati prethodnik. Prethodnik treba položiti prije sljedbenika.

PREDUVJETI ZA UPIS POJEDINIH KOLEGIJA VIŠE GODINE STUDIJA

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički

III. godina studija				
196120	Beskralješnjaci	171097	Opća zoologija	položen
196121	Anorganska kemija 1	183954	Fizikalna kemija 1	odslušan
196122	Biokemija 1	183955	Organska kemija 1	položen
		183962	Organska kemija 2	odslušan
		183960	Fizikalna kemija 2	odslušan
196123	Osnovni praktikum biokemije	196122	Biokemija 1	upisan
196124	Osnovni praktikum organske kemije	183955	Organska kemija 1	položen
208618	Statistika	253561	Matematika 1	položen
		253563	Matematika 2	položen
196126	Kralješnjaci	196120	Beskralješnjaci	odslušan
196128	Molekularna biologija i biotehnologija	171096	Biologija stanice	položen
		171103	Genetika	položen
196129	Filogenija i sistematika bilja	171105	Morfologija i anatomija bilja	položen
		183951	Alge i gljive	položen
196130	Anorganska kemija 2	196121	Anorganska kemija 1*	odslušan
196131	Biokemija 2	196122	Biokemija 1*	odslušan
196132	Osnovni praktikum anorganske kemije	183953	Osnovni praktikum analitičke kemije	položen
		196121	Anorganska kemija 1	odslušan
		196130	Anorganska kemija 2	upisan
196133	Terenska nastava iz	196120	Beskralješnjaci	odslušan

	biološke raznolikosti protista i invertebrata	183951	Alge i gljive	položen
IV. godina studija				
231286	Didaktika	171102	Psihologija učenja i poučavanja	položen
208615	Fiziologija bilja	196122	Biokemija 1	odslušan
		196131	Biokemija 2	odslušan
208616	Biogeografija	196129	Filogenija i sistematika bilja	odslušan
		196126	Kralješnjaci	odslušan
208617	Viši praktikum kemije	196123	Osnovni praktikum biokemije	položen
		196124	Osnovni praktikum organske kemije	položen
		196132	Osnovni praktikum anorganske kemije	položen
208619	Fiziologija čovjeka	196127	Temelji anatomije čovjeka	odslušan*
		196122	Biokemija 1	odslušan
		196131	Biokemija 2	odslušan
208620	Metodika nastave kemije 1	196130	Anorganska kemija 2	odslušan
		196131	Biokemija 2	odslušan
		208617	Viši praktikum kemije	odslušan
208621	Praktikum metodike nastave kemije 1	208620	Metodika nastave kemije 1	upisan
208624	Temeljna vještina poučavanja biologije	171102	Psihologija učenja i poučavanja	položen
		183956	Pedagogija	položen
		196125	Didaktika	odslušan
208625	Zdravstveni odgoj	196127	Temelji anatomije čovjeka	odslušan
		208619	Fiziologija čovjeka	odslušan
		171102	Psihologija učenja i poučavanja	odslušan
208626	Terenska nastava iz botanike i kralješnjaka	196129	Filogenija i sistematika bilja	odslušan
		196126	Kralješnjaci	odslušan
213049	Suvremena biokemijska istraživanja i njihova primjena	196122	Biokemija 1	položen
		196131	Biokemija 2	odslušan
213410	Osnove kristalokemije i kemije čvrstog stanja	196121	Anorganska kemija 1*	odslušan
213054	Organometalni spojevi i njihova primjena u katalizi	196130	Anorganska kemija 2*	odslušan
V. godina studija				
210180	Metodika nastave biologije	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije*	odslušan
227664	Metodika nastave prirode	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije*	odslušan

		208620	Metodika nastave kemije 1	odslušan
		208621	Praktikum metodike nastave kemije 1	odslušan
210183	Metodika nastave kemije 2	208620	Metodika nastave kemije 1*	odslušan
		196125	Didaktika	odslušan
210184	Praktikum metodike nastave kemije 2	208620	Metodika nastave kemije 1	odslušan
		208621	Praktikum metodike nastave kemije 1*	odslušan
185747	Izvanučionička nastava biologije	208624	Temeljna vještina poučavanja biologije	odslušan
210185	Metodička praksa nastave biologije	208625	Zdravstveni odgoj	odslušan
		210180	Metodika nastave biologije*	odslušan
210186	Metodička praksa nastave kemije	208620	Metodika nastave kemije 1	odslušan
		210183	Metodika nastave kemije 2	odslušan
		210184	Praktikum iz metodike nastave kemije 2	odslušan
227692	Integrirana kemija 2	208693	Integrirana kemija 1*	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
II. godina studija				
240544	Genetika	35772	Stanična i molekularna biologija	položen
40328	Statistika	253564	Matematika	položen
40330	Protista	35772	Stanična i molekularna biologija	položen
52345	Opća ekologija	60221	Opća zoologija	položen
		35774	Morfologija i anatomija biljaka*	odslušan
		35775	Mikrobiologija*	odslušan
40336	Beskralježnjaci	60221	Opća zoologija	položen
73828	Osnove biokemije	35772	Stanična i molekularna biologija	položen
		73779	Organska kemija	položen
40341	Terenska nastava (120 sati/god.)	40330	Protista*	odslušan
		60221	Opća zoologija	položen
III. godina studija				
143963	Animalna fiziologija	73828	Osnove biokemije*	odslušan
60222	Biološka evolucija	240544	Genetika	položen
40873	Kralješnjaci	40336	Beskralježnjaci	odslušan

40874	Fiziologija bilja	73828	Osnove biokemije	položen
40340	Sistematska botanika	35774	Morfologija i anatomija biljaka	položen
53502	Biogeografija	40330	Protista	položen
		40336	Beskralježnjaci	položen
		40873	Kralješnjaci	odslušan
40876	Terenska nastava (90 sati/god.)	40873	Kralješnjaci*	odslušan
		35774	Morfologija i anatomija biljaka	položen
40880	Kultura animalnih i biljnih stanica	73828	Osnove biokemije	odslušan
		240544	Genetika	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij MOLEKULARNA BIOLOGIJA

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
I. godina studija				
35806	Organska kemija	35805	Opća i anorganska kemija	odslušan
II. godina studija				
40360	Bakteriologija i virologija	35802	Biologija stanice	položen
40361	Osnove fizikalne kemije	35805	Opća i anorganska kemija	položen
		36097	Matematika	odslušan
		36098	Fizika	odslušan
40362	Statistika	36097	Matematika	odslušan
40364	Genetika	35802	Biologija stanice	položen
40365	Fiziologija bilja	35804	Botanika	položen
		35802	Biologija stanice	položen
		35805	Opća i anorganska kemija	položen
		35806	Organska kemija	položen
40367	Biokemija 1	35805	Opća i anorganska kemija	položen
		35806	Organska kemija	položen
		35802	Biologija stanice	položen
213530	Osnove kemije prirodnih organskih spojeva	35806	Organska kemija	položen
III. godina studija				
40882	Animalna fiziologija	40367	Biokemija 1*	odslušan
40883	Biologija razvoja	40364	Genetika*	odslušan
40884	Biokemija 2	40367	Biokemija 1*	odslušan

40894	Metode istraživanja proteina	40367	Biokemija 1	položen
40885	Molekularna genetika	40364	Genetika	položen
		40367	Biokemija 1	položen
		40884	Biokemija 2*	odslušan
40886	Evolucijska biologija	40367	Biokemija 1	položen
		40884	Biokemija 2*	odslušan
		40364	Genetika	položen
269677	Kultura animalnih i biljnih stanica	40364	Genetika	odslušan
		40367	Biokemija 1	odslušan
		40884	Biokemija 2*	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij ZNANOSTI O OKOLIŠU

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
I. godina studija				
253567	Matematika 2	253565	Matematika 1	odslušan
II. godina studija				
227704	Temelji organske kemije	37623	Opća kemija	položen
		37627	Uvod u anorgansku kemiju	odslušan
40919	Invertebrata	37609	Osnove biologije	položen
		37612	Protista*	odslušan
40920	Petrologija	37624	Opća geologija	položen
		253566	Mineralogija	odslušan
40921	Osnove fizikalne kemije	37623	Opća kemija	položen
		37627	Uvod u anorgansku kemiju	položen
		253565	Matematika 1	položen
83782	Botanika	37609	Osnove biologije	položen
40926	Dinamika atmosfere i mora	37626	Hidrogeografija	položen
		52342	Klimatologija	odslušan
40927	Geomorfologija	37624	Opća geologija	položen
III. godina studija				
40951	Mikroskopska istraživanja minerala i stijena	253566	Mineralogija	položen
		40920	Petrologija	odslušan
40996	Statistika	253565	Matematika 1	položen
256455	Opća ekologija	37609	Osnove biologije	položen
		37613	Opća mikrobiologija*	odslušan
45110	Zaštita prirode	40923	Vertebrata*	odslušan
83795	Evolucija	40929	Stanična i molekularna biologija	odslušan
45114	Regionalna klimatologija	52342	Klimatologija	odslušan

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

Sveučilišni prijediplomski studij BIOLOGIJA I KEMIJA; modul: nastavnički.

Kolegij koji se upisuje (sljedbenik)		Kolegij prethodnik		
ISVU šifra	Kolegij	ISVU šifra	Kolegij	Status
II. godina studija				
279404	Genetika	279394	Biologija stanice*	odslušan
279406	Praktikum opće kemije 2	279396	Opća kemija 1	odslušan
		279397	Praktikum opće kemije 1*	odslušan
279408	Fizika 2	279399	Fizika 1*	odslušan
295707	Beskralješnjaci	279401	Građa i funkcija životinjskih organizama	odslušan
295709	Analitička kemija	279396	Opća kemija 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
295710	Organska kemija 1	279396	Opća kemija 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
295711	Fizikalna kemija 1	279396	Opća kemija 1	položen
		279398	Matematika 1	položen
		279399	Fizika 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
		279407	Matematika 2	odslušan
		279408	Fizika 2	odslušan
295712	Osnovni praktikum analitičke kemije	279396	Opća kemija 1	položen
		279405	Opća kemija 2	odslušan
295719	Temeljne vještine poučavanja biologije	295713	Osnove opće i razvojne psihologije*	odslušan
295720	Terenska nastava 1	279403	Protista i gljive	položen
295721	Fizikalna kemija 2	279407	Matematika 2	položen
		295711	Fizikalna kemija 1	odslušan
295722	Organska kemija 2	279405	Opća kemija 2	položen
		295710	Organska kemija 1	odslušan
295723	Edukacijska psihologija	295713	Osnove opće i razvojne psihologije	odslušan
295724	Osnovni praktikum fizikalne kemije 1	279406	Praktikum opće kemije 2	položen
		295721	Fizikalna kemija 2	upisan
295725	Osnovni praktikum fizikalne kemije 2	279406	Praktikum opće kemije 2	položen
		295721	Fizikalna kemija 2	upisan
		279406	Praktikum opće kemije 2	položen

*Kolegij prethodnik treba položiti prije polaganja sljedbenika.

LOKACIJE ODRŽAVANJA NASTAVE

Oznaka	Odsjek	Adresa
Pr1	Matematički odsjek	Bijenička cesta 30, podrum
001, 002, 006, A001, A002, Pr 2		Bijenička cesta 30, prizemlje
003, 004, 005		Bijenička cesta 30, prizemlje i prvi kat
101, 104, 105, 107, 108, 109, 110, A101, A102, Pr 3, Pr 4, Pr 5		Bijenička cesta 30, prvi kat
201, 203		Bijenička cesta 30, drugi kat
A318		Bijenička cesta 30, treći kat
F08		Bijenička cesta 32, prizemlje i prvi kat
F12	Fizički odsjek	Bijenička cesta 32, prizemlje
F13		
F14		
F25		
F26		Bijenička cesta 32, prvi kat
F102		
F107		
GPZ-005	Geološki odsjek	Horvatovac 102b, nisko prizemlje
GPZ-007		Horvatovac 102b, prizemlje
GPZ-008		Horvatovac 95, drugi kat
GPZ016		
MPZ1		
MPZ2	Geofizički odsjek	Horvatovac 95, prvi kat
GF1		
GF2		
računalni praktikum seminar		
1	Geografski odsjek	Marulićev trg 19
2		
5		
6		
-016	Kemijski odsjek	Horvatovac 102a, nisko prizemlje
-017		
-019		
-024		
-026		
A1 016		Horvatovac 102a, prizemlje
A2 025		
P1 003		
P2 004		
ZOAK-S 023		
ZFK-S 222		Horvatovac 102a, drugi kat
ZFK-R 225		
ZOK-S 304		
MT 100	Biološki odsjek	Marulićev trg 20, prvi kat, praktikum
MT 200		Marulićev trg 20, drugi kat, predavaonica
MT 201		Marulićev trg 20, drugi kat, praktikum
BV 001		Botanički vrt, Marulićev trg 9a, praktikum

BV 002
BV 100
H 100
H 101
H 102
H 103
RT 001
RT 100
RT 101
RT102
RT 103
RT 200
RT 201
RT 202
RT 203
RT 301
RT 302
RT 303
RT 304
RT 305
RTZ 100

Botanički vrt, Marulićev trg 9a, praktikum hortikultura
Botanički vrt, Marulićev trg 9a, visoko prizemlje, virološki praktikum
Horvatovac 102a, prvi kat, praktikum
Horvatovac 102a, prvi kat, seminar
Rooseveltove trg 6, visoko prizemlje, predavaonica
Rooseveltove trg 6, prvi kat lijevo, predavaonica
Rooseveltove trg 6, prvi kat desno, predavaonica
Rooseveltove trg 6, drugi kat lijevo, praktikum
Rooseveltove trg 6, drugi kat desno, praktikum
Rooseveltove trg 6, treći kat lijevo, praktikum
Rooseveltove trg 6, treći kat sredina računalni praktikum 24
Rooseveltove trg 6, treći kat desno, praktikum
Rooseveltove trg 6 - zapadna zgrada, 1. kat, praktikum

NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU

Kolegiji na engleskom jeziku imaju svoju vlastitu ISVU šifru i u cijelosti se izvode na engleskom jeziku u svim aspektima nastave i provjere znanja.

Kolegij na engleskom jeziku ne može zamijeniti analogni kolegij na hrvatskom jeziku nego se izvodi usporedo s njim kao redovita nastava u punom opsegu u zasebnoj satnici, bez obzira na broj upisanih studenata.

Ako nastavnik želi zajednički održavati nastavu za studente koji su kolegij upisali na hrvatskom i na engleskom jeziku, potrebno je da svi studenti koji imaju upisan kolegij na hrvatskom jeziku potpišu suglasnost kojom pristaju slušati i polagati kolegij na engleskom jeziku. Ukoliko bilo koji student pismeno ne pristane kolegij slušati i polagati na engleskom jeziku za njega je nužno nastavu u punom opsegu održavati na hrvatskom jeziku. Ukoliko se nastava održava za hrvatske i studente u mobilnosti zajedno, nastavnik u tablicu s evidencijom nastavnog opterećenja treba upisati svoje realno nastavno opterećenje (tj. rad s jednom grupom studenata).

Nastavnik, čiji je kolegij na engleskom jeziku upisao student u mobilnosti, može ponuditi upis kolegija na engleskom jeziku i zainteresiranim redovitim studentima.

Lecturers	Course	Code	ECTS credit	Study programme
Winter semester 2026/ 2027				
K. Vlahoviček	Bioinformatics	172477	5	University graduate study programme Molecular biology
K. Vlahoviček, R. Karlič	Algorithms and Programming	172474	6	University graduate study programme Molecular biology
K. Vlahoviček	Machine Learning and Statistics	172475	6	University graduate study programme Molecular biology
K. Vlahoviček, R. Karlič	Computational Genomics	172476	6	University graduate study programme Molecular biology
M. Šeruga Musić	Molecular plant pathology	172470	6	University graduate study programme Molecular biology
M. Špoljar	Applied Limnology	172472	2	University graduate study programme Environmental Sciences
S. Gottstein, I. Maguire	Biology of Crustaceans	172453	5	University graduate study programme Experimental Biology
A. Štambuk	Evolutionary Ecology	286403	6	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
M. Matulić, I. Rubelj	Molecular Cell Biology	172462	8	University graduate study programme Molecular biology
J. Lajtner, I. Maguire	General Zoology	225912	6	University undergraduate study programme Biology

I. Maguire, S. Hudina	Professional Skills for Biologists	185230	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
I. Šola	Fundamentals of Phytochemistry	300538	6	University undergraduate study programme Biology
K. Vlahoviček, R. Karlič	Translational genomics	280728	5	University graduate study programme Molecular biology
Summer semester 2026/ 2027				
Z. Ljubešić, P. Kružić	Biological oceanography	172461	7	University undergraduate study programme Biology
M. Špoljar, M. Gligora Udovič	Freshwater Plankton	196199	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
Ž. Vidaković-Cifrek, M. Tkalec	Plant Physiology	172473	7	University undergraduate study programme Molecular Biology
S. Gottstein	Ecology of subterranean habitats	172452	4	University graduate study programme Experimental Biology
G. Klobučar, A. Štambuk	Evolution of animal organ systems	172455	6	University graduate study programme Experimental Biology
J. Lajtner, B. Mitić, I. Maguire	Invasive species	172458	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
A. Alegro, F. Rebrina, S. Hudina	Field Course in Botany and Zoology	172465	3	University undergraduate study programme Molecular Biology
N. Bauer, M. Matulić	Animal and plant cell culture	172450	5	University undergraduate study programme Molecular biology
P. Žutinić	Applied phycology	172469	6	University graduate programme Experimental Biology
P. Peharec - Štefanić	Introduction to electron microscopy	172467	5	University undergraduate programme Molecular biology
M. Ivković	Medical and Veterinary Entomology	262755	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation
M. Špoljar, T. Dražina	Ecology of microfauna	262754	4	University graduate study programme Experimental Biology
S. Gottstein	Landscape Ecology	257873	5	University graduate study programme Environmental Sciences
M. Špoljar	Limnology	265146	5	University graduate study programme Ecology and Nature Conservation

S. Bosak	Microbial Ecology	172459	5	University graduate programme Biology
N. Bauer	Introduction to Molecular Biology and Genetic Engineering	297298	4	University undergraduate study programme Environmental Sciences