

VETERINARSKI FAKULTET
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Heinzlova 55

Tel. 01/2390142

Odjel za temeljne i pretkliničke znanosti

Zavod za veterinarsku biologiju

E-mail: dspoljaric@vef.hr

Ur. br: 61-02-456/21

Zagreb, 6. 9. 2021.



129607	REPUBLIKA HRVATSKA		
Veterinarski fakultet u Zagrebu			
Primljeno:	06.09.2021		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.		
602-04/21-22/35	251-61-41;		
Urudžbeni broj	Prilozi	Vrijednost	
251-61-02-21-14	0	-	

IZVEDBENI PLAN

Naziv predmeta: ZOOLOGIJA
ak. god. 2021. / 2022.

Voditelj predmeta: izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić

Zamjenik voditelja predmeta: prof. dr. sc. Josip Kusak

Nastavnici na predmetu:

prof. dr. sc. Josip Kusak

prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić

izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić

prof. dr. sc. Ksenija Vlahović

prof. dr. sc. Maja Popović

Datum početka nastave: 1. 10. 2021.

Datum završetka nastave: 21. 01. 2022.

Termini održavanja PREDAVANJA u akademskoj godini 2021./2022.

Predavanja				
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
03.11.2021.	PREDAVANJE 01 1. UVOD Zoologija 2. Uvod Sistematika - FILOGENETSKO STABLO	izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić	Velika predavaonica 16-17:30	LMS predavanje 1
04.11.2021.	PREDAVANJE 02 Evolucija (Stanična biologija 1)	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	Velika predavaonica 17-18:30	LMS Predavanje 2 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije - 2. vježba (1)
5.11.2021.	PREDAVANJE 03 Stanični organeli: evolucija, struktura i funkcija (Stanična biologija 2)	prof. dr. sc. Ksenija Vlahović	Velika predavaonica 14-16	LMS Predavanje 3 i Udžbenik: Stanica - molekularni pristup (2)
25.11.2021.	PREDAVANJE 04 1. Protozoa 2. Evolucija metazoa 3. Acelomata 4. Celom i celomati bez kralježnice	prof. dr. sc. Josip Kusak	Velika predavaonica 14-16	LMS Predavanje 4 Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije - 5. vježba
29.11.2021.	PREDAVANJE 05 1. Arthropoda 2. Pisces 3. Amphibia	prof. dr. sc. Josip Kusak	Velika predavaonica 14-16	LMS Predavanje 5

1.12.2021.	PREDAVANJE 06 1. Reptilia 2. Aves	prof. dr. sc. Josip Kusak	Velika predavaonica 8-10	LMS Predavanje 6
10.12.2021.	PREDAVANJE 07 1. Mammalia: Uvod	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	Velika predavaonica 8-10	LMS Predavanje 7
14.12.2021.	PREDAVANJE 08 1. Mammalia: Redovi	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	Velika predavaonica 14-15	LMS Predavanje 7

Termini održavanja SEMINARA u akademskoj godini 2021./2022.

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
8.11.2021.	SEMINAR 01 Uvod 1. Neživa i živa priroda 2. Svjetska strategija zaštite prirode	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	8, 11, 12	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 1 i udžbenik Ekologija (2)
8.11.2021.	SEMINAR 01 Uvod 1. Neživa i živa priroda 2. Svjetska strategija zaštite prirode	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	4, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 1 i udžbenik Ekologija (2)
08.11.2021.	SEMINAR 01 Uvod 1. Neživa i živa	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 16-18	LMS Seminari 1 i udžbenik Ekologija (2)

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	priroda 2. Svjetska strategija zaštite prirode				
9.11.2021.	SEMINAR 01 Uvod 1. Neživa i živa priroda 2. Svjetska strategija zaštite prirode	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	7, 9, 10	Predavaonica Zavoda za fiziku 8-10	LMS Seminari 1 i udžbenik Ekologija (2)
9.11.2021.	SEMINAR 02 Abiotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	4, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 2 i udžbenik Ekologija (2)
9.11.2021.	SEMINAR 02 Abiotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	10,11,12	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 2 i udžbenik Ekologija (2)
9.11.2021.	SEMINAR 02 Abiotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 16-18	LMS Seminari 2 i udžbenik Ekologija (2)
10.11.2021.	SEMINAR 02 Abiotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	7, 8, 9	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 2 i udžbenik Ekologija (2)
10.11.2021.	SEMINAR 03 Biotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	4, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 3 i udžbenik Ekologija (2)
10.11.2021.	SEMINAR 03 Biotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	10,11,12	Predavaonica Zavoda za fiziku 14-16	LMS Seminari 3 i udžbenik Ekologija (2)
11.11.2021.	SEMINAR 03 Biotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	7, 8, 9	Predavaonica Zavoda	LMS Seminari 3 i udžbenik Ekologija

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
				za fiziku 8-10	(2)
11.11.2021.	SEMINAR 03 Biotički činioci	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 3 i udžbenik Ekologija (2)
11.11.2021.	SEMINAR 04 EKOLOGIJA 1. Interakcije vrsta 2. Sukcesije i klimaks biocenoza 3. Biomi	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	4, 7, 8	Predavaonica Zavoda za fiziku 14-16	LMS Seminari 4 i udžbenik Ekologija (2)
15.11.2021.	SEMINAR 04 EKOLOGIJA 1. Interakcije vrsta 2. Sukcesije i klimaks biocenoza 3. Biomi	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	10,11,12	Predavaonica Zavoda za fiziku 8-10	LMS Seminari 4 i udžbenik Ekologija (2)
15.11.2021.	SEMINAR 04 EKOLOGIJA 1. Interakcije vrsta 2. Sukcesije i klimaks biocenoza 3. Biomi	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	1, 2, 9	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 4 i udžbenik Ekologija (2)
15.11.2021.	SEMINAR 04 EKOLOGIJA 1. Interakcije vrsta 2. Sukcesije i klimaks biocenoza 3. Biomi	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	3, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 14-16	LMS Seminari 4 i udžbenik Ekologija (2)
16.11.2021.	SEMINAR 05 1. Biološka raznolikost	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	2, 3, 4	Predavaonica Zavoda za fiziku	LMS Seminari 5 i udžbenik Ekologija (2)

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	2. Metode ekoloških istraživanja 3. Utjecaji čovjeka na ekološku ravnotežu			10-12	
16.11.2021.	SEMINAR 05 1. Biološka raznolikost 2. Metode ekoloških istraživanja 3. Utjecaji čovjeka na ekološku ravnotežu	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	10, 11, 12	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 5 i udžbenik Ekologija (2)
17.11.2021.	SEMINAR 05 1. Biološka raznolikost 2. Metode ekoloških istraživanja 3. Utjecaji čovjeka na ekološku ravnotežu	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	1, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 8-10	LMS Seminari 5 i udžbenik Ekologija (2)
17.11.2021.	SEMINAR 05 1. Biološka raznolikost 2. Metode ekoloških istraživanja 3. Utjecaji čovjeka na ekološku	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	7, 8, 9	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 5 i udžbenik Ekologija (2)

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	ravnotežu				
17.11.2021.	SEMINAR 06 Diobe stanica	prof. dr. sc. Josip Kusak	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 6 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
19.11.2021.	SEMINAR 06 Diobe stanica	prof. dr. sc. Josip Kusak	10, 11, 12	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 6 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
19.11.2021.	SEMINAR 06 Diobe stanica	prof. dr. sc. Josip Kusak	7, 8, 9	Predavaonica Zavoda za fiziku 14-16	LMS Seminari 6 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
19.11.2021.	SEMINAR 06 Diobe stanica	prof. dr. sc. Josip Kusak	4, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 17-18:30	LMS Seminari 6 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
22.11.2021.	SEMINAR 07 1. Spolne stanice 2. Vrste razmnožavanja 3. Oplodnja 4. Embriogeneza	prof. dr. sc. Maja Popović	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 8-10	LMS Seminari 7 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
22.11.2021.	SEMINAR 07 1. Spolne stanice 2. Vrste razmnožavanja 3. Oplodnja 4. Embriogeneza	prof. dr. sc. Maja Popović	9, 10, 11	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 7 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
22.11.2021.	SEMINAR 07 1. Spolne stanice 2. Vrste razmnožavanja 3. Oplodnja 4. Embriogeneza	prof. dr. sc. Maja Popović	4, 5, 6,	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 7 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
22.11.2021.	SEMINAR 07 1. Spolne stanice 2. Vrste razmnožavanja 3. Oplodnja 4. Embriogeneza	prof. dr. sc. Maja Popović	7, 8, 12	Predavaonica Zavoda za fiziku 14-16	LMS Seminari 7 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
23.11.2021.	SEMINAR 08 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Maja Popović	8,11,12	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 8 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
23.11.2021.	SEMINAR 08 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Maja Popović	4, 9, 10	Predavaonica Zavoda za fiziku 14-16	LMS Seminari 8 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
24.11.2021.	SEMINAR 08 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Maja Popović	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 8-10	LMS Seminari 8 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
24.11.2021.	SEMINAR 08 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Maja Popović	5, 6, 7	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 8 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
24.11.2021.	SEMINAR 09 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak	10,11,12	Predavaonica Zavoda za fiziku 14-16	LMS Seminari 9 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
25.11.2021.	SEMINAR 09 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 8-10	LMS Seminari 9 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
25.11.2021.	SEMINAR 09 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak	4, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 9 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
25.11.2021.	SEMINAR 09	prof. dr. sc.	7, 8, 9	Predavaonica Zavoda	LMS Seminari 9 i

Seminari					
Datum	Tematska jedinica	Nastavnik	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	Komparativna razvojna biologija	Josip Kusak		za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
30.11.2021.	SEMINAR 10 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak	10, 11, 12	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 10 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
30.11.2021.	SEMINAR 10 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak	4, 5, 6	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 10 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
1.12.2021.	SEMINAR 10 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak	7, 8, 9	Predavaonica Zavoda za fiziku 10-12	LMS Seminari 10 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)
1.12.2021.	SEMINAR 10 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak	1, 2, 3	Predavaonica Zavoda za fiziku 12-14	LMS Seminari 10 i Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. 9. 10. i 11. vježba (3)

Termini održavanja **VJEŽBI** u akademskoj godini 2021./2022.

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
1.10.2021.	Terestrički ekosustavi	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Terenske	1-12 (sve)	Park Maksimir Dolazak do mjesta moguć je pješke Google maps ruta: (<a href="http://lms.vef.hr/mo
d/url/view.php?id=94
40">http://lms.vef.hr/mo d/url/view.php?id=94 40) 15-17	Priručnik za vježbe Podjela kopiranog materijala (1)
22.10.2021.	Šumski ekosustav	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Terenske	1 - 6	1. Botanički vrt Zagreb 08-16	Zadatak za studente: Seminarski rad o terenskim vježbama nakon provedene terenske nastave (2)
29.10.2021.	Šumski ekosustav	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Terenske	7 - 12	1. Botanički vrt Zagreb 08-16	Zadatak za studente: Seminarski rad o terenskim vježbama nakon provedene terenske nastave (2)
26.11.2021.	VJEŽBE 01 Filogenetsko stablo Protozoa i nitrificirajuće bakterije	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 5. vježba (1)
26.11.2021.	VJEŽBE 01 Filogenetsko stablo Protozoa i	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 5. vježba

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	nitrificirajuće bakterije	izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović			10-12	(1)
26.11.2021.	VJEŽBE 01 Filogenetsko stablo Protozoa i nitrificirajuće bakterije	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 5. vježba (1)
29.11.2021.	VJEŽBE 01 Filogenetsko stablo Protozoa i nitrificirajuće bakterije	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 5. vježba (1)
29.11.2021.	VJEŽBE 01 Filogenetsko stablo Protozoa i nitrificirajuće bakterije	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 5. vježba (1)
29.11.2021.	VJEŽBE 01 Filogenetsko stablo Protozoa i nitrificirajuće bakterije	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 5. vježba (1)
2.12.2021.	Sistematika	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić	Terenske	10, 11, 12	Zoološki vrt Zagreb	Ponoviti gradivo sistematike kralješnjaka

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
		izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović			Javni prijevoz ili pješaćenje : Google maps ruta: (http://lms.vef.hr/mod/url/view.php?id=6855) 10:30-13:00	(2)
2.12.2021.	Sistematika	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Terenske	1, 2, 3	Zoološki vrt Zagreb Javni prijevoz ili pješaćenje : Google maps ruta: (http://lms.vef.hr/mod/url/view.php?id=6855) 13:30-16:00	Ponoviti gradivo sistematike kralješnjaka (2)
3.12.2021.	Sistematika	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Terenske	7, 8, 9	Zoološki vrt Zagreb Javni prijevoz ili pješaćenje : Google maps ruta: (http://lms.vef.hr/mod/url/view.php?id=6855) 11-13:30	Ponoviti gradivo sistematike kralješnjaka (2)
03.12.2021.	Sistematika	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Terenske	4, 5, 6	Zoološki vrt Zagreb Javni prijevoz ili pješaćenje : Google maps ruta: (http://lms.vef.hr/mod/url/view.php?id=6855)	Ponoviti gradivo sistematike kralješnjaka (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
					=6855) 13:30-16:00	
6.12.2021.	VJEŽBE 02 Evolucija metazoa TEST 1. Teorija taksonomije i protozoa	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba LMS predavanje 1 (2)
6.12.2021.	VJEŽBE 02 Evolucija metazoa TEST 1. Teorija taksonomije i protozoa	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba LMS predavanje 1 (2)
6.12.2021.	VJEŽBE 02 Evolucija metazoa TEST 1. Teorija taksonomije i protozoa	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba LMS predavanje 1 (2)
7.12.2021.	VJEŽBE 02 Evolucija metazoa TEST 1. Teorija taksonomije i protozoa	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba LMS predavanje 1 (2)
7.12.2021.	VJEŽBE 02 Evolucija metazoa TEST 1. Teorija taksonomije i protozoa	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba LMS predavanje 1 (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
		prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović				
7.12.2021.	VJEŽBE 02 Evolucija metazoa TEST 1. Teorija taksonomije i protozoa	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba LMS predavanje 1 (2)
8.12.2021.	VJEŽBE 03 Acelomata TEST 2. Protozoa i metazoa acelomata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS Predavanje 2 (2)
8.12.2021.	VJEŽBE 03 Acelomata TEST 2. Protozoa i metazoa acelomata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS Predavanje 2 (2)
8.12.2021.	VJEŽBE 03 Acelomata TEST 2. Protozoa i metazoa acelomata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS Predavanje 2 (2)
9.12.2021.	VJEŽBE 03 Acelomata TEST 2. Protozoa i metazoa acelomata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS Predavanje 2 (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
		prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović				
9.12.2021.	VJEŽBE 03 Acelomata TEST 2. Protozoa i metazoa acelomata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS Predavanje 2 (2)
9.12.2021.	VJEŽBE 03 Acelomata TEST 2. Protozoa i metazoa acelomata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS Predavanje 2 (2)
10.12.2021.	VJEŽBE 04 Acelomata TEST 3. Ekologija – abiotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS predavanje 1 LMS Seminar 1 (2)
10.12.2021.	VJEŽBE 04 Acelomata TEST 3. Ekologija – abiotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS predavanje 1 LMS Seminar 1 (2)
10.12.2021.	VJEŽBE 04 Acelomata TEST 3. Ekologija – abiotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS predavanje 1 LMS Seminar 1

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
		prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović				(2)
13.12.2021.	VJEŽBE 04 Acelomata TEST 3. Ekologija – abiotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 08-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS predavanje 1 LMS Seminar 1 (2)
13.12.2021.	VJEŽBE 04 Acelomata TEST 3. Ekologija – abiotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS predavanje 1 LMS Seminar 1 (2)
13.12.2021.	VJEŽBE 04 Acelomata TEST 3. Ekologija – abiotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 6. i 7. vježba LMS predavanje 1 LMS Seminar 1 (2)
14.12.2021.	VJEŽBE 05 TEST 4. Parazitarni acelomata i celomata avertebrata 1	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS predavanje 2 (1)
14.12.2021.	VJEŽBE 05 TEST 4. Parazitarni acelomata i celomata avertebrata 1	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS predavanje 2 (1)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
		prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović				
14.12.2021.	VJEŽBE 05 TEST 4. Parazitarni acelomata i celomata avertebrata 1	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS predavanje 2 (1)
15.12.2021.	VJEŽBE 05 TEST 4. Parazitarni acelomata i celomata avertebrata 1	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS predavanje 2 (1)
15.12.2021.	VJEŽBE 05 TEST 4. Parazitarni acelomata i celomata avertebrata 1	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS predavanje 2 (1)
15.12.2021.	VJEŽBE 05 TEST 4. Parazitarni acelomata i celomata avertebrata 1	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS predavanje 2 (1)
16.12.2021.	VJEŽBE 06 1. Celomata bez kralježnice (2) TEST 5. Celomata avertebrata 2 – do	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	LMS Predavanja Sistematika (1)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	chordata	prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović				
16.12.2021.	VJEŽBE 06 1. Celomata bez kralješnice (2) TEST 5. Celomata avertebrata 2 – do chordata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	LMS Predavanja Sistematika (1)
16.12.2021.	VJEŽBE 06 1. Celomata bez kralješnice (2) TEST 5. Celomata avertebrata 2 – do chordata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	LMS Predavanja Sistematika (1)
16.12.2021.	VJEŽBE 06 1. Celomata bez kralješnice (2) TEST 5. Celomata avertebrata 2 – do chordata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju 16-18	LMS Predavanja Sistematika (1)
17.12.2021.	VJEŽBE 06 1. Celomata bez kralješnice (2) TEST 5. Celomata avertebrata 2 – do chordata	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	LMS Predavanja Sistematika (1)
17.12.2021.	VJEŽBE 06 1. Celomata bez kralješnice (2) TEST 5. Celomata avertebrata 2 – do	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 16-18	LMS Predavanja Sistematika (1)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	chordata	prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović				
20.12.2021.	VJEŽBE 07 2. Protostomia i deuterostomia Chordata: Urochordata, Cephalochordata, Vertebrata TEST 6. Ekologija – biotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 08-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS Predavanja Sistematika LMS Seminari Ekologija (2)
20.12.2021.	VJEŽBE 07 2. Protostomia i deuterostomia Chordata: Urochordata, Cephalochordata, Vertebrata TEST 6. Ekologija – biotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS Predavanja Sistematika LMS Seminari Ekologija (2)
21.12.2021.	VJEŽBE 07 2. Protostomia i deuterostomia Chordata: Urochordata, Cephalochordata, Vertebrata TEST 6. Ekologija – biotički činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS Predavanja Sistematika LMS Seminari Ekologija (2)
21.12.2021.	VJEŽBE 07 2. Protostomia i deuterostomia Chordata: Urochordata,	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS Predavanja Sistematika LMS Seminari Ekologija

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	Cephalochordata, Vertebrata TEST 6. Ekologija – biotski činioci	prof. dr. sc. Maja Popović				(2)
21.12.2021.	VJEŽBE 07 2. Protostomia i deuterostomia Chordata: Urochordata, Cephalochordata, Vertebrata TEST 6. Ekologija – biotski činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS Predavanja Sistematika LMS Seminari Ekologija (2)
21.12.2021.	VJEŽBE 07 2. Protostomia i deuterostomia Chordata: Urochordata, Cephalochordata, Vertebrata TEST 6. Ekologija – biotski činioci	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 16-18	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 8. vježba LMS Predavanja Sistematika LMS Seminari Ekologija (2)
22.12.2021.	VJEŽBE 08 Redovi sisavaca TEST 7. Chordata, uvod i ribe	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba (2)
22.12.2021.	VJEŽBE 08 Redovi sisavaca TEST 7. Chordata, uvod i ribe	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za histologiju 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
		prof. dr. sc. Maja Popović				
22.12.2021.	VJEŽBE 08 Redovi sisavaca TEST 7. Chordata, uvod i ribe	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za histologiju 16-18	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba (2)
23.12.2021.	VJEŽBE 08 Redovi sisavaca TEST 7. Chordata, uvod i ribe	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za histologiju 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba (2)
23.12.2021.	VJEŽBE 08 Redovi sisavaca TEST 7. Chordata, uvod i ribe	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za histologiju 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba (2)
23.12.2021.	VJEŽBE 08 Redovi sisavaca TEST 7. Chordata, uvod i ribe	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za histologiju 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 2. vježba (2)
10.01.2022.	VJEŽBE 09 Diobe stanica (1) TEST 8. Chordata – Vodozemci, gmazovi i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
10.01.2022.	VJEŽBE 09 Diobe stanica (1) TEST 8. Chordata – Vodozemci, gmazovi i ptice	prof. dr. sc. Maja Popović prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
10.01.2022.	VJEŽBE 09 Diobe stanica (1) TEST 8. Chordata – Vodozemci, gmazovi i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
10.01.2022.	VJEŽBE 09 Diobe stanica (1) TEST 8. Chordata – Vodozemci, gmazovi i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
11.01.2022.	VJEŽBE 09 Diobe stanica (1) TEST 8. Chordata – Vodozemci, gmazovi i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)
11.01.2022.	VJEŽBE 09 Diobe stanica (1) TEST 8. Chordata – Vodozemci, gmazovi i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 3. vježba (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
11.01.2022.	VJEŽBE 10 Diobe stanica (2) TEST 09. Diobe stanica i biologija stanice	prof. dr. sc. Maja Popović prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
11.01.2022.	VJEŽBE 10 Diobe stanica (2) TEST 09. Diobe stanica i biologija stanice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za fiziku 16-18	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
12.01.2022.	VJEŽBE 10 Diobe stanica (2) TEST 09. Diobe stanica i biologija stanice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
12.01.2022.	VJEŽBE 10 Diobe stanica (2) TEST 09. Diobe stanica i biologija stanice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
12.01.2022.	VJEŽBE 10 Diobe stanica (2) TEST 09. Diobe stanica i biologija stanice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (&l. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
12.01.2022.	VJEŽBE 10 Diobe stanica (2) TEST 09. Diobe stanica i biologija stanice	prof. dr. sc. Maja Popović prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. vježba (2)
13.01.2022.	VJEŽBE 11 Podjela jaja i tipovi brazdanja 1. Embrionalni razvoj morskog ježinca (Paracentrotus lividus) - lič. DIPLEURA (Plutens) TEST 10. Sistematika – sisavci i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. i 8. vježba (2)
13.01.2022.	VJEŽBE 11 Podjela jaja i tipovi brazdanja 1. Embrionalni razvoj morskog ježinca (Paracentrotus lividus) - lič. DIPLEURA (Plutens) TEST 10. Sistematika – sisavci i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. i 8. vježba (2)
13.01.2022.	VJEŽBE 11 Podjela jaja i tipovi brazdanja 1. Embrionalni razvoj morskog ježinca (Paracentrotus lividus) - lič. DIPLEURA	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. i 8. vježba (2)

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	(Plutens) TEST 10. Sistematika – sisavci i ptice					
13.01.2022.	VJEŽBE 11 Podjela jaja i tipovi brazdanja 1. Embrionalni razvoj morskog ježinca (Paracentrotus lividus) - lič. DIPLEURA (Plutens) TEST 10. Sistematika – sisavci i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. i 8. vježba (2)
14.01.2022.	VJEŽBE 11 Podjela jaja i tipovi brazdanja 1. Embrionalni razvoj morskog ježinca (Paracentrotus lividus) - lič. DIPLEURA (Plutens) TEST 10. Sistematika – sisavci i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. i 8. vježba (2)
14.01.2022.	VJEŽBE 11 Podjela jaja i tipovi brazdanja 1. Embrionalni razvoj morskog ježinca (Paracentrotus lividus) - lič. DIPLEURA (Plutens) TEST 10. Sistematika – sisavci i ptice	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 4. i 8. vježba (2)
14.01.2022.	VJEŽBE 12	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav	Laboratorijske		Vježbaona u Zavodu	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	Komparativna razvojna biologija 2. Embrionalni razvoj kopljače (Amphioxus lanceolatum) Test 11. Ekologija 3 – Utjecaji čovjeka	Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović		3, 4	za fiziku 12-14	9. vježba (2)
14.01.2022.	VJEŽBE 12 Komparativna razvojna biologija 2. Embrionalni razvoj kopljače (Amphioxus lanceolatum) Test 11. Ekologija 3 – Utjecaji čovjeka	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
17.01.2022.	VJEŽBE 12 Komparativna razvojna biologija 2. Embrionalni razvoj kopljače (Amphioxus lanceolatum) Test 11. Ekologija 3 – Utjecaji čovjeka	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
17.01.2022.	VJEŽBE 12 Komparativna razvojna biologija 2. Embrionalni razvoj kopljače (Amphioxus lanceolatum) Test 11. Ekologija 3 – Utjecaji čovjeka	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
17.01.2022.	VJEŽBE 12 Komparativna razvojna biologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	2. Embrionalni razvoj kopljače (Amphioxus lanceolatum) Test 11. Ekologija 3 – Utjecaji čovjeka	Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović				(2)
17.01.2022.	VJEŽBE 12 Komparativna razvojna biologija 2. Embrionalni razvoj kopljače (Amphioxus lanceolatum) Test 11. Ekologija 3 – Utjecaji čovjeka	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
17.01.2022.	VJEŽBE 13 Komparativna razvojna biologija 3. Embrionalni razvoj žabe TEST 12. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za fiziku 16-18	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
18.01.2022.	VJEŽBE 13 Komparativna razvojna biologija 3. Embrionalni razvoj žabe TEST 12. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
18.01.2022.	VJEŽBE 13 Komparativna razvojna biologija 3. Embrionalni razvoj žabe TEST 12. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
18.01.2022.	VJEŽBE 13	prof. dr. sc. Josip Kusak	Laboratorijske		Vježbaona u Zavodu	Udžbenik za praktičnu

Vježbe

Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	Komparativna razvojna biologija 3. Embrionalni razvoj žabe TEST 12. Embriologija	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović		7, 8	za fiziku 12-14	nastavu iz biologije 9. vježba (2)
18.01.2022.	VJEŽBE 13 Komparativna razvojna biologija 3. Embrionalni razvoj žabe TEST 12. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
19.01.2022.	VJEŽBE 13 Komparativna razvojna biologija 3. Embrionalni razvoj žabe TEST 12. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 9. vježba (2)
19.01.2022.	VJEŽBE 14 4. Embrionalni razvoj ptica i gmazova Embrionalni razvoj kukaca TEST 13. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba (6)
19.01.2022.	VJEŽBE 14 4. Embrionalni razvoj ptica i gmazova Embrionalni razvoj kukaca TEST 13. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	1, 2	Vježbaona u Zavodu za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba (6)
19.01.2022.	VJEŽBE 14	prof. dr. sc. Josip Kusak	Laboratorijske		Vježbaona u Zavodu	Udžbenik za praktičnu

Vježbe						
Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	4. Embrionalni razvoj ptica i gmazova Embrionalni razvoj kukaca TEST 13. Embriologija	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović		11, 12	za fiziku 14-16	nastavu iz biologije 10. i 11. vježba (6)
19.01.2022.	VJEŽBE 14 4. Embrionalni razvoj ptica i gmazova Embrionalni razvoj kukaca TEST 13. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za fiziku 16-18	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba (6)
20.01.2022.	VJEŽBE 14 4. Embrionalni razvoj ptica i gmazova Embrionalni razvoj kukaca TEST 13. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba (6)
20.01.2022.	VJEŽBE 14 4. Embrionalni razvoj ptica i gmazova Embrionalni razvoj kukaca TEST 13. Embriologija	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba (6)
20.01.2022.	VJEŽBE 15 5. Embrionalni razvoj placentalnih sisavaca Embrionalne ovojnice NEMA TESTA	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	9, 10	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba
20.01.2022.	VJEŽBE 15	prof. dr. sc. Josip Kusak	Laboratorijske		Vježbaona u Zavodu	Udžbenik za praktičnu

Vježbe

Datum	Tematska jedinica	Voditelj	Oblik vježbi (čl. 34 Pravilnika o integriranom studiju)	Skupina	Mjesto i vrijeme održavanja	Literatura / priprema
	5. Embrionalni razvoj placentarnih sisavaca Embrionalne ovojnice NEMA TESTA	prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović		1, 2	za fiziku 16-18	nastavu iz biologije 10. i 11. vježba
21.01.2022.	VJEŽBE 15 5. Embrionalni razvoj placentarnih sisavaca Embrionalne ovojnice NEMA TESTA	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	11, 12	Vježbaona u Zavodu za fiziku 8-10	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba
21.01.2022.	VJEŽBE 15 5. Embrionalni razvoj placentarnih sisavaca Embrionalne ovojnice NEMA TESTA	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	5, 6	Vježbaona u Zavodu za fiziku 10-12	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba
21.01.2022.	VJEŽBE 15 5. Embrionalni razvoj placentarnih sisavaca Embrionalne ovojnice NEMA TESTA	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	3, 4	Vježbaona u Zavodu za fiziku 12-14	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba
21.01.2022.	VJEŽBE 15 5. Embrionalni razvoj placentarnih sisavaca Embrionalne ovojnice NEMA TESTA	prof. dr. sc. Josip Kusak prof. dr. sc. Tomislav Gomerčić izv. prof. dr. sc. Daniel Špoljarić prof. dr. sc. Ksenija Vlahović prof. dr. sc. Maja Popović	Laboratorijske	7, 8	Vježbaona u Zavodu za fiziku 14-16	Udžbenik za praktičnu nastavu iz biologije 10. i 11. vježba

KONTINUIRANA PROVJERA ZNANJA

Prisutnost na predavanjima	Za pohađanje ukupno 15 sati predavanja, student može steći do 6 bodova. Svaki sat predavanja vrijedi 0.4 boda, a prag je 3 boda.
Prisutnost na seminarima	Za pohađanje ukupno 20 sati seminara, student može steći do 6 bodova. Svaki sat seminara vrijedi 0.3 boda, a prag je 4 boda.
Prisutnost na vježbama	Za pohađanje ukupno 40 sati vježbi, student može steći do 6 bodova. Svaki sat vježbi vrijedi 0.15 bodova, a prag je 4 boda.
Aktivnost na seminarima / vježbama	Na vježbama i seminarima, student usmeno odgovara ili se sam javlja za odgovor 6 puta. Svaki točan odgovor donosi 1.67 bodova (za slučaj da je student pitan šest puta). Student može steći najviše 10 bodova, a prag je 5 bodova.
Završni ispit	Završni ispit – pismeni: Test od 50 pitanja, koji nosi 15 do 25 bodova, a svako pitanje je 0.5 obračunskih jedinica. Pozitivna ocjena pismenog ispita (60% točnih odgovora) je uvjet za izlazak na usmeni dio ispita. Pad na usmenom dijelu ispita zahtjeva ponovni izlazak i na pismeni dio, osim ako je postignuti broj bodova bio najmanje 75%, tj. 38 točno odgovorenih pitanja. Završni ispit – usmeni: Tri pitanja za 9 do 15 bodova. Svako pitanje vrijedi 5 obračunskih jedinica.
Uvjeti za dobivanje potpisa	Sukladno članku 45, stavak 3 i 4 Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju student može opravdano izostati s nastave pojedinog predmeta do 50 posto fonda sati predavanja, 30 posto fonda sati seminara i 30 posto fonda sati vježbi odnosno stručno-kliničkog rada. Svaka ustrojbenja jedinica za svoje matične predmete određuje način kontrole pohađanja nastave, pri čemu se na početku semestra mora u apsolutnim brojevima utvrditi maksimum opravdanih izostanaka i način nadoknade.

NAČIN PROVJERE ZNANJA

Kolokvij	Dvanaest mini testova sa po 10 pitanja svaki, na početku svakih vježbi u trajanju od tri minute. Ako student nije bio prisutan i nije mogao sakupiti 120 jedinica, njemu je baza za izračun 110, 100 itd., te se jedinična vrijednost računa od toga. Student ukupno može sakupiti do 32 bolonjska boda, a jedinična vrijednost svakog točnog odgovora je 0.267 (za 12 testova), dok je prag 20 bodova. Studenti koji ne sakupe minimalni broj bodova imaju pravo na tri popravna kolokvija. Popravni kolokvij sastoji se od 50 pitanja, sličnih onima koje su studenti pisali tijekom nastave. Pozitivna ocjena (prag za prolaz) je najmanje 62.5% točnih odgovora tj. 31.25 bodova.
Ispitni rokovi (datumi)	16. 11. 2021. 27. 1. 2022. 10. 2. 2022.
Oblik završnog ispita	Pismeni i usmeni način provjere. Prolaz na pismenom uvjet je za izlazak na usmeni dio završnog ispita.

LITERATURA

Obavezna literatura	1. Đuro Huber, Tomislav Gomerčić i Josip Kusak: OSNOVE EKOLOGIJE, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2015. 2. Marina Pavlak, J. Jerčić, Ksenija Vlahović: UDŽBENIK ZA PRAKTIČNU NASTAVU IZ BIOLOGIJE , Medicinska naklada, 2003. 3. Goran Gužvica, Lidija Šver: OSNOVE EVOLUCIJE ŽIVIH BIĆA, Veterinarski fakultet, 2000. 4. Jure Jerčić, Ksenija Vlahović, Marina Pavlak: IZABRANA POGLAVLJA IZ BOTANIKE (fitologije) , Medicinska naklada, 2002. 5. Sva predavanja i seminari u Power Point formatu dostupni su na LMS-u.
Dopunska literatura	1. John H. Postlethwait, Janet L. Hopson 1989. THE NATURE OF LIFE 2. Harry Garms, Otto Borm 1981. FAUNA EVROPE. 3. Odum, E. (1988): Fundamentals of ecology, USA 4. Huber, Đ. (2004): Smeđi medvjed. U: Lovstvo (Z. Mustapić, ur.), Hrvatski lovački savez, Zagreb, pp. 92-97. 5. Huber, Đ. (2004): Biološki temelji uzgoja i zaštite divljači. U: Lovstvo (Z. Mustapić, ur.), Hrvatski lovački savez, Zagreb, pp. 230-235. 6. Huber, Đ. (2004): Osnovne mjere gospodarenja s divljači. U: Lovstvo (Z. Mustapić, ur.), Hrvatski lovački savez, Zagreb, pp. 235-241. 7. Huber, Đ. (2004): Uzgoj smeđeg medvjeda. U: Lovstvo (Z. Mustapić, ur.), Hrvatski lovački savez, Zagreb, pp. 253-255. 8. Huber, Đ. (2004): Naseljavanje divljači. U: Lovstvo (Z. Mustapić, ur.), Hrvatski lovački savez, Zagreb, pp. 297-300. 9. Huber, Đ., J. Kusak (2004): Telemetrijska istraživanja medvjeda i vukova u Hrvatskoj. U: Lovstvo (Z. Mustapić, ur.), Hrvatski lovački savez, Zagreb, pp. 300-304. 10. Glavač, V. (2001): Uvod u globalnu ekologiju. Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb 11. Pimac, R. B. (1995): A primer of conservation biology. Sinauer Associates Inc, Massachusetts, USA.

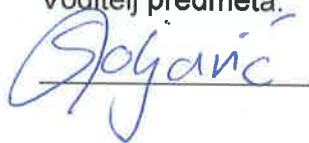
CILJEVI I ISHODI UČENJA

Cilj predmeta	Predmetom studenti stječu bitna znanja i razumijevanja o životinjskom svijetu, a koji jest suština studija veterinarske medicine. Cilj nastave iz predmeta je da studente veterine upozna s osnovnim zakonitostima ustrojstva i funkcioniranja živog svijeta i njegovog odnosa s neživim okolišem. Omogućuje da student shvati širok raspon zbivanja i odnosa od prometa materije i energije, preko razine stanice i organizma do populacije i svih taksonomskih kategorija faune i flore, te njihova odnosa s okolišem na razini ekosustava i cijele biosfere. Te spoznaje su preduvjet bilo kakovom logičkom prihvaćanju gradiva drugih predmeta od morfologije i fiziologije do patologije, terapije i preventive
Ishodi učenja	Nakon uspješnog svladavanja kolegija student će biti sposoban: - taksonomski razvrstati svaku životinju do razine koljena (Phylum), a sisavce i do razine reda (Ordo) - interpretirati osnovne evolucijske procese - objasniti građu i ulogu staničnih dijelova i procese prilikom dioba stanica - razlikovati vrste razmnožavanja, te načine i procese oplodnje - usporediti stadije i procese embrionalnog razvitka beskralješnjaka i različitih skupina kralješnjaka - poznavati abiotičke i biotičke ekološke čimbenike i mehanizme njihova djelovanja - prepoznati tip bioma i fazu u sukcesiji zajednica - razvrstati vrste polutanata i osnovne mehanizme njihova djelovanja

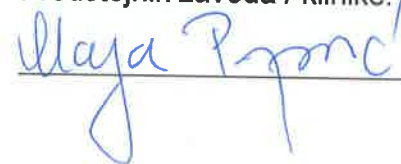
ZAKLJUČIVANJE OCJENE

<i>Bodovi</i>	<i>Ocjena</i>
do 59	1 (F)
60-68	2 (E)
69-76	2 (D)
77-84	3 (C)
85-92	4 (B)
93-100	5 (A)

Voditelj predmeta:



Predstojnik zavoda / klinike:



Napomena: Voditelj predmeta dužan je dostaviti Izvedbeni plan svim nastavnicima i suradnicima na predmetu.