



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за Микробиологију и Биологију ћелије



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Биологија ћелије	1Ц07БОС195	Биологија	први	прва	други	20	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Ацелуларни облици живота	петак	23. 2. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	П2	Биљна ћелија	петак	1. 3. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	П3	Ћелијски зид. Вакуола	петак	8. 3. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	П4	Пластиди. Различитост пластида	петак	15. 3. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	П5	Разноврсност биљних ћелија	петак	22. 3. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	П6	Ћелијски циклус биљних ћелија	петак	29. 3. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	П7	Продукти животне делатности биљне ћелије	петак	5. 4. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	П8	Образовање ткива	петак	12. 4. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	П9	Ћелијске везе и ћелијска комуникација	петак	19. 4. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор

X	П10	Епителне и мишићне ћелије	петак	26. 4. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	П11	Везивне и нервне ћелије	петак	10. 5. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	П12	Методe цитолошких истраживања	петак	17. 5. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	П13	Ћелијска имунологија. Генетичко инжењерство ћелије	петак	24. 5. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	П14	Апоптоза и некроза. Примена цитолошких знања	петак	31. 5. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	П15	Тетмин за тест провере знања	петак	7. 6. 2024.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Микроскопирање различитих облика хлоропласта и хромопласта	понедељак	19. 2. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	B2	ПВ	Микроскопирање различитих облика амилопласта и леукопласта	понедељак	26. 2. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	B3	ПВ	УСГ пластида	понедељак	4. 3. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	B4	ПВ	Микроскопирање инклузија у биљним ћелијама	понедељак	11. 3. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	B5	ПВ	УСГ митозе и мејозе биљне ћелије	понедељак	18. 3. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	B6	ПВ	Микроскопирање епителних ћелија	понедељак	25. 3. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	B7	ПВ	Микроскопирање мишићних ћелија	понедељак	1. 4. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	B8	ПВ	Микроскопирање везивних ћелија	понедељак	8. 4. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	B9	ПВ	Микроскопирање нервних ћелија	понедељак	15. 4. 2024.	8,00-9,30	лабораторија	2	др Смиљана Параш,

							24		ванредни професор
X	B10	ПВ	Термин за колоквијум	понедељак	22. 4. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	B11	ПВ	УСГ ћелијских веза и ћелијских синапси, модификација ћелијске мембране	понедељак	29. 4. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	B12	ПВ	УСГ везикула ендцитозе и егзоцитозе, базални лавиринт	понедељак	13. 5. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	B13	ПВ	Микроскопирање ћелија у апоптози и некрози	понедељак	20. 5. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	B14	ПВ	Микроскопирање патолошки промењених ћелија	понедељак	27. 5. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	B15	ПВ	Термин за колоквијум	понедељак	3. 6. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Смиљана Параш



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Општа зоологија II	1Ц07БОС731	Биологија	Први	Прва	II	16	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Принципи класификације животиња	Уторак	20.02.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
II	П2	Protozoa	Уторак	27.02.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
III	П3	Spongia	Уторак	05.03.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
IV	П4	Coelenterata	Уторак	12.03.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
V	П5	Platyhelminthes	Уторак	19.03.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VI	П6	Nematoda	Уторак	26.03.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VII	П7	Annelida	Уторак	02.04.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VIII	П8	Тест 1	Уторак	09.04.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
IX	П9	Mollusca	Уторак	16.04.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
X	П10	Arthropoda: Chelicerata, Crustacea	Уторак	23.04.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XI	П11	Arthropoda: Insecta	Уторак	30.04.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XII	П12	Myriapoda; Echinodermata	Уторак	07.05.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XIII	П13	Chordata	Уторак	14.05.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XIV	П14	Vertebrata	Уторак	21.05.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XV	П15	Тест 2	Уторак	28.06.2024.	12:45 – 14:15	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Protozoa – микроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	20.02.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
II	B2	ПВ	Spongia – (грађа и представници)	Уторак	27.02.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
III	B3	ПВ	Coelenterata – микроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	05.03.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
IV	B4	ПВ	Platyhelminthes – микроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	12.03.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
V	B5	ПВ	Nematoda – микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	19.03.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VI	B6	ПВ	Annelida – дисекција и макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	26.03.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VII	B7	ПВ	Mollusca – макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	02.04.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VIII	B8	ПВ	Колоквијум I	Уторак	09.04.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
IX	B9	ПВ	Crustacea – микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	16.04.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
X	B10	ПВ	Chelicerata – макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	23.04.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XI	B11	ПВ	Insecta – микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	30.04.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало

XII	B12	ПВ	Muriaroda; Echinodermata – макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	07.05.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XIII	B13	ПВ	Chordata - микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Уторак	14.05.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XIV	B14	ПВ	Vertebrata – дисекција	Уторак	21.05.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XV	B15	ПВ	Колоквијум 2	Уторак	28.06.2024.	11:30 – 12:00	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*Настава која пада у дане празника ће се надокнадити у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Горан Шукало



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за микробиологију и биологију ћелије



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Биологија гљива и лишајева	1Ц07БОС734	Биологија	Први	Прва	II	18	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у микологију и кратак историјат развоја науке о гљивама	Петак	23.02.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Положај гљива у живом свијету..	Петак	01.03.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Опште карактеристике гљива	Петак	08.03.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Морфологија гљива и гљивама сличних организама	Петак	15.03.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Размножавање гљива и гљивама сличних организама	Петак	22.03.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	П6	Улога гљива у кружењу материје и протоку енергије. Привредни значај гљива.	Петак	29.03.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	П7	Гљиве у медицини и фармацији..	Петак	05.04.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VIII	П8	Екологија, диверзитет и	Петак	12.04.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана

		распрострањеност гљива и гљивама сличних организама						Лолић
IX	П9	Јестиве и отровне гљиве	Петак	19.04.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
X	П10	Карактеристике раздјела Chytridiomycota, Blastocladiomycota и Microsporidia	Петак	26.04.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	П11	Карактеристике раздјела Glomeromycota, Neocallimastigomycota и Incertae sedis	Петак	03.05.2024.*	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	П12	Карактеристике раздјела Ascomycota	Петак	10.05.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	П13	Карактеристике раздјела Basidiomycota	Петак	17.05.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	П14	Карактеристике раздјела Basidiomycota II	Петак	24.05.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	П15	Карактеристике лишајева	Петак	31.05.2024.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Узорковање, конзервирање и припрема микроскопских препарата. Употреба кључева за детерминацију гљива.	Сриједа	21.02.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић

II	B2	ПВ	Гљивама слични организми: <i>Fuligo, Arcyria, Lycogala, Stemonitis.</i>	Сриједа	28.02.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
III	B3	ПВ	Царство Fungi, представници: <i>Mucor, Rhizopus.</i> Прављење препарата.	Сриједа	06.03.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
IV	B4	ПВ	Представници: <i>Saprolegnia, Phytophthora, Albugo, Candida.</i>	Сриједа	13.03.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
V	B5	ПВ	Представници: <i>Aspergillus, Penicillium, Trichoderma, Saccharomyces.</i>	Сриједа	20.03.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VI	B6	ПВ	Представници: <i>Chaetomium, Sordaria, Xylaria Erysiphe.</i>	Сриједа	27.03.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VII	B7	ПВ	Представници: <i>Morchella, Auricularia, Ramaria, Trametes.</i>	Сриједа	03.04.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VIII	B8	ПВ	Представници: <i>Agaricus, Boletus, Fomes, Daedalea, Ganoderma.</i>	Сриједа	10.04.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
IX	B9	ПВ	Представници: <i>Schizophyllum, Hydnum, Cantharellus, Omphalotus.</i>	Сриједа	17.04.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
X	B10	ПВ	Представници: <i>Pleurotus, Amanita (caesarea, muscaria, phalloides), Polyporus, Mycena.</i>	Сриједа	24.04.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XI	B11	ПВ	Представници: <i>Macrolepiota, Russula (virescens, emetica), Laetiporus, Hypholoma,</i>	Сриједа	07.05.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XII	B12	ПВ	Представници: <i>Bovista,</i>	Сриједа	08.05.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин

			<i>Lycoperdon, Langermania, Geastrum, Cyanthus.</i>						Сопић
XIII	B13	ПВ	Биологија лишајева, представници: <i>Xanthoria, Physcia, Cladonia.</i>	Сриједа	15.05.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XIV	B14	ПВ	Биологија лишајева, представници: <i>Graphis, Lobaria, Peltigera.</i>	Сриједа	22.05.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XV	B15	ПВ	Биологија лишајева, представници: <i>Usnea, Alectoria, Evernia.</i>	Сриједа	29.05.2024.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ПВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Свјетлана Лолић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ЕКОЛОГИЈУ



Ак. година	Предмет	Шифрапредмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Општа екологија	1Ц07БОС224	Биологија	I	I	II	19	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Наталитет и морталитет	Уторак	20.02.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
II	П2	Узрасна и полна структура популације	Уторак	27.02.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
III	П3	Промјена густине популације у јединици времена	Уторак	05.03.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
IV	П4	Дисперзија	Уторак	12.03.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
V	П5	Биоценоза - структура, динамика: дневно-ноћне промјене, односи исхране, сукцесије	Уторак	19.03.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
VI	П6		Уторак	26.03.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
VII	П7		Уторак	02.04.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
VIII	П8	Екосистем - типови односа у екосистему, метаболизам екосистема: кружење материје и проток енергије	Уторак	09.04.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
IX	П9	Нивои еколошких интеграција изнад екосистема – предјели, биоми,	Уторак	16.04.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић

		биосфера							
X	П10	Животне области (Област мора и океана)	Уторак	23.04.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XI	П11		Уторак	30.04.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XII	П12	Област копнених вода – подземне и површинске воде: текуће и стајаће	Уторак	07.05.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XIII	П13	Сувоземна област живота	Уторак	14.05.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XIV	П14	Однос човјека према природи (Природни и културни оквир живота; Глобалне промјене у природи под дејством човјека)	Уторак	21.05.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XV	П15		Уторак	28.05.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Група	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Примјери интерспецифичких односа	1	Понедељак	19.02.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
II	B2	ПВ	Одређивање бројности, покривности и социјалности на терену*	1	Понедељак	26.02.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Тест II	1	Понедељак	04.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Приказ односа исхране у биоценози. Израчунавање еколошке ефикасности	1	Понедељак	11.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
V	B5	ТВ	Анализа биоценовачке компоненте екосистема баре	1	Понедељак	18.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VI	B6	ТВ	Биогеохемијски циклуси и енергетски аспект	1	Понедељак	25.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

			метаболизма екосистема - приказ							
VII	B7	ТВ	Уочавање промјена у екосистему	1	Понедјељак	01.04.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VIII	B8	ПВ	Обрада материјала сакупљеног у Јадранском мору	1	Понедјељак	08.04.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
IX	B9	ТВ	Тест III	1	Понедјељак	15.04.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Нерадни дан	1	Понедјељак	06.05.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	* Теренски рад у шуми и на ливади*	1	Петак	10.05.2024.	09:30-12:30	Бањ брдо	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	* Теренски рад у шуми и на ливади*	1					2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Анализа материјала сакупљеног на теренској настави и писање извјештаја	1	Понедјељак	13.05.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIV	B14	ПВ	Анализа материјала сакупљеног на теренској настави и писање извјештаја	1	Понедјељак	20.05.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XV	B15	ПВ	Анализа материјала сакупљеног на теренској настави и писање извјештаја	1	Понедјељак	27.05.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

B1, B2, ..., B15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч – Часова

*Сходно временским приликама, постоји могућност за помјерање термина теренских вјежби

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Дејан Дмитривић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Природно-математички факултет

Катедра за Биохемију и молекуларну биологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Биохемија I	1Ц13БОС1058	Биологија	I	1	2		2

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	сриједа	21.02.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
II	П2	Амино-киселине	сриједа	28.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
III	П3	Структура протеина (примарни и секундарни ниво, фибрилни протеини)	сриједа	86.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
IV	П4	Структура протеина (терцијарни и квартерни ниво, глобуларни протеини)	сриједа	13.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
V	П5	Особине и структура угљених хидрата (моносахариди)	сриједа	22.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VI	П6	Особине и структура угљених хидрата (гликозидна веза, дисахариди, полисахариди)	сриједа	27.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VII	П7	Особине и структура липида	сриједа	3.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	П8	Тест I	сриједа	10.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана

								Кукавица
IX	П9	Грађа мембрана и транспорт	сриједа	17.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
X	П10	Нуклеинске киселине	сриједа	24.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XI	П11	Ензими	сриједа	01.05.2024.*	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XII	П12	Ензимска кинетика (активно мјесто, утицај супстрата)	сриједа	8.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	П13	Ензимска кинетика (инхибитори, регулација активности ензима)	сриједа	15.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	П14	Витамини и коензими	сриједа	22.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XV	П15	Хормони	сриједа	30.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XVI	П16	Тест II	сриједа	5.06.2024.	13:00-14:30	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ/ПВ	Уводне вјежбе, рад у биохемијској лабораторији задаци	четвртак	22.02.2024.	I 09:15-10:45 II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
II	B2	ТВ/ПВ	Рачунске вјежбе/ припрема раствора	четвртак	29.2.2024.	I 09:15-10:45 II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
III	B3	ПВ	Квалитативне реакције на аминокиселине	четвртак	7.03.2024.	I 09:15-10:45 II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
IV	B4	ПВ	Титрациона крива	четвртак	14.03.2024.	I 09:15-10:45	Лабораторија	2	Проф. др Биљана

			аминокиселина				ПМФ		Кукавица
V	B5	ПВ	Квалитативне реакције на протеине	четвртак	21.03.2024.	II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
VI	B6	ПВ	Изоелектрична тачка казеина	четвртак	28.03.2024.	I 09:15-10:45	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
VII	B7	ПВ	Изоловање протеина (уреаза и пероксидаза)	четвртак	4.04.2024.	II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	B8	ПВ	Квалитативне реакције на угљене хидрате	четвртак	11.04.2024.	I 09:15-10:45	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
IX	B9	ПВ	Одређивање концентрације амилозе	четвртак	18.04.2024.	II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
X	B10	ПВ	Квалитативне реакције на липиде	четвртак	25.04.2024.	I 09:15-10:45	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XI	B11	ПВ	Одређивање киселинског броја масти	четвртак	02.05.2024.*	II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XII	B12	ПВ	Специфичност амилазе и сахаразе	четвртак	9.05.2024.*	I 09:15-10:45	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	B13	ПВ	Утицај температуре на активност амилазе	четвртак	16.05.2024.	II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	B14	ПВ	Утицај концентрације супстрата на активност ензима	четвртак	23.05.2023.	I 09:15-10:45	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XV	B15	ПВ	Одређивање концентрације витамина	четвртак	30.05.2024.	II 11:00-12:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч – Часова

*Нерадни дани који ће се надокнадити у договору са студентима

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК
Проф. др Биљана Кукавица



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студијски програм Биологија

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Примјена рачунара у биологији	1Ц13БОС1060	<i>Биологија</i>	први	прва	II		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Историјат и развој рачунарства; <i>I</i> генерација рачунара: електронске / вакумске цијеви; <i>II</i> генерација рачунара: Транзистори; Пакутна / серијска обрада.	Петак	23.02.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
II	П2	<i>III</i> генерација рачунара: Интегрисана кола / чипови; Муров закон; Мултипрограмирање: Спулинг; Мултикориснички интерактивни рад; Мултитаскинг; Мултипроцесуирања.	Петак	01.03.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
III	П3	<i>IV</i> генерација рачунара (микропроцесор): Микрорачунари и Суперрачунари; <i>V</i> генерација рачунара: Мобилне	Петак	08.03.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ

		технологије засноване на андроид платформама.						
IV	П4	Рачунарски систем; Основни појмови; Архитектура и функционисање рачунарског система; Софтвери: Апликативни и системски софтвери;	Петак	15.03.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
V	П5	Оперативни систем: Врсте, основне функције и циљеви; Кориснички и системски режим рада;	Петак	22.03.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
VI	П6	Меморија; Појам и врсте (Регистри, кеш Примарна и секундарна меморија); Корисничко окружење (линијско и екранско);	Петак	29.03.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
VII	П7	Елементарна статистика <i>и R</i> . Предмет и циљеви статистике; Примјена статистике у науци. Примјена у <i>R</i> .	Петак	05.04.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
VIII	П8	Увод у <i>R</i> : Основни типови података; Бројевни; Цјелобројни; Комплексни; Логички; Знаковни; Примјена у <i>R</i> .	Петак	12.04.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
IX	П9	Увод у <i>R</i> : Вектори; Матрице; Листе; Оквир са подацима; Примјена у <i>R</i> .	Петак	19.04.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
X	П10	Квалитативни и квантитативни подаци; Дескриптивна статистика; Квалитативни подаци; Расподјела фреквенција; Стубичасти и Кружни; дијаграм. Примјена у <i>R</i> .	Петак	26.04.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
XI	П11	Квантитативни подаци;	Петак	03.05.2024.				Проф. др Драган Кораћ

		Дискретни и непрекидни; Расподјела фреквенција; Хистограм;. Примјена у <i>R</i> .			8.00-8.45	Учионица 25		
XII	П12	Релативна и Кумулативна расподјела; Дијаграм кумулативних релативних фреквенција; XY дијаграм; Примјена у <i>R</i> .	Петак	10.05.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
XIII	П13	Нумеричке мјере: Средина; Медијана; Мод; Квартил иперцентил; Опсег и опсег међу квартилима; Кутија Дијаграм; Дисперзија; Стандардна девијација; Коваријанса; Примјена у <i>R</i> .	Петак	17.05.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
XIV	П14	Нумеричке мјере и Расподјела вјероватноћа: Кофицијент релације Централни момент; Искошеност и спљоштеност. Случајне промјенљиве и расподјела: Биномна; Поасонова; Униформна. Примјена у <i>R</i> .	Петак	24.05.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ
XV	П15	Случајне промјенљиве и расподјела: Експоненционална; Нормална расподјела; <i>Ni</i> - квadratна, Студентова <i>t</i> - расподјела и Фишера <i>F</i> - расподјела. Примјена у <i>R</i> .	Петак	31.05.2024.	8.00-8.45	Учионица 25		Проф. др Драган Кораћ

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Увод у Python	Четвртак	22.02.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
II	B2	ПВ	Додјела вриједности промјенљиве Коментари	Четвртак	29.02.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
III	B3	ПВ	Основни типови података	Четвртак	07.03.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
IV	B4	ПВ	Аритметичке операције у програмском језику Python	Четвртак	14.03.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
V	B5	ПВ	Наредбе гранања	Четвртак	21.03.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
VI	B6	ПВ	Наредбе понављања	Четвртак	28.03.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
VII	B7	ПВ	Наредбе понављања	Четвртак	04.04.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
VIII	B8	ПВ	Први колоквијум	Четвртак	11.04.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
IX	B9	ПВ	Листе	Четвртак	18.04.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
X	B10	ПВ	Функције	Четвртак	25.04.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XI	B11	ПВ	Функције	Уторак	08.05.2024.	08:15 - 09:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XII	B12	ПВ	Увод у библиотеку matplotlib.pyplot	Четвртак	16.05.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XIII	B13	ПВ	Примјена библиотеке matplotlib.pyplot	Четвртак	23.05.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XIV	B14	ПВ	Припрема за други колоквијум	Четвртак	30.05.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент

XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Четвртак	06.06.2024.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
----	-----	----	------------------	----------	-------------	---------------	--------	---	-------------------------------

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

Предметни наставник:

Проф. др Драган Кораћ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ботанику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Морфологија биљака	1Ц13ЕОС801	Биологија	I	II	IV	9	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод: Еволутивни развој облика биљног тијела. Морфолошки ступњеви организације.	Понедељак	19.02.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
II	П2	Коријен. Зоне коријена. Метаморфозе коријена. Биљке без корјеновог система. Симбиоза коријена и бактерија. Микоризе.	Понедељак	26.02.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
III	П3	Морфолошке појаве. Морфологија вегетативних органа. Стабло. Форме и типови стабла. Фасцијације стабла. Величина стабла. Трајање живота биљака.	Понедељак	04.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

IV	П4	Изданак. Метаморфозе изданака. Изданци за магационирање воде и фотосинтезу. Филокладије.	Понедељак	11.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
IV	П5	Лист. Категорије листова. Дијелови листа. Форма, симетрија и нерватура листа. Прост и сложен лист. Распоред листова.	Понедељак	18.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
V	П6	Морфолошке појаве листова. Филогенеза листа. Редукција и абортирање листова. Шишке. Метаморфозе листа. Листови прилагођени хватању животиња. Величина и трајање живота лишћа.	Понедељак	25.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VI	П7	Размножавање биљака. Начини размножавања. Бесполоно размножавање у ужем смислу. Вегетативно размножавање. Поларност. Калемљење. Химере.	Понедељак	01.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VII	П8	Полно размножавање биљака. Смјена полног и бесполоног размножавања. Размножавање сјеменица. Размножавање голосјеменица. Савремене голосјеменице.	Понедељак	08.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VIII	П9	*Размножавање скривеносјеменица. Цвијет скривеносјеменица. Поријекло цвјетних дијелова.	Понедељак	15.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

		Распоред цвјетних дијелова. Дијелови цвијета: Цвијетни омотач-чашица и круница. Прашници и поленова зрна.						
IX	П10	Оплодни листићи-тучак. Сјемени замеци. Плацентација. Нектарије. Величина, отварање и трајање цвијета. Формула цвијета. Дијаграм цвијета.	Понедјељак	22.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
X	П11	Цвасти. Морфолошке појаве цвјетова.	Понедјељак	29.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XI	П12	*Опрашивање. Начини опрашивања.	Понедјељак	06.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XII	П13	Оплођење. Образовање сјемена, ендосперма и ембриона. Сјеме. Полиембрионија и апомиксис.	Понедјељак	13.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XIII	П14	Плод. Подјела плодова: монантокарпни и полиантокарпни плодови.	Понедјељак	20.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XIV	П15	Расростирање сјемена и плодова	Понедјељак	27.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XV		Тест	Понедјељак	03.06.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова, *Настава која пада у дане празника ће се надокнадити у првом слободном термину

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	В1	Клица дикотиледоних и	Сриједа	21.02.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма,

		монокотиледоних биљака. Типови корјеновог система. Метаморфозе коријена.						асистент
II	B2	Стабло и његови дијелови. Врсте пупољака. Ожиљци листова и лисни трагови.	Сриједа	28.02.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
III	B3	Изданак. Кратки и дуги изданци. Типови гранања. Метаморфозе изданка.	Сриједа	06.03.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
IV	B4	Луковице-булбиле. Рашљике, трн, кладодије и филокладије.	Сриједа	13.03.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
V	B5	Дијелови листа. Симетрија листа.	Сриједа	20.03.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
VI	B6	Нерватура листа. Типови листова.	Сриједа	27.03.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
VII	B7	Распоред листова. Морфолошке појаве листова. Метаморфозе листа- метаморфозе лиске.	Сриједа	03.04.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
VIII	B8	Метаморфозе лисне дршке. Метаморфоза залистак. Метаморфоза лиске у клопке за инсекте.	Сриједа	10.04.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
IX	B9	Дијелови цвијета. Симетрија цвијета.	Сриједа	17.04.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
X	B10	Облици цвјетова. Морфолошке појаве цвјетова.	Сриједа	24.04.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
XI	B11	*Просте цвасти.	Сриједа	01.05.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
XII	B12	Сложене цвасти.	Сриједа	08.05.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
XIII	B13	Сјеме-дијелови сјемена. Плод- дијелови плода.	Сриједа	15.05.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
XIV	B14	Прости плодови.	Сриједа	22.05.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма,

								асистент
XV	B15	Сложени плодови.	Сриједа	29.05.2024.	09:45-11:15	Лабораторија	2	Тања Гостић, ма, асистент
XVI		Колоквијум	Сриједа	05.06.2024.	09:45-11:15	Лабораторија		Тања Гостић, ма, асистент

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, *Настава која пада у дане празника ће се надокнадити у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК

др Нина Јањић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за микробиологију и биологију ћелије



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Микробиологија	1Ц07БОС196	Биологија	Први	Друга	IV	7	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Микроорганизми у природним срединама: МО у воденој средини	Понедељак	19.02.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Микроорганизми у земљишту	Понедељак	26.02.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Микроорганизми у мониторингу и заштити животне средине	Понедељак	04.03.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Биопестициди и биофертилизатори. Микроорганизми у разградњи различитог отпада	Понедељак	11.03.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Интеракције. Облигатне и факултативне асоцијације микроорганизама са биљкама и животињама.	Понедељак	18.03.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	П6	Микроорганизми и човјек – микроорганизми здравог људског тијела: кожа, урогенитални систем	Понедељак	25.03.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	П7	Микроорганизми и човјек – микроорганизми здравог људског	Понедељак	01.04.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић

		тијела: дигестивни систем							
VIII	П8	Микроорганизми и човјек –вируси	Понедељак	08.04.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	
IX	П9	Микроорганизми и човјек –вируси II	Понедељак	15.04.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	
X	П10	Микроорганизми и човјек – патогене бактерије I	Понедељак	22.04.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	
XI	П11	Микроорганизми и човјек – патогене бактерије II	Понедељак	29.04.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	
XII	П12	Микроорганизми и човјек – патогене бактерије III	Понедељак	06.05.2024. *	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	
XIII	П13	Микроорганизми и човјек –вакцине	Понедељак	13.05.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	
XIV	П14	Антибиотици	Понедељак	20.05.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	
XV	П15	Механизми резистенције мо на антибиотике	Понедељак	27.05.2024.	11:15-13:30	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић	

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Одређивање бројности микроорганизама, директне методе.	Сриједа	21.02.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
II	B2	ПВ	Одређивање бројности микроорганизама, индиректне методе.	Сриједа	28.02.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
III	B3	ПВ	Метода највјероватнијег броја.	Сриједа	06.03.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
IV	B4	ПВ	Утицај температуре на раст микроорганизама.	Сриједа	13.03.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић

V	B5	ПВ	Утицај осмотског притиска на раст микроорганизама.	Сриједа	20.03.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VI	B6	ПВ	Утицај реакције средине на раст микроорганизама.	Сриједа	27.03.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VII	B7	ПВ	Одређивање отпорности бактерија према антибиотицима.	Сриједа	03.04.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VIII	B8	ПВ	Одређивање присуства каталазе.	Сриједа	10.04.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
IX	B9	ПВ	Ферментација шећера-тест са Дурхамовим цјевчицама.	Сриједа	17.04.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
X	B10	ПВ	Хидролиза скроба – одређивање присуства амилазе.	Сриједа	24.04.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XI	B11	ПВ	Хидролиза желатина и хидролиза казеина бактеријама.	Сриједа	07.05.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XII	B12	ПВ	Метил-ред реакција	Сриједа	08.05.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XIII	B13	ПВ	Вогес-Проскауер реакција	Сриједа	15.05.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XIV	B14	ПВ	Серолошке методе у истраживању вируса.	Сриједа	22.05.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XV	B15	ПВ	Трећи тест	Сриједа	29.05.2024.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ПВ – Теоријска вјежба, ППВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Свјетлана Лолић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Зоологија бескичмењака	СПБ343Б13	Биологија	Први	Друга	4		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седм ица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П9	MOLLUSCA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе - организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Фебруар/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
II	П10	МАЛИ ФИЛУМИ (Nemertina, Acanthocephala, Rotatoria Kinorhyncha, Loricifera, Gastrotricha, Nematomorpha, Entoprocta) - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Март/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
III	П11	ARTHROPODA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Март/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић

IV	П12	CHLICERATA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Април/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
V	П13	CRUSTACEA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Април /по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
VI	П14	MYRIAPODA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Мај /по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
VII	П15	INSECTA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Мај /по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
VIII	П16	ECHINODERMATA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Јун /по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић

П9, П10, ..., П16 – Предавање девето, Предавање десето, ..., Предавање шеснаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B16	Oligochaeta i Polychaeta	четвртак	22.02.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
II	B17	Дисекција кичне глисте (<i>Lumbricus terrestris</i>)	четвртак	29.02.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.

III	B18	Hirudinea	четвртак	07.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
IV	B19	Анатомија и морфологија Tardigrada, Chaetognatha, Scorpiones i Pseudoscorpiones	четвртак	14.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
V	B20	Морфологија крпелја, гриња и паука (Acarina и Aranea)	четвртак	21.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VI	B21	Crustacea	четвртак	28.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VII	B22	Crustacea	четвртак	04.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VIII	B23	Тест	четвртак	11.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
IX	B24	Myriapoda и Arterygota	четвртак	18.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
X	B25	Pterygota	четвртак	25.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XI	B26	Дисекција инсекта (<i>Blatta orientalis</i> , <i>Apis mellifera</i> или други доступни материјал)	четвртак	02.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XII	B27	Усни апарати инсеката	четвртак	09.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XIII	B28	Типови развића и стадијуми развића инсеката	четвртак	16.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XIV	B29	Echinodermata	четвртак	23.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XV	B30	Тест	четвртак	30.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.

B16, B17, ..., B30 – Вјежба шеснаеста, Вјежба седамнаеста, ..., Вјежба тридесета, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава – надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Вера Николић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ботанику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Систематика и филогенија кормофита II	1Ц07БОС820	Биологија	Први	Друга	IV	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Dilleniidae I	Понедјељак	19.02.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
II	П2	Dilleniidae II	Понедјељак	26.02.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
III	П3	Dilleniidae III	Понедјељак	04.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
IV	П4	Rosidae I	Понедјељак	11.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
V	П5	Rosidae II	Понедјељак	18.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VI	П6	Rosidae III	Понедјељак	25.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VII	П7	Asteridae I	Понедјељак	01.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VIII	П8	Asteridae II. Тест I.	Понедјељак	08.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић,

								ванредни професор
IX	П9	Asteridae III	Понедјелак	15.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
X	П10	Asteridae IV	Понедјелак	22.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XI	П11	Alismidae	Понедјелак	29.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XII	П12	Liliidae	Понедјелак	06.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIII	П13	Commelinidae	Понедјелак	13.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIV	П14	Arecidae	Понедјелак	20.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XV	П15	Осврт на филогенију кормофита. Тест II.	Понедјелак	27.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ¹

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	<i>Viola odorata</i> L., <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Уторак	20.02.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	<i>Salix caprea</i> L., <i>Primula acaulis</i> (L.) L.	Уторак	27.02.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	<i>Malva sylvestris</i> L., <i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Уторак	05.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., <i>Spiraea media</i> Schmidt	Уторак	12.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	<i>Acacia dealbata</i> Link,	Уторак	19.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма,

¹Вјежбе се изводе на свјежем биљном материјалу, а избор таксона по вјежбама ће се бити усклађен са вегетацијском сезоном.

			<i>Robinia pseudoacacia L.</i>						виши асистент
VI	B6	ПВ	<i>Aegopodium podagraria L.</i>	Уторак	26.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	<i>Forsythia europaea Degen & Bald., Vinca minor L.</i>	Уторак	02.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	<i>Pulmonaria officinalis L.</i>	Уторак	09.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	<i>Veronica polita Fr., Lamium maculatum (L.) L.</i>	Уторак	16.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	<i>Taraxacum officinale Weber</i>	Уторак	23.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	<i>Tussilago farfara L., Scilla bifolia L.</i>	Уторак	30.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	<i>Galanthus nivalis L., Iris germanica L.</i>	Уторак	07.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	<i>Dactylorhiza majalis (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.</i>	Уторак	14.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	<i>Dactylis glomerata L., Arum maculatum L.</i>	Уторак	21.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Pregled herbara	Уторак	28.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Синиша Шкондрић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ботанику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Систематика и филогенија кормофита II	1Ц07БОС820	Биологија	Први	Друга	IV	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Dilleniidae I	Понедјељак	19.02.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
II	П2	Dilleniidae II	Понедјељак	26.02.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
III	П3	Dilleniidae III	Понедјељак	04.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
IV	П4	Rosidae I	Понедјељак	11.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
V	П5	Rosidae II	Понедјељак	18.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
VI	П6	Rosidae III	Понедјељак	25.03.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
VII	П7	Asteridae I	Понедјељак	01.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Сениша Шкондрић, ванредни професор

VIII	П8	Asteridae II. Тест I.	Понедјелак	08.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
IX	П9	Asteridae III	Понедјелак	15.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
X	П10	Asteridae IV	Понедјелак	22.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XI	П11	Alismidae	Понедјелак	29.04.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XII	П12	Liliidae	Понедјелак	06.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIII	П13	Commelinidae	Понедјелак	13.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIV	П14	Arecidae	Понедјелак	20.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XV	П15	Осврт на филогенију кормофита. Тест II.	Понедјелак	27.05.2024.	13.40 – 15.10	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ²

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	<i>Viola odorata</i> L., <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Уторак	20.02.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	<i>Salix caprea</i> L., <i>Primula acaulis</i> (L.) L.	Уторак	27.02.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	<i>Malva sylvestris</i> L., <i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Уторак	05.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., <i>Spiraea media</i> Schmidt	Уторак	12.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

²Вјежбе се изводе на свјежем биљном материјалу, а избор таксона по вјежбама ће се бити усклађен са вегетацијском сезоном.

V	B5	ПВ	<i>Acacia dealbata</i> Link, <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Уторак	19.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Уторак	26.03.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	<i>Forsythia europaea</i> Degen & Bald., <i>Vinca minor</i> L.	Уторак	02.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Уторак	09.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	<i>Veronica polita</i> Fr., <i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Уторак	16.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Уторак	23.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	<i>Tussilago farfara</i> L., <i>Scilla bifolia</i> L.	Уторак	30.04.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	<i>Galanthus nivalis</i> L., <i>Iris germanica</i> L.	Уторак	07.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.	Уторак	14.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	<i>Dactylis glomerata</i> L., <i>Arum maculatum</i> L.	Уторак	21.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Pregled herbara	Уторак	28.05.2024.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Синиша Шкондрић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за зоологију, генетику и еволуцију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Генетика 1	1Ц07БОС802	Биологија	Први	Друга	4		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	Сриједа	21.2.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
II	П2	Увод у генетику и Менделова правила наслеђивања; интеракције алелних гена	Сриједа	28.2.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
III	П3	Интеракција неалелних гена	Сриједа	6.3.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
IV	П4	Мултипли алели и крвне групе	Сриједа	13.3.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
V	П5	Детерминација пола	Сриједа	20.3.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
VI	П6	Структура ДНК и хромозоми	Сриједа	27.3.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
VII	П7	Нумеричке хромозомске аберације	Сриједа	3.4.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
VIII	П8	Тест	Сриједа	10.4.	13.00-14.30	Учионица 25		доц. др Драгана

								Шњегота
IX	П9	Структурне хромозомске аберације	Сриједа	17.4.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
X	П10	Телијски циклус и рекомбинација ДНК	Сриједа	24.4.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XI	П11	Репликација ДНК	Сриједа	30.4.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XII	П12	Транскрипција	Сриједа	1.5.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XIII	П13	Транслација	Сриједа	8.5.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XIV	П14	Регулација експресије гена	Сриједа	15.5.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XV	П15	Вањедарно наслеђивање	Сриједа	22.5.	13.00-14.30	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XVI	П16	Тест	Сриједа	29.5.	13.00-14.30	Учионица 25		доц. др Драгана Шњегота

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјжба	Тип вјџбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Интеракције алелних гена (Мендел; монохбридно наслеђивање)	Сриједа	21.2.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
II	B2	ТВ	Интеракције алелних гена (Мендел; диhibридно наслеђивање)	Сриједа	28.2.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
III	B3	ТВ	Интеракције алелних гена(одступања од	Сриједа	6.3.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота

			Мендела)						
IV	B4	ТВ	Интеракције алелних гена(одступања од Мендела)	Сриједа	13.3.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
V	B5	ТВ	Интеракције неалелних гена	Сриједа	20.3.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
VI	B6	ТВ	Мултипли алели	Сриједа	27.3.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
VII	B7	ТВ	Насљеђивање везано за полне хромозоме	Сриједа	3.4.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
VIII	B8	ТВ	Вјежбање задатака	Сриједа	10.4.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
IX	B9	ТВ	Колоквијум	Сриједа	17.4.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
X	B10	ТВ	Родословна стабла	Сриједа	24.4.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XI	B11	ТВ	Хи квадрат тест	Сриједа	30.4.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XII	B12	ТВ	Теорија вјероватноће	Сриједа	1.5.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XIII	B13	ТВ	Везани гени	Сриједа	8.5.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XIV	B14	ТВ	Генетичке рекомбинације	Сриједа	15.5.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота
XV	B15	ТВ	Колоквијум	Сриједа	22.5.	14.35-16.05	Учионица 25	2	доц. др Драгана Шњегота

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*Настава која пада у дане празника ће се надокнадити у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Драгана Шњегота, доцент



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за биохемију и молекуларну биологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2023.	Молекуларна биологија	1Ц07БОС805	Биологија	I	2	4		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	уторак	20.02.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
I	П2	Дезоксирибонуклеинска киселина (ДНК, структура, денатурација, Tm)	уторак	27.02.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
II	П3	Репликација ДНК (хемизам, ензим)	уторак	5.03.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
III	П4	Репликација ДНК (код прокариота и еукариота, регулација)	уторак	12.03.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
IV	П5	Репарација ДНК	уторак	19.03.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
V	П6	Хроматин (структура, хистони, интеракција протеина са ДНК)	уторак	23.03.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
VI	П7	Рибонуклеинске киселине	уторак	2.04.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана

		(РНК, структура, функција)						Кукавица
VII	П8	Test I	уторак	9.04.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	П9	Транскрипција (обrada транскрипта)	уторак	16.04.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
IX	П10	Рибозоми (структура, функција, биосинтеза)	уторак	23.04.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
X	П11	Транслација (биосинтеза протеина, особине протеина, денатурација)	уторак	30.04.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XI	П12	Генетички систем митохондрија и хлоропласта	уторак	7.05.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XII	П13	Регулација експресије гена код прокариота	уторак	14.05.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	П14	Регулација експресије гена код еукариота	уторак	21.05.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	П15	РНК као регулаторни молекули	уторак	28.05.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	П15	Тест II	уторак	4.06.2024.	12:00-12:45	25	1	Проф. др Биљана Кукавица

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Рачунске вјежбе	четвртак	22.02.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
II	B2	ПВ	Изолација ДНК из различитих биљних ткива	четвртак	29.02.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
III	B3	ПВ	Изолација ДНК употребом ДНК комерцијалног кита	четвртак	07.03.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
IV	B4	ПВ	Спектралне	четвртак	14.03.2024.	13:00-13:45	Лабораторија	1	Проф. др Биљана

			карактеристике ДНК				ПМФ		Кукавица
V	B5	ПВ	Одређивање концентрације ДНК помоћу дифениламина	четвртак	21.03.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
VI	B6	ПВ	Одређивање тачке топљења ДНК	четвртак	28.03.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
VII	B7	ПВ	Испитивање контаминације ДНК са РНК након таложења ДНК	четвртак	04.04.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	B8	ПВ	Испитивање контаминације ДНК са РНК орцинол методом	четвртак	13.04.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
IX	B9	ПВ	ДНК електрофореза	четвртак	17.04.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
X	B10	ПВ	PCR техника	четвртак	25.04.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XI	B11	ПВ	Изолација РНК	четвртак	02.05.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XII	B12	ПВ	Протеини као производи експресије гена (електрофореза)	четвртак	09.05.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	B13	ТВ	Мутације	четвртак	16.05.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	B14	ТВ	Некодирајуће РНК	четвртак	23.05.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XV	B15	ТВ	Оквир читања и генетички код	четвртак	30.05.2024.	13:00-13:45	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК

др Биљана Кукавица, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Студијски програм биологија
Катедра за зоологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Зоологија хордата II	1Ц07БОС807	Биологија	Први	Трећа	VI	11	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Систематика и класификација хордата; филогенија и еволуција хордата	петак	23.02.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
II	П2	Hemichordata; Cephalochordata	петак	01.03.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
III	П3	Tunicata (Ascidiacea, Thaliacea, Larvacea)	петак	08.03.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
IV	П4	Agnatha	петак	15.03.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
V	П5	Gnathostomata (Acanthodii, Placodermi); Chondrichthyes	петак	22.03.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
VI	П6	Osteichthyes I	петак	29.03.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
VII	П7	Osteichthyes II	петак	05.04.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
VIII	П8	Amphibia; тест 1	петак	12.04.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб

IX	П9	Reptilia I	петак	19.04.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
X	П10	Reptilia II	петак	26.04.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
XI	П11	Aves I	петак	*03.05.2024	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
XII	П12	Aves II	петак	10.05.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIII	П13	Aves III	петак	17.05.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIV	П14	Mammalia I	петак	24.05.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
XV	П15	Mammalia II	петак	31.05.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб
XVI		Тест 2	петак	07.06.2024.	09:50 – 11:20	Учионица 18	2	Проф. др Драгојла Голуб

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Увод у теорију класификације и појмове који се користе у таксономији; обука за рад са кључевима	четвртак	22.02.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
II	B2	ТВ	Classis: <i>Ascidiacea</i> , Classis: <i>Salpae</i> , Classis: <i>Apendicularia</i>	четвртак	29.02.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
III	B3	ПВ	Superclassis: <i>Agnatha</i>	четвртак	07.03.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
IV	B4	ПВ	Classis: Chondrichthyes (ordo: <i>Selachii</i> i <i>Batoidei</i>)	четвртак	14.03.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.

V	B5	ПВ	Classis: Osteichthyes I – ordo: <i>Salmoniformes, Siluriformes, Cypriniformes</i>	четвртак	21.03.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VI	B6	ПВ	Classis: Osteichthyes II – ordo: <i>Perciformes, Esociformes, Gadiformes</i>	четвртак	28.03.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VII	B7	ПВ	Classis: Amphibia I – <i>Anura</i>	четвртак	04.04.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VIII	B8	ПВ	Classis: Amphibia II – <i>Caudata</i>	четвртак	11.04.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
IX	B9	ПВ	Classis: Reptilia I – <i>Chelonia, Sauria</i>	четвртак	18.04.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
X	B10	ПВ	Classis: Reptilia II – <i>Ophidia</i>	четвртак	25.04.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XI	B11	ПВ	Classis: Aves I – птице пољопривредних станишта	четвртак	*02.05.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XII	B12	ПВ	Classis: Aves II – птице водених и шумских станишта	четвртак	*09.05.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XIII	B13	ПВ	Classis: Aves III – птице урбаних станишта	четвртак	16.05.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XIV	B14	ПВ	Classis: Mammalia I – <i>Insectivora, Chiroptera, Lagomorpha</i>	четвртак	23.05.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XV	B15	ПВ	Classis: Mammalia II – <i>Rodentia, Carnivora, Artiodactyla</i>	четвртак	30.05.2024.	12:00-13:30	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ПВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Драгојла Голуб, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Општа физиологија животиња	1Ц13БОС215	Биологија	I	III	VI	9	I

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Физиологија варења	четвртак	22.02.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
II	П2	Исхрана и енергетске потребе организма	четвртак	29.02.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
III	П3	Физиологија екскреције	четвртак	07.03.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IV	П4	Механизам стварања урина	четвртак	14.03.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
V	П5	Физиологија ендокриног система	четвртак	21.03.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VI	П6	Хормони и механизам дјеловања	четвртак	28.03.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VII	П7	Физиологија мишићног система	четвртак	04.04.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VIII	П8	Проста и сложена миш. контракција	четвртак	11.04.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IX	П9	Физиологија ексцитабилних ткива	четвртак	18.04.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
X	П10	Мембрански и акциони потенцијал	четвртак	25.04.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XI	П11	Чуло слуха и равнотеже Надокнада	четвртак	01.05.2024. 09.05.2024. нерадни дани	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XII	П12	Чуло слуха и равнотеже. Чуло вида. Физиологија укуса и мириса	четвртак	16.05.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIII	П13	Физиологија нервног система	четвртак	23.05.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIV	П14	Централни нервни систем	четвртак	30.05.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић

XV	П15	Периферни нервни систем	четвртак	06.06.2024.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
----	-----	-------------------------	----------	-------------	---------------	------------	---	-------------------------

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Циркулација у пловној кожици жабе	петак	23.02.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Станијусове лигатуре	петак	01.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	Спирометрија човјека	петак	08.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Хамбургеров модел ребра и дијафрагма	петак	15.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Калоријска вриједност хране	петак	22.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Амилолитичка активност пљувачке	петак	29.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Варење код сисара	петак	05.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Физичко-хемијска анализа урина	петак	12.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Седимент урина	петак	19.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Нервно-мишићни препарат	петак	26.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	Галванијеви и Матеучијеви огледи	петак	10.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Рефлекси спиналне жабе	петак	17.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Доказивање слијепе мрље и колорни вид	петак	24.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент

XIV	B14	ПВ	Клинички значајни рефлекси човјека	петак	31.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Проста и сложена мишићна контракција	петак	07.06.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма, виши асистент

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Радослав Декић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ЕКОЛОГИЈУ



Ак. година	Предмет	Шифрапредмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Хидроекологија и заштита копнених вода	1Ц07БОС250	Биологија	I	III	VI	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Нектон копнених вода, еколошки фактори који утичу на ихтиофауну копнених вода. Ихтиофауна текућих и стајаћих вода.	Сриједа	21.02.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
II	П2		Сриједа	28.02.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
III	П3		Сриједа	06.03.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
IV	П4	Живи свијет у приобалној зони копнених водених екосистема и мочварних станишта.	Сриједа	13.03.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
V	П5	Метаболизам екосистема копнених вода.	Сриједа	20.03.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VI	П6	Загађење копнених вода	Сриједа	27.03.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VII	П7	Еутрофизација	Сриједа	03.04.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VIII	П8		Сриједа	10.04.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић

IX	П9	Сапробност и токсично загађење.	Сриједа	17.04.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
X	П10	Еколошки мониторинг и прописи у области заштите копнених вода	Сриједа	24.04.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XI	П11	Истраживања мора и океана, подјела мора и океана. Особине дна мора и океана. Физичке и хемијске особине морске воде.	Сриједа	08.05.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XII	П12	Биотоп мора и океана и живот у мору. Бентоске биоценозе мора и океана.	Сриједа	15.05.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIII	П13	Биолошки потенцијал и друге природне вриједности у мору.	Сриједа	22.05.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIV	П14	Антропогени утицаји на мора и океане.	Сриједа	29.05.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XV	П15		Сриједа	05.06.2024.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Особине насеља риба одабраног локалитета-анализа литературе	Понедељак	19.02.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ПВ	Одређивање квалитета воде на основу особина заједница хидробионата	Понедељак	26.02.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ПВ	Тест II	Понедељак	04.03.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ПВ	Распоред мора и океана на Земљи-приказ	Понедељак	11.03.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ПВ	Релеф дна Јадранског мора и	Понедељак	18.03.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач,

			зоналност- приказ						ма, в. асист
VI	B6	ПВ	Квалитативна анализа морског макрофитобентоса	Понедељак	25.03.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
VII	B7	ПВ	Идиоэколошке карактеристике представника морског макрофитобентоса	Понедељак	01.04.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VIII	B8	ПВ	Квалитативна анализа морског макрозообентоса; Идиоэколошке карактеристике представника морског макрозообентоса	Понедељак	08.04.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
IX	B9	ПВ	Квалитативна анализа морског микрозообентоса	Понедељак	15.04.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
X	B10	ПВ	Идиоэколошке карактеристике представника морског микрозообентоса	Понедељак	22.04.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XI	B11	ПВ	Тест III	Понедељак	29.04.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	Нерадни дан	Понедељак	06.05.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIII	B13	ПВ	Квалитативна анализа морског планктона и нектона	Понедељак	13.05.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIV	B14	ПВ	Идиоэколошке карактеристике представника биоценоза морског планктона	Понедељак	20.05.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
XV	B15	ПВ	Идиоэколошке карактеристике представника биоценоза морског нектона	Понедељак	27.05.2024.	12:45 – 14:15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист

B1, B2, ..., B15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Дејан Дмитривић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра Биљне науке, ботаника



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Физиологија биљака	1Ц13БОС201	Биологија	I	III	V	13	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Физиологија растења и развића. Растење биљака. Биљни хормони, ауксини, гиберилини, цитокинини, етилен, абсцисинска киселина.	четвртак	22.02.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
II	П2	Остале природне и синтетизоване супстанце растења. Алелопатија.	четвртак	29.02.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
III	П3	Развиће биљака. Фазе развића. Свјетлосна контрола развића. Морфогенеза. Фитохром, криптохром и њихове функције.	четвртак	7.03.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
IV	П4	Развиће биљака:	четвртак	14.03.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања

		Вернализација, сенесценција и абсцисија.						Максимовић
V	П5	Покрети биљака. Индуковани покрети; Тропизми, настије.	четвртак	21.03.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
VI	П6	Аутономни покрети биљака. Биолошки часовници.	четвртак	28.03.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
VII	П7	Размножавање биљака. Физиологија полена и јајне ћелије.	четвртак	4.04.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
VIII	П8	Опрашивање и оплодња. Развиће сјемена и плодова	четвртак	11.04.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
IX	Т	ТЕСТ		18.04.2024.	10:00-11:30		2	проф.др Тања Максимовић
X	П10	Дуговјечност сјемена. Мировање сјемена. Клијање сјемена.	четвртак	25.04.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XI	П11	Физиологија вегетативног размножавања биљака и биотехнологија.	четвртак	2.05.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XII	П12	Физиологија отпорности. Физиолошке основе отпорности. Отпорност према суши, Високим и ниским температурама и отпорност према мразу.	четвртак	9.05.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић

XIII	П13	Осморегулација: конзервација воде, модификације листа, компатибилни раствори.	четвртак	16.05.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XIV	П14	Отпорност биљака према солима, јонима и рН. Отпорност биљака према зрачењу (UV и јонизујућа зрачења).	четвртак	23.05.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XV	П15	Отпорност биљака на загађеност ваздуха. Отпорност биљака на болести и штеточине	четвртак	29.05.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
		Интеракције између биљака и између биљака и других организама.	четвртак	5.6.2024.	10:00-11:30	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Гр уп а	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	В1	ТВ	Одређивање садржаја пигмената хлоропласта спектрофотометријском методом	1	сриједа	21.02.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић

II	B2	ПВ	Одређивање интензитета фотосинтезе	1	сриједа	28.02.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
III	B3	ПВ	Одређивање површине листа	1	сриједа	5.03.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
IV	B4	ПВ	Одређивање интензитета дисања по методу Voisen-Jensena.	1	сриједа	13.03.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
V	B5	ПВ	Одређивање активности амилаза из екстракта проклијале пшенице	1	сриједа	20.03.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
VI	B6	ПВ	Одређивање активности нитрат-редуктазе		сриједа	27.03.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
VII	B7	ПВ	Доказивање ослобађања етилена из зрелог плода	1	сриједа	3.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
VIII	B8	ПВ	Методe мјерења раста биљака.	1	сриједа	10.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
IX	B9	ПВ	Мјерење запремине и површине корјеновог система	1	сриједа	17.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
X	B10	ПВ	Доказивање фототропизма, доказивање термонастија, сеизмонастија и позитивног геотропизма корјена	1	сриједа	24.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XI	B11	ПВ	Утицај свјетлости и температуре на клијање сјемена.	1	сриједа	8.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XII	B12	ПВ	Утицај влажности и сјемена концентрације спољашњег раствора на клијање	1	сриједа	15.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XIII	B13	ПВ	Заштитно дејство шећера на	1	сриједа	22.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања

			протоплазму при ниским температурама.							Максимовић
XIV	B14	ПВ	Алелопатија. Доказивање алелопатских односа између биљака	1	сриједа	29.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XV	B15	ТВ	Пролин као физиолошко-биохемијски параметар отпорности биљака према стресу	1	сриједа	5.06.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић

вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Тања Максимовић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за Микробиологију и Биологију ћелије



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Упоредна хистологија са ембриологијом	1Ц07БОС251	Биологија	први	трећа	други	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Циркулаторни систем	уторак	20. 2. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	П2	Имуни систем	уторак	27. 2. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	П3	Дигестивни тракт	уторак	5. 3. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	П4	Жлезде придодате дигестивном тракту	уторак	12. 3. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	П5	Респираторни систем	уторак	19. 3. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	П6	Уринарни систем	уторак	26. 3. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	П7	Женски репродуктивни систем	уторак	2. 4. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	П8	Мушки репродуктивни систем	уторак	9. 4. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	П9	Ендокрини систем	уторак	16. 4. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш,

									ванредни професор
X	П10	Нервни систем	уторак	23. 4. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор	
XI	П11	Чулни органи	уторак	30. 4. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор	
XII	П12	Кожа и њени деривати	уторак	7. 5. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор	
XIII	П13	Зглобови. Фертилизација	уторак	14. 5. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор	
XIV	П14	Упоредна органологија	уторак	21. 5. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор	
XV	П15	Упоредна ембриологија	уторак	28. 5. 2024.	13,00-14,30	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор	

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Хистолошка грађа срца, вена, артерија и капилара	понедељак	19. 2. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	B2	ПВ	Хистолошка грађа грудне жлезде, лимфних чворова, слезине и крајника	понедељак	26. 2. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	B3	ПВ	Хистолошка грађа усне, ждрела, једњака, желуца, танког и дебелог црева	понедељак	4. 3. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	B4	ПВ	Хистолошка грађа панкреаса и јетре	понедељак	11. 3. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	B5	ПВ	Хистолошка грађа гркљана, душника и плућа	понедељак	18. 3. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	B6	ПВ	Хистолошка грађа бубрега и мокраћних путева	понедељак	25. 3. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	B7	ПВ	Хистолошка грађа јајника,	понедељак	1. 4. 2024.	9,35-11,05	лабораторија	2	др Смиљана Параш,

			јајовода, материце и спољашњих гениталија				24		ванредни професор
VIII	B8	ПВ	Хистолошка грађа семеника и простате	понедељак	8. 4. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	B9	ПВ	Хистолошка грађа епифизе, хипофизе, штитне жлезде, параштитне и надбубрежне	понедељак	15. 4. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	B10	ПВ	Хистолошка грађа великог и малог мозга и кичмене мождине	понедељак	22. 4. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	B11	ПВ	Хистолошка грађа мрежњаче и густатиорних квржица	понедељак	29. 4. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	B12	ПВ	Хистолошка грађа коже и дојке	понедељак	13. 5. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	B13	ПВ	Хистолошка грађа попречног пресека зглоба	понедељак	20. 5. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	B14	ПВ	Хистолошка грађа стадијума органогенезе	понедељак	27. 5. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	B15	ПВ	Хистолошка грађа стадијума ембриона	понедељак	3. 6. 2024.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Смиљана Параш, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за микробиологију и биологију ћелије



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2022/2023.	Екологија микроорганизама	1Ц13БНС728	Биологија	Први	Трећа	V		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Микроорганизми у природи: потенцијал и ограничења метода у микробној екологији	Уторак	20.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Еколошки аспекти средине и микроорганизми	Уторак	27.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Нутрициони фактори, физиолошка стања и раст микроорганизама у природи	Уторак	05.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Компетиција за преживљавање, селективни притисак и адаптација	Уторак	12.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Облигатне и факултативне асоцијације микроорганизама са биљкама и животињама	Уторак	19.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	П6	Распрострањеност микроорганизама у природним срединама-МО у	Уторак	26.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић

		текућицама						
VII	П7	МО у стајаћим водама	Уторак	02.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VIII	П8	загађене воде и њихово пречишћавање	Уторак	09.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IX	П9	МО у води за пиће	Уторак	16.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
X	П10	МО у различитим типовима земљишта	Уторак	23.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	П11	загађење земљишта и биоремедијација	Уторак	30.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	П12	Преношење патогених МО преко пољопривредних култура	Уторак	07.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	П13	Корисни мо у пољопривредној производњи - биопестициди	Уторак	14.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	П14	Корисни мо у пољопривредној производњи - биофertilизатори	Уторак	21.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	П15	Индустријска употреба МО	Уторак	28.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Израда плана узорковања у различитим срединама	Уторак	20.02.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
II	B2	ПВ	Припрема храњивих	Уторак	27.02.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана

			подлога						Лолић
III	B3	ПВ	Узорковање МО у површинским водама. Одређивање физ-хем параметара квалитета воде	Уторак	05.03.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	B4	ПВ	Одређивање квалитета површинских вода – микробиолошки и сапробиолошки аспект	Уторак	12.03.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
V	B5	ПВ	Одређивање квалитета површинских вода – бројање МО и анализа резултата	Уторак	19.03.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	B6	ПВ	Узорковање МО у индустријским водама. Одређивање физ-хем параметара квалитета воде	Уторак	26.03.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	B7	ПВ	Одређивање квалитета индустријских вода – микробиолошки и сапробиолошки аспект	Уторак	02.04.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VIII	B8	ПВ	Одређивање квалитета индустријских вода – бројање МО и анализа резултата	Уторак	09.04.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IX	B9	ПВ	МО у води за пиће – Припрема подлога, засијавање	Уторак	16.04.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
X	B10	ПВ	МО у води за пиће - бројање	Уторак	23.04.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	B11	ПВ	МО у води за пиће – физ-хем карактеристике и сапробиолошки аспект	Уторак	30.04.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	B12	ПВ	Микроорганизми у	Уторак	07.05.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић

			земљишту-припрема узорака и подлога, засијавање						Лолић
XIII	B13	ПВ	Микроорганизми у земљишту-бактерије и гљивице, анализа резултата	Уторак	14.05.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	B14	ПВ	Микроорганизми у храни-припрема узорака и подлога, засијавање	Уторак	21.05.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	B15	ПВ	Микроорганизми у храни-бактерије и гљивице, анализа резултата	Уторак	28.05.2024.	11:20-12:50	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ПВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Свјетлана Лолић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Студијски програм



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Педагогија	1Ц13БНС84	Биологија	1	3	6		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Педагогија наука о васпитању	сриједа	21.02.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
II	П2	Моћ и границе васпитања	сриједа	28.02.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
III	П3	Комуникација у васпитању и образовању	сриједа	06.03.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
IV	П4	Односи међу ученицима	сриједа	13.03.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
V	П5	Кључне компетенције за цјеложивотно учење	сриједа	20.03.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
VI	П6	Особине наставника и однос према ученицима	сриједа	27.03.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
VII	П7	Наставничке компетенције – развој СТЕАМ компетенција наставника	сриједа	03.04.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић

VIII	П8	Кључне компетенције за цјеложивотно учење	сриједа	10.04.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
IX	П9	Рјешавање конфликта	сриједа	17.04.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
X	П10	Управљање разредом и разредна дисциплина	сриједа	24.04.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XI	П11	Управљање разредом и разредна дисциплина	сриједа	01.05.2024. нерадни дан	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XII	П12	Савјетодавни рад са ученицима	сриједа	08.05.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XIII	П13	Медијско васпитање	сриједа	15.05.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XIV	П14	Сарадња са родитељима	сриједа	22.05.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XV	П15	Инклузивно образовање – рад са дјецом са посебним потребама	сриједа	29.05.2024.	15.00-16.30	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Одређење појма васпитања Педагошке концепције некад и сад	сриједа	21.02.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
II	B2	ТВ	Личност и васпитање	сриједа	28.02.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
III	B3	ПВ	Вјежба: Ненасилна комуникација: опажање, осјећања, потребе и захтјеви	сриједа	06.03.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
IV	B4	ПВ	Вјежба: Превенција Вршњачког насиља, Cyber bullying	сриједа	13.03.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић

V	B5	ПВ	Вјежба: Критичко мишљење	сриједа	20.03.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
VI	B6	ТВ, ПВ	Класификација особина наставника, Лег скала	сриједа	27.03.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
VII	B7	ПВ	Вјежба: израда интегрисаног плана за STEAM предмете	сриједа	03.04.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
VIII	B8	ПВ	Развијање критичког мишљења у настави	сриједа	10.04.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
IX	B9	ПВ	Вјежба: Сукоб у школи	сриједа	17.04.2024. Колоквијум 1	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
X	B10	ПВ	Педагошке мјере управљања разредом примејном ТА	сриједа	24.04.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XI	B11	ПВ	Израда Егограма, управљање групом примјеном трансационалитичког приступа	сриједа	01.05.2024. нерадни дан	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XII	B12	ПВ	Проблемске ситуације - вођење савјетодавног разговора	сриједа	08.05.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XIII	B13	ТВ; ПВ	Примјена савремене ИКТ у настави, мобилне технологије у образовању, Cyber bullying међу дјецом	сриједа	15.05.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XIV	B14	ПВ	Начини комуникације са родитељима	сриједа	22.05.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић
XV	B15	ПВ	Припрема индивидуализованог плана	сриједа	29.05.2024.	16.35-18.05	Амфитеатар	2	Проф. др Татјана Марић

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Татјана Марић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за ботанику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Ботанички практикум	1Ц07БНС809	Биологија	Први	трећа	VI	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводна предавања	Понедељак	19.02.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
II	П2	Хербаријум I	Понедељак	26.02.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
III	П3	Хербаријум II	Понедељак	04.03.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
IV	П4	Типови хербарских збирки	Понедељак	11.03.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
V	П5	Планирање теренских истраживања	Понедељак	18.03.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
VI	П6	Сакупљање материјала	Понедељак	25.03.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
VII	П7	Правила сакупљања биљног материјала по специфичним таксономским групама I	Понедељак	01.04.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор
VIII	П8	Правила сакупљања биљног материјала по специфичним таксономским групама II	Понедељак	08.04.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Сениша Шкондрић, ванредни професор

IX	П9	Хербарске технике I	Понедјелак	15.04.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
X	П10	Хербарске технике II	Понедјелак	22.04.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XI	П11	Хербарске технике III	Понедјелак	29.04.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XII	П12	Рад у хербарским збиркама	Понедјелак	06.05.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIII	П13	Детерминација биљног материјала I	Понедјелак	13.05.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIV	П14	Детерминација биљног материјала II	Понедјелак	20.05.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XV	П15	Детерминација биљног материјала III	Понедјелак	27.05.2024.	15.15 – 16.00	21	1	др Синиша Шкондрић, ванредни професор

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ³

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Уводне вјежбе	Понедјелак	19.02.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
II	B2	ПВ	Детерминација маховина I	Понедјелак	26.02.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
III	B3	ПВ	Детерминација маховина II	Понедјелак	04.03.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
IV	B4	ПВ	Детерминација папрати I	Понедјелак	11.03.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
V	B5	ПВ	Детерминација папрати II	Понедјелак	18.03.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VI	B6	ПВ	Детерминација четинара I	Понедјелак	25.03.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VII	B7	ПВ	Детерминација четинара II	Понедјелак	01.04.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић,

³Вјежбе се изводе на свјежем биљном материјалу, а избор таксона по вјежбама ће се бити усклађен са вегетацијском сезоном.

									ванредни професор
VIII	B8	ПВ	Детерминација цвјетница I	Понедјелак	08.04.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
IX	B9	ПВ	Детерминација цвјетница II	Понедјелак	15.04.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
X	B10	ПВ	Детерминација цвјетница III	Понедјелак	22.04.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XI	B11	ПВ	Детерминација цвјетница IV	Понедјелак	29.04.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XII	B12	ПВ	Детерминација цвјетница V	Понедјелак	06.05.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIII	B13	ПВ	Детерминација цвјетница VI	Понедјелак	13.05.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIV	B14	ПВ	Детерминација цвјетница VII	Понедјелак	20.05.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XV	B15	ПВ	Детерминација цвјетница VIII	Понедјелак	27.05.2024.	16.05 – 17.35	24	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Синиша Шкондрић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Природно-математички факултет

Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Екологија биљака са фитогеографијом II	1Ц13БОС811	Биологија	Први	Четврта	VIII	14	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Дефиниција, проблеми и задаци истраживања екологије, нивои организације живих бића, екосистемски приступ у истраживању и основни еколошки принципи,	Понедељак	19.02.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Однос биљака према спољашњој средини, адаптације биљака, животне форме, еколошки фактори, екотипови, еколошка ниша	Понедељак	26.02.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
III	П3	Сунчево зрачење, биланс Сунчеве радијације на Земљи,	Понедељак	04.03.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
IV	П4	Ефекат Сунчевог зрачења	Понедељак	11.03.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана

		на биљке, адаптација биљака на свјетлосни режим стасништа						Лубарда
V	П5	Температура као еколошки фактор; термички режим станишта и утицај температуре на виталне процесе биљака.	Понедјељак	18.03.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
VI	П6	Адаптације биљака на температурне услове станишта; термичке зоне и распоред биљака на Земљи	Понедјељак	25.03.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
VII	П7	Вода као еколошки фактор; значај воде за биљке; водни режим станишта	Понедјељак	01.04.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
VIII	П8	ксерофите, мезофите, хигрофите, хидрофите	Понедјељак	08.04.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
IX	П9	Ваздух као еколошки фактор- хемијске и физичке особине атмосфере, угљен-диоксид, значај и проблеми у савременим условима на Земљи; вјетар и адаптације биљака на дејство вјетра	Понедјељак	15.04.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Земљиште као комплекс еколошких фактора; генеза и физичко-хемијске особине земљишта	Понедјељак	22.04.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
XI	П11	Значај земљишта за биљке, еколошки типови биљака у односу на подлогу	Понедјељак	29.04.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Орографски фактори; рељеф (микрорељеф), надморска	Понедјељак	06.05.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда

		висина, нагиб, експозиција, модификујући значај орографског фактора на остале абиотичке еколошке факторе							
XIII	П13	Биотички фактор; односи између биљака; између биљака и животиња и између биљака и других организама у екосистему	Понедељак	13.05.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда	
XIV	П14	Биотички фактор; односи између биљака; између биљака и животиња и између биљака и других организама у екосистему	Понедељак	20.05.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда	
XV	П15	Биотички фактор; односи између биљака; између биљака и животиња и између биљака и других организама у екосистему	Понедељак	27.05.2024.	08.00 – 10.15	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда	

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	В1	ТВ	Сунчева радијација	Понедељак	19.02.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
II	В2	ТВ	Интензитет свјетлости	Понедељак	26.02.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
III	В3	ТВ	Температура ваздуха и температура земљишта	Понедељак	04.03.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IV	В4	ТВ	Влажност ваздуха и влажност земљишта	Понедељак	11.03.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

V	B5	ТВ	Евапорација и вјетар	Понедјелјак	18.03.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Климадијаграми	Понедјелјак	25.03.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VII	B7	ТВ	Еколошка анализа флоре и вегетације	Понедјелјак	01.04.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Мезофите и хигрофите	Понедјелјак	08.04.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IX	B9	ТВ	Хидрофите	Понедјелјак	15.04.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
X	B10	ТВ	Ксерофите у ужем смислу	Понедјелјак	22.04.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XI	B11	ТВ	Ксерофите у ширем смислу	Понедјелјак	29.04.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Теренска настава	Понедјелјак	06.05.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Теренски настава	Понедјелјак	13.05.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Теренски настава	Понедјелјак	20.05.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Теренски настава	Понедјелјак	27.05.2024.	10.20 – 11.50	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Биљана Лубарда, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Екологија животиња са зоогеографијом	1Ц13БОС228	Биологија	Први	Четврта	VIII	12	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П 16	Квалитативни и квантитативни састав биоценозе	четвртак	22.02.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
II	П 17	Дисперзија и животни комплекси	четвртак	29.02.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
III	П 18	Односи исхране у биоценози	четвртак	07.03.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
IV	П 19	Екосистем	четвртак	14.03.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
V	П 20	Биогеохемијски циклуси	четвртак	21.03.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
VI	П 21	Трофички односи у екосистему	четвртак	28.03.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
VII	П 22	Метаболизам екосистема	четвртак	04.04.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
VIII	П 23	Еколошке сукцесије, појам климакса и фактори сукцесије	четвртак	11.04.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб

IX	П 24	Интеграције екосистема, груписање и класификација екосистема	четвртак	18.04.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
X	П 25	Биоми, подјела и карактеристике	четвртак	25.04.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XI	П 26	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја I	четвртак	*02.05.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XII	П 27	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја II	четвртак	*09.05.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XIII	П 28	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја III	четвртак	16.05.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XIV	П 29	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја IV	четвртак	23.05.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XV	П 30	<i>Теренска настава</i>	понедељак-петак	27.05.2024-01.06.2024.		терен		више наставника и сарадника
XVI		Тест II	четвртак	06.06.2024.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	ЗООГЕОГРАФИЈА И РАСПРОСТРАЊЕНОСТ ЖИВОТА	четвртак	22.02.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
II	B2	ТВ	ЗООГЕОГРАФСКА ПОДРУЧЈА	четвртак	29.02.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
III	B3	ТВ	НЕАРКТИК	четвртак	07.03.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
IV	B4	ТВ	НЕОТРОПИК	четвртак	14.03.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
V	B5	ТВ	АФРИЧКО ЗООГЕОГРАФСКО ПОДРУЧЈЕ	четвртак	21.03.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
VI	B6	ТВ	ПАЛЕАРКТИК I	четвртак	28.03.2024	08:00-	24	2	др Рајко Рољић, виши

					.	09:30			асистент
VII	B7	ТВ	ПАЛЕАРКТИК I I	четвртак	04.04.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
VIII	B8	ТВ	ОРИЈЕНТ	четвртак	11.04.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
IX	B9	ТВ	АУСТРАЛИЈСКО ЗООГЕОГРАФСКО ПОДРУЧЈЕ	четвртак	18.04.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
X	B10	ТВ	АРКТИК И АНТАРКТИК	четвртак	25.04.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
XI	B11	ТВ	МОРА И ОКЕАНИ, ОСТРВА	четвртак	*02.05.2024.	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
XII	B12	ТВ	ФАУНА БАЛКАНСКОГ ПОЛУОСТРВА	четвртак	*09.05.2024.	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
XIII	B13	ТВ	ФАУНА БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ	четвртак	16.05.2024	08:00-09:30	24	2	др Рајко Рољић, виши асистент
XIV	B14	ПВ	ТЕРЕНСКА НАСТАВА	понедјеља к-петак	27.05.2024 - 01.06.2024		терен		више наставника и сарадника
XV	B15	ТВ	ПРЕГЛЕД И ОБЈЕРА ИЗВЈЕШТАЈА СА ТЕРЕНСКЕ НАСТАВЕ	четвртак	06.06.2024	08:00-09:30	24	2	Др Рајко Рољић, виши асистент

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава- надокнада ће се организовати у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Дејан Дмитровић, ванредни професор
др Драгојла Голуб, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјџбе
2023/2024	Органска еволуција	1Ц07БОС217	Биологија	I	IV	VIII	14	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Концепција врсте (понављање)		Фебруар/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
II	П2	Алопатричка специјација; Симпатричка специјација; Парapatричка специјација (понављање)		Фебруар/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
III	П3	Популациона структура врсте (понављање)		Фебруар/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
IV	П4	Поријекло живота; Камбријумска експлозија		Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
V	П5	Макроеволуционе новине. Транзициони облици		Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
VI	П6	Масовна изумирања врста		Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
VII	П7	Основе конзервационе биологије		Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
VIII	П8	Принципи конзервационе биологије		Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
IX	П9	Конзервационе стратегије		Април/по		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић

				договору		25		Симоновић
X	П10	Антропогенеза; Филогенија примата и људи		Април/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XI	П11	Карактеристике примата и људи		Април/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XII	П12	Биолошка и културна еволуција		Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XIII	П13			Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XIV	П14			Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XV	П15			Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Популација: Харди-Вајнбергов принцип.	Петак	23.02.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Генетичка равнотежа популације; Везани гени; Гаметска (не)равнотежа.	Петак	01.03.2024	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ТВ	Ф- статистика	Петак	08.03.2024	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Узроци раздвајања популација. Секундарни контакт	Петак	15.03.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ТВ	Типови односа распрострањења популација	Петак	22.03.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VI	B6	ТВ	Варијабилност: Фенотипска варијабилност-адаптивни	Петак	29.03..2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,

			значај.Фенотипска пластичност						
VII	B7	ТВ	Цитогенетичка варијабилност-адаптивни значај.	Петак	05.04.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VIII	B8	ТВ	Дупликације- адаптивни значај: дупликације егзона и појединачних гена.	Петак	12.04.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
IX	B9	ТВ	Мултигенске фамилије; Настанак нових гена и ензима.	Петак	19.04.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Варијабилност структурних гена-адаптивни значај.Варијабилност регулаторних секвенци-адаптивни значај.	Петак	26.04.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XI	B11	ТВ	Нерадни дан	Петак	03.05.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
XII	B12	ТВ	Промјене величине генома током еволуције.	Петак	10.05.2024.-	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIII	B13	ТВ	Хоризонтални трансфер гена; Мобилни генетички елементи.	Петак	17.05.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIV	B14	ТВ	Адаптивни значај варијабилности: Балансна и неутрална теорија.	Петак	24.05.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
XV	B15	ТВ	Колоквијум II.	Петак	31.05.2024.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

*Настава која пада у дане празника ће се надокнадити у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Предраг Симоновић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Заштита животне средине	1Ц07BOS207	Биологија	Први	Четврта	VIII	14	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Загађивање и заштита ваздуха (ефекат стаклене баште, озонске рупе, сушење шума и др.	сриједа	21.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Загађивање и заштита слатководних (језерских и ријечних) екосистема	сриједа	28.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
III	П3	Загађивање и заштита морских екосистема	сриједа	06.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
IV	П4	Радиоактивно загађивање животне средине	сриједа	13.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
V	П5	Системи праћења нарушавања и загађивања животне средине - мониторинг системи (биолошки мониторинг, таргет мониторинг, итд.). Биолошки мониторинг (биоиндикатори). Значај вегетације и посљедице њеног уништавања. Глобални, регионални и локални ниво.	сриједа	20.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда

VI	П6	Методе биолошког мониторинга - земљиште (васкуларне биљке, земљишна фауна, еколошки индекси).	сриједа	27.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
VII	П7	Очување биолошког диверзитета (заштита биљних и животињских врста, заштита екосистема, биолошки ресурси, итд.). Предвиђања будућности (прогнозе Римског клуба, прогнозе УН).	сриједа	03.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
VIII	П8	In situ очување биолошког диверзитета (заштита сатништа, националних паркова, итд.)	сриједа	10.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
IX	П9	Ex situ очување биолошког диверзитета (Црвене листе и Црвене књиге флоре и фауне, банке гена и сјемена, култура ткива in vitro, ботаничке баште и зоо вртови).	сриједа	17.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Урбана екологија - рудерална флора и вегетација.	сриједа	24.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XI	П11	Биолошка контрола штеточина и корова (конзервативни метод, класични метод, аугментативни метод)	сриједа	01.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Институт за заштиту и екологију РС	сриједа	08.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIII	П13	Хидро-метеоролошки завод РС	сриједа	15.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIV	П14	Завод за јавно здравље РС	сриједа	22.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XV	П15	Завод за заштиту културно-историјског и природног наслијеђа РС	сриједа	29.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Категоризација трофичности вода, облици загађивања, категоризација сапробности, еутрофизација	Четвртак	22.02.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
II	B2	ТВ	Проблем ерозије, врсте ерозије, хемијско загађивање земљишта, савремена пољопривреда, површински копови угља, селективна откривка, ревитализација, рекултивација,	Четвртак	29.02.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
III	B3	ТВ	Извори и врсте радијације, биолошки ефекти, кумулативни ефекти, природна зрачења, радиоактивне падавине, нуклеарна енергија у ратним и мирнодопским условима, проблем нуклеарног отпада	Четвртак	07.03.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
IV	B4	ТВ	Загађивање хране (адитиви, контаминанти, хербициди и др.)	Четвртак	14.03.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
V	B5	ТВ	Интродукција и реинтродукција. Еколошке промјене као посљедица уношења нових врста	Четвртак	21.03.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
VI	B6	ТВ	Позитивно дјеловање човјека на животну средину (ревитализација и рекултивација, вјештачка селекција, технологије будућности, рециклирање секундарних сировина)	Четвртак	28.03.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
VII	B7	ТВ	Методе еколошког мапирања угрожене флоре и фауне (хорологија, ареал карте, IUCN класификација угрожене флоре и фауне)	Четвртак	04.04.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
VIII	B8	ТВ	Методе биолошког мониторинга - атмосфера (лишајеви као биоиндикатори, биоиндикаторске скале)	Четвртак	11.04.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић

IX	B9	ТВ	Методе биолошког мониторинга - ода (алге, рибе, бентофауна и микроорганизми).	Четвртак	18.04.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
X	B10	ТВ	Методе биолошког мониторинга - земљиште (васкуларне биљке, земљишна фауна, еколошки индекси).	Четвртак	25.04.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
XI	B11	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- тренинг	Четвртак	02.05.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
XII	B12	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- тренинг	Четвртак	09.05.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
XIII	B13	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- тренинг	Четвртак	16.05.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
XIV	B14	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне - процјена	Четвртак	23.05.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић
XV	B15	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- процјена	Четвртак	30.05.2024.	09:45-11:15	21	2	доц. др Дино Хасанагић

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК
др Биљана Лубарда, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Упоредна физиологија животиња II	1Ц13БОС822	Биологија	Први	Четврта	VIII	11	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Енергетски промет и терморегулација	Сриједа	21.02.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
II	П2	Типови терморегулационих механизма. Појкилотермија и хомеотермија	Сриједа	28.02.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
III	П3	Биолошки ритмови. Циркадијални ритам. Циркануални ритам	Сриједа	06.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
IV	П4	Типови екскреције код метазоа	Сриједа	13.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
V	П5	Упоредни преглед екскреције код различитих група метазоа	Сриједа	20.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
VI	П6	Физиологија контраховања и кретања	Сриједа	27.03.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
VII	П7	Чула- упоредни преглед	Сриједа	03.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
VIII	П8	Чулни органи	Сриједа	10.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
IX	П9	Упоредна физиологија виђења	Сриједа	17.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
X	П10	Физиологија нервног система	Сриједа	24.04.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
XI	П11	Ендокрини систем	Сриједа	08.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић
XII	П12	Хормонска регулација код	Сриједа	15.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић

		бескичмењака							
XIII	П13	Ендокрини систем кичмењака	Сриједа	22.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић	
XIV	П14	Синаптичка трансмисија	Сриједа	29.05.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић	
XV	П15	Физиолошке адаптације	Сриједа	05.06.2024.	08:10 - 09:40	Учионица 25	2	проф. др Радослав Декић	

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Метаболизам поикилотерама и хометерама-праћење путем фреквенце дисања и фреквенце срца.	петак	23.02.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Утицај температуре на фреквенцу дисања	петак	01.03.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	Ефекат температуре на рад срца жабе	петак	08.03.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Потрошња кисеоника поикилотерама на различитим амбијенталним температурама	петак	15.03.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Екскреција акватичних организма	петак	22.03.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Мишићне контракције и замор мишића	петак	29.03.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Виртуелна физиологија мишића	петак	05.04.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Осјетљивост кишне глисте на свјетлост	петак	12.04.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Акомодација ока човјека и колорни вид	петак	19.04.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Рефлекси интактне жабе	петак	26.04.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	Понашање нерва на дејство констатне струје	петак	10.05.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Утицај адреналина и норадренилина на рад срца жабе	петак	17.05.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент

XIII	B13	ПВ	Утицај јона К и Са, адреналина и ацетилхолина на рад срца жабе	петак	24.05.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Термички стрес риба	петак	31.05.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Вестибуларни апарат и равнотежа	петак	07.06.2024.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма, виши асистент

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Радослав Декић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ботанику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Методика наставе биологије II	1Ц13БНС813	Биологија	I	IV	VIII	3	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основне и посебне врсте наставе; непосредна настава; тимска настава	Уторак	20.02.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
II	П2	Програмирана настава	Уторак	27.02.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
III	П3	Проблемска настава; учење откривањем	Уторак	05.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
IV	П4	Мултимедијске технологије у образовању	Уторак	12.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
V	П5	Биолошке наставне екскурзије	Уторак	19.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
VI	П6	Извођење образовно васпитног процеса биологије	Уторак	26.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
VII	П7	Наставни час као основа организациона јединица наставног рада	Уторак	02.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
VIII	П8	Домаћи и школски задаци ученика у настави биологије	Уторак	09.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.

IX	П9	Вредновање рада ученика из биологије	Уторак	16.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
X	П10	Наставни објекти и опрема за наставу биологије	Уторак	23.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XI	П11	*Наставна средства у настави биологије	Уторак	30.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XII	П12	Ваннаставне активности ученика (секције, задруге и удружења)	Уторак	07.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XIII	П13	Припремање наставника за наставу биологије	Уторак	14.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XIV	П14	Скале за евалуацију наставног часа	Уторак	21.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XV	П15	Стручно и дидактичко-методичко усавршавања наставника биологије; Семинарски	Уторак	28.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XVI		Test	Уторак	04.06.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова, *Настава која пада у дане празника ће се надокнадити у првом слободном термину

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	20.02.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	27.02.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	05.03.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	12.03.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	19.03.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент

VI	B6	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	26.03.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	02.04.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	09.04.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	16.04.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	23.04.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	*Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	30.04.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	07.05.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	14.05.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	21.05.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	28.05.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XVI				Уторак	04.06.2024.	08:00-09:30	Учионица	2	Тања Гостић, ма, виши асистент

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч – Часова, *Настава која пада у дане празника ће се надокнадити у првом слободном термину

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК

др Нина Јањић, редовни професор