



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



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Биологија ћелије	1Ц07БОС195	Биологија	први	прва	други, летњи	10	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Ћелијски циклус животињске ћелије	петак	21. 2. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	П2	Ацелуларни облици живота	петак	28. 2. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	П3	Биљна ћелија	петак	7. 3. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	П4	Ћелијски зид. Вакуола	петак	14. 3. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	П5	Пластиди	петак	21. 3. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	П6	Различитост пластида	петак	28. 3. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	П7	Разноврсност биљних ћелија	петак	4. 4. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	П8	Ћелијски циклус биљне ћелије	петак	11. 4. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	П9	Продукти животне делатности биљне ћелије	петак	17. 4. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	П10	Образовање ткива. Ћелијске везе и ћелијска комуникација	петак	12. 5. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	П11	Епителне и мишићне ћелије	петак	16. 5. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	П12	Везивне и нервне ћелије	понедељак	26. 5. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор

XIII	П13	Методе цитолошких истраживања	петак	30. 5. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	П14	Ћелијска имунологија. Генетичко инжењерство ћелије	понедељак	2. 6. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	П15	Апоптоза и некроза. Примена цитолошких знања	петак	6. 6. 2025.	10,35-12,50	учионица 21	3	др Смиљана Параш, ванредни професор

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	ПВ	Ултраструктурна грађа митохондрија и једра	понедељак	17. 2. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	B2	ПВ	Ултраструктурна грађа рибозома и хрмоатина	понедељак	24. 2. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	B3	ПВ	Ултраструктурна грађа митозе и мејозе животињске ћелије	понедељак	3. 3. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	B4	ПВ	Микроскопирање различитих облика биљних ћелија	понедељак	10. 3. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	B5	ПВ	Ултраструктурна грађа ћелијског зида, вакуола и сферозома	понедељак	17. 3. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	B6	ПВ	Плазмолиза и струјање цитоплазме у биљним ћелијама	понедељак	24. 3. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	B7	ПВ	Микроскопирање различитих облика хлоропласта, хромопласта, амилопласта и леукопласта	понедељак	31. 3. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	B8	ПВ	Ултраструктурна грађа пластида	понедељак	7. 4. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

IX	B9	ПВ	Микроскопирање инклузија у биљним ћелијама	понедељак	14. 4. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	B10	ПВ	Ултраструктурна грађа митозе и мејозе биљне ћелије	понедељак	28. 4. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	B11	ПВ	Микроскопирање епителних и мишићних ћелија	понедељак	5. 5. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	B12	ПВ	Микроскопирање везивних и нервних ћелија	понедељак	12. 5. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	B13	ПВ	Ултраструктурна грађа ћелијских веза, ћелијских синапси	понедељак	19. 5. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	B14	ПВ	Ултраструктурна грађа модификација ћелијске мембране, везикула ендоцитозе и егзоцитозе, базални лавиринт	понедељак	26. 5. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	B15	ПВ	Микроскопирање ћелија у апоптози и некрози и патолошких промена анималних ћелија	понедељак	2. 6. 2025.	8,00-9,35	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Смиљана Параш, ванредни професор



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



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025	Општа зоологија II	1Ц07БОС731	Биологија	Први	Прва	II	10	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Принципи класификације животиња	Четвртак	20.02.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
II	П2	Protozoa	Четвртак	27.02.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
III	П3	Spongia	Четвртак	06.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
IV	П4	Coelenterata	Четвртак	13.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
V	П5	Platyhelminthes	Четвртак	20.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VI	П6	Nematoda	Четвртак	27.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VII	П7	Annelida	Четвртак	03.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VIII	П8	Тест 1	Четвртак	10.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
IX	П9	Mollusca	Четвртак	17.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
X	П10	Arthropoda: Chelicerata, Crustacea	Четвртак	24.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XI	П11	Arthropoda: Insecta	Четвртак	08.05.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XII	П12	Myriapoda; Echinodermata	Четвртак	15.05.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XIII	П13	Chordata	Четвртак	22.05.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XIV	П14	Vertebrata	Четвртак	29.05.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XV	П15	Тест 2	Четвртак	05.06.2025.	11:20 – 12:50	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)	Сриједа	19.02.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
II	B2	ПВ	Spongia – (грађа и представници)	Сриједа	26.02.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
III	B3	ПВ	Coelenterata – микроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	05.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
IV	B4	ПВ	Platyhelminthes – микроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	12.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
V	B5	ПВ	Nematoda – микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	19.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VI	B6	ПВ	Annelida – дисекција и макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	26.03.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VII	B7	ПВ	Mollusca – макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	02.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VIII	B8	ПВ	Колоквијум 1	Сриједа	09.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
IX	B9	ПВ	Crustacea – микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	16.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
X	B10	ПВ	Chelicerata – макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	23.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XI	B11	ПВ	Insecta – микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	30.04.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XII	B12	ПВ	Mylriapoda; Echinodermata – макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	07.05.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало

XIII	B13	ПВ	Chordata - микроскопски и макроскопски препарати (грађа и представници)	Сриједа	14.05.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XIV	B14	ПВ	Vertebrata – дисекција	Сриједа	21.05.2025.	11:20 – 12:50	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XV	B15	ПВ	Колоквијум 2	Сриједа	28.05.2025.	11:20 – 12:50	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:

др Горан Шукало, 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
2024/2025.	Биологија гљива и лишајева	1Ц07БОС734	Биологија	Први	Прва	II	10	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	21.02.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Положај гљива у живом свијету..	Петак	28.02.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Опште карактеристике гљива	Петак	07.03.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Морфологија гљива и гљивама сличних организама	Петак	14.03.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Размножавање гљива и гљивама сличних организама	Петак	21.03.2025.	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	28.03.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	П7	Гљиве у медицини и фармацији..	Петак	04.04.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VIII	П8	Екологија, диверзитет и распрострањеност гљива и гљивама сличних организама	Петак	11.04.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић

IX	П9	Јестиве и отровне гљиве. Микотоксини.	Петак	18.04.2025.*	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
X	П10	Лишајеви	Петак	25.04.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	П11	Карактеристике раздјела Chytridiomycota, Blastocladiomycota и Microsporidia	Петак	02.05.2025.*	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	П12	Карактеристике раздјела Glomeromycota, Neocallimastigomycota и Incertae sedis	Петак	09.05.2025.*	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	П13	Карактеристике раздјела Ascomycota	Петак	16.05.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	П14	Карактеристике раздјела Basidiomycota	Петак	23.05.2025.	09:00-10:30	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	П15	Карактеристике раздјела Basidiomycota II	Петак	30.05.2025.	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	В1	ПВ	Узорковање, конзервирање и припрема микроскопских препарата. Употреба кључева за детерминацију гљива.	Сриједа	19.02.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
II	В2	ПВ	Гљивама слични организми: <i>Fuligo</i> , <i>Arcyria</i> , <i>Lycogala</i> , <i>Stemonitis</i> .	Сриједа	26.02.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
III	В3	ПВ	Царство Fungi, представници: <i>Mucor</i> , <i>Rhizopus</i> . Прављење препарата.	Сриједа	05.03.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић

IV	B4	ПВ	Представници: <i>Saprolegnia, Phytophthora, Albugo, Candida.</i>	Сриједа	12.03.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
V	B5	ПВ	Представници: <i>Aspergillus, Penicillium, Trichoderma, Saccharomyces.</i>	Сриједа	19.03.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VI	B6	ПВ	Представници: <i>Chaetomium, Sordaria, Xylaria Erysiphe.</i>	Сриједа	26.03.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VII	B7	ПВ	Представници: <i>Morchella, Auricularia, Ramaria, Trametes.</i>	Сриједа	02.04.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VIII	B8	ПВ	Представници: <i>Agaricus, Boletus, Fomes, Daedalea, Ganoderma.</i>	Сриједа	09.04.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
IX	B9	ПВ	Представници: <i>Schysophyllum, Hydnum, Cantharellus, Omphalotus.</i>	Сриједа	16.04.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
X	B10	ПВ	Представници: <i>Pleurotus, Amanita (caesarea, muscaria, phalloides), Polyporus, Mycena.</i>	Сриједа	23.04.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XI	B11	ПВ	Представници: <i>Macrolepiota, Russula (virescens, emetica), Laetiporus, Hypholoma,</i>	Сриједа	30.04.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XII	B12	ПВ	Представници: <i>Bovista, Lycoperdon, Langermania, Geastrum, Cyanthus.</i>	Сриједа	07.05.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XIII	B13	ПВ	Биологија лишажева, представници: <i>Xanthoria, Physcia, Cladonia.</i>	Сриједа	14.05.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XIV	B14	ПВ	Биологија лишажева, представници: <i>Graphis, Lobaria, Peltigera.</i>	Сриједа	21.05.2025.	13:05-14:35	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић

XV	B15	ПВ	Биологија лишајева, представници: <i>Usnea</i> , <i>Alectoria</i> , <i>Evernia</i> .	Сриједа	28.05.2025.	13:05-14:35	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, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ЕКОЛОГИЈУ



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Општа екологија	1Ц07БОС224	Биологија	I	I	II	10	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Нивои еколошких интеграција (популација - атрибути популације: густина, просторни распоред)	Уторак	18.02.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
II	П2	Наталитет и морталитет. Узрасна и полна структура популације	Уторак	25.02.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
III	П3	Промјена густине популације у јединици времена	Уторак	04.03.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
IV	П4	Дисперзија	Уторак	11.03.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
V	П5	Биоценоза - структура, динамика: дневно-ноћне промјене, односи исхране, сукцесије	Уторак	18.03.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
VI	П6		Уторак	25.03.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
VII	П7		Уторак	01.04.2025.	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	08.04.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић
IX	П9	Нивои еколошких интеграција изнад	Уторак	15.04.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић

		екосистема – предјели, биоми, биосфера							
X	П10	Животне области (Област мора и океана)	Уторак	22.04.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XI	П11		Уторак	29.04.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XII	П12	Област копнених вода – подземне и површинске воде: текуће и стајаће	Уторак	06.05.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XIII	П13	Сувоземна област живота	Уторак	13.05.2025.	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	20.05.2025.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Дејан Дмитровић	
XV	П15		Уторак	27.05.2025.	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	17.02.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Тест II	1	Понедељак	24.02.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
III	B3	ПВ	Одређивање бројности, покривности и социјалности на терену*	1	Понедељак	03.03.2025.	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	10.03.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
V	B5	ТВ	Анализа биоценовачке компоненте екосистема баре	1	Понедељак	17.03.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

VI	B6	ТВ	Биогеохемијски циклуси и енергетски аспект метаболизма екосистема - приказ	1	Понедјељак	24.03.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Уочавање промјена у екосистему	1	Понедјељак	31.03.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VIII	B8	ПВ	Обрада материјала сакупљеног у Јадранском мору	1	Понедјељак	07.04.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
IX	B9	ТВ	Тест III	1	Понедјељак	14.04.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Нерадни дан	1	Понедјељак	21.04.2025.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	* Теренски рад у шуми и на ливади	1	Понедјељак	28.04.2025.	09:30-12:30	Бањ брдо	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ							2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Анализа материјала сакупљеног на теренској настави и писање извјештаја	1	Понедјељак	12.05.2025.	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	19.05.2025.	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	26.05.2025.	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		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	уторак	18.02.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
II	П2	Амино-киселине	уторак	25.02.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
III	П3	Структура протеина (примарни и секундарни ниво, фибрилни протеини)	уторак	4.03.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
IV	П4	Структура протеина (терцијарни и квартерни ниво, глобуларни протеини)	уторак	11.03.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
V	П5	Особине и структура угљених хидрата (моносахариди)	уторак	18.03.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VI	П6	Особине и структура угљених хидрата (гликозидна веза, дисахариди, полисахариди)	уторак	25.03.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VII	П7	Особине и структура липида	уторак	1.04.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	П8	Тест I	уторак	8.04.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
IX	П9	Грађа мембрана и транспорт	уторак	15.04.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица

X	П10	Нуклеинске киселине	уторак	22.04.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XI	П11	Ензими	уторак	29.04.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XII	П12	Ензимска кинетика (активно мјесто, утицај супстрата)	уторак	6.05.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	П13	Ензимска кинетика (инхибитори, регулација активности ензима)	уторак	13.05.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	П14	Витамини и коензими	уторак	20.05.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XV	П15	Хормони	уторак	27.05.2025.	12:45-14:15	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XVI	П16	Тест II	уторак	3.06.2025.	12:45-14:15	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	20.02.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
II	B2	ТВ/ПВ	Рачунске вјежбе/ припрема раствора	четвртак	27.2.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
III	B3	ПВ	Квалитативне реакције на аминокиселине	четвртак	6.03.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
IV	B4	ПВ	Титрациона крива аминокиселина	четвртак	13.03.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
V	B5	ПВ	Квалитативне реакције на протеине	четвртак	20.03.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
VI	B6	ПВ	Изоелектрична тачка казеина	четвртак	27.03.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
VII	B7	ПВ	Изоловање протеина (уреаза и пероксидаза)	четвртак	3.04.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица

VIII	B8	ПВ	Квалитативне реакције на угљене хидрате	четвртак	10.04.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
IX	B9	ПВ	Квалитативне реакције на липиде	четвртак	17.04.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
X	B10	ПВ	Одређивање киселинског броја масти	четвртак	24.04.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XI	B11	ПВ	Специфичност амилазе и сахаразе	четвртак	01.05.2025.*	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XII	B12	ПВ	Утицај температуре на активност амилазе	четвртак	8.05.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	B13	ПВ	Утицај концентрације супстрата на активност ензима	четвртак	15.05.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	B14	ПВ	Утицај инхибитора на активност ензима	четвртак	22.05.2025.	09:00-10:30	Лабораторија ПМФ	2	Проф. др Биљана Кукавица
XV	B15	ПВ	Квалитативне реакције на витамине	четвртак	29.05.2025.	09:00-10:30	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:
др Биљана Кукавица, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Студиски програм Биологија

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студента	Број група за вјежбе
2024/2025	Примјена рачунара у биологији	1Ц13БОС1060	Биологија	I	I	II		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Историјат и развој рачунарства; I генерација рачунара: електронске / вакумске цијеви; II генерација рачунара: Транзистори; Пакетна / серијска обрада.	Сриједа	19.02.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
II	П2	III генерација рачунара: Интегрисана кола / чипови; Мулов закон; Мултипрограмирање: Спулинг; Мултикориснички интерактивни рад; Мултитаскинг; Мултипроцесуирања.	Сриједа	26.02.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
III	П3	IV генерација рачунара (микропроцесор): Микрорачунари и Суперрачунари; V генерација рачунара: Мобилне технологије засноване на андроид платформама.	Сриједа	05.03.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
IV	П4	Рачунарски систем; Основни појмови; Архитектура и	Сриједа	12.03.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ

		функционисање рачунарског система; Софтвери: Апликативни и ситемски софтвери;						
V	П5	Оперативни систем: Врсте, основне функције и циљеви; Кориснички и системски режим рада;	Сриједа	19.03.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
VI	П6	Меморија; Појам и врсте (Регистри, кеш Примарна и секундарна меморија); Корисничко окружење (линијско и екранско);	Сриједа	26.03.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
VII	П7	Елементарна статистика i R. Предмет и циљеви статистике; Примјена статистике у науци. Примјена у R.	Сриједа	02.04.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
VIII	П8	Увод у R: Основни типови података; Бројевни; Цјелобројни; Комплексни; Логички; Знаковни; Примјена у R.	Сриједа	09.04.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
IX	П9	Увод у R: Вектори; Матрице; Листе; Оквир са подацима; Примјена у R.	Сриједа	16.04.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
X	П10	Квалитативни и квантитативни подаци; Дескриптивна статистика; Квалитативни подаци; Расподјела фреквенција; Стубичасти и Кружни; дијаграм. Примјена у R.	Сриједа	23.04.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
XI	П11	Квантитативни подаци; Дискретни и непрекидни; Расподјела фреквенција; Хистограм;. Примјена у R.	Сриједа	30.05.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
XII	П12	Релативна и Кумулативна расподјела; Дијаграм кумулативних релативних	Сриједа	07.05.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ

		фреквенција; XY дијаграм; Примјена у R.						
XIII	П13	Нумеричке мјере: Средина; Медијана; Мод; Квартил иперцентил; Опсег и опсег међу квартилима: Кутија Дијаграм; Дисперзија; Стандардна девијација; Коваријанса; Примјена у R.	Сриједа	14.05.2025.	16:15-17h	21	1	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 R.	Сриједа	21.05.2025.	16:15-17h	21	1	Проф. др Драган Кораћ
XV	П15	Случајне промјенљиве и расподјела: Експоненционална; Нормална расподјела; Ни- квadratна, Студентова т- расподјела и Фишера Ф- расподјела. Примјена у R.	Сриједа	28.05.2025.	16:15-17h	21	1	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	20.02.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
II	B2	ПВ	Додјела вриједности промјенљиве Коментари	Четвртак	27.02.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
III	B3	ПВ	Основни типови података	Четвртак	06.03.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент

IV	B4	ПВ	Аритметичке операције у програмском језику Python	Четвртак	13.03.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
V	B5	ПВ	Наредбе гранања	Четвртак	20.03.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
VI	B6	ПВ	Наредбе понављања	Четвртак	27.03.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
VII	B7	ПВ	Наредбе понављања	Четвртак	03.04.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
VIII	B8	ПВ	Први колоквијум	Четвртак	10.04.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
IX	B9	ПВ	Листе	Четвртак	17.04.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
X	B10	ПВ	Функције	Четвртак	24.04.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XI	B11	ПВ	Функције	Уторак	08.05.2025.	08:15 - 09:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XII	B12	ПВ	Увод у библиотеку matplotlib.pyplot	Четвртак	15.05.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XIII	B13	ПВ	Примјена библиотеке matplotlib.pyplot	Четвртак	22.05.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XIV	B14	ПВ	Припрема за други колоквијум	Четвртак	29.05.2025.	13:15 - 14:00	Сала 2	1	Ненад Вилендечић, асистент
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Четвртак	05.06.2025.	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:

др Драган Кораћ, 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
2024/2025.	Морфологија биљака	1Ц13ЕОС801	Биологија	I	II	IV	10	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 ступњевни организације. Морфолошке појаве.	Понедељак	17. 2. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
II	П2	Морфологија вегетативних органа. Стабло. Форме и типови стабла. Фасцијације стабла. Величина стабла. Трајање живота биљака. Изданак. Метаморфозе изданака. Изданци за магационирање воде и фотосинтезу. Филокладије.	Понедељак	24. 2. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
III	П3	Коријен. Зоне коријена. Метаморфозе коријена. Биљке без корјеновог система. Симбиоза коријена и бактерија. Микоризе.	Понедељак	3. 3. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

IV	П4	Лист. Категорије листова. Дијелови листа. Форма, симетрија и нерватура листа. Прост и сложен лист. Распоред листова.	Понедјељак	10. 3. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
V	П5	Морфолошке појаве листова. Филогенеза листа. Редукција и абортирање листова. Шишке. Метаморфозе листа. Листови прилагођени хватању животиња. Величина и трајање живота лишћа.	Понедјељак	17. 3. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VI	П6	Размножавање биљака. Начини размножавања. Бесполно размножавање у ужем смислу. Вегетативно размножавање. Поларност. Калемљење. Химере.	Понедјељак	24. 3. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VII	П7	Полно размножавање биљака. Смјена полног и бесполног размножавања. Размножавање сјеменица. Размножавање голосјеменица. Савремене голосјеменице.	Понедјељак	31. 3. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VIII	П8	Размножавање скривеносјеменица. Цвијет скривеносјеменица. Поријекло цвјетних дијелова. Распоред цвјетних дијелова. Дијелови цвијета: Цвијетни омотач-чашица и круница. Прашници и поленова зрна.	Понедјељак	7. 4. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
IX	П9	Оплодни листићи-тучак. Сјемени замеци. Плацентација. Нектарије.	Понедјељак	14. 4. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

		Величина, отварање и трајање цвијета. Формула цвијета. Дијаграм цвијета.						
X	П10	Цвасти. Морфолошке појаве цвјетова.	Понедјелак	21. 4. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XI	П11	Опрашивање. Начини опрашивања.	Понедјелак	28. 4. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XII	П12	Оплођење. Образовање сјемена, ендосперма и ембриона.	Понедјелак	5. 5. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XIII	П13	Сјеме. Полиембрионија и апомиксис.	Понедјелак	12. 5. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XIV	П14	Плод. Подјела плодова: монантокарпни и полиантокарпни плодови.	Понедјелак	19. 5 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XV	П15	Расростирање сјемена и плодова	Понедјелак	26. 5. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XVI		Тест	Понедјелак	02. 6. 2025.	9.00-10.30	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

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 ВЈЕЖБИ

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Клица дикотиледоних и монокотиледоних биљака. Типови корјеновог система. Метаморфозе коријена.	Сриједа	19. 2. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
II	П2	Стабло и његови дијелови. Врсте пупољака. Ожиљци листова и лисни трагови.	Сриједа	26. 2. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
III	П3	Изданак. Кратки и дуги изданци. Типови гранања. Метаморфозе изданка.	Сриједа	5. 3. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент

IV	П4	Луковице-булбиле. Рашљике, трн, кладодије и филокладије.	Сриједа	12. 3. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
V	П5	Дијелови листа. Симетрија листа.	Сриједа	19. 3. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
VI	П6	Нерватура листа. Типови листова.	Сриједа	26. 3. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
VII	П7	Распоред листова. Морфолошке појаве листова. Метаморфозе листа-метаморфозе лиске.	Сриједа	2. 4. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
VIII	П8	Метаморфозе лисне дршке. Метаморфоза залистак. Метаморфоза лиске у клопке за инсекте.	Сриједа	9. 4. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
IX	П9	Дијелови цвијета. Симетрија цвијета.	Сриједа	16. 4. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
X	П10	Облици цвјетова. Морфолошке појаве цвјетова.	Сриједа	23. 4. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XI	П11	Просте цвасти.	Сриједа	30. 4. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XII	П12	Сложене цвасти.	Сриједа	7. 5. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIII	П13	Сјеме-дијелови сјемена. Плод-дијелови плода.	Сриједа	14. 5. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIV	П14	Прости плодови.	Сриједа	21. 5. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XV	П15	Сложени плодови.	Сриједа	28. 5. 2025.	9.45 – 11. 15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, виши асистент

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

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
2024/2025.	Микробиологија	1Ц07БОС196	Биологија	Први	Друга	IV	11	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Опште карактеристике археја	Понедељак	17.02.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Систематика бактерија и археја. Репрезентативне групе бактерија и археја.	Понедељак	24.02.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Репрезентативне групе бактерија и археја	Понедељак	03.03.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Интраспецијске и интерспецијске интеракције. Облигатне и факултативне асоцијације. Биофилмови	Понедељак	10.03.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Микроорганизми и човјек – микроорганизми здравог људског тијела: кожа, урогенитални систем	Понедељак	17.03.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	П6	Микроорганизми и човјек – микроорганизми здравог људског тијела: дигестивни систем	Понедељак	24.03.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	П7	Микроорганизми и човјек – вируси	Понедељак	31.03.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић

VIII	П8	Микроорганизми и човјек – вируси II	Понедјељак	07.04.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
IX	П9	Микроорганизми и човјек – патогене бактерије I	Понедјељак	14.04.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
X	П10	Микроорганизми и човјек – патогене бактерије II	Понедјељак	21.04.2025.*	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	П11	Микроорганизми и човјек – патогене бактерије III	Понедјељак	28.04.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	П12	Микроорганизми и човјек – вакцине	Понедјељак	05.05.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	П13	Антибиотици I	Понедјељак	12.05.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	П14	Антибиотици II	Понедјељак	19.05.2025.	10:35-12:50	Учионица 21	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	П15	Механизми резистенције мо на антибиотике	Понедјељак	26.05.2025.	10:35-12:50	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.	Сријед	19.02.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
II	B2	ПВ	Одређивање бројности микроорганизама, индиректне методе.	Сријед	26.02.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
III	B3	ПВ	Метода највјероватнијег броја.	Сријед	05.03.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
IV	B4	ПВ	Утицај температуре на раст микроорганизама.	Сријед	12.03.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
V	B5	ПВ	Утицај осмотског притиска на раст микроорганизама.	Сријед	19.03.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић

VI	B6	ПВ	Утицај реакције средине на раст микроорганизама.	Сриједа	26.03.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VII	B7	ПВ	Одређивање отпорности бактерија према антибиотицима.	Сриједа	02.04.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VIII	B8	ПВ	Одређивање присуства каталазе.	Сриједа	09.04.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
IX	B9	ПВ	Ферментација шећера-тест са Дурхамовим цјевчицама.	Сриједа	16.04.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
X	B10	ПВ	Хидролиза скроба – одређивање присуства амилазе.	Сриједа	23.04.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XI	B11	ПВ	Хидролиза желатина и хидролиза казеина бактеријама.	Сриједа	30.04.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XII	B12	ПВ	Метил-ред реакција	Сриједа	07.05.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XIII	B13	ПВ	Вогес-Проскауер реакција	Сриједа	14.05.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XIV	B14	ПВ	Серолошке методе у истраживању вируса.	Сриједа	21.05.2025.	11:30-13:00	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XV	B15	ПВ	Други тест	Сриједа	28.05.2025.	11:30-13:00	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, редовни 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
2024/2025.	Зоологија бескичмењака	СПБ343Б13	Биологија	Први	Друга	4	12	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	CHELICERATA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе		Април/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић

		организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.						
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	20.02.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
II	B17	Дисекција кичне глисте (<i>Lumbricus terrestris</i>)	четвртак	27.02.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
III	B18	Hirudinea	четвртак	06.03.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
IV	B19	Анатомија и морфологија Tardigrada, Chaetognatha, Scorpiones i Pseudoscorpiones	четвртак	13.03.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.

V	B20	Морфологија крпеља, гриња и паука (<i>Asarina</i> и <i>Aranea</i>)	четвртак	20.03.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VI	B21	Crustacea	четвртак	27.03.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VII	B22	Crustacea	четвртак	03.04.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VIII	B23	Тест	четвртак	10.04.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
IX	B24	Myriapoda и Apterygota	четвртак	17.04.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
X	B25	Pterygota	четвртак	24.04.2025.	08:00-10:15	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	01.05.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XII	B27	Усни апарати инсеката	четвртак	08.05.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XIII	B28	Типови развића и стадијуми развића инсеката	четвртак	15.05.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XIV	B29	Echinodermata	четвртак	22.05.2025.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XV	B30	Тест	четвртак	29.05.2025.	08:00-10:15	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
2024/2025.	Систематика и филогенија кормофита II	1Ц07БОС820	Биологија	Први	Друга	IV	11	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Dilleniidae I	Понедјељак	17.02.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
II	П2	Dilleniidae II	Понедјељак	24.02.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
III	П3	Dilleniidae III	Понедјељак	03.03.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
IV	П4	Rosidae I	Понедјељак	10.03.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
V	П5	Rosidae II	Понедјељак	17.03.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VI	П6	Rosidae III	Понедјељак	24.03.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VII	П7	Asteridae I	Понедјељак	31.03.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
VIII	П8	Asteridae II	Понедјељак	07.04.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
IX	П9	Asteridae III	Понедјељак	14.04.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор

X	П10	Asteridae IV	Понедјелак	21.04.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XI	П11	Alismidae	Понедјелак	28.04.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XII	П12	Liliidae	Понедјелак	05.05.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIII	П13	Commelinidae	Понедјелак	12.05.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XIV	П14	Arecidae	Понедјелак	19.05.2025.	13.00 – 14.30	21	2	др Синиша Шкондрић, ванредни професор
XV	П15	Осврт на филогенију кормофита	Понедјелак	26.05.2025.	13.00 – 14.30	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	18.02.2025.	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	25.02.2025.	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	04.03.2025.	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	11.03.2025.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	<i>Acacia dealbata</i> Link, <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Уторак	18.03.2025.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Уторак	25.03.2025.	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	01.04.2025.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Уторак	08.04.2025.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

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

IX	B9	ПВ	<i>Veronica polita</i> Fr., <i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Уторак	15.04.2025.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Уторак	22.04.2025.	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	29.04.2025.	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	06.05.2025.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.	Уторак	13.05.2025.	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	20.05.2025.	13.00-14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Pregled herbara	Уторак	27.05.2025.	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
2024/2025.	Генетика 1	1Ц07БОС802	Биологија	Први	Друга	4	12	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	Сријед	19.2.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
II	П2	Увод у генетику и Менделова правила наслеђивања; интеракције алелних гена	Сријед	26.2.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
III	П3	Интеракција неалелних гена	Сријед	5.3.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
IV	П4	Мултипли алели и крвне групе	Сријед	12.3.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
V	П5	Детерминација пола	Сријед	19.3.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VI	П6	Структура ДНК и хромозоми	Сријед	26.3.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VII	П7	Нумеричке хромозомске абериације	Сријед	2.4.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VIII	П8	Тест	Сријед	9.4.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
IX	П9	Структурне хромозомске абериације	Сријед	16.4.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
X	П10	Телијски циклус и рекомбинација ДНК	Сријед	23.4.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота

XI	П11	Репликација ДНК	Сриједа	30.4.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XII	П12	Транскрипција	Сриједа	7.5.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIII	П13	Транслација	Сриједа	14.5.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIV	П14	Регулација експресије гена	Сриједа	21.5.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XV	П15	Ванједарно наслеђивање	Сриједа	28.5.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XVI	П16	Тест	Сриједа	4.6.	13.05-14.35	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота

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	Интеракције алелних гена (Мендел; монохбридно наслеђивање)	Сриједа	19.2.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
II	B2	ТВ	Интеракције алелних гена (Мендел; диhibридно наслеђивање)	Сриједа	26.2.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
III	B3	ТВ	Интеракције алелних гена(одступања од Мендела)	Сриједа	5.3.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
IV	B4	ТВ	Интеракције алелних гена(одступања од Мендела)	Сриједа	12.3.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
V	B5	ТВ	Интеракције неалелних гена	Сриједа	19.3.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VI	B6	ТВ	Мултипли алели	Сриједа	26.3.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VII	B7	ТВ	Наслеђивање везано за полне хромозоме	Сриједа	2.4.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота

VIII	B8	ТВ	Вјежбање задатака	Сриједа	9.4.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
IX	B9	ТВ	Колоквијум	Сриједа	16.4.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
X	B10	ТВ	Родословна стабла	Сриједа	23.4.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XI	B11	ТВ	Хи квадрат тест	Сриједа	30.4.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XII	B12	ТВ	Теорија вјероватноће	Сриједа	7.5.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIII	B13	ТВ	Везани гени	Сриједа	14.5.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIV	B14	ТВ	Генетичке рекомбинације	Сриједа	21.5.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XV	B15	ТВ	Колоквијум	Сриједа	28.5.	14.40-16.10	Учионица 25	2	Проф. 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, 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.	Молекуларна биологија	1Ц07БОС805	Биологија	I	2	4		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	уторак	18.02.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
II	П2	Дезоксирибонуклеинска киселина (ДНК, структура, денатурација, Tm)	уторак	25.02.202.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
III	П3	Репликација ДНК (хемизам, ензим)	уторак	04.03.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
IV	П4	Репликација ДНК (код прокариота и еукариота, регулација)	уторак	11.03.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
V	П5	Репарација ДНК	уторак	18.03.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
VI	П6	Хроматин (структура, хистони, интеракција протеина са ДНК)	уторак	25.03.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
VII	П7	Рибонуклеинске киселине (РНК, структура, функција)	уторак	01.04.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	П8	Test I	уторак	08.04.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица

IX	П9	Транскрипција	уторак	15.04.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
X	П10	Транскрипција I	уторак	22.04.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XI	П11	Рибозоми (структура, функција, биосинтеза)	уторак	29.04.2025.*	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XII	П12	Транслација (биосинтеза протеина)	уторак	06.05.2025.*	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	П13	Транслација (особине протеина, денатурација)	уторак	13.05.2025	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	П14	Регулација експресије гена код еукариота	уторак	20.05.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XV	П15	Регулација експресије гена код еукариота	уторак	27.05.2025	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица
XVI	П16	Тест II	уторак	03.06.2025.	11:20-12:05	25	1	Проф. др Биљана Кукавица

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

*Нерадни дани који ће се надокнадити у договору са студентима

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Рачунске вјежбе	четвртак	20.02.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
II	B2	ПВ	Изолација ДНК из различитих биљних ткива	четвртак	27.2.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
III	B3	ПВ	Изолација ДНК употребом ДНК комерцијалног кита	четвртак	6.03.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
IV	B4	ПВ	Спектралне карактеристике ДНК	четвртак	13.03.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
V	B5	ПВ	Одређивање концентрације ДНК помоћу дифениламина	четвртак	20.03.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
VI	B6	ПВ	Одређивање тачке топљења ДНК	четвртак	27.03.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица

VII	B7	ПВ	Испитивање контаминације ДНК са РНК након таложења ДНК	четвртак	3.04.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	B8	ПВ	Испитивање контаминације ДНК са РНК орцинол методом	четвртак	10.04.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
IX	B9	ПВ	ДНК електрофореза	четвртак	17.04.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
X	B10	ПВ	PCR техника	четвртак	24.04.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XI	B11	ПВ	Изолација РНК	четвртак	01.05.2025.*	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XII	B12	ПВ	Протеини као производи експресије гена (нативна електрофореза)	четвртак	8.05.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	B13	ПВ	Протеини као производи експресије гена (нативна електрофореза)	четвртак	15.05.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	B14	ТВ	Мутације	четвртак	22.05.2025.	10:45-11:30	Лабораторија ПМФ	1	Проф. др Биљана Кукавица
XV	B15	ТВ	Оквир читања и генетички код	четвртак	29.05.2025.	10:45-11:30	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
2024/2025	Зоологија хордата II	1Ц07БОС807	Биологија	I	III	VI	8	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	21.02.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
II	П2	Hemichordata; Cephalochordata	петак	28.02.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
III	П3	Tunicata (Asciacea, Thaliacea, Larvacea)	петак	07.03.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
IV	П4	Agnatha	петак	14.03.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
V	П5	Gnathostomata (Acanthodii, Placodermi); Chondrichthyes	петак	21.03.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
VI	П6	Osteichthyes I	петак	28.03.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
VII	П7	Osteichthyes II	петак	04.04.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
VIII	П8	Amphibia; Тест 1	петак	11.04.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
IX	П9	Reptilia I	петак	18.04.2025.*	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
X	П10	Reptilia II	петак	25.04.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб

XI	П11	Aves I	петак	02.05.2025.*	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XII	П12	Aves II	петак	09.05.2025.*	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIII	П13	Aves III	петак	16.05.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIV	П14	Mammalia I	петак	23.05.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XV	П15	Mammalia II	петак	30.05.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XVI		Тест 2	петак	06.06.2025.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб

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	ТВ	Увод у теорију класификације и појмове који се користе у таксономији; обука за рад са кључевима	четвртак	20.02.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
II	B2	ТВ	Classis: <i>Ascidiacea</i> , Classis: <i>Salpae</i> , Classis: <i>Apendicularia</i>	четвртак	27.02.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
III	B3	ПВ	Superclassis: <i>Agnatha</i>	четвртак	06.03.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
IV	B4	ПВ	Classis: Chondrichthyes (ordo: <i>Selachii</i> i <i>Batoidei</i>)	четвртак	13.03.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
V	B5	ПВ	Classis: Osteichthyes I – ordo: <i>Salmoniformes</i> , <i>Siluriformes</i> , <i>Cypriniformes</i>	четвртак	20.03.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VI	B6	ПВ	Classis: Osteichthyes II – ordo: <i>Perciformes</i> , <i>Esociformes</i> , <i>Gadiformes</i>	четвртак	27.03.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.

VII	B7	ПВ	Classis: Amphibia I – <i>Anura</i>	четвртак	03.04.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VIII	B8	ПВ	Classis: Amphibia II – <i>Caudata</i>	четвртак	10.04.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
IX	B9	ПВ	Classis: Reptilia I – <i>Chelonia, Sauria</i>	четвртак	17.04.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
X	B10	ПВ	Classis: Reptilia II – <i>Ophidia</i>	четвртак	24.04.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XI	B11	ПВ	Classis: Aves I – птице пољопривредних станишта	четвртак	01.05.2025.*	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XII	B12	ПВ	Classis: Aves II – птице водених и шумских станишта	четвртак	08.05.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XIII	B13	ПВ	Classis: Aves III – птице урбаних станишта	четвртак	15.05.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XIV	B14	ПВ	Classis: Mammalia I – <i>Insectivora, Chiroptera, Lagomorpha</i>	четвртак	22.05.2025.	11:25-12:55	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XV	B15	ПВ	Classis: Mammalia II – <i>Rodentia, Carnivora, Artiodactyla</i>	четвртак	29.05.2025.	11:25-12:55	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
2024/2025.	Општа физиологија животиња	1Ц13БОС215	Биологија	I	III	VI	8	I

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Физиологија варења	четвртак	21.02.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
II	П2	Исхрана и енергетске потребе организма	четвртак	28.02.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
III	П3	Физиологија екскреције	четвртак	07.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IV	П4	Механизам стварања урина	четвртак	14.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
V	П5	Физиологија ендокриног система	четвртак	21.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VI	П6	Хормони и механизам дјеловања	четвртак	28.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VII	П7	Физиологија мишићног система	четвртак	04.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VIII	П8	Проста и сложена миш. контракција	четвртак	11.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IX	П9	Физиологија ексцитабилних ткива	четвртак	18.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
X	П10	Мембрански и акциони потенцијал	четвртак	25.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XI	П11	Чуло слуха и равнотеже Надокнада	четвртак	02.05.2025. 09.05.2025. 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	16.05.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIII	П13	Физиологија нервнoг система	четвртак	23.05.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIV	П14	Централни нервни систем	четвртак	30.05.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XV	П15	Периферни нервни систем	четвртак	06.06.2025.	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	Понедељак	17.02.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Станијусове лигатуре	Понедељак	24.03.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	Спирометрија човјека	Понедељак	03.03.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Хамбургеров модел ребра и дијафрагма	Понедељак	10.03.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Калоријска вриједност хране	Понедељак	17.03.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Амилолитичка активност пљувачке	Понедељак	24.03.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Варење код сисара	Понедељак	31.04.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Физичко-хемијска анализа урина	Понедељак	07.04.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Седимент урина	Понедељак	14.04.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Нервно-мишићни препарат	Понедељак	21.04.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	Галванијеви и Матеучијеви огледи	Понедељак	28.04.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Рефлекси спиналне жабе	Понедељак	05.05.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Доказивање слијепе мрље и колорни вид	Понедељак	12.05.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Клинички значајни рефлекси човјека	Понедељак	19.05.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Проста и сложена мишићна контракција	Понедељак	26.05.2025.	11:10 - 12:40	Учионица 23	2	Маја Шибаревић, 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
2024/2025.	Хидроекологија и заштита копнених вода	1Ц07БОС250	Биологија	I	III	VI	7	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Нектон копнених вода.	Сриједа	19.02.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
II	П2		Сриједа	26.02.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
III	П3		Сриједа	05.03.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
IV	П4	Живот у морима и океанима.	Сриједа	12.03.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
V	П5	Метаболизам водених екосистема.	Сриједа	19.03.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
VI	П6	Угрожавање копнених вода загађивањем: физичко, хемијско и биолошко загађивање копнених вода.	Сриједа	26.03.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
VII	П7		Сриједа	02.04.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
VIII	П8		Сриједа	09.04.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
IX	П9		Сриједа	16.04.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић
X	П10	Заштита копнених вода од загађивања: системи затворених циклуса, самопречишћавање копнених	Сриједа	23.04.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитривић

		вода, вјештачко пречишћавање отпадних вода (механичке, физичко-хемијске и биолошке методе), заштита копнених вода од термалног загађивања.						
XI	П11	Значај биомониторинга за заштиту копнених вода.	Сриједа	30.04.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XII	П12	Остали видови угрожавања и заштите копнених вода: угрожавање хидробионата копнених вода и заштита хидробионата копнених вода: научни основ за заштиту хидробионата, правни оквир у заштити хидробионата, поступци који се реализују у пракси.	Сриједа	07.05.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIII	П13		Сриједа	14.05.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIV	П14		Сриједа	21.05.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XV	П15		Сриједа	28.05.2025.	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	Петак	21.02.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ПВ	Одређивање квалитета воде на основу особина заједница хидробионата	Петак	28.02.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ПВ	Тест II	Петак	07.03.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ПВ	Распоред мора и океана на Земљи-приказ	Петак	14.03.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ПВ	Релеф дна Јадранског мора и зоналност- приказ	Петак	21.03.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VI	B6	ПВ	Квалитативна анализа морског макрофитобентоса	Петак	28.03.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,

VII	B7	ПВ	Идиооколошке карактеристике представника морског макрофитобентоса	Петак	04.04.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
VIII	B8	ПВ	Квалитативна анализа морског макрозообентоса; Идиооколошке карактеристике представника морског макрозообентоса I	Петак	11.04.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
IX	B9	ПВ	Нерадни дан	Петак	18.04.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
X	B10	ПВ	Квалитативна анализа морског макрозообентоса II Идиооколошке карактеристике представника морског макрозообентоса II	Петак	25.04.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
XI	B11	ПВ	Нерадни дан	Петак	02.05.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
XII	B12	ПВ	Нерадни дан	Петак	09.05.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
XIII	B13	ПВ	Тест III Идиооколошке карактеристике представника биоценоза морског нектона	Петак	16.05.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
XIV	B14	ПВ	Идиооколошке карактеристике представника биоценоза морског планктона и микрозообентоса	Петак	23.05.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију
XV	B15	ПВ	Упознавање са правним оквиром у заштити хидробионата копнених вода	Петак	30.05.2025.	11:20 – 12:50	24	2	Катедра за екологију

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 за ботанику



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	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	20.02.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
II	П2	Остале природне и синтетизоване супстанце растења. Алелопатија.	четвртак	27.02.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
III	П3	Развиће биљака. Фазе развића. Свјетлосна контрола развића. Морфогенеза. Фитохром, криптохром и њихове функције.	четвртак	6.03.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
IV	П4	Развиће биљака: Вернализација, сенесценција и абсцисија.	четвртак	13.03.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
V	П5	Покрети биљака. Индуковани покрети; Тропизми, настије.	четвртак	20.03.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
VI	П6	Аутономни покрети биљака. Биолошки часовници.	четвртак	27.03.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић

VII	П7	Размножавање биљака. Физиологија полена и јајне ћелије.	четвртак	3.04.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
VIII	П8	Опрашивање и оплодња. Развиће сјемена и плодова	четвртак	10.04.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
IX	Т	ТЕСТ		17.04.2024.			2	проф.др Тања Максимовић
X	П10	Дуговјечност сјемена. Мировање сјемена. Клијање сјемена.	четвртак	24.04.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XI	П11	Физиологија вегетативног размножавања биљака и биотехнологија.	четвртак	1.05.2024.	9:45-11:15	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	8.05.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XIII	П13	Осморегулација: конзервација воде, модификације листа, компатибилни растворци.	четвртак	15.05.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XIV	П14	Отпорност биљака према солима, јонима и рН. Отпорност биљака према зрачењу (UV и јонизујућа зрачења).	четвртак	22.05.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
XV	П15	Отпорност биљака на загађеност ваздуха. Отпорност биљака на болести и штеточине	четвртак	29.05.2024.	9:45-11:15	АМФ	2	проф.др Тања Максимовић
		Интеракције између биљака и између биљака и других организама.	четвртак	5.6.2024.	9:45-11:15	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	B1	ТВ	Одређивање садржаја пигмената хлоропласта спектрофотометријском методом	1	сриједа	19.02.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
II	B2	ПВ	Одређивање интензитета фотосинтезе	1	сриједа	26.02.2024.	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	12.03.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
V	B5	ПВ	Одређивање активности амилаза из екстракта проклијале пшенице	1	сриједа	19.03.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
VI	B6	ПВ	Одређивање активности нитрат-редуктазе		сриједа	26.03.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
VII	B7	ПВ	Доказивање ослобађања етилена из зрелог плода	1	сриједа	2.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
VIII	B8	ПВ	Методe мјерења раста биљака.	1	сриједа	9.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
IX	B9	ПВ	Мјерење запремине и површине корјеновог система	1	сриједа	16.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
X	B10	ПВ	Доказивање фототропизма, доказивање термонастија, сеизмонастија и позитивног геотропизма корјена	1	сриједа	23.04.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XI	B11	ПВ	Утицај свјетлости и температуре на клијање сјемена.	1	сриједа	30.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић

XII	B12	ПВ	Утицај влажности и сјемена концентрације спољашњег раствора на клијање	1	сриједа	7.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XIII	B13	ПВ	Заштитно дејство шећера на протоплазму при ниским температурама.	1	сриједа	14.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XIV	B14	ПВ	Алелопатија. Доказивање алелопатских односа између биљака	1	сриједа	21.05.2024.	9:45-11:15	23	2	проф.др Тања Максимовић
XV	B15	ТВ	Пролин као физиолошко-биохемијски параметар отпорности биљака према стресу	1	сриједа	28.06.2024.	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



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Упоредна хистологија са ембриологијом	1Ц07БОС251	Биологија	прва	трећа	други, летњи	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Циркулаторни систем	уторак	18. 2. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	П2	Имуни систем	уторак	25. 2. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	П3	Дигестивни систем	уторак	4. 3. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	П4	Жлезде придодате дигестивном тракту	уторак	11. 3. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	П5	Респираторни систем	уторак	18. 3. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	П6	Уринарни систем	уторак	25. 3. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	П7	Женски репродуктивни систем	уторак	1. 4. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	П8	Мушки репродуктивни систем	уторак	8. 4. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	П9	Ендокрини систем	уторак	15. 4. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	П10	Нервни систем	уторак	29. 4. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	П11	Чулни органи	уторак	6. 5. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

XII	П12	Кожа и њени деривати	уторак	13. 5. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	П13	Зглобови	уторак	20. 5. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	П14	Фертилизација. Упоредна органологија	уторак	27. 5. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	П15	Упоредна ембриологија	уторак	3. 6. 2025.	11.30-13.00	лабораторија 23	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

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	ПВ	Циркулаторни систем - грађа срца, вена, артерија и капилара.	понедељак	20. 02. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	B2	ПВ	Имуни систем - грађа грудне жлезде, лимфних жлезда, слезине и крајника.	понедељак	27. 02. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	B3	ПВ	Дигестивни тракт - грађа усне шупљине, ждрела, једњака, желуца, танког црева и дебелог црева.	понедељак	06. 03. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	B4	ПВ	Жлезде придодате дигестивном тракту - грађа јетре и панкреаса.	понедељак	13. 03. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	B5	ПВ	Респираторни систем - грађа гркљана, душника и плућа.	понедељак	20. 03. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	B6	ПВ	Уринарни систем - грађа бубрега и мокраћних путева.	понедељак	27. 03. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	B7	ПВ	Женски репродуктивни систем - грађа јајника,	понедељак	03. 04. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

			јајовода, материца и спољашњих гениталија.						
VIII	B8	ПВ	Мушки репродуктивни систем - грађа семеника и помоћних жлезди мушког полног система.	понедељак	10. 04. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	B9	ПВ	Ендокрини систем - грађа хипофизе, епифизе, штитне жлезде, параштитне, надбубрежне жлезде и дифузног неуроендокриног система.	понедељак	17. 04. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	B10	ПВ	Нервни систем - грађа великог и малог мозга и кичмене мождине и грађа ганглије и периферног нерва.	понедељак	24. 04. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	B11	ПВ	Чулни органи - грађа чула вида и слуха, равнотеже.	понедељак	01. 05. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	B12	ПВ	Кожа и њени деривати - грађа коже и деривата коже, жлезда коже и дојке.	понедељак	08. 05. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	B13	ПВ	Зглобови - грађа зглобних површина.	понедељак	15. 05. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	B14	ПВ	Стадијуми у фертилизацији. Стадијуми у органологији.	понедељак	22. 05. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	B15	ПВ	Стадијуми у ембриологији.	понедељак	29. 05. 2023.	9,35-11,05	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

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

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
2024/2025.	Екологија микроорганизама	1Ц13БНС728	Биологија	Први	Трећа	V	5	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	18.02.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Еколошки аспекти средине и микроорганизми	Уторак	25.02.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Нутрициони фактори, физиолошка стања и раст микроорганизама у природи	Уторак	04.03.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Компетиција за преживљавање, селективни притисак и адаптација	Уторак	11.03.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Облигатне и факултативне асоцијације микроорганизама са биљкама и животињама	Уторак	18.03.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	П6	Распрострањеност микроорганизама у природним срединама-МО у текућницама	Уторак	25.03.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	П7	МО у стајаћим водама	Уторак	01.04.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић

VIII	П8	загађене воде и њихово пречишћавање	Уторак	08.04.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IX	П9	МО у води за пиће	Уторак	15.04.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
X	П10	МО у различитим типовима земљишта	Уторак	22.04.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	П11	загађење земљишта и биоремедијација	Уторак	29.04.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	П12	Преношење патогених МО преко пољопривредних култура	Уторак	06.05.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	П13	Корисни мо у пољопривредној производњи - биопестициди	Уторак	13.05.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	П14	Корисни мо у пољопривредној производњи - биофертилизатори	Уторак	20.05.2025.	08:10-09:40	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	П15	Индустријска употреба МО	Уторак	27.05.2025.	08:10-09:40	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	В1	ПВ	Израда плана узорковања у различитим срединама	Уторак	18.02.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
II	В2	ПВ	Припрема храњивих подлога	Уторак	25.02.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
III	В3	ПВ	Узорковање МО у површинским водама. Одређивање физ-хем параметара квалитета воде	Уторак	04.03.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	В4	ПВ	Одређивање квалитета површинских вода –	Уторак	11.03.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић

			микробиолошки и сапробиолошки аспект						
V	B5	ПВ	Одређивање квалитета површинских вода – бројање МО и анализа резултата	Уторак	18.03.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	B6	ПВ	Узорковање МО у индустријским водама. Одређивање физ-хеѡ параметара квалитета воде	Уторак	25.03.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	B7	ПВ	Одређивање квалитета индустријских вода – микробиолошки и сапробиолошки аспект	Уторак	01.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VIII	B8	ПВ	Одређивање квалитета индустријских вода – бројање МО и анализа резултата	Уторак	08.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IX	B9	ПВ	МО у води за пиће – Припрема подлога, засијавање	Уторак	15.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
X	B10	ПВ	МО у води за пиће - бројање	Уторак	22.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	B11	ПВ	МО у води за пиће – физ-хеѡ карактеристике и сапробиолошки аспект	Уторак	29.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	B12	ПВ	Микроорганизми у земљишту-припрема узорака и подлога, засијавање	Уторак	06.05.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	B13	ПВ	Микроорганизми у земљишту-бактерије и гљивице, анализа резултата	Уторак	13.05.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	B14	ПВ	Микроорганизми у храни-припрема узорака и подлога, засијавање	Уторак	20.05.2025.	09:45-11:15	Учионица 23	2	Проф. др Свјетлана Лолић

XV	B15	ПВ	Микроорганизми у храни- бактерије и гљивице, анализа резултата	Уторак	27.05.2025.	09:45-11:15	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, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, генетику и еволуцију



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Опемењивање организама	1Ц07БОС254	Биологија	Први	Трећа	6	4	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у опемењивање организама	Уторак	18.2.2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
II	П2	Генетика у опемењивању организама	Уторак	25.2. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
III	П3	Технике селекције биљака	Уторак	4.3. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
IV	П4	Селекција биљних врста за веће приносе	Уторак	11.3. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
V	П5	Технике селекције животиња	Уторак	18.3. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
VI	П6	Селекција животиња за одређене фенотипске особине	Уторак	25.3. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
VII	П7	Опемењивање организама и одрживи развој	Уторак	01.04. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
VIII	П8	Биотехнологија у опемењивању организама	Уторак	08.04. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
IX	П9	Геномска селекција и биотехнолошки алати	Уторак	15.04. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота

X	П10	Клонирање и стем ћелије у оплемењивању	Уторак	22.04. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XI	П11	Еколошки аспекти оплемењивања организама	Уторак	29.04. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XII	П12	Регулација и законодавство у оплемењивању организама	Уторак	06.05. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XIII	П13	Перспективе и изазови у оплемењивању организама. Оплемењивање организама и биолошка сигурност	Уторак	13.05. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XIV	П14	Семинарски рад	Уторак	20.05. 2025.	13:05-14:35	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота

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	Увод у оплемењивање организама	Уторак	18.02. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
II	B2	ТВ	Генетика у оплемењивању организама	Уторак	25.02. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
III	B3	ТВ	Технике селекције биљака	Уторак	04.03. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
IV	B4	ТВ	Селекција биљних врста за веће приносе	Уторак	11.03. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
V	B5	ТВ	Технике селекције животиња	Уторак	18.03. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
VI	B6	ТВ	Селекција животиња за одређене фенотипске особине	Уторак	25.03. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
VII	B7	ПВ	Оплемењивање организама и одрживи развој	Уторак	01.04. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота

VIII	B8	ПВ	Биотехнологија у оплемењивању организама	Уторак	08.04. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
IX	B9	ПВ	Геномска селекција и биотехнолошки алати	Уторак	15.04. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
X	B10	ПВ	Клонирање и стем ћелије у оплемењивању	Уторак	22.04. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XI	B11	ПВ	Еколошки аспекти оплемењивања организама	Уторак	29.04. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XII	B12	ПВ	Регулација и законодавство у оплемењивању организама	Уторак	06.05. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XIII	B13	ПВ	Перспективе и изазови у оплемењивању организама. Оплемењивање организама и биолошка сигурност	Уторак	13.05. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота
XIV	B14	ПВ	Семинарски рад	Уторак	20.05. 2025.	14:40-16:10	Учионица 23	2	Др Драгана Шњегота

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Драгана Шњегота, 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
2024/2025.	Екологија биљака са фитогеографијом II	1Ц13БОС811	Биологија	Први	Четврта	VIII	5	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	17.02.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Однос биљака према спољашњој средини, адаптације биљака, животне форме, еколошки фактори, екотипови, еколошка ниша	Понедељак	24.02.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
III	П3	Сунчево зрачење, биланс Сунчеве радијације на Земљи,	Понедељак	03.03.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
IV	П4	Ефекат Сунчевог зрачења на биљке, адаптација биљака на свјетлосни режим стасништа	Понедељак	10.03.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
V	П5	Температура као еколошки фактор; термички режим	Понедељак	1.03.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда

		станишта и утицај температуре на виталне процесе биљака.						
VI	П6	Адаптације биљака на температурне услове станишта; термичке зоне и распоред биљака на Земљи	Понедељак	24.03.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
VII	П7	Вода као еколошки фактор; значај воде за биљке; водни режим станишта	Понедељак	31.03.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
VIII	П8	ксерофите, мезофите, хигрофите, хидрофите	Понедељак	07.04.2025.	08.30 – 10.45	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	Понедељак	14.04.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Земљиште као комплекс еколошких фактора; генеза и физичко-хемијске особине земљишта	Понедељак	21.04.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
XI	П11	Значај земљишта за биљке, еколошки типови биљака у односу на подлогу	Понедељак	28.04.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Орографски фактори; рељеф (микрорељеф), надморска висина, нагиб, експозиција, модификујући значај орографског фактора на остале абиотичке еколошке факторе	Понедељак	05.05.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда
XIII	П13	Биотички фактор; односи између биљака; између биљака и животиња и између	Понедељак	12.05.2025.	08.30 – 10.45	Учионица 25	3	проф. др Биљана Лубарда

		биљака и других организама у екосистему							
XIV	П14	Биотички фактор; односи између биљака; између биљака и животиња и између биљака и других организама у екосистему	Понедјељак	19.05.2025.	08.30 – 10.45	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	Понедјељак	26.05.2025.	08.30 – 10.45	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	B1	ТВ	Сунчева радијација	Понедјељак	17.02.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
II	B2	ТВ	Интензитет свјетлости	Понедјељак	24.02.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
III	B3	ТВ	Температура ваздуха и температура земљишта	Понедјељак	03.03.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IV	B4	ТВ	Влажност ваздуха и влажност земљишта	Понедјељак	10.03.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
V	B5	ТВ	Евапорација и вјетар	Понедјељак	1.03.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Климадијаграми	Понедјељак	24.03.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VII	B7	ТВ	Еколошка анализа флоре и вегетације	Понедјељак	31.03.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Мезофите и хигрофите	Понедјељак	07.04.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IX	B9	ТВ	Хидрофите	Понедјељак	14.04.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

X	B10	ТВ	Ксерофите у ужем смислу	Понедјелјак	21.04.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XI	B11	ТВ	Ксерофите у ширем смислу	Понедјелјак	28.04.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Животне форме	Понедјелјак	05.05.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Теренски настава	Понедјелјак	12.05.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Теренски настава	Понедјелјак	19.05.2025.	11.00 – 12.30	Учионица 25	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Теренски настава	Понедјелјак	26.05.2025.	11.00 – 12.30	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, редовни 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
2024/2025.	Заштита животне средине	1Ц07BOS207	Биологија	Први	Четврта	VIII	6	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	19.02.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Загађивање и заштита слатководних (језерских и ријечних) екосистема	сриједа	26.02.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
III	П3	Загађивање и заштита морских екосистема	сриједа	05.03.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
IV	П4	Радиоактивно загађивање животне средине	сриједа	12.03.2025.	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	19.03.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
VI	П6	Методе биолошког мониторинга - земљиште (васкуларне биљке, земљишна фауна, еколошки индекси).	сриједа	26.03.2025.	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	02.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
VIII	П8	In situ очување биолошког диверзитета (заштита сатништа, националних паркова, итд.)	сриједа	09.04.2025.	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	16.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Урбана екологија - рудерална флора и вегетација.	сриједа	23.04.2025.	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	30.04.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Институт за заштиту и екологију РС	сриједа	07.05.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIII	П13	Хидро-метеоролошки завод РС	сриједа	14.05.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIV	П14	Завод за јавно здравље РС	сриједа	21.05.2025.	09:45-11:15	Учионица 25	2	проф. др Биљана Лубарда
XV	П15	Завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа РС	сриједа	28.05.2025.	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	В1	ТВ	Категоризација трофичности вода, облици загађивања, категоризација сапробности, еутрофизација	Четвртак	20.02.2025.	13:35-15:05	25	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	27.02.2025.	13:35-15:05	25	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	06.03.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
IV	B4	ТВ	Загађивање хране (адитиви, контаминанти, хербициди и др.)	Четвртак	13.03.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
V	B5	ТВ	Интродукција и реинтродукција. Еколошке промјене као посљедица уношења нових врста	Четвртак	20.03.2025.	13:35-15:05	25	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	27.03.2025.	13:35-15:05	25	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	03.04.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
VIII	B8	ТВ	Методе биолошког мониторинга - атмосфера (лишајеви као биоиндикатори, биоиндикаторске скале)	Четвртак	10.04.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
IX	B9	ТВ	Методе биолошког мониторинга - ода (алге, рибе, бентофауна и микроорганизми).	Четвртак	17.04.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
X	B10	ТВ	Методе биолошког мониторинга - земљиште (васкуларне биљке, земљишна фауна, еколошки индекси).	Четвртак	24.04.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XI	B11	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- тренинг	Четвртак	01.05.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XII	B12	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- тренинг	Четвртак	08.05.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић

XIII	B13	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- тренинг	Четвртак	15.05.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XIV	B14	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне - процјена	Четвртак	22.05.2025.	13:35-15:05	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XV	B15	ТВ	IUCN класификација угрожене флоре и фауне- процјена	Четвртак	29.05.2025.	13:35-15:05	25	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, редовни 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
2024/2025	Екологија животиња са зоогеографијом	1Ц13БОС228	Биологија	I	IV	VIII	8	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	20.02.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
II	П 17	Дисперзија и животни комплекси	четвртак	27.02.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
III	П 18	Односи исхране у биоценози	четвртак	06.03.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
IV	П 19	Екосистем	четвртак	13.03.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
V	П 20	Биогеохемијски циклуси	четвртак	20.03.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
VI	П 21	Трофички односи у екосистему	четвртак	27.03.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
VII	П 22	Метаболизам екосистема	четвртак	03.04.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
VIII	П 23	Еколошке сукцесије, појам климакса и фактори сукцесије	четвртак	10.04.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
IX	П 24	Интеграције екосистема, груписање и класификација екосистема	четвртак	17.04.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
X	П 25	Биоми, подјела и карактеристике	четвртак	24.04.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб

XI	П 26	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја I	четвртак	01.05.2025.*	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XII	П 27	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја II	четвртак	08.05.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XIII	П 28	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја III	четвртак	15.05.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XIV	П 29	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја IV	четвртак	22.05.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XV	П 30	Зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја V	четвртак	29.05.2025.	11:20-12:50	АМФ		др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб
XVI		Тест II	четвртак	05.06.2025.	11:20-12:50	АМФ	2	др Дејан Дмитривић, др Драгојла Голуб

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	ТВ	Зоогеографија и распрострањеност живота	четвртак	20.02.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
II	B2	ТВ	Зоогеографска подручја	четвртак	27.02.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
III	B3	ТВ	Неарктик	четвртак	06.03.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
IV	B4	ТВ	Неотропик	четвртак	13.03.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
V	B5	ТВ	Афричко зоогеографско подручје	четвртак	20.03.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VI	B6	ТВ	Палеарктик I	четвртак	27.03.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VII	B7	ТВ	Палеарктик II	четвртак	03.04.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент

VIII	B8	ТВ	Оријент	четвртак	10.04.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
IX	B9	ТВ	Аустралијско зоогеографско подручје	четвртак	17.04.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
X	B10	ТВ	Арктик и Антарктик	четвртак	24.04.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XI	B11	ТВ	Мора и океани; Острва	четвртак	01.05.2025.*	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XII	B12	ТВ	Фауна Балканског полуострва	четвртак	08.05.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XIII	B13	ТВ	Фауна Босне и Херцеговине	четвртак	15.05.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Семинарски радови	четвртак	22.05.2025.	09:35-11:05	25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XV	B15	ТВ	Овјера вјежби	четвртак	29.05.2025.	09:35-11:05	24	2	ма Свјетлана Цвијић, 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 вјежбе
2024/2025	Органска еволуција	1Ц07БОС217	Биологија	I	IV	VIII	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	- Концепција врсте (понављање)	четвртак	Фебруар/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
II	П2	Алопатричка специјација; Симпатричка специјација; Парapatричка специјација (понављање)	четвртак	Фебруар/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
III	П3	Популациона структура врсте (понављање)	четвртак	Фебруар/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
IV	П4	Поријекло живота; Камбријумска експлозија	четвртак	Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
V	П5	Макроеволуционе новине. Транзициони облици	четвртак	Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
VI	П6	Масовна изумирања врста	четвртак	Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
VII	П7	Основе конзервационе биологије	четвртак	Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
VIII	П8	Принципи конзервационе биологије	четвртак	Март/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
IX	П9	Конзервационе стратегије	четвртак	Април/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
X	П10	Антропогенеза; Филогенија примата и људи	четвртак	Април/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић

XI	П11		четвртак	Април/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XII	П12	Карактеристике примата и људи	четвртак	Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XIII	П13		четвртак	Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XIV	П14	Биолошка и културна еволуција	четвртак	Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XV	П15		четвртак	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	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Популација: Харди-Вајнбергов принцип.	Петак	21.02.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Генетичка равнотежа популације; Везани гени; Гаметска (не)равнотежа.	Петак	28.02.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ТВ	Ф- статистика	Петак	07.03.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Узроци раздвајања популација. Секундарни контакт	Петак	14.03.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ТВ	Типови односа распрострањења популација	Петак	21.03.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VI	B6	ТВ	Варијабилност: Фенотипска варијабилност-адаптивни значај. Фенотипска пластичност	Петак	28.03.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
VII	B7	ТВ	Цитогенетичка варијабилност-адаптивни значај.	Петак	04.04.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику
VIII	B8	ТВ	Дупликације- адаптивни значај: дупликације	Петак	11.04.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику

			егзона и појединачних гена. Мултигенске фамилије; Настанак нових гена и ензима.						
IX	B9	TB	Нерадни дан	Петак	18.04.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику
X	B10	TB	Варијабилност структурних гена-адаптивни значај. Варијабилност регулаторних секвенци-адаптивни значај.	Петак	25.04.2025	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику
XI	B11	TB	Нерадни дан	Петак	02.05.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику
XII	B12	TB	Нерадни дан	Петак	09.05.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику
XIII	B13	TB	Промјене величине генома током еволуције.	Петак	16.05.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику
XIV	B14	TB	Хоризонтални трансфер гена; Мобилни генетички елементи. Адаптивни значај варијабилности: Балансна и неутрална теорија.	Петак	23.05.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику
XV	B15	TB	Колоквијум II.	Петак	30.05.2025.	08:10 – 09.40	25	2	Катедра за за зоологију, еволуцију и генетику

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

проф.др. Предраг Симоновић



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
2024/2025.	Упоредна физиологија животиња II	1Ц13БОС822	Биологија	Први	Четврта	VIII	6	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Енергетски промет и терморегулација	Сриједа	19.02.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
II	П2	Типови терморегулационих механизма. Појкилотермија и хомеотермија	Сриједа	26.02.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
III	П3	Биолошки ритмови. Циркадијални ритам. Циркануални ритам	Сриједа	05.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IV	П4	Типови екскреције код метазоа	Сриједа	12.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
V	П5	Упоредни преглед екскреције код различитих група метазоа	Сриједа	19.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VI	П6	Физиологија контраховања и кретања	Сриједа	26.03.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VII	П7	Чула- упоредни преглед	Сриједа	02.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VIII	П8	Чулни органи	Сриједа	09.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IX	П9	Упоредна физиологија виђења	Сриједа	16.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
X	П10	Физиологија нервног система	Сриједа	23.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић

XI	П11	Ендокрини систем	Сриједа	30.04.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XII	П12	Хормонска регулација код бескичмењака	Сриједа	07.05.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIII	П13	Ендокрини систем кичмењака	Сриједа	14.05.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIV	П14	Синаптичка трансмисија	Сриједа	21.05.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XV	П15	Физиолошке адаптације	Сриједа	28.05.2025.	08:10 - 09:40	амфитеатар	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 поиклотерама и хометерама- праћење путем фреквенце дисања и фреквенце срца.	петак	21.02.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
II	B2	ПВ	Утицај температуре на фреквенцу дисања	петак	28.02.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
III	B3	ПВ	Ефекат температуре на рад срца жабе	петак	07.03.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
IV	B4	ПВ	Потрошња кисеоника поиклотерама на различитим амбијенталним температурама	петак	14.03.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
V	B5	ПВ	Екскреција акватичних организма	петак	21.03.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
VI	B6	ПВ	Мишићне контракције и замор мишића	петак	28.03.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
VII	B7	ПВ	Виртуелна физиологија мишића	петак	04.04.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
VIII	B8	ПВ	Осјетљивост кишне глисте на свјетлост	петак	11.04.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
IX	B9	ПВ	Акомодација ока човјека и колорни вид	петак	18.04.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
X	B10	ПВ	Рефлекси интактне жабе	петак	25.04.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.

XI	B11	ПВ	Понашање нерва на дејство констатне струје	петак	02.05.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XII	B12	ПВ	Утицај адреналина и норадренилина на рад срца жабе	петак	09.05.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XIII	B13	ПВ	Утицај јона К и Са, адреналина и ацетилхолина на рад срца жабе	петак	16.05.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XIV	B14	ПВ	Термички стрес риба	петак	23.05.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XV	B15	ПВ	Вестибуларни апарат и равнотежа	петак	30.05.2025.	09:45 – 12:00	Учионица 23	3	др Рајко Рољић, в.асс.

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
2024/2025.	Методика наставе биологије II	1Ц13БНС813	Биологија	I	IV	II	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	18. 2. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
II	П2	Програмирана настава	Уторак	25. 2. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
III	П3	Проблемска настава; учење откривањем	Уторак	4. 3. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
IV	П4	Мултимедијске технологије у образовању	Уторак	11. 3. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
V	П5	Биолошке наставне екскурзије	Уторак	18. 3. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VI	П6	Извођење образовно васпитног процеса биологије	Уторак	25. 3. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VII	П7	Наставни час као основа организациона јединица наставног рада	Уторак	8. 4. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
VIII	П8	Домаћи и школски задаци ученика у настави биологије	Уторак	15. 4. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
IX	П9	Вредновање рада ученика из биологије	Уторак	22. 4. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

X	П10	Наставни објекти и опрема за наставу биологије	Уторак	29. 4. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XI	П11	Наставна средства у настави биологије	Уторак	6. 5. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XII	П12	Ваннаставне активности ученика (секције, задруге и удружења)	Уторак	13. 5. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XIII	П13	Припремање наставника за наставу биологије	Уторак	20. 5. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XIV	П14	Скале за евалуацију наставног часа	Уторак	27. 5. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.
XV	П15	Стручно и дидактичко-методичко усавршавања наставника биологије	Уторак	3. 6. 2025.	9.45 – 11.15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, ред. проф.

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	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	18. 2. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	25. 2. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	4. 3. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	11. 3. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	18. 3. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент

VI	B6	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	25. 3. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	8. 4. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	15. 4. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	22. 4. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Час хоспитовања у средњој школи и анализа часа	Уторак	29. 4. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	6. 5. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	13. 5. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	20. 5. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	27. 5. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Пробни час, самостална израда припреме и реализација	Уторак	3. 6. 2025.	8.10 – 9.40	Учионица 21	2	Тања Гостић, ма, виши асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК

др Нина Јањић, ред. проф.