



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Катедра за органску хемију

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Хемија	1Ц07БОС219	Биологија	Први	Прва	I	18	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основни хемијски закони. Појам мола и рачунање на бази мола. Структура атома.	Петак	06.10.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент
II	П2	Периодни систем елемената. Хемијска веза.	Петак	13. 10.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент
III	П3	Растворљивост, раствори, квантитативни састав раствора.	Петак	20. 10.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент
IV	П4	Електролитичка дисоцијација. Теорије киселина и база. Константа дисоцијације, водоников експонент, пуфери.	Петак	27.10.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент
V	П5	Реакције оксидо-редукције. Хемијска кинетика. Хемијска равнотежа.	Петак	03.11.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент

VI	П6	Колоидни системи.	Петак	10. 11.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент
VII	П7	Хемија атома угљеника. Хибридизација. Изомерија.	Петак	17.11.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент
VIII	П8	Класификација органских једињења. Основни типови реакција.	Петак	24.11.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Иван Самелак, доцент
IX	П9	Угљоводоници. Алкани, алкени, алкини. Циклоалкани, диени и полиени.	Петак	01.12.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Перо Саиловић, ванр. проф.
X	П10	Ароматична једињења, структура и особине бензена.	Петак	08.12.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Перо Саиловић, ванр. проф.
XI	П11	Алкохоли, етри.	Петак	15.12.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Перо Саиловић, ванр. проф.
XII	П12	Алдехиди и кетони.	Петак	22.12.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Перо Саиловић, ванр. проф.
XIII	П13	Карбоксилне киселине и деривати.	Петак	29.12.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Перо Саиловић, ванр. проф.
XIV	П14	Угљени хидрати.	Петак	11.01.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Перо Саиловић, ванр. проф.
XV	П15	Липиди	Петак	12.01.2023.	11.20 – 12.50	ПМФ, учионица бр. 25	2	др Перо Саиловић, ванр. 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	Увод. Лабораторијска правила	понедјељак	02.10.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
II	B2	ПВ	Лабораторијско посуђе и прибор	понедјељак	09.10.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
III	B3	ТВ	Рачунске вјежбе. Моларна маса, количина супстанце и број јединки	понедјељак	16.10.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
IV	B4	ТВ	Рачунске вјежбе. Хемијске једначине	понедјељак	23.10.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
V	B5	ТВ	Рачунске вјежбе. Квантитативни састав раствора	понедјељак	30.10.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
VI	B6	ПВ	Припрема раствора	понедјељак	06.11.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
VII	B7	ПВ	Ацидиметрија	понедјељак	13.11.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
VIII	B8	ПВ	Алкалиметрија	понедјељак	20.11.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
IX	B9	ПВ	Рачунске вјежбе. Оксидациони број. Оксидо-редукционе једначине	понедјељак	27.11.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	др Иван Самелак, доцент
X	B10	ПВ	Манганометрија	понедјељак	04.12.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	Дејана Савић, ма, асистент
XI	B11	ПВ	рН раствора	понедјељак	11.12.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	Дејана Савић, ма, асистент
XII	B12	ПВ	Методe пречишћавања. Дестилација. Прекристализација. Екстракција	понедјељак	18.12.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	Дејана Савић, ма, асистент
XIII	B13	ПВ	Синтеза аспирина	понедјељак	25.12.2023.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	Дејана Савић, ма, асистент
XIV	B14	ПВ	Квантитативно одређивање аскорбинске киселине у воћним соковима	четвртак	11.01.2024.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	Дејана Савић, ма, асистент
XV	B15	ПВ	Добијање сапуна	петак	12.01.2024.	09.35 – 11.05	ПМФ-лабораторија	2	Дејана Савић, ма, асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Перо Саиловић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за ОПШТУ ФИЗИКУ



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Физика	1C07BOS220	Биологија	Први	Прва	I	14	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Сриједа	05.10.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
II	П2	Физика као наука о природи. Мјерења у физици и SI систем јединица. Вектори.	Сриједа	12.10.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
III	П3	Основни кинематички појмови. Кинематика материјалне тачке: кретање по правцу и кружно кретање.	Сриједа	19.10.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
IV	П4	Силе у природи. Динамика материјалне тачке: Њутнови закони.	Сриједа	26.10.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
V	П5	Рад. Снага. Енергија. Закон одржања енергије и	Сриједа	02.11.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак

		трансформација енергије у рад.						
VI	П6	Деформације: врсте деформација и Хуков закон. Осцилаторно кретање.	Сриједа	09.11.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
VII	П7	Статика и динамика течности. Њутнов закон вискозности.	Сриједа	16.11.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
VIII	П8	Тест 1	Сриједа	23.11.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
IX	П9	Електростатика: Кулонов закон, електрично поље и потенцијал. Електричне струје: извори напона, Омов закон, електролиза.	Сриједа	30.11.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
X	П10	Термодинамички појмови. Процеси. Закони идеалних гасова. ТД закони. Преношење топлоте.	Сриједа	07.12.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
XI	П11	Магнетне појаве: природни магнети, веза струје и магнетног поља . Механички и електромагнетни таласи.	Сриједа	14.12.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
XII	П12	Оптика: фотометријске величине и закони, закони геометријске оптике.	Сриједа	21.12.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
XIII	П13	Елементи атомске физике: структура и модели атома, спектралне линије.	Сриједа	28.12.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак

XIV	П14	Елементи нуклеарне физике: радиоактивни распад и врсте зрачења.	Сриједа	04.01.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак
XV	П15	Тест 2	Сриједа	11.01.2023.	09:15 – 10:45	Сала 14	2	проф. др Драгана Маливук Гак

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	Уводни час	Четвртак	05.10.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
II	B2	ПВ	Мјерење дужине помоћу шублера и микрометарског завртња	Четвртак	12.10.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
III	B3	ПВ	Одређивање густине тијела помоћу пикнометра и хидрометра	Четвртак	19.10.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
IV	B4	ПВ	Одређивање густине чврстих тијела помоћу Архимедове ваге	Четвртак	26.10.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
V	B5	ПВ	Одређивање убрзања земљине теже помоћу математичког клатна	Четвртак	02.11.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
VI	B6	ПВ	Одређивање коефицијента вискозности течности Стоксовом методом	Четвртак	09.11.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент

VII	B7	ПВ	Надокнада првог циклуса вјежби	Четвртак	16.11.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
VIII	B8	ПВ	Тест 1	Четвртак	23.11.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
IX	B9	ПВ	Провјера Омовог закона за истосмјерну струју	Четвртак	30.11.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
X	B10	ПВ	Одређивање отпора Винстоновим мостом	Четвртак	07.12.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
XI	B11	ПВ	Одређивање индекса преламања стакла помоћу микроскопа	Четвртак	14.12.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
XII	B12	ПВ	Одређивање жижне даљине сабирног сочива	Четвртак	21.12.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
XIII	B13	ПВ	Одређивање јачине свјетлосног извора	Четвртак	28.12.2023.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
XIV	B14	ПВ	Надокнада другог циклуса вјежби	Четвртак	04.01.2024.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус), лабораторија 15 (други циклус)	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент
XV	B15	ПВ	Тест 2	Четвртак	11.01.2024.	13:00 – 15:00	Лабораторија 14 (први циклус),	2	Др Сњежана Дупљанин, доцент

							лабораторија 15 (други циклус)		
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	--

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Драгана Маливук Гак



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
2023/2024.	Биологија ћелије	1Ц07БОС195	Биологија	први	прва	први	20	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Наука о ћелији	среда	4. 10. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	П2	Постанак биомакромолекула	среда	11. 10. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	П3	Прве ћелије	среда	18. 10. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	П4	Хемијска основа ћелије	среда	25. 10. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	П5	Прокариотска ћелија	среда	1. 11. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	П6	Настанак органела	среда	8. 11. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	П7	Биомембране	среда	15. 11. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	П8	Цитоплазма	среда	22. 11. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	П9	Цитоскелет	среда	29. 11. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	П10	Ендоплазматични ретикулум	среда	6. 12. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

XI	П11	Голџијев апарат	среда	13. 12 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	П12	Лизозоми	среда	20. 12. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	П13	Митохондрије.	среда	27. 12. 2023.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	П14	Једро. Рибозоми.	среда	3. 1. 2024.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	П15	Ћелијски циклус животињске ћелије.	среда	10. 1. 2024.	13,00-14,30	учионица 21	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Основна правила рада у цитолошкој лабораторији	понедељак	2. 10. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	B2	ПВ	Техника микроскопирања на светлосном микроскопу	понедељак	9. 10. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	B3	ПВ	Микроскопирање трајног и привременог препарата	понедељак	16. 10. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	B4	ПВ	Микроскопирање прокариотске, животињске и биљне ћелије	понедељак	23. 10. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	B5	ПВ	Електронски микроскоп	понедељак	30. 10. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	B6	ПВ	Припрема узорака за микроскопирање	понедељак	6. 11. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

			електронским микроскопом						
VII	B7	ПВ	Одређивање величине структура на микрографијама са електронског микроскопа	понедељак	13. 11. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VIII	B8	ПВ	УСГ биомембрана и цитоскелета	понедељак	20. 11. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	B9	ПВ	УСГ ендоплазматичног ретикулума и Голџијевог апарата	понедељак	27. 11. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	B10	ПВ	УСГ лизозома, пероксизома и митохондрија	понедељак	4. 12. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	B11	ПВ	УСГ једра, рибозома и хроматина.	понедељак	11. 12. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	B12	ПВ	УСГ митозе и мејозе животињске ћелије	понедељак	18. 12. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	B13	ПВ	Микроскопирање различитих облика биљних ћелија	понедељак	25. 12. 2023.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	B14	ПВ	УСГ ћелијског зида, вакуола и сферозома	понедељак	3. 1. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	B15	ПВ	Плазмоллиза и струјање цитоплазме у биљним ћелијама	понедељак	8. 1. 2024.	8,00-9,30	лабораторија 24	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

Предмени наставник:

Проф. др Смиљана Параш



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра: Зоологија, еволуција и генетика



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група
2023/2024.	Општа зоологија I	1Ц07БОС731	Биологија	I	I	I	18	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Петак	06.10.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
II	П2	Зооцитологија и диоба ћелије	Петак	13.10.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
III	П3	Гаметогенеза, ембрионално развиће и регенерација	Петак	20.10.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
IV	П4	Епително и везивно ткиво	Петак	27.10.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
V	П5	Мишићно и нервно ткиво	Петак	03.11.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
VI	П6	Интегумент, Скелетни систем	Петак	10.11.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
VII	П7	Мишићни и локомоторни систем	Петак	17.11.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
VIII	П8	Тест 1	Петак	24.11.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
IX	П9	Нервни систем	Петак	01.12.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
X	П10	Чулни систем и ендокрини систем	Петак	08.12.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
XI	П11	Систем органа за варење	Петак	15.12.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
XII	П12	Систем органа за дисање	Петак	22.12.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
XIII	П13	Циркулаторни систем	Петак	29.12.2023.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
XIV	П14	Систем органа за размножавање	Петак	12.01.2024.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало

XV	П15	Тест 2	Петак	19.01.2024.	09:45 – 11:15	Учионица 25	2	Проф. др Горан Шукало
----	-----	--------	-------	-------------	---------------	-------------	---	-----------------------

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	Методе рада у зоолошкој лабораторији	Понедеља к	02.10.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
II	B2	ПВ	Грађа животињске ћелије – микроскопирање	Понедељак	19.10.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
III	B3	ПВ	Посматрање стадијума митотичке диобе (<i>Astacus</i> sp.) – микроскопирање	Понедељак	16.10.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
IV	B4	ПВ	Сперматогенеза и оогенеза – микроскопирање	Понедељак	23.10.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
V	B5	ПВ	Ембрионално и постембрионално развиће – микроскопирање	Понедељак	30.10.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VI	B6	ПВ	Епително ткиво – микроскопирање	Понедељак	06.11.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VII	B7	ПВ	Везивно ткиво – микроскопирање	Понедељак	13.11.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
VIII	B8	ПВ	Мишићно и нервно ткиво – микроскопирање; Колоквијум 1	Понедељак	20.11.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
IX	B9	ПВ	Кожни систем – микроскопирање	Понедељак	27.11.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
X	B10	ПВ	Респираторни систем – микроскопирање	Понедељак	04.12.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XI	B11	ПВ	Дигестивни систем – микроскопирање	Понедељак	11.12.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало

XII	B12	ПВ	Транспортни систем и циркулација, Екскреторни систем – микроскопирање	Понедељак	18.12.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XIII	B13	ПВ	Систем органа за размножавање – микроскопирање	Понедељак	25.12.2023.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XIV	B14	ПВ	Ендокрини и чулни систем – микроскопирање	Понедељак	08.01.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало
XV	B15	ПВ	Нервни систем – микроскопирање; Колоквијум 2	Понедељак	15.01.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 24	2	Проф. др Горан Шукало

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Горан Шукало



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



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Биологија алги	1Ц07БОС733	Биологија	Први	Прва	I	18	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у алгологију и историјат развоја алгологије. Мјесто алги у систему живог свијета.	Четвртак	05.10.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Значај алги у природи и за човјека	Четвртак	12.10.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Упознавање са општим карактеристикама алги	Четвртак	19.10.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Физиологија алги, карактеристике раста, развића и размножавања	Четвртак	26.10.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Екологија и распрострањеност алги	Четвртак	02.11.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	П6	Карактеристике прокариотских алги Cyanobacteria	Четвртак	09.11.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	П7	Карактеристике Euglenophyta	Четвртак	16.11.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
VIII	П8	Карактеристике Rhodophyta	Четвртак	23.11.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић

IX	П9	Карактеристике Xanthophyta и Chrysophyta	Четвртак	30.11.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
X	П10	Карактеристике Bacillariophyta	Четвртак	07.12.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	П11	Карактеристике Chlorophyta I	Четвртак	14.12.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	П12	Карактеристике Chlorophyta II	Четвртак	21.12.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	П13	Карактеристике Charophyta	Четвртак	28.12.2023.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	П14	Карактеристике Phaeophyta	Четвртак	11.01.2024.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	П15	Карактеристике Rhodophyta	Четвртак	18.01.2024.	10:20-11:50	Учионица 21	2	Проф. др Свјетлана Лолић

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

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Мјесто алги у систему живог свијета. Микроскопирање. Методе узорковања. Фиксирање материјала. Припрема хербарских препарата.	Уторак	03.10.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
II	B2	ПВ	Упознавање са општим карактеристикама алги. Алге као индикатори стања и квалитета воде са еколошког аспекта. Одређивање	Уторак	10.10.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић

			концентрације хлорофила „а“ у води.						
III	B3	ПВ	Физиологија алги, карактеристике раста, развића и размножавања. Одређивање Pantle-Buck-овог индекса сапробности	Уторак	17.10.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
IV	B4	ПВ	Екологија и распрострањеност алги. Одређивање индекса сапробности – мађарска метода	Уторак	24.10.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
V	B5	ПВ	Карактеристике прокариотских алги Суанобактерија. Представници цијанобактерија: <i>Oscillatoria</i> , <i>Nostoc</i> , <i>Anabaena</i> , <i>Rivularia</i> .	Уторак	07.11.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VI	B6	ПВ	Карактеристике Суанобактерија. Представници цијанобактерија: <i>Chroococcus</i> , <i>Gloeocapsa</i> , <i>Microcystis</i> , <i>Merismopedia</i> .	Уторак	14.11.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VII	B7	ПВ	Карактеристике Euglenozoa. Припрема инфузума. Представници еуглена: <i>Euglena</i> , <i>Phacus</i> , <i>Trachelomonas</i> .	Уторак	21.11.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
VIII	B8	ПВ	Карактеристике Miozoa (Dinophyta). Представници ватрених алги: <i>Ceratium</i> , <i>Peridinium</i> .	Уторак	28.11.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
IX	B9	ПВ	Карактеристике Ochrophyta. Представници охрофита:	Уторак	05.12.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић

			<i>Dinobryon, Mallomonas, Tribonema, Vaucheria.</i>						
X	B10	ПВ	Раздио Ochrophyta. Представници класе Phaeophyceae: <i>Dictyota, Padina, Fucus, Sargassum.</i>	Уторак	12.12.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XI	B11	ПВ	Карактеристике Bacillariophyta. Представници силикатних алги: <i>Navicula, Gyrosigma Cymbella, Gomphonema Diatoma. Cocconeis, Melosira.</i>	Уторак	19.12.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XII	B12	ПВ	Карактеристике Chlorophyta. Представници зелених алги (класа Chlorophyceae): <i>Volvox, Scenedesmus, Hydrodictyon Pediastrum, Chlorella.</i>	Уторак	26.12.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XIII	B13	ПВ	Карактеристике Chlorophyta. Представници зелених алги (класа Ulvophyceae): <i>Cladophora, Codium, Halimeda, Acetabularia, Ulva, Enteromorpha, Udotea.</i>	Уторак	29.12.2023.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XIV	B14	ПВ	Карактеристике Rhodophyta. Представници црвених алги: <i>Batrachospermum, Lemanea, Corallina, Gelidium, Nemalion.</i>	Уторак	11.01.2024.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић
XV	B15	ПВ	Карактеристике Charophyta. Представници пршљенчица: <i>Chara, Nitella, Cosmarium,</i>	Уторак	16.01.2024.	08:0-09:30	Учионица 24	2	Биљана Радусин Сопић

			<i>Closterium, Zygnema, Mougeotia, Spirogyra.</i>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

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

Проф. др Свјетлана Лолић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ЕКОЛОГИЈУ



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

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у предмет (Екологија као наука - дефиниција и подјела екологије)	Четвртак	05.10.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
II	П2	Историјски развој екологије и однос према другим наукама	Четвртак	12.10.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
III	П3	Однос организама и спољашње средине	Четвртак	19.10.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
IV	П4	Спољашња средина - еколошки фактори и еколошка валенца	Четвртак	26.10.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
V	П5	Ограничавајући фактори, Либигов, Тинеманом и Шелфордov закон	Четвртак	02.11.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
VI	П6	Животна средина, биотоп, биохора и ареал	Четвртак	09.11.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
VII	П7	Адаптације организама - животна форма, еколошка ниша	Четвртак	16.11.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић

VIII	П8	Абиотички еколошки фактори (Климатски – свјетлост)	Четвртак	23.11.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
IX	П9	Температура као еколошки фактор	Четвртак	30.11.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
X	П10	Вода и влажност, ваздух и вјетар	Четвртак	07.12.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
XI	П11	Едафски и орографски - физичке и хемијске особине тла, особине рељефа	Четвртак	14.12.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
XII	П12	Остали абиотички еколошки фактори - геофизички фактори, историјски фактори	Четвртак	21.12.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
XIII	П13	Биотички фактори (Интерспецифички односи - обострано позитивни и негативни односи, остали типови односа)	Четвртак	28.12.2023.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
XIV	П14	Интраспецифички односи - обострано позитивни односи, обострано негативни односи	Четвртак	04.01.2024.	08:00-10:15	Учионица 21	3	Проф. др Дејан Дмитровић
XV	П15	Нивои еколошких интеграција (Популација - атрибути популације: густина и просторни распоред)	Четвртак	11.01.2024.	08:00-10:15	Учионица 21	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	В1	ТВ	- Упознавање са захтјевима вјежби	1	Уторак	03.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

II	B2	ПВ	Израда и анализа графика еколошке валенце	1	Уторак	10.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
III	B3	ПВ	Израда и анализа климатограма и биоклиматограма	1	Уторак	17.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Примјери ограничавајућих фактора и адаптационих карактеристика организама	1	Уторак	24.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
V	B5	ТВ	Животне форме и животни циклуси на примјеру биљака и животиња	1	Уторак	31.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VI	B6	ПВ	Посматрање развојних стадијума винске мушице	1	Уторак	07.11.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Тест I	1	Уторак	14.11.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VIII	B8	ТВ	*Одређивање густине популације и типова просторног распореда	1	Уторак	21.11.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
IX	B9	ТВ	Израчунавање брзине раста популације; параметара наталитета	1	Уторак	28.11.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Морталитет	1	Уторак	05.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XI	B11	ТВ	Приказ узрасне структуре популације	1	Уторак	12.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XII	B12	ТВ	Анализа теоријских кривуља позитивног растења популације	1	Уторак	19.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

XIII	B13	ТВ	Примјери флукуација и осцилација густине популације	1	Уторак	26.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIV	B14	ТВ	Нерадни дан	1	Уторак	02.01.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XV	B15	ТВ	*Упознавање типова дисперзије на примјеру животиња	1	Уторак	09.01.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

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

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

Предметни наставник

Проф. др Дејан Дмитровић



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
2023/2024.	Анатомија биљака	1Ц07БОС800	Биологија	I	II	III		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод: Предмет проучавања. Подјела на дисциплине. Хистологија.	Понедјељак	02.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
II	П2	Творна ткива (меристеми) и њихова подјела.	Понедјељак	09.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
III	П3	Секундарни (изведени) меристеми. Подјела меристема по положају. Репродуктивни меристеми.	Понедјељак	16.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
IV	П4	Трајна ткива.	Понедјељак	23.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
V	П5	Проводна ткива и њихови елементи. Проводни снопићи.	Понедјељак	30.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VI	П6	Ткива за фотосинтезу. Ткива за магационирање. Ткива за провјетравање.	Понедјељак	06.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VII	П7	Ткива за лучење и излучивање.	Понедјељак	13.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор

VIII	П8	Анатомска грађа вегетативних органа. Грађа коријена.	Понедјељак	20.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
IX	П9	Грађа стабла.	Понедјељак	27.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
X	П10	Секундарна грађа стабла <i>Magnoliopsida</i>	Понедјељак	04.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XI	П11	Секундарно дебљање стабла <i>Pinopsida</i> . Атипско дебљање стабла <i>Magnolio- i Pinopsida</i> . Секундарно дебљање стабла <i>Liliopsida</i> . Анатомска грађа стабла водених биљака. Анатомска грађа подземних стабала.	Понедјељак	11.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XII	П12	Грађа листа.	Понедјељак	18.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XIII	П13	Анатомска грађа репродуктивних органа.	Понедјељак	25.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XIV	П14	Анатомска грађа сјемена.	Понедјељак	01.01.2024.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XV	П15	Анатомска грађа плода.	Понедјељак	08.01.2024.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни 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	В1	ПВ	Творна ткива (меристеми): вегетациона купа стабла и вегетациона купа коријена	Сриједа	04.10.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
II	В2	ПВ	Трајна ткива: покорична ткива и ткива за	Сриједа	11.10.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент

			провјетравање – епидерма и стоме						
III	B3	ПВ	Ксероморфни тип епидерме и стоминог апарата, вишеслојна епидерма	Сриједа	18.10.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Трихоми (издужени једноћелијски, звјездасти, вишећелијски пршљенасто разгранати, жарни...)	Сриједа	25.10.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Перидерма и лентицеле, мртва кора	Сриједа	01.11.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Механичка ткива (плочасти и угловни коленхим, склеренхим, склереиди)	Сриједа	08.11.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Проводна ткива: елементи проводних ткива. Примарна грађа коријена и радијални пров.сноп.	Сриједа	15.11.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Примарна грађа стабла монокотиледоних биљака и радијални проводни снопић	Сриједа	22.11.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Стабљика трава, примарна грађа стабла дикотиледоних биљака и творени колат.сноп.	Сриједа	29.11.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Биколатерални проводни снопић, концентрични проводни снопић (хадроцент. и лептоцент.)	Сриједа	06.12.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент

XI	B11	ПВ	Секундарна грађа стабла дикотиледоних биљака – <i>Tilia</i> тип	Сриједа	13.12.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Секундарна грађа стабла дикотиледоних биљака – <i>Aristolochia</i> тип	Сриједа	20.12.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Секундарна грађа стабла четинара-грађа дрвета, грађа стабла водених биљака	Сриједа	27.12.2023.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Анатомска грађа сјемена	Сриједа	03.01.2024.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Анатомска грађа сјемена, анатомска грађа плода.	Сриједа	10.01.2024.	10:30-12:45	Учионица 24	3	Тања Гостић, ма, виши асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Нина Јањић



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
2023/2024.	Биохемија II	1Ц16ХОС1059	Биологија	I	друга	I	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	- Увод (метаболизам)	Уторак	03.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
II	П2	Метаболизам глукозе (гликолиза)	Уторак	10.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
III	П3	Метаболизам гликогена Циклус пентозо фосфата	Уторак	17.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
IV	П4	Циклус лимунске киселине	Уторак	24.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
V	П5	Електронтранспортни ланац	Уторак	31.10.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VI	П6	Оксидација масних киселина	Уторак	7.11.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VII	П7	Разградња протеина	Уторак	14.11.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	П8	Тест I	Уторак	21.11.2023. *	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
IX	П9	Разградња аминокиселина, Циклус урее.	Уторак	28.11.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица

X	П10	Синтеза липида, синтеза масних киселина	Уторак	5.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XI	П11	Усвајање азота. Синтеза аминокиселина	Уторак	12.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XII	П12	Калвинов циклус	Уторак	19.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	П13	Фотореспирација, С4 метаболизам	Уторак	26.12.2023.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	П14	Тест II	Уторак	9.01.2024.*	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица
XV	П15	Биолошке оксидације	Уторак	16.01.2024.	11:10-12:40	Учионица 21	2	Проф. др Биљана Кукавица

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

* настава 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	ПВ	- Раствори, Кисело –базне особине, рН	четвртак	5.10.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
II	B2	ПВ	Пуфери	четвртак	12.10.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
III	B3	ПВ	Снимање апсорпционог спектра: УВ-ВИС спетрофотометрија	четвртак	19.10.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
IV	B4	ПВ	Методе хомогенизације ткива и екстракције протеина	четвртак	26.10.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
V	B5	ПВ	Таложeње протеина амонијум сулфатом	четвртак	2.11.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица

VI	B6	ПВ	Поставка експеримента (гајење биљака хидропонично)	четвртак	9.11.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
VII	B7	ПВ	Одређивање концентрације протеина	четвртак	16.11.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
VIII	B8	ПВ	Одређивање концентрације глутатиона	четвртак	23.11.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
IX	B9	ПВ	Одређивање активности ензима спектрофотометријски	четвртак	30.11.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
X	B10	ПВ	Нативна електрофореза	четвртак	7.12.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
XI	B11	ПВ	Протеолиза протеина	четвртак	14.12.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
XII	B12	ПВ	SDS електрофореза	четвртак	21.12.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIII	B13	ПВ	Танкослојна хроматографија	четвртак	28.12.2023.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
XIV	B14	ПВ	Хроматографија на колони	четвртак	11.01.2024.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица
XV	B15	ПВ	Обрада резултата у биохемији	четвртак	18.01.2024.	10:00 – 11:30	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Биљана Кукавица

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

Предметни наставник
Проф. др Биљана Кукавица



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



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

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Микробиологија – појам, предмет истраживања. Историјски развој. Мјесто микроорганизама у класификацији живих бића.	Уторак	03.10.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
II	П2	Вируси – опште карактеристике	Уторак	10.10.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
III	П3	Вируси – мултипликација	Уторак	17.10.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
IV	П4	Екологија вируса и начини ширења. Бактеријски, биљни и анимални вируси	Уторак	24.10.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
V	П5	Вироиди и приони	Уторак	31.10.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
VI	П6	Морфологија бактерија	Уторак	07.11.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
VII	П7	Функционална грађа бактерија	Уторак	14.11.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић

VIII	П8	Физиологија микроорганизама- катаболизам	Уторак	*21.11.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
IX	П9	Физиологија микроорганизама-анаболизам	Уторак	28.11.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
X	П10	Енергетске групе микроорганизама	Уторак	05.12.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XI	П11	Раст и размножавање – крива раста популације	Уторак	12.12.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XII	П12	Трансформација, трансдукција и коњугација – генетички инжињеринг	Уторак	19.12.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XIII	П13	Основе екологије микроорганизама. Утицај еколошких фактора на раст и размножавање мо	Уторак	26.12.2023.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XIV	П14	Биогеохемијски циклуси: улога мо у процесима кружења С, О и N	Уторак	12.01.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	3	Проф. др Свјетлана Лолић
XV	П15	Биогеохемијски циклуси: улога мо у процесима кружења Р, S и других елемената	Уторак	16.01.2024.	08:00-10:15	Амфитеатар	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	Правила рада у микробиолошкој лабораторији. Прибор, суђе, уређаји.	Четвртак	05.10.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
II	B2	ПВ	Стерилизација. Дезинфекција.	Четвртак	12.10.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
III	B3	ПВ	Припремање, разлијевање и засијавање храњивих подлога.	Четвртак	19.10.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
IV	B4	ПВ	Технике изолације чисте културе-метода исцрпљивања	Четвртак	26.10.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
V	B5	ПВ	Технике изолације чисте културе-метода разрјеђивања	Четвртак	02.11.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VI	B6	ПВ	Морфолошке карактеристике бактеријске колоније.	Четвртак	09.11.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VII	B7	ПВ	Морфолошке карактеристике бактеријске ћелије.	Четвртак	16.11.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
VIII	B8	ПВ	Први тест	Четвртак	23.11.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
IX	B9	ПВ	Припрема микробиолошких препарата.	Четвртак	30.11.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
X	B10	ПВ	Бојење микроорганизама-проста бојења.	Четвртак	07.12.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XI	B11	ПВ	Бојење микроорганизама-сложена бојења.	Четвртак	14.12.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XII	B12	ПВ	Одређивање бројности микроорганизама, директне методе (по Breed-u)	Четвртак	21.12.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић

XIII	B13	ПВ	Одређивање бројности микроорганизама, директне методе (помоћу комора за бројање)	Четвртак	28.12.2023.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XIV	B14	ПВ	Одређивање бројности микроорганизама у различитим срединама, индиректне методе.	Четвртак	11.01.2024.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић
XV	B15	ПВ	Метода највјероватнијег броја. Други тест	Четвртак	18.01.2024.	08:15-09:45	Учионица 23	2	Биљана Радусин Сопић

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, 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:

Проф. др Свјетлана Лолић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО – МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Зоологија бескичмењака	СПБ343Б13	Биологија	Први	Друга	3	7	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седм ица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	УВОД - Положај зоологије бескичмењака у оквиру живог света. - Садржај, проблематика и подела зоологије бескичмењака. - Таксон, принципи зоолошке таксономије. - Разноврсност живот свијета и класификација организама. Принципи класификације. Врста као јединица класификације. Таксономске категорије. Подела на пет царстава.		Октобар/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
II	П2	ЦАРСТВО PROTISTA - Заједничке особине једноћелијских животиња. Посебне особине и критеријуми систематике Protozoa (органеле, начини кретања, размножавање, грађа, начин живота). Разноврсност, животна средина, начин живота, исхрана, трофичка улога. Систематика филума Протозоа.		Октобар/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
III	П3	METAZOA - Опште карактеристике онтогенетског развића - Теорије о настанку Метазоа		Новембар/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
IV	П4	PLACOOZOA I SPONGIA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате		Новембар/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић

		групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.						
V	П5	CNIDARIA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Децембар/по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
VI	П6	PLATYHELMINTHES - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Децембар /по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
VII	П7	NEMATODA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Јануар /по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић
VIII	П8	ANNELIDA - Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и специфичности дате групе организама, главне таксономске групе и карактеристични представници.		Јануар /по договору		Учионица 25	6	Проф. др Вера Николић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	Sarcomastigophora	сриједа	04.10.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
II	B2	Apicomplexa (Sporozoa)	сриједа	11.10.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
III	B3	Ciliophora (са проучавањем Ciliophora у инфузуму)	сриједа	18.10.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
IV	B4	Spongia	сриједа	25.10.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
V	B5	Hydrozoa и Scyphozoa	сриједа	01.11.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
VI	B6	Anthozoa и Stenophora	сриједа	08.11.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.

VII	B7	Тест	сриједа	15.11.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
VIII	B8	Turbellaria i Trematodes	сриједа	22.11.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
IX	B9	Cestodes	сриједа	29.11.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
X	B10	Nematoda	сриједа	06.12.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XI	B11	Љуштуре Gastropoda	сриједа	13.12.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XII	B12	Дисекција виноградарског пужа (<i>Helix pomatia</i>)	сриједа	20.12.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XIII	B13	Љуштуре Bivalvia	сриједа	27.12.2023.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XIV	B14	Дисекција лигње (<i>Loligo sp.</i>)	сриједа	03.01.2024.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.
XV	B15	Тест	сриједа	10.01.2024.	08:00-10:15	Лабораторија 24	3	др Рајко Рољић, в.асс.

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Вера Николић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ботанику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Систематика и филогенија кормофита I	1Ц07БОС765	Биологија	Први	друга	III	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у систематику и филогенију кормофита. Историја и развој систематике.	Понедјељак	2.10.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф.др Синиша Шкондрић
II	П2	Методe филогенетске систематике. Појам врсте.	Понедјељак	9.10.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
III	П3	Принципи таксономије. Номенклатура.	Понедјељак	16.10.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
IV	П4	Постанак кормофита. Теломска теорија. Морфолошко диференцирање спорофита. Поријекло органа кормофита.	Понедјељак	23.10.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
V	П5	Систематски преглед кормофита. Rhyniophyta.	Понедјељак	30.10.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф.др Синиша Шкондрић

		Zosterophyllophyta. Bryophyta I.						
VI	П6	Bryophyta II.	Понедјељак	6.11.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
VII	П7	Lycopodiophyta. Psilotophyta.	Понедјељак	13.11.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
VIII	П8	Equisetophyta. Тест I.	Понедјељак	20.11.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
IX	П9	Polypodiophyta I.	Понедјељак	27.11.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
X	П10	Polypodiophyta II.	Понедјељак	4.12.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
XI	П11	Pinophyta I.	Понедјељак	11.12.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
XII	П12	Pinophyta II.	Понедјељак	18.12.2022.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
XIII	П13	Magnoliophyta. Magnoliidae.	Понедјељак	25.12.2023.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
XIV	П14	Ranunculidae. Hamamelididae.	Понедјељак	8.1.2024.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић
XV	П15	Caryophyllidae. Тест II.	Понедјељак	15.1.2024.	13.00 – 14.30	21	2	проф. др Синиша Шкондрић

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	Морфолошки карактери кормофита.	Уторак	3.10.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	<i>Marchantia polymorpha</i> L., <i>Polytrichum commune</i> Hedw.	Уторак	10.10.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	<i>Sphagnum</i> sp.	Уторак	17.10.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	<i>Lycopodium clavatum</i> L., <i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring	Уторак	24.10.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Уторак	31.10.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	<i>Polypodium vulgare</i> L., <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Уторак	7.11.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

VII	B7	ПВ	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., <i>Asplenium trichomanes</i> L.	Уторак	14.11.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	<i>Salvinia natans</i> (L.) All., <i>Marsilea quadrifolia</i> L.	Уторак	21.11.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	<i>Cycas revoluta</i> Thunb., <i>Ginkgo biloba</i> L.	Уторак	28.11.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	Уторак	5.12.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	<i>Abies alba</i> Mill., <i>Larix decidua</i> Mill.	Уторак	12.12.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	<i>Cupressus sempervirens</i> L., <i>Juniperus communis</i> L.	Уторак	19.12.2022.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	<i>Magnolia liliiflora</i> Desr., <i>Helleborus odoratus</i> Willd.	Уторак	26.12.2023.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	<i>Chelidonium majus</i> L., <i>Corylus avellana</i> L.	Уторак	9.1.2024.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Уторак	16.1.2024.	13.00 – 14.30	24	2	Ивана Пуцар, ма, виши асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

проф. др Синиша Шкондрић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за Зоологију, еволуцију и генетику



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Зоологија хордата I	1Ц07БОС806	Биологија	I	III	V	10	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Морфолошка организација и класификација хордата	Сриједа	04.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
II	П2	Онтогенетски развој хордата	Сриједа	11.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
III	П3	Морфолошко-анатомске специфичности Cephalochordata и Tunicata	Сриједа	18.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
IV	П4	Упоредни преглед органских система Vertebrata; Кожни систем (грађа, деривати)	Сриједа	25.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
V	П5	Чулни органи (општи и посебни, соматски и висцерални)	Сриједа	01.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
VI	П6	Нервни систем (неурони и неуроглија, централни и периферни нервни систем)	Сриједа	08.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
VII	П7	Ендокрини систем (неуроендокрини систем, адренални комплекс, штитина, параштитна и	Сриједа	15.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб

		грудна жлијезда, остали ендокрини органи)						
VIII	П8	Скелетни систем (кожни скелет, осовински скелет)	Сриједа	22.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
IX	П9	Скелетни систем (главени скелет, скелет екстремитета)	Сриједа	29.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
X	П10	Мишићни систем (класификација мишића, соматска, висцерална и кожна мускулатура)	Сриједа	06.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XI	П11	Целом и мезентере; Систем органа за варење (усни отвор и усна дупља, пријевни кланал, јетра и панкреас)	Сриједа	13.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XII	П12	Систем органа за дисање (унутрашње и спољашње шкрге, плућа, остали респираторни органи)	Сриједа	20.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIII	П13	Циркулациони систем (срце, крвни судови, лимфни систем)	Сриједа	27.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIV	П14	Екскреторни систем (уринарни систем, бубрези и изводни канали)	Сриједа	10.01.2024.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XV	П15	Репродуктивни систем (гонаде, изводни канали, колоака, копулаторни канали, полови)	Сриједа	17.01.2024.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб

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	Увод у практичну наставу из предмета Зоологија хордата 1	1	Уторак	03.10.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
II	B2	ПВ	Опште карактеристике хордата на примјеру копљасте рибице (<i>Branchiostoma lanceolata</i>) – микроскопирање	1	Уторак	10.10.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
III	B3	ПВ	Кожа кичмењака – микроскопирање коже риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара	1	Уторак	17.10.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
IV	B4	ПВ	Деривати интегумента – микроскопирање	1	Уторак	24.10.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
V	B5	ПВ	Чулни органи кичмењака – дисекција ока	1	Уторак	31.10.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
VI	B6	ПВ	Нервни систем риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара - дисекција	1	Уторак	07.11.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Ендокрини систем риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара	1	Уторак	14.11.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
VIII	B8	ПВ	Осовински скелет, скелет предњих и задњих екстремитета	1	Уторак	21.11.2023.*	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
IX	B9	ПВ	Главени скелет кичмењака	1	Уторак	28.11.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.

X	B10	ПВ	Мишићни систем кичмењака – дисекција жабе	1	Уторак	05.12.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	Дигестивни систем кичмењака – дисекција рибе и птице	1	Уторак	12.12.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	Респираторни систем кичмењака – грађа шкрга и плућа	1	Уторак	19.12.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Грађа срца и главни крвни судови риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара	1	Уторак	26.12.2023.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XIV	B14	ПВ	Екскреторни систем сисара – дисекција бубрега	1	Уторак	02.01.2024.*	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XV	B15	ПВ	Репродуктивни систем кичмењака - дисекција	1	Уторак	09.01.2024.	9:35-11:05	Учионица 24	2	Маја Шибаревић, ма, в. асист.

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Драгојла Голуб



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
2023/2024.	Генетика 2	СПБ5Г2	Биологија	Први	Трећа	5	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	Уторак	3.10.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
II	П2	Генетичка структура популације	Уторак	10.10.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
III	П3	Фактори који ремете ген. равнотежу популације (генетички дрифт и миграције)	Уторак	17.10.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
IV	П4	Фактори који ремете ген. равнотежу популације (природна селекција, мутације, укрштање у сродству)	Уторак	24.10.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
V	П5	Структурираност популација	Уторак	31.10.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
VI	П6	Протеински маркери у популационо-генетичким истраживањима	Уторак	7.11.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
VII	П7	Молекуларни маркери у популационо-генетичким истраживањима: РФЛП, РАПД	Уторак	14.11.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
VIII	П8	Тест	Уторак	21.11.*	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота

IX	П9	Молекуларни маркери у популационо-генетичким истраживањима: Микро и мини-сателитски региони	Уторак	28.11.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
X	П10	Молекуларни маркери у популационо-генетичким истраживањима: мтДНК	Уторак	5.12.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
XI	П11	Молекуларне анализе у поп. генетичким истраживањима: ПСР	Уторак	12.12.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
XII	П12	Молекуларне анализе у поп. генетичким истраживањима: РТ ПСР	Уторак	19.12.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
XIII	П13	Молекуларне анализе у поп. генетичким истраживањима: Секвенцирање	Уторак	26.12.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
XIV	П14	СНП-ови	Уторак	2.1.*	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота
XV	П15	Тест	Уторак	9.1.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Др Драгана Шњегота

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

*термини ће бити надокнађени, с обзиром да падају на државни празник.

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	В1	ТВ	Харди-Вајнбергов принцип	Четвртак	5.10.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
II	В2	ТВ	Мутације	Четвртак	12.10.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
III	В3	ТВ	Миграције	Четвртак	19.10.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота

IV	B4	ТВ	Природна селекција	Четвртак	26.10.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
V	B5	ТВ	Укрштање у сродству	Четвртак	2.11.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
VI	B6	ТВ	Тест	Четвртак	9.11.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
VII	B7	ПВ	Анализирање микросателитских региона	Четвртак	16.11.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
VIII	B8	ПВ	Анализирање микросателитских региона	Четвртак	23.11.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
IX	B9	ПВ	Анализирање микросателитских региона	Четвртак	30.11.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
X	B10	ПВ	Анализирање мтДНК	Четвртак	7.12.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
XI	B11	ПВ	Анализирање мтДНК	Четвртак	14.12.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
XII	B12	ПВ	Анализирање мтДНК	Четвртак	21.12.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота
XIII	B13	ПВ	Изолација ДНК из животињских ткива	Четвртак	28.12.	12.30-14:00	Генетички институт	2	Др Драгана Шњегота
XIV	B14	ПВ	ПСР и Електрофореза	Четвртак	4.1.	12.30-14:00	Генетички институт	2	Др Драгана Шњегота
XV	B15	ТВ	Тест	Четвртак	11.1.	12.30-14:00	Рачунарска учионица	2	Др Драгана Шњегота

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Доц. др Драгана Шњегота



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Општа физиологија животиња	1Ц13БОС215	Биологија	Први	Трећа	V	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод: Упознавање са предметом, методама и историјатом физиологије	Четвртак	5.10.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
II	П2	Физиологија ћелије. Ћелија и њена функција	Четвртак	12.10.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
III	П3	Интермедијарни метаболизам	Четвртак	19.10.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IV	П4	Тјелесне течности	Четвртак	26.10.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
V	П5	Улога и састав крви	Четвртак	2.11.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VI	П6	Имуни систем	Четвртак	9.11.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VII	П7	Циркулација тјелесних течности	Четвртак	16.11.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић

VIII	П8	Физиологија срчаног мишића и срчане контракције	Четвртак	23.11.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IX	П9	Физиологија дисања	Четвртак	30.11.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
X	П10	Размјена гасова у плућима	Четвртак	7.12.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XI	П11	Дисање код птица	Четвртак	14.12.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XII	П12	Физиологија варења	Четвртак	21.12.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIII	П13	Основни принципи варења хране код животиња	Четвртак	28.12.2023.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIV	П14	Секреторна функција панкреаса	Четвртак	4.1.2024.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XV	П15	Варење у појединим регионима цријевног тракта	Четвртак	11.1.2024.	08:10 – 09:40	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
Настава која је по распореду у данима празника, биће реализована у терминима надокнаде.								

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	Употреба мјерних јединица и величина у физиологији. Основне методе регистравања.	Петак	6.10.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
II	B2	ПВ	Физиолошки раствори. Реакције које се примјењују у физиологији.	Петак	13.10.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
III	B3	ПВ	Одређивање количине воде у ткивима	Петак	20.10.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
IV	B4	ПВ	Осмотски притисак тјелесних течности	Петак	27.10.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
V	B5	ПВ	Осмотска резистенција еритроцита сисара	Петак	3.11.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
VI	B6	ПВ	Хематокрит	Петак	10.11.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
VII	B7	ПВ	Одређивање броја еритроцита	Петак	17.11.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
VIII	B8	ПВ	Одређивање броја леукоцита	Петак	24.11.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
IX	B9	ПВ	Хемоглобин	Петак	1.12.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
X	B10	ПВ	Диференцијална крвна слика човјека	Петак	8.12.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
XI	B11	ПВ	Одређивање крвних група	Петак	15.12.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
XII	B12	ПВ	Хематолошки индекси	Петак	22.12.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
XIII	B13	ПВ	Коагулација крви	Петак	29.12.2023.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма

XIV	B14	ПВ	Седиментација еритроцита	Петак	12.1.2024.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
XV	B15	ПВ	Мјерење крвног притиска	Петак	19.1.2024.	09:35 – 11:05	Учионица 23	2	Јована Граховац, ма
Настава која је по распореду у данима празника, биће реализована у терминима надокнаде.									

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Радослав Декић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра Биљне науке, ботаника



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

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Физиологија биљака-дефиниција и предмет проучавања, однос према другим наукама и могућност примјене. Извор података и литература. Упознавање са поглављима који ће се током семестра обрађивати.	Четвртак	5.10.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
II	П2	Биљна ћелија. Структура и функција ћелије.	Четвртак	12.10.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
III	П3	Хемијски састав биљака: Минерални састав, органска једињења, секундарни метаболити.	Четвртак	19.10.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
IV	П4	Вода: Структура и особине воде. Вода и биљна ћелија.	Четвртак	26.10.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
V	П5	Водни баланс биљака-усвајање, кретање и одавање воде.	Четвртак	2.11.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић

VI	П6	Минерална исхрана: Подјела минералних елемената и њихово усвајање.	Четвртак	9.11.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
VII	П7	Минерална исхрана: Неопходни макроелементи, физиолошка улога, недостаци и посљедице.	Четвртак	16.11.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
VIII	П8	Минерална исхрана: Микроелементи, Физиолошка улога, недостаци и посљедице.	Четвртак	23.11.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
IX	Т	ТЕСТ	Четвртак	30.11.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
X	П10	Фотосинтеза. Фотосинтеза виших биљака-опште поставке. Значај свјетлости. Организација фотосинтетичког апарата. Фотосинтетички пигменти.	Четвртак	7.12.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
XI	П11	Фотосинтеза: Свјетлосне реакције.	Четвртак	14.12.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
XII	П12	Фотосинтеза: Тамне реакције: Циклус угљеника: С ₃ , С ₄ , САМ. Транспорт асимилата и њихова прерасподјела.	Четвртак	21.12.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
XIII	П13	Фотосинтеза: Екологија фотосинтезе: биотички и абиотички фактори који утичу на фотосинтезу.	Четвртак	28.12.2023.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
XIV	П14	Дисање: Супстрат дисања. Анаеробно и аеробно дисање.	Четвртак	4.1.2024.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић
XV	П15	Дисање: Енергетски баланс дисања, показатељи дисања.	Четвртак	11.1.2024.	11: 20-12:40	амфитеатар	2	проф.др Тања Максимовић

		Утицај еколошких фактора на дусање. Економски значај дусања.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	Рад у физиолошкој лабораторији (правила, прибор и опрема)	1	сриједа	4.10.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
II	B2	ПВ	Пропустљивост ћелијских мембрана.	1	сриједа	11.10.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
III	B3	ПВ	Плазмолиза. Облици плазмолIZE. Одређивање осмотског потенцијала помоћу плазмолIZE.	1	сриједа	18.10.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
IV	B4	ПВ	Одређивање концентрације ћелијског сока помоћу рефрактометра	1	сриједа	25.10.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
V	B5	ПВ	Одређивање садржаја воде у биљном материјалу. Слободна вода и хигроскопна влага	1	сриједа	1.11.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
VI	B6	ПВ	Водни потенцијал. Мјерење водног потенцијала. Одређивање садржаја воде у биљном материјалу.		сриједа	8.11.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић

VII	B7	ПВ	Одређивање броја и величине стома	1		15.11.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
VIII	B8	ПВ	Одређивање интензитета транспирације	1	сриједа	22.11.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
IX	B9	ПВ	Одређивање садржаја минералних и органских материја. Одређивање минералних елемената.	1	сриједа	29.11.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
X	B10	ПВ	Гајење биљака у вјештачким условима.	1	сриједа	6.12.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
XI	B11	ПВ	Симптоми недостатка појединих минералних елемената.	1	сриједа	13.12.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
XII	B12	ПВ	Узимање и припремање просјечног узорка биљног материјала за хемијску анализу.	1	сриједа	20.12.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
XIII	B13	ПВ	Одређивање садржаја калијума помоћу пламеног фотометра.	1	сриједа	27.12.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
XIV	B14	ПВ	Одређивање садржаја азота по методу Kjeldahla.	1	сриједа	3.1.2024.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић
XV	B15	ПВ	Одређивање садржаја фосфора спектрофотометријском методом.	1	сриједа	10.1.2023.	8:10-9:40	23	2	проф.др Тања Максимовић

јежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч – Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

проф.др Тања Максимовић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ЕКОЛОГИЈУ



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

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у предмет	Понедјељак	02.10.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
II	П2	Вода на планети Земљи, особине, кружење воде у природи	Понедјељак	09.10.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
III	П3	Текући водени екосистеми	Понедјељак	16.10.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
IV	П4	Стајаћи водени екосистеми	Понедјељак	23.10.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
V	П5	Физичке карактеристике копнених вода	Понедјељак	30.10.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VI	П6	Хемијске карактеристике копнених вода	Понедјељак	06.11.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VII	П7	Подземне воде, особине биотопа и представници живог свијета	Понедјељак	13.11.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VIII	П8	Животне форме хидробионата копнених површинских вода, неустон	Понедјељак	20.11.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић

IX	П9	Алге у бентосу копнених вода	Понедјелак	27.11.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
X	П10	Макрофите копнених вода	Понедјелак	04.12.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XI	П11	Зообентос копнених вода, опште одлике и представници	Понедјелак	11.12.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XII	П12	Зообентос текућих и стајаћих вода	Понедјелак	18.12.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIII	П13	Планктон копнених вода, опште особине	Понедјелак	25.12.2023.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIV	П14	Фитопланктон	Понедјелак	08.01.2024.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XV	П15	Зоопланктон, бактерије и гљиве у планктону	Понедјелак	15.01.2024.	08:00-09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Упознавање са захтјевима вјежби	Петак	06.10.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ПВ	Теренски рад: анализа одабраних физичких и хемијских параметара воде	Петак	*13.10.2023	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ПВ	Теренски рад: узорковање, фиксирање и конзервасање макрозообентоса Врбаса	Петак	*13.10.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ПВ	Методе узорковања бентоса и планктона копнених вода	Петак	20.10.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ПВ	Квалитативна и квантитативна анализа сакупљених узорака.	Петак	27.10.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист

VI	B6	ПВ	Квалитативна и квантитативна анализа сакупљених узорака.	Петак	03.11.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
VII	B7	ПВ	Тест 1	Петак	10.11.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VIII	B8	ПВ	Процјена квалитета воде на основу састава заједнице и резултата анализе физичко-хемијских парметара воде	Петак	17.11.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
IX	B9	ПВ	Примјери адаптација представника макрозообентоса на брз водени ток	Петак	24.11.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
X	B10	ПВ	Обрада неустона	Петак	01.12.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XI	B11	ПВ	Квалитативна анализа макрофита	Петак	08.12.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	Упознавање најчешћих представника планктона копнених вода	Петак	15.12.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIII	B13	ПВ	Квалитативна и квантитативна анализа узорака планктона одабраног локалитета I	Петак	22.12.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIV	B14	ПВ	Квалитативна и квантитативна анализа узорака планктона одабраног локалитета II	Петак	29.12.2023.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
XV	B15	ПВ	Преглед и овјера свесака	Петак	19.01.2024.	08:00 – 09:30	24	2	Милица Лукач, 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:

Проф. др Дејан Дмитровић



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



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Антропологија	1Ц13БНСС138	Биологија	I	III	V	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у антропологију (предмет проучавања, историјски развој, класификација)	Понедељак	02.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
II	П2	Биолошка и социоантропологија. Човјек као биолошко, мисаоно и културно биће	Понедељак	09.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
III	П3	Антропогенеза I настанак и особине примата; таксономија, особине и еволуција <i>Hominidae</i> и <i>Homininae</i>)	Понедељак	16.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
IV	П4	Антропогенеза II (еволуција рода <i>Homo</i> , настанак савременог човјека; однос између биолошке и културне еволуције човјека)	Понедељак	23.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
V	П5	Промјењивост (варијабилност) савременог	Понедељак	30.10.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб

		човјека; квалитативне и квантитативне особине							
VI	П6	Фактори промјењивости (генетички и негенетички)	Понедјељак	06.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
VII	П7	Индивидуална промјењивост	Понедјељак	13.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
VIII	П8	Биологија животног циклуса човјека (раст и развиће) I	Понедјељак	20.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
IX	П9	Биологија животног циклуса човјека (раст и развиће) II	Понедјељак	27.11.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
X	П10	Конституцијска биотипологија	Понедјељак	04.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
XI	П11	Групна промјењивост и генетичка структура популације	Понедјељак	11.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
XII	П12	Фактори ремећења генетичке равнотеже	Понедјељак	18.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
XIII	П13	Поријекло и природа „расног“ биодиверзитета човјека	Понедјељак	25.12.2023.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
XIV	П14	Класификација људских „раса“; расизам и антирасизам	Понедјељак	08.01.2024.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	
XV	П15	Демографска биоантропологија	Понедјељак	15.01.2024.	11:20 – 12:50	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб	

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	В1	ПВ	Биоантрополошке методе и инструменти	1	02.10.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.

II	B2	ТВ	Палеоантрополошка истраживања (методе датирања)	1	09.10.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Палеоантрополошка истраживања (краниометријске анализе)	1	16.10.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Палеоантрополошка истраживања (одонтолошке анализе)	1	23.10.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
V	B5	ПВ	Упоредна анализа хромосомских гарнитура савременог човјека и понгида	1	30.10.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
VI	B6	ТВ	Процјена херитабилности неких квалитативних и квантитативних особина	1	06.11.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
VII	B7	ПВ	Одређивање антропометријских тачака (IBP)	1	13.11.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
VIII	B8	ПВ	Антропометријске особине и мјерења	1	20.11.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
IX	B9	ПВ	Антропометрија тјелесне масе (стварна и теоријска маса)	1	27.11.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
X	B10	ПВ	Рачунавање индекса ухрањености, индекса конституције и кефаличног индекса	1	04.12.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	Одређивање релативне масе коштаног, мишићног и масног ткива	1	11.12.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.

XII	B12	ПВ	Антропометрија укупне површине тијела и запремине поткожног масног ткива	1	18.12.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Дерматоглифи	1	25.12.2023.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XIV	B14	ПВ	Антропоскопија одабраних квалитативних особина (биохемијско-физиолошке особине)	1	08.01.2024.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.
XV	B15	ПВ	Антропоскопија одабраних морфолошких особина (статичко-морфолошке и динамичко-морфолошке особине)	1	15.01.2024.	11:20 – 12:50	12:55-13:40	Учионица 23	1	Маја Шибаревић, ма, в. асист.

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Драгојла Голуб



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Имунологија	1Ц07БОС252	Биологија	Први	Трећа	V	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод. Упознавање са предметом, методама и историјатом развоја имунологије.	Четвртак	5.10.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
II	П2	Урођена (неспецифична) отпорност	Четвртак	12.10.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
III	П3	Стечени (специфични) имунитет	Четвртак	19.10.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
IV	П4	Организација имунолошког система	Четвртак	26.10.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
V	П5	Примарни и секундарни органи имунолошког система	Четвртак	2.11.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VI	П6	Хуморални и целуларни имунитет	Четвртак	9.11.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VII	П7	Алергије	Четвртак	16.11.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
VIII	П8	Антигени; имуногеност и антигеност	Четвртак	23.11.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић

IX	П9	Антитијела	Четвртак	30.11.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
X	П10	Антитијела	Четвртак	7.12.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XI	П11	Комплемент	Четвртак	14.12.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XII	П12	Цитокини	Четвртак	21.12.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIII	П13	Имунитет на инфекције и механизми одбране од инфективних узрочника	Четвртак	28.12.2023.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XIV	П14	Леукемије	Четвртак	4.1.2024.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
XV	П15	Вакцине	Четвртак	11.1.2024.	09:45-11:15	Амфитеатар	2	проф. др Радослав Декић
Настава која је по распореду у данима празника, биће реализована у терминима надокнаде.								

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	Методe у имунологији	Петак	6.10.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
II	B2	ПВ	Реакција аглутинације	Петак	13.10.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
III	B3	ПВ	Реакција преципитације	Петак	20.10.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
IV	B4	ПВ	Електрофореза протеина и имуноелектрофореза	Петак	27.10.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
V	B5	ПВ	Реакција везивања комплемента	Петак	3.11.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
VI	B6	ПВ	Неутрализациони тест	Петак	10.11.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
VII	B7	ПВ	Ензимски тестови – Elisa технике	Петак	17.11.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма

VIII	B8	ПВ	Доказивање класа антитијела	Петак	24.11.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
IX	B9	ПВ	Антиген – антитијело реакција зависна од комплемента	Петак	1.12.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
X	B10	ПВ	Тестови касне преосјетљивости	Петак	8.12.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
XI	B11	ПВ	Цитохемијске методе у имунологији	Петак	15.12.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
XII	B12	ПВ	Тестови испитивања хуманих лимфоцита	Петак	22.12.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
XIII	B13	ПВ	Цитохемијска карактеризација неутрофилних леукоцита	Петак	29.12.2023.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
XIV	B14	ПВ	Испитивање моноцита – фагоцитоза и цитохемијска карактеризација	Петак	12.1.2024.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
XV	B15	ПВ	Фагоцитоза и цитохемијска карактеризација	Петак	19.1.2024.	11:15 – 12:00	Учионица 23	1	Јована Граховац, ма
Настава која је по распореду у данима празника, биће реализована у терминима надокнаде.									

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
Проф. др Радослав Декић



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
2023/2024.	Екологија животиња са зоогеографијом	1Ц13БОС228	Биологија	Први	Четврта	VII	11	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавањ е	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Петак	06.10.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
II	П2	Појам, историјски развој екологије и њен положај у систему биолошких наука, подјела и значај екологије; ступњеви еколошке интеграције	Петак	13.10.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
III	П3	Животна средина, животна форма; еколошка ниша, животно станиште и појам биотопа	Петак	20.10.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
IV	П4	Појам, подјела и дејство еколошких фактора, еколошка валенца	Петак	27.10.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
V	П5	Климатски фактори I	Петак	03.11.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
VI	П6	Климатски фактори II	Петак	10.11.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
VII	П7	Климатски фактори III	Петак	17.11.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
VIII	П8	Макроклима, еоклима и микроклима	Петак	24.11.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић

IX	П9	Фенолошке појаве; фаза миновања слатководних животиња	Петак	01.12.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
X	П10	Климатска правила	Петак	08.12.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
XI	П11	Појам и физичке особине земљишта	Петак	15.12.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
XII	П12	Хемизам атмосфере	Петак	22.12.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
XIII	П13	Хемизам водене средине	Петак	29.12.2023.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
XIV	П14	Биотички фактори (интра- и интерспецифички; Популациона екологија	Петак	12.01.2024.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић
XV	П15	Колоквијум	Петак	17.01.2024.	13:00-15:15	21	3	Проф. дрМаја Манојловић

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	<i>животна форма и еколошки фактори</i>	Петак	06.10.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
II	B2	ТВ	<i>еколошка валенца</i>	Петак	13.10.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
III	B3	ТВ	<i>ресурси и еколошка ниша</i>	Петак	20.10.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
IV	B4	ТВ	<i>еколошке методе</i>	Петак	27.10.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
V	B5	ТВ	<i>одређивање бројности јединки у популацијтоде маркирања</i>	Петак	03.11.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
VI	B6	ТВ	<i>одређивање просторног распореда</i>	Петак	10.11.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
VII	B7	ТВ	<i>демографија и демографска анализа; таблице мотралитета</i>	Петак	17.11.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
VIII	B8	ТВ	<i>демографија и демографска анализа; таблице наталитета</i>	Петак	24.11.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
IX	B9	ПВ	<i>узрасна структура популације и утврђивање стабилне узрасне структуре</i>	Петак	01.12.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић

X	B10	ПВ	<i>теренска настава I</i>	Петак	08.12.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
XI	B11	ПВ	<i>Биоценологија- квантитативна анализ</i>	Петак	15.12.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
XII	B12	ПВ	<i>Биоценологија- квалитативна анализа</i>	Петак	22.12.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
XIII	B13	ПВ	<i>матрице заједница</i>	Петак	29.12.2023.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
XIV	B14	ПВ	<i>односи исхране</i>	Петак	12.01.2024.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић
XV	B15	ПВ	<i>ланци исхране и трофичке пирамиде</i>	Петак	17.01.2024.	11:20-12:50	21	2	Проф. дрМаја Манојловић

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Маја Манојловић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Природно-математички факултет

Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Екологија биљака са фитогеографијом I	1Ц07БОС810	Биологија	Први	Четврта	VII	12	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Дефиниција, објекти, значај и проблеми истраживања у фитогеографији	Понедељак	02.10.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Ареал као основни објекат истраживања, појам и дефиниција ареала, фактори који условљавају ареал, особине ареала (I дио)	Понедељак	9.10.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
III	П3	Особине ареала (II дио)	Понедељак	18.10.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25		Проф. др Биљана Лубарда
IV	П4	Флора; дефиниција, однос и разграничење појмова флора и вегетација, особине флоре;	Понедељак	23.10.2022.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
V	П5	Флористичка подјела свијета; флористичка царства и	Понедељак	30.10.2022.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда

		подређене флористичке категорије-хориони;						
VI	П6	Историјска фитогеографија и њен значај за сагледавање данашњег распорстрађења биљака на Земљи	Понедељак	06.11.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
VII	П7	Терцијерна историја флоре и вегетације Холарктика;	Понедељак	13.11.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
VIII	П8	Ледено доба и његов значај за данашње стање биљног свијета Холарктика	Понедељак	20.11.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
IX	П9	Општи приказ данашњег распрострањења и екологије флоре и вегетације Југославије	Понедељак	27.11.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Вегетација Југославије; основне законитости хоризонталног и вертикалног зонирања	Понедељак	04.12.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XI	П11	Основне законитости хоризонталног и вертикалног зонирања вегетације на Земљи; модели зонирања вегетације	Понедељак	11.12.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Основни појмови фитоценологије; структура, метаболизам, распрострањење и историја фитоценоза	Понедељак	18.12.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XIII	П13	Терестична вегетација тропске зоне Терестрична вегетација умјерене зоне	Понедељак	25.12.2023.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда

XIV	П14	Терестрична вегетација хладне зоне и планинска вегетација	Понедјељак	08.01.2024.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XV	П15	Вегетација водених басена; класификација водених басена према термичким и физичким особинама	Понедјељак	15.01.2024.	09.35 – 11.05	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Картирање ареала и картографија ареала (I дио)	Понедјељак	02.10.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
II	B2	ПВ	Картирање ареала и картографија ареала (II дио)	Понедјељак	9.10.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
III	B3	ПВ	Величина ареала; Ендемити	Понедјељак	18.10.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
IV	B4	ПВ	Историја реала; Реликти	Понедјељак	23.10.2022.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
V	B5	ТВ	Флористичко богатство и разноврсност	Понедјељак	30.10.2022.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
VI	B6	ТВ	Таксономска анализа флоре	Понедјељак	06.11.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
VII	B7	ТВ	Флористичка статистика	Понедјељак	13.11.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
VIII	B8	ТВ	Фитогеографска анализа флоре	Понедјељак	20.11.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
IX	B9	ТВ	Фитогеографска подјела свијета и Европе (I дио)	Понедјељак	27.11.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда

X	B10	ТВ	Фитогеографска подјела свијета и Европе (II дио)	Понедјељак	04.12.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XI	B11	ТВ	Фитогеографска подјела југоисточне Европе	Понедјељак	11.12.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XII	B12	ТВ	Разновсност вегетације Југославије	Понедјељак	18.12.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XIII	B13	ПВ	Фитоценоза (фитоценолошки снимак -минимум ареал) (I дио)	Понедјељак	25.12.2023.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XIV	B14	ПВ	Фитоценоза (фитоценолошки снимак -минимум ареал) (II дио)	Понедјељак	08.01.2024.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда
XV	B15	ТВ	Историја вегетације -поленска анализа	Понедјељак	15.01.2024.	8:00-9:30	Учионица 25	2	Проф. др Биљана Лубарда

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
Проф. др Биљана Лубарда



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за Зоологију, генетику и еволуцију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Органска еволуција	1Ц07БОС217	Биологија	I	IV	VII	10	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седм ица	Преда вање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод: појам еволуције и развој еволуционе биологије; дарвинизам и еволуционе чињенице; примјери чињеница еволуције; сродност између животних форми; промјене током времена; старост Земље.		Децембар /по договору		АМФ	2	Проф. др Предраг Симоновић
II	П2	Методе еволуционе анализе I: експериментални метод; компаративни метод; реконструкција историје (филогенетски метод).		Децембар /по договору		АМФ	2	Проф. др Предраг Симоновић
III	П3	Механизми еволуционих промјена I: мутације; настанак нових гена и алела; генетички дрејфт; проток гена		Децембар /по договору		АМФ	2	Проф. др Предраг Симоновић
IV	П4	Природна селекција; сексуална селекција; дјеловање селекције на квантитативне карактеристике		Децембар/по договору		Учионица 21	2	Проф. др Предраг Симоновић
V	П5	Нивои дјеловања селекције; дисруптивна, дирекциона и стабилизациона селекција; Рајтова теорија помичне равнотеже; Фишерава фундаментална теорема природне селекције; Упоредна анализа.		Децембар/по договору		Учионица 21	2	Проф. др Предраг Симоновић
VI	П6	Адаптације; механизми адаптација на физичко и биолошко окружење		Јануар/по договору		Учионица 21	2	Проф. др Предраг Симоновић

VII	П7	Врста: идентификација врсте; концепције врсте; географска варијабилност; специјација: алопатричка специјација; симпатричка специјација; парapatричка специјација; генетичке теорије специјације; изолациони репродуктивни механизми.		Јануар/по договору		Учионица 21	2	Проф. др Предраг Симоновић
VIII	П8	Популациона структура врсте; Ф статистика, Валундов ефекат		Јануар/по договору		Учионица 21	2	Проф. др Предраг Симоновић
IX	П9							
X	П10							
XI	П11							
XII	П12							
XIII	П13							
XIV	П14							
XV	П15							

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. Упознавање са основним захјевима за вјежбе.	Сриједа	04.10.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Морфолошко-анатомски докази еволуције.	Сриједа	11.10.2023	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ТВ	Биохемијско физиолошки докази еволуције.	Сриједа	18.10.2023	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Цитогенетички докази еволуције.	Сриједа	25.10.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ТВ	Палеонтолошки докази еволуције.	Сриједа	01.11.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VI	B6	ТВ	Варијабилност I: Квантификовање фенотипске варијабилности	Сриједа	08.11.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,

VII	B7	ТВ	Варијабилност II: Квантификовање генетичке варијабилности.	Сриједа	15.11.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VIII	B8	ТВ	Генетичка сличност и удаљеност.	Сриједа	22.11.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
IX	B9	ТВ	Дендрограми и кладограми.	Сриједа	29.11.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Утицај мутација на промјене генетичке равнотеже популације- израда задатака.	Сриједа	06.12.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XI	B11	ТВ	Утицај миграција (протока гена) на генетичку равнотежу популације-израда задатака.	Сриједа	13.12.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
XII	B12	ТВ	Природна селекција I- израда задатака: Елиминација рецесивно- леталне особине.	Сриједа	20.12.2023.-	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIII	B13	ТВ	Природна селекција II- израда задатака: Парцијална елиминација рецесивне особине.	Сриједа	27.12.2023.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIV	B14	ТВ	Природна селекција III - израда задатака: Парцијална елиминација доминантне особине	Сриједа	10.01.2024.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
XV	B15	ТВ	Колоквијум I	Сриједа	17.01.2024.	11:20 – 12:50	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Предраг Симонови



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
2023/2024.	Методика наставе биологије I	1Ц13БНС812	Биологија	I	IV	VII	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод: Значај методичког образовања и сталног стручног усавршавања	Уторак	03.10.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
II	П2	Образовно-васпитни циљеви и задаци у настави биологије	Уторак	10.10.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
III	П3	Структура и садржај наставе биологије	Уторак	17.10.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
IV	П4	Наставни план и програм	Уторак	24.10.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
V	П5	Образовно васпитни садржаји у настави биологије и њихови нивои	Уторак	31.10.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VI	П6	Корелација и координација о- в садржаја у настави биологије	Уторак	07.11.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VII	П7	Развој система биолошких представа и појмова	Уторак	14.11.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VIII	П8	Допринос биологије свестраном развоју личности ученика	Уторак	21.11.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор

IX	П9	Радно техничка практичност и развој моралних квалитета ученика	Уторак	28.11.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
X	П10	Развијање ест. вриједности и физичко здравственог васпитања ученика	Уторак	05.12.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XI	П11	Допринос очувању, заштити и унапређењу животне средине	Уторак	12.12.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XII	П12	Специфичности примјене наставних принципа у настави биологије	Уторак	19.12.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XIII	П13	Принципи очигледности, трајности, јединства теорије и праксе, корелација принципа	Уторак	26.12.2023.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XIV	П14	Методе рада у настави биологије, вербално-текстуалне	Уторак	02.01.2024.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XV	П15	Демонстр.-илустративне наставне методе и методе самосталног рада ученика	Уторак	09.01.2024.	09:35-11:05	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни 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	В1	ТВ	План рада наставника биологије, тематски, мјесечни план рада, самостална израда планова	Четвртак	05.10.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент

II	B2	ТВ	Наставни програм за основне и средње школе	Четвртак	12.10.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
III	B3	ТВ	Димензионирање градива, упутства за остварење програма	Четвртак	19.10.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
IV	B4	ТВ	Избор и реализација различитих облика и метода рада	Четвртак	26.10.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
V	B5	ТВ	Аудио-визуелна наставна средства, употреба микроскоп, чланака, избор литературе	Четвртак	02.11.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
VI	B6	ТВ	Тестови у настави биологије, типови задатака	Четвртак	09.11.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
VII	B7	ТВ	Тестирање ученика у школи и анализа резултата теста	Четвртак	16.11.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
VIII	B8	ТВ	Екскурзијска настава, лабораторијска настава, слободне активности	Четвртак	23.11.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
IX	B9	ПВ	Инструкције за праћење хоспитовања	Четвртак	30.12.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
X	B10	ПВ	Час хоспитовања у основној школи и анализа часа	Четвртак	07.12.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
XI	B11	ПВ	Час хоспитовања у основној школи и анализа часа	Четвртак	14.12.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
XII	B12	ПВ	Час хоспитовања у основној школи и анализа часа	Четвртак	21.12.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент

XIII	B13	ПВ	Час хоспитовања у основној школи и анализа часа	Четвртак	28.12.2023.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
XIV	B14	ПВ	Час хоспитовања у основној школи и анализа часа	Четвртак	04.01.2024.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент
XV	B15	ПВ	Час хоспитовања у основној школи и анализа часа	Четвртак	11.01.2024.	8:00-10:15	Учионица 20	3	Тања Гостић, ма. виши асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Нина Јањић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, еволуцију и генетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Упоредна физиологија животиња	1Ц13БОС821	Биологија	Први	Четврта	VII	11	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод: Упознавање са предметом, методама и историјатом упоредне физиологије животиња	Петак	6.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
II	П2	Спољашња и унутрашња средина	Петак	13.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
III	П3	Осморегулација	Петак	20.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
IV	П4	Структуре које учествују у осморегулацији	Петак	27.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
V	П5	Тјелесне течности	Петак	3.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
VI	П6	Респираторни пигменти	Петак	10.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
VII	П7	Циркулација тјелесне течности	Петак	17.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић

VIII	П8	Отворени и затворени систем за циркулацију	Петак	24.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
IX	П9	Дисање	Петак	1.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
X	П10	Физиологија плућа	Петак	8.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
XI	П11	Адаптације при дисању	Петак	15.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
XII	П12	Исхрана и варење	Петак	22.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
XIII	П13	Високоспецијализовани системи за варење	Петак	29.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
XIV	П14	Упоредни преглед типова дигестивних система	Петак	12.1.2024.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
XV	П15	Адаптације при варењу	Петак	19.1.2024.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	проф. др Радослав Декић
Настава која је по распореду у данима празника, биће реализована у терминима надокнаде.								

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	Методе упоредне физиологије	Уторак	3.10.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
II	B2	ПВ	Утицај рН на стеновалентне и еуривалентне организме водене средине	Уторак	10.10.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
III	B3	ПВ	Осмотска резистенција еритроцита различитих група кичмењака	Уторак	17.10.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
IV	B4	ПВ	Контрактилна вакуола парамециума	Уторак	24.10.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма

V	B5	ПВ	Број еритроцита код различитих врста кичмењака	Уторак	31.10.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
VI	B6	ПВ	Концентрација хемоглобина код група кичмењака	Уторак	7.11.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
VII	B7	ПВ	Хемолимфа пужа	Уторак	14.11.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
VIII	B8	ПВ	Хемолимфа ријечног рака	Уторак	21.11.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
IX	B9	ПВ	Карактеристике срчаног рада рака и пужева.	Уторак	28.11.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
X	B10	ПВ	Опште карактеристике срца жабе и говечета	Уторак	5.12.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
XI	B11	ПВ	Механизми шкржне вентилације артропода и риба	Уторак	12.12.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
XII	B12	ПВ	Механизми плућне вентилације копнених кичмењака	Уторак	19.12.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
XIII	B13	ПВ	Интрацелуларно варење	Уторак	26.12.2023.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
XIV	B14	ПВ	Варење код пужа	Уторак	9.01.2024.*	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма
XV	B15	ПВ	Варење код рака	Уторак	16.01.2024.	08:45 – 11:00	Учионица 23	3	Јована Граховац, ма

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

*Настава која је по распореду у данима празника, биће реализована у терминима надокнаде.

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Радослав Декић



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
2023/2024	Биоиндикатори и мониторинг систем	1Ц13БНС1066	Биологија	I	IV	VII	4	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Појам, историјат и подјела мониторинг система	Сриједa	04.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
II	П2	Организми биоиндикатори – одабир врста у биоиндикацији	Сриједa	11.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
III	П3	Мониторинг квалитета ваздуха. Употреба физичко-хемијских метода у праћењу квалитета ваздуха.	Сриједa	18.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
IV	П4	Употреба лишажева у оцјени квалитета ваздуха	Сриједa	25.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
V	П5	Употреба маховина и виших биљака у оцјени квалитета ваздуха	Сриједa	01.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
VI	П6	Мониторинг квалитета акватичних екосистема. Сапробни системи. Еколошки статус вода.	Сриједa	08.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб

VII	П7	Физичко-хемијске и бактериолошке анализе у оцјени квалитета вода	Сриједа	15.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
VIII	П8	Организми биоиндикатори и њихова примјена при идентификација квалитета воде (планктон и бентос)	Сриједа	22.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
IX	П9	Организми биоиндикатори и њихова примјена при идентификација квалитета воде (рибе, водене макрофите)	Сриједа	29.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
X	П10	Мониторинг квалитета земљишта. Употреба физичко-хемијских метода у праћењу квалитета земљишта.	Сриједа	06.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XI	П11	Употреба педофлоре у оцјени квалитета земљишта	Сриједа	13.12.2023.	09:45-11:15	Учионица. 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XII	П12	Употреба педофауне у оцјени квалитета земљишта	Сриједа	20.12.2023.	09:45-11:15	Учионица. 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIII	П13	Мониторинг квалитета хране	Сриједа	27.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIV	П14	Мониторинг буке	Сриједа	10.01.2024.	09:45-11:15	Учионица. 25	2	Проф. др Драгојла Голуб
XV	П15	Мониторинг јонизујућег и нејонизујућег зрачења	Сриједа	17.01.2024.	09:45-11:15	Учионица 25	2	Проф. др Драгојла Голуб

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	Параметри, методе и технике биоиндикације	1	Четвртак	05.10.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Интегрални катастар загађивача животне средине	1	Четвртак	12.10.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Физичко-хемијски мониторинг квалитета ваздуха	1	Четвртак	19.10.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
IV	B4	ПВ	Имисија најчећих полутаната на мјерним локацијама у Бањој Луци- посјета мјерној станици	1	Четвртак	26.10.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист
V	B5	ПВ	Узорковање и прикупљање лишајева, картирање, индекс чистоће, зонирање	1	Четвртак	02.11.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VI	B6	ТВ	Биљне врсте и вегетација као индикатори квалитета ваздуха	1	Четвртак	09.11.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VII	B7	ПВ	Узорковање вода, опрема, сакупљање, конзервисање узорака и формирање записника на терену	1	Четвртак	16.11.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VIII	B8	ТВ	Сапробиолошке методе у оцјени квалитета воде. Индекси сапробности	1	Четвртак	23.11.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

IX	B9	ТВ	Бактериолошки показатељи квалитета воде	1	Четвртак	30.11.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
X	B10	ПВ	Анализа квалитета воде за пиће	1	Четвртак	07.12.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XI	B11	ТВ	Педолошки профил-узимање и припрема узорка, механичка анализа, физичко-хемијске анализе	1	Четвртак	14.12.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XII	B12	ТВ	Утврђивање садржаја штетних супстанци у биљкама-хиперакумулатори	1	Четвртак	21.12.2023.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIII	B13	ТВ	Механизми фиторемедијације	1	Четвртак	28.12.2023	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIV	B14	ТВ	*Мјерење нивоа буке услед саобраћаја и рада машина – нерадни дан	1	Четвртак	04.01.2024.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XV	B15	ТВ	Посјета институцији за мониторинг квалитета хране	1	Четвртак	11.01.2024.	10:20-11:05	Учионица бр. 23	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Драгојла Голуб



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра: Зоологија, еволуција и генетика



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Паразитологија	1Ц13БОС1073	Биологија	I	IV	VII	10	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у паразитологију	Сриједа	04.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
II	П2	Паразитизам као еколошки однос врста, повезаност са другим биотичким односима	Сриједа	11.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
III	П3	Паразитске протозое: Sarcodina и Mastigophora	Сриједа	18.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
IV	П4	Паразитске протозое: Apicomplexa, Mucosporidia, Microsporidia	Сриједа	25.10.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
V	П5	Паразитске протозое: Ciliophora	Сриједа	01.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VI	П6	Вишећелијски паразити, морфологија, класификација и еволуција	Сриједа	08.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VII	П7	Вишећелијски паразити: Trematodes и Cestodes	Сриједа	15.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
VIII	П8	Вишећелијски паразити: Nematoda	Сриједа	22.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
IX	П9	Тест 1	Сриједа	29.11.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
X	П10	Вишећелијски паразити: Nematomorpha и Hirudinea	Сриједа	06.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало

XI	П11	Вишећелијски паразити: Arthropoda	Сриједа	13.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XII	П12	Паразитске биљке и паразити биљака	Сриједа	20.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XIII	П13	Дијагностика паразитских инфекција	Сриједа	27.12.2023.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XIV	П14	Контрола паразитских болести	Сриједа	10.01.2024.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало
XV	П15	Тест 2	Сриједа	17.01.2024.	08:10 – 09:40	Учионица 21	2	Проф. др Горан Шукало

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	Упознавање са основним захтјевима вјежби	Уторак	05.10.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
II	B2	ПВ	Увод у паразитологију: посматрање протозоа, нативни препарати	Уторак	12.10.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
III	B3	ПВ	Паразитске Kinetoplasti: морфологија и циклус развића	Уторак	19.10.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
IV	B4	ПВ	<i>Entamoeba histolytica</i> – грађа и циклус развића	Уторак	26.10.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
V	B5	ПВ	<i>Cryptosporidium</i> – грађа и циклус развића	Уторак	02.11.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
VI	B6	ПВ	<i>Plasmodium</i> sp. – грађа и циклус развића. <i>Toxoplasma gondii</i> – грађа и циклус развића	Уторак	09.11.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
VII	B7	ПВ	<i>Giardia lamblia</i> – грађа и циклус развића	Уторак	16.11.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
VIII	B8	ПВ	Колоквијум 1	Уторак	23.11.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма

IX	B9	ПВ	Метиљи – микроскопирање и циклус развића	Уторак	30.11.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
X	B10	ПВ	Пантљичаре: <i>Echinococcus</i> sp., <i>Taenia saginata</i> i <i>T. solium</i> - микроскопирање и циклус развића	Уторак	07.12.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
XI	B11	ПВ	<i>Trichinella spiralis</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> - микроскопирање. Nematoda – паразити биљака	Уторак	14.12.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
XII	B12	ПВ	Крпељи – паразити човјека и животиња	Уторак	21.12.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
XIII	B13	ПВ	Полупаразитске биљке: <i>Alectorolophus</i> , <i>Viscum</i> .	Уторак	28.12.2023.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
XIV	B14	ПВ	Паразитске биљке: <i>Cuscuta</i> .	Уторак	11.01.2024.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма
XV	B15	ПВ	Колоквијум 2	Уторак	18.01.2024.	08:45 – 09:30	Учионица 23	1	Рајко Рољић, ма

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Горан Шукало



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
2023/2024.	Љековите биљке	1Ц13БНС1067	Биологија	I	IV	VII	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Правилни поступци при брању и сушењу љековитих биљака	Сриједа	04.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
II	П2	Љековити састојци	Сриједа	11.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
III	П3	Одабране љековите биљке из породице Compositae	Сриједа	18.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
IV	П4	Одабране љековите биљке из породице Compositae	Сриједа	25.10.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
V	П5	Одабране љековите биљке из породице Rosaceae	Сриједа	01.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VI	П6	Одабране љековите биљке из породице Lamiaceae	Сриједа	08.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VII	П7	Одабране љековите биљке из породица Amaryllidaceae, Agaceae и Ericaceae	Сриједа	15.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
VIII	П8	Одабране љековите биљке из породица Papaveraceae и Malvaceae	Сриједа	22.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор

IX	П9	Одабране љековите биљке из породица Cannabaceae, Equisetaceae и Gentianaceae	Сриједа	29.11.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
X	П10	Одабране љековите биљке из породица Clusiaceae и Plantaginaceae	Сриједа	06.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XI	П11	Одабране љековите биљке из породица Primulaceae и Zingiberaceae	Сриједа	13.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XII	П12	Одабране љековите биљке из породица Viburnaceae и Crassulaceae	Сриједа	20.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XIII	П13	Одабране љековите биљке из породица Boraginaceae и Urticaceae	Сриједа	27.12.2023.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XIV	П14	Одабране љековите биљке из породица Valerinaceae, Scrophulariaceae и Loranthaceae	Сриједа	03.01.2024.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни професор
XV	П15	Гајење љековитих биљака	Сриједа	10.01.2024.	09:45-11:15	Учионица 21	2	Проф. др Нина Јањић, редовни 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	Сушење биљака у дехидратору	Петак	06.10.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Препознавање љековитих биљака (програми)	Петак	13.10.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент

III	B3	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породице Compositae	Петак	20.10.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породице Compositae	Петак	27.10.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породице Rosaceae	Петак	03.11.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породице Lamiaceae	Петак	10.11.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породица Amaryllidaceae, Araceae и Ericaceae	Петак	17.11.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породица Papaveraceae и Malvaceae	Петак	24.11.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породица Cannabaceae, Equisetaceae и Gentianaceae	Петак	01.12.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске)	Петак	08.12.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент

			особине љековитих биљака из породица Clusiaceae и Plantaginaceae						
XI	B11	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породица Primulaceae и Zingiberaceae	Петак	15.12.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породица Viburnaceae и Crassulaceae	Петак	22.12.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породица Boraginaceae и Urticaceae	Петак	29.12.2023.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Морфолошке, еколошке, хистолошке (анатомске) особине љековитих биљака из породица Valerianaceae, Scrophulariaceae и Loranthaceae	Петак	05.01.2024.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Третирање сјемена и гајење љековитих биљака.	Петак	12.01.2024.	09:45-10:30	Учионица 24	1	Тања Гостић, ма, виши асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Нина Јањић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за Зоологију, Еволуцију и Генетику



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Екологија човјека	1Ц13БОС1068	Биологија	I	IV	VII	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Поријекло човјека; Еколошки аспекти настанка и развоја човјека; Врсте Hominidae; Карактеристике заједница и расе рода Homo;	понедељак	2. 10. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
II	П2	Природа и човјек кроз вријеме; Историја демографског развића свјетског становништва; Културна, пољопривредна, индустријска и научна револуција;	понедељак	9. 10. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
III	П3	Глобални еколошки трендови кроз вријеме; Фактори животне средине човјека;	понедељак	16. 10. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IV	П4	Биодиверзитет и човјек:	понедељак	23. 10. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
V	П5	Однос човјека и животне средине; Климатске промјене;	понедељак	30. 10. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VI	П6	Утицај стила живота људи на екологију; Грађевинарство и животна средина кроз време; Подела тема за семинарске радове студената;	понедељак	6. 11. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
VII	П7	Постојеће законске еколошке регулативе на нивоу БиХ у циљу очувања животне средине;	понедељак	13. 11. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

VIII	П8	Колоквијум 1;	понедељак	20. 11. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
IX	П9	Организовање јавног еколошког догађаја за ученике основних и средњих школа; Едукација младих о еколошким принципима живота;	понедељак	27. 11. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
X	П10	Утицај аерозагађења на здравље људи; Промене у атмосферском притиску и здравље;	понедељак	4. 12. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XI	П11	Хемијске материје у земљушту; Утицај загађења земљишта отпадом на људе;	понедељак	11. 12. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XII	П12	Посета студената фабрици са рециклажним системом отпадних материја;	понедељак	18. 12. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIII	П13	Загађивачи свих облика у води; Загађене воде мењају здравље људи;	понедељак	25. 12. 2023.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XIV	П14	Еколошке болести људи; Исхрана и здравље;	понедељак	3. 1. 2024.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор
XV	П15	Адаптације, одрживи развој и еколошки патенти за будућност.	понедељак	8. 1. 2024.	12,45-14,15	учионица 25	2	др Смиљана Параш, ванредни професор

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Увод и упознавање са циљевима вјежби; Кратак осврт на развој људског друштва и еколошке факторе који су до тога довели;	понедељак	03. 10. 2023.	11,10-12,40	лабораторија 23	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
II	B2	ПВ	Велике сеобе народа Африке, Европе и Азије;	понедељак	10. 10. 2023.	11,10-12,40	лабораторија 23	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
III	B3	ПВ	Развој насељености и просторни распоред становништва на Земљи;	понедељак	17. 10. 2023.	11,10-12,40	лабораторија 23	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
IV	B4	ПВ	Анализа статистичких показатеља наталитета и фертилитета;	понедељак	24. 10. 2023.	11,10-12,40	лабораторија 23	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент

V	B5	ПВ	Анализа статистичких показатеља морталитета и морбидитета;	понедјелјак	31. 10. 2023.	11,10-12,40	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
VI	B6	ПВ	Природно и механичко кретање становништва;	понедјелјак	06. 11. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
VII	B7	ПВ	Узрасна структура становништва;	понедјелјак	13. 11. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Популациона политика и контрола – перспективе и прогнозе;	понедјелјак	20. 11. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
IX	B9	ПВ	Посјета Музеју Републике Српске са анализом презентованих знања;	понедјелјак	27. 11. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
X	B10	ПВ	Колоквијум 2;	понедјелјак	04. 12. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
XI	B11	ПВ	Начини аерозагађења; Утицај аерозагађења на биодиверзитет;	понедјелјак	11. 12. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
XII	B12	ПВ	Путеви загађења земљишта; Утицај загађења земљишта на биодиверзитет;	понедјелјак	18. 12. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Загађење вода и здравље; Утицај загађења вода на биодиверзитет;	понедјелјак	25. 12. 2023.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Хумано – здравствена екологија; Болести савременог човјека; Бука;	понедјелјак	01. 01. 2024.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент
XV	B15	ПВ	15. Еколошки значај нејонизујућег и јонизујућег зрачења.	понедјелјак	08. 01. 2024.	14,20-14,55	учионица 25	2	ма Маја Шибаревић, виши асистент

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Смиљана Параш