



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за заштиту животне средине



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Управљање отпадом	1Ц13ЕОС1091	ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Први	Трећа	VI		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Појам и врсте отпада. Извори настајања и утицај отпада на животну средину.	четвртак	20.02.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
II	П2	Састав и својства комуналног отпада	четвртак	27.02.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
III	П3	Сакупљање и транспорт отпада	четвртак	06.03.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
IV	П4	Принципи (начела) управљања отпадом	четвртак	13.03.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
V	П5	Депоноване отпада и животна средина; Изградња санитарних депонија	четвртак	20.03.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
VI	П6	Депоније и животна средина. Депонијски гас. Депонијске воде. Мониторинг депоније.	четвртак	27.03.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
VII	П7	Мјере заштите животне средине при деповању отпада	четвртак	03.04.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
VIII	П8	МБО третман отпада	четвртак	10.04.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић

IX	П9	Термички третман отпада (спаљивање, пиролиза, гасификација).	четвртак	17.04.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
X	П10	Поновно коришћење и рециклажа отпадних материја.	четвртак	24.04.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XI	П11	Управљање опасним отпадом	четвртак	01.05.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XII	П12	Управљање медицинским отпадом	четвртак	08.05.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XIII	П13	Избор локација депонија	четвртак	15.05.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XIV	П14	Финансијске импликације начина управљања отпадом. Регионални приступ управљању отпадом	четвртак	22.05.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XV	П15	Националне законске регулативе управљања комуналним отпадом; ЕУ и свјетске регулативе управљања комуналним отпадом.	четвртак	29.05.2025.	11.10 – 12.40	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић

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	Врсте, количина и састав отпада у БиХ; Припрема и упутство за израду семинарског рада и дефинисање тема	четвртак	20.02.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Настанак, процјене количине и састава комуналног отпада у БиХ и ЕУ – тренутно стање и процјена будућих трендова	четвртак	27.02.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.

III	B3	TB	Поступци прикупљања података и израда базе података о отпаду	четвртак	06.03.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
IV	B4	TB	Примјери најбољих практичних опција управљања отпадом	четвртак	13.03.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
V	B5	TB	Регионалне и локалне општинске депоније у БиХ	четвртак	20.03.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
VI	B6	TB	Дивље депоније у БиХ – утицај на животну средину и могућности санације	четвртак	27.03.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
VII	B7	TB	Примјери најпогоднијих метода третмана отпада у зависности од врсте отпада;	четвртак	03.04.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
VIII	B8	TB	Компостирање и производња горива из отпада;	четвртак	10.04.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
IX	B9	TB	Врсте и количина рециклираног отпада у БиХ; Поређење са стањем у ЕУ	четвртак	17.04.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
X	B10	TB	Категорије и третман опасног отпада у БиХ	четвртак	24.04.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	Класификација и третман медицинског отпада у БиХ и ЕУ; Анализа семинарских радова	четвртак	01.05.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.

XII	B12	ПВ	Управљање животињским отпадом у БиХ и примјери добре праксе из ЕУ; Анализа семинарских радова	четвртак	08.05.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Избор локације депоније на специфичном примјеру из БиХ; Анализа семинарских радова	четвртак	15.05.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XIV	B14	ПВ	Приоритети управљања отпадом у БиХ на основу еколошке користи, економске исплативости и техничке изводљивости; Анализа семинарских радова	четвртак	22.05.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XV	B15	ПВ	Стратегија управљања отпадом РС и ФБиХ и планови управљања отпадом (од националног до локалног нивоа); Анализа семинарских радова	четвртак	29.05.2025.	12:45-13:30	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Душица Пешевић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ЕКОЛОГИЈУ



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Екологија и заштита вода	1Ц13ЕОС1092	Екологија и заштита животне средине	I	III	VI	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

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

		самопречишћавање вода, вјештачко пречишћавање отпадних вода (механичке, физичко-хемијске и биолошке методе), заштита вода од термалног загађивања.						
XI	П11	Значај биомониторинга за заштиту вода.	Сриједа	30.04.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XII	П12	Остали видови угрожавања и заштите вода: угрожавање и заштита хидробионата: научни основ за заштиту хидробионата, правни оквир у заштити хидробионата, поступци који се реализују у пракси.	Сриједа	07.05.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIII	П13		Сриједа	14.05.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIV	П14		Сриједа	21.05.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XV	П15		Сриједа	28.05.2025.	08:00–09:30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Особине насеља риба одабраног локалитета-анализа литературе	Понедјелјак	17.02.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ПВ	Одређивање квалитета воде на основу особина заједница хидробионата	Понедјелјак	24.02.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ПВ	Тест II	Понедјелјак	03.03.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ПВ	Распоред мора и океана на Земљи-приказ	Понедјелјак	10.03.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ПВ	Релеф дна Јадранског мора и зоналност- приказ	Понедјелјак	17.03.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VI	B6	ПВ	Квалитативна анлиза морског	Понедјелјак	24.03.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Милица Лукач,

			макрофитобентоса						ма, в. асист,
VII	B7	ПВ	Идиоеколошке карактеристике представника морског макрофитобентоса	Понедјелјак	31.03.2025..	12.45 – 14.15	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VIII	B8	ПВ	Квалитативна анализа морског макрозообентоса; Идиоеколошке карактеристике представника морског макрозообентоса I	Понедјелјак	07.04.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију
IX	B9	ПВ	Квалитативна анализа морског макрозообентоса II	Понедјелјак	14.04.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију
X	B10	ПВ	Нерадни дан	Понедјелјак	21.04.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију
XI	B11	ПВ	Идиоеколошке карактеристике представника морског макрозообентоса II	Понедјелјак	28.04.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију
XII	B12	ПВ	Тест III	Понедјелјак	05.05.2025	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију
XIII	B13	ПВ	Идиоеколошке карактеристике представника биоценоза морског нектона	Понедјелјак	12.05.2025..	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију
XIV	B14	ПВ	Идиоеколошке карактеристике представника биоценоза морског планктона и микрозообентоса	Понедјелјак	19.05.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију
XV	B15	ПВ	Упознавање са правним оквиром у заштити хидробионата копнених вода са нагласком на заштиту хидробионата	Понедјелјак	26.05.2025.	12.45 – 14.15	24	2	Катедра за екологију

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Дејан Дмитривић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025	Екомониторинг и биоиндикатори	1Ц13ЕОС637	Екологија и заштите животне средине	I	III	VI	3	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Мониторинг квалитета земљишта (физичко-хемијске анализе)	Четвртак	20.02.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
II	П2	Педофлора као индикатор квалитета земљишта (микроорганизми)	Четвртак	27.02.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
III	П3	Педофлора као индикатор квалитета земљишта (више биљке)	Четвртак	06.03.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
IV	П4	Педофауна као индикатор квалитета земљишта (земљишни инвертебрати)	Четвртак	13.03.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
V	П5	Екоремедијација и биоремедијација	Четвртак	20.03.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
VI	П6	Загађивање хране - адитиви	Четвртак	27.03.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
VII	П7	Загађивање хране - контаминанти	Четвртак	03.04.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб

VIII	П8	Мониторинг квалитета хране	Четвртак	10.04.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
IX	П9	Биоиндикација квалитета хране; тест 3	Четвртак	17.04.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
X	П10	Бука – појам, извори, нивои, ефекти	Четвртак	24.04.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
XI	П11	Мониторинг буке у животној средини	Четвртак	01.05.2025.*	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
XII	П12	Нејонизујуће и јонизујуће зрачење – појам, извори, дотзе, ефекти	Четвртак	08.05.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIII	П13	Мониторинг јонизујућег и нејонизујућег зрачења	Четвртак	15.05.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIV	П14	Мониторинг заштићених подручја	Четвртак	22.05.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
XV	П15	Мониторинг заштићених врста	Четвртак	29.05.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб
XVI		Тест 4	Четвртак	05.06.2025.	09:35 – 11:05	Учионица 20	2	Проф. др Драгојла Голуб

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

* предавања ће се надокнадити у првом слободном термину (празник)

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Методe одређивања биотичког индекса	Уторак	18.02.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
II	B2	ТВ	Еутрофикација – појам и класификација	Уторак	25.02.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
III	B3	ТВ	Цвјетање цијанобактерија-особине, распрострањеност и значај	Уторак	04.03.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
IV	B4	ПР	Главни путеви изложености људи и животиња цијанотоксинима и мјере заштите	Уторак	11.03.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент

V	B5	ПР	Макрофите у биоиндикацији квалитета воде	Уторак	18.03.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VI	B6	ТВ	<i>Caulerpa taxifolia</i>	Уторак	25.03.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VII	B7	ПР	Екоремедијација вода	Уторак	01.04.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Еколошки мониторинг загађености земљишта	Уторак	08.04.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
IX	B9	ПВ	Васкуларне биљке – биоиндикатори загађености земљишта	Уторак	15.04.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
X	B10	ПВ	Одређивање биолошке активности организама; одређивање бројности алги и гљива	Уторак	22.04.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XI	B11	ПВ	Детекција полутаната у биљном ткиву- биљке хиперакумулатори	Уторак	29.04.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XII	B12	ПВ	Фиторемедијација	Уторак	06.05.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Технике фиторемедијације	Уторак	13.05.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Мониторинг квалитета хране	Уторак	20.05.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XV	B15	ПВ	Мјерење буке услед саобраћаја и извора машина	Уторак	27.05.2025.	09:50-11:20	Учионица 25	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент

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

* вјежбе ће се надокнадити у првом слободном термину (празник)

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Драгојла Голуб, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за зоологију, генетику и еволуцију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Генетика са генотоксикологијом	1Ц13ЕОС656	Екологија и заштита животне средине	Први	Трећа	5	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање	Уторак	18.2.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
II	П2	Увод у генетику и Менделова правила наслеђивања; интеракције алелних гена	Уторак	25.2.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
III	П3	Интеракција неалелних гена	Уторак	4.3.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
IV	П4	Мултипли алели и крвне групе	Уторак	11.3.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
V	П5	Детерминација пола	Уторак	18.3.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VI	П6	Структура ДНК и хромозоми	Уторак	25.3.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VII	П7	Хромозомске аберације	Уторак	1.4.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
VIII	П8	Тест	Уторак	8.4.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
IX	П9	Репликација ДНК	Уторак	15.4.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота

								Шњегота
X	П10	Транскрипција и транслација	Уторак	22.4.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XI	П11	Увод у популациону генетику	Уторак	29.4.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XII	П12	Примјена протеинских маркера у поп.-ген. истраживањима	Уторак	6.5.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIII	П13	РФЛП маркери, Микросателити, ПСР	Уторак	13.5.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIV	П14	Митхондријална ДНК	Уторак	20.5.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XV	П15	СНП и секвенцирање	Уторак	27.5.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота
XVI	П16	Тест	Уторак	3.6.	11.25-12.55	Учионица 25	2	Проф. др Драгана Шњегота

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Интеракције алелних гена (Мендел; монохибридно наслеђивање)	Четвртак	20.2.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
II	B2	ТВ	Интеракције алелних гена (Мендел; диhibридно наслеђивање)	Четвртак	27.2.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
III	B3	ТВ	Интеракције алелних гена(одступања од Мендела)	Четвртак	6.3.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
IV	B4	ТВ	Интеракције алелних гена(одступања од Мендела)	Четвртак	13.3.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
V	B5	ТВ	Интеракције неалелних гена	Четвртак	20.3.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота

VI	B6	ТВ	Мултипли алели	Четвртак	27.3.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
VII	B7	ТВ	Насљеђивање везано за полне хромозоме	Четвртак	3.4.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
VIII	B8	ТВ	Вјежбање задатака	Четвртак	10.4.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
IX	B9	ТВ	Колоквијум	Четвртак	17.4.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
X	B10	ТВ	Родословна стабла	Четвртак	24.4.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
XI	B11	ТВ	Харди-вајнберг	Четвртак	1.5.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
XII	B12	ТВ	Мутације и миграције	Четвртак	8.5.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIII	B13	ТВ	Природна селекција	Четвртак	15.5.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
XIV	B14	ТВ	Укрштање у сродству	Четвртак	22.5.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота
XV	B15	ТВ	Колоквијум	Четвртак	29.5.	13.35-15.05	Учионица 21	2	Проф. др Драгана Шњегота

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Драгана Шњегота, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Природно-математички факултет

Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Идиоекологија биљака	1Ц13ЕОС1078	Екологија и заштита животне средине	Први	Трећа	VI	3	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Дефиниција, проблеми и задаци истраживања екологије, нивои организације живих бића	Понедјељак	17.02.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Однос биљака према спољашњој средини, адаптације биљака, животне форме, еколошки фактори	Понедјељак	24.02.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
III	П3	Сунчево зрачење, биланс Сунчеве радијације на Земљи, Ефекат Сунчевог зрачења на биљке, адаптација биљака на свјетлосни режим стасништа	Понедјељак	03.03.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
IV	П4	Температура као еколошки фактор; термички режим станишта и утицај температуре на виталне процесе биљака; Адаптације биљака на температурне услове станишта; термичке зоне и распоред биљака на Земљи	Понедјељак	10.03.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
V	П5	Вода као еколошки фактор; значај воде за биљке; водни режим станишта	Понедјељак	1.03.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
VI	П6	Ваздух као еколошки фактор вјетар и адаптације биљака на дејство вјетра	Понедјељак	24.03.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
VII	П7	Земљиште као комплекс еколошких фактора;	Понедјељак	31.03.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана

		генеза и физичко-хемисјке особине земљишта; Значај земљишта за биљке, еколошки типови биљака у односу на подлогу						Лубарда
VIII	П8	Орографски фактори; рељеф (микрорељеф), надморска висина, нагиб, експозиција, модификујући значај орографског фактора на остале абиотичке еколошке факторе	Понедељак	07.04.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
IX	П9	Биотички фактор; односи између биљака; између биљака и животиња и између биљака и других организама у екосистему	Понедељак	14.04.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Тропске кишне шуме; Мангрове	Понедељак	21.04.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XI	П11	Тропске листопадне шуме; Саване	Понедељак	28.04.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Вјечнозелена тврдолисна вегетација дрвећа и жбунова; Пустине	Понедељак	05.05.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIII	П13	Листопадне шуме умјерене зоне	Понедељак	12.05.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIV	П14	Четинарске шуме сјеверне хемисфере	Понедељак	19.05.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XV	П15	Степе; Тундре	Понедељак	26.05.2025.	08.30 – 10.00	25	2	проф. др Биљана Лубарда

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Сунчева радијација	Понедељак	17.02.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Интензитет свјетлости	Понедељак	24.02.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Температура ваздуха и температура земљишта	Понедељак	03.03.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Влажност ваздуха и влажност земљишта	Понедељак	10.03.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
V	B5	ТВ	Евапорација и вјетар	Понедељак	1.03.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма,

									в. асист.
VI	B6	ПВ	Климадијаграми	Понедјељак	24.03.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Еколошка анализа флоре и вегетације	Понедјељак	31.03.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
VIII	B8	ТВ	Мезофите и хигрофите	Понедјељак	07.04.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
IX	B9	ТВ	Хидрофите	Понедјељак	14.04.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Ксерофите у ужем смислу	Понедјељак	21.04.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
XI	B11	ТВ	Ксерофите у ширем смислу	Понедјељак	28.04.2025.	11.00 – 12.30	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	Теренска настава						
XIII	B13	ПВ	Теренски настава						
XIV	B14	ПВ	Теренски настава						
XV	B15	ПВ	Теренски настава						

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Биљана Лубарда, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Студијски програм Екологија и заштита животне средине



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025	Технологија заштита животне средине	1Ц13ЕОС630	Екологија и заштита животне средине	Први	Трећа	VI	4	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Стање животне средине и трендови промјена	Уторак	18.02.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
II	П2	Антропогени утицај на животну средину	Уторак	25.02.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
III	П3	Аерозагађење – главни полутанти и извори; последице аерозагађења по животну средину;	Уторак	04.03.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
IV	П4	Контрола емисије честица у отпадним гасовима и поступци издвајања (таложне коморе, циклонски уређаји, скрубери, електростатски преципитатори и филтерски уређаји);	Уторак	11.03.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
V	П5	Контрола емисије оксида азота и оксида сумпора (поступци смањења у отпадним гасовима и методе	Уторак	18.03.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић

		пречишћавања (суви и мокри поступци);						
VI	П6	Поступци за смањење емисије оксида сумпора (мокри, суви и полусуви). Контрола емисије ВОЈ (деструкција, спаљивање); контрола емисије полутаната поријеклом из моторних возила	Уторак	25.03.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VII	П7	Загађивање вода, критеријуми квалитета вода; основни физичко-хемијски и биохемијски процеси у воденим срединама;	Уторак	01.04.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VIII	П8	Технолошки поступци пречишћавања отпадних вода;	Уторак	08.04.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
IX	П9	Механичко пречишћавање; Примарно пречишћавање; Билошко пречишћавање отпадних вода;	Уторак	15.04.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
X	П10	Хемијско и терцијарно пречишћавање отпадних вода; Обрада и одлагање муља	Уторак	22.04.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XI	П11	Главни поступци у пречишћавању комуналних и индустријских отпадних вода	Уторак	29.04.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XII	П12	Загађивање и деградација земљишта;	Уторак	06.05.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XIII	П13	Класификација, третман и управљање чврстим отпадом;	Уторак	13.05.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XIV	П14	Пројектовање санитарних депонија и методе одлагања отпада;	Уторак	20.05.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XV	П15	Рециклажа чврстих, течних и гасовитих отпадних материја поријеклом из различитих извора;	Уторак	27.05.2025.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић

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	TB	Основни принципи (процеси и појаве) који се користе у технологији заштите ж. средине; Упутства за писање семинарског рада и одабир тема;	Уторак	18.02.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
II	B2	TB	Издавање честица из отпадних гасова 1;	Уторак	25.02.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
III	B3	TB	Издавање честица из отпадних гасова 2;	Уторак	04.03.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
IV	B4	TB	Поступци издавања NO _x из отпадних гасова (суви и влажни поступци);	Уторак	11.03.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
V	B5	TB	Поступци издавања SO _x из отпадних гасова (суви и влажни поступци);	Уторак	18.03.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VI	B6	TB	Поступци издавања VOC-а из отпадних гасова;	Уторак	25.03.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VII	B7	PB	Посјета постројењу за пречишћавање отпадних гасова;	Уторак	01.04.2025.	09.00-09:45	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VIII	B8	TB	Основни хемијски и биохемијски процеси у воденим екосистемима 1;	Уторак	08.04.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
IX	B9	TB	Основни хемијски и биохемијски процеси у воденим екосистемима 2;	Уторак	15.04.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
X	B10	PB	Физичко-хемијске методе пречишћавања вода;	Уторак	22.04.2025.	09.00-09:45	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XI	B11	PB	Биолошке методе	Уторак		09.00-09:45			Свјетлана Цвијић, ма,

			пречишћавања вода;		29.04.2025.		Учионица 25	1	виши асистент
XII	B12	ПВ	Посјета постројењу за пречишћавање отпадних вода;	Уторак	06.05.2025.	09.00-09:45	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XIII	B13	ТВ	Пројектовање санитарне депоније;	Уторак	13.05.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Посјета санитарној депонији „Рамићи“;	Уторак	20.05.2025.	09.00-09:45	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Излагање семинарских радова;	Уторак	27.05.2025.	09.00-09:45	Учионица 25	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Игор Милуновић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2022/2023.	Екотоксикологија	1Ц13ЕОС638	Екологија и заштита животне средине	Први	III	VI	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавањ е	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавањ а	Ч	Наставник
I	П1	Екотоксикологија, предмет проучавања, основни појмови, циљеви и задаци, однос Екотоксикологије према другим наукама.	сриједа	19.02.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
II	П2	Извори и обим загађења животне средине.	сриједа	26.02.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
III	П3	Врсте и посљедице загађивања животне средине.	сриједа	05.03.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
IV	П4	Главне групе токсичних хемијских једињења.	сриједа	12.03.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
V	П5	Човјекова животна средина као дио биосфере.	сриједа	19.03.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
VI	П6	Кружење материја и ток енергије у биосфери.	сриједа	26.03.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
VII	П7	Отровне супстанце, класификација и биолошка класификација токсиканата.	сриједа	02.04.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
VIII	П8	Тест I	сриједа	09.04.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
IX	П9	Путеви уласка отрова у организам.	сриједа	16.04.2025 .	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино

				.				Хасанагић
X	П10	Испитивање степена токсичности, летална, ефективна и максимално дозвољена доза.	сриједа	23.04.2025	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XI	П11	Транспорт и дистрибуција токсичних материја у организму.	сриједа	30.04.2025	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XII	П12	Токсични ефекти.	сриједа	07.05.2025	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XIII	П13	Комбиновано дејство токсиканата (интеракције).	сриједа	14.05.2025	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XIV	П14	Биотрансформације токсиканата. Детоксификација	сриједа	21.05.2025	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић
XV	П15	Тест 2	сриједа	28.05.2025	11:25-12:55	25	2	доц. др Дино Хасанагић

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	Рад са експерименталним животињама.	сриједа	19.02.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
II	B2	ТВ	Акутна токсичност.	сриједа	26.02.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
III	B3	ТВ	Субхронична и хронична токсичност.	сриједа	05.03.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
IV	B4	ТВ	Мутагеност. Тератогеност.	сриједа	12.03.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
V	B5	ТВ	Канцерогеност.	сриједа	19.03.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
VI	B6	ТВ	Генотоксичност.	сриједа	26.03.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
VII	B7	ТВ	Екотоксичност	сриједа	02.04.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
VIII	B8	ТВ	Тестови репродукције и тератогености.	сриједа	09.04.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
IX	B9	ПВ	Тестови токсичности (Allium тест)	сриједа	16.04.2025.	13:10-13:55	23	2	доц. др Дино Хасанагић
X	B10	ПВ	Тестови токсичности (Lemna тест).	сриједа	23.04.2025.	13:10-13:55	23	2	доц. др Дино Хасанагић
XI	B11	ПВ	Тестови токсичности	сриједа	30.04.2025.	13:10-13:55	23	2	доц. др Дино Хасанагић

			(Daphnia magna тест).						
XII	B12	TB	Екотоксиколошки тестови које не прописују OECD и EU.	сриједа	07.05.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
XIII	B13	TB	Семинарски радови	сриједа	14.05.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
XIV	B14	TB	Семинарски радови	сриједа	21.05.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић
XV	B15	TB	Колоквијум	сриједа	28.05.2025.	13:10-13:55	23	1	доц. др Дино Хасанагић

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Дино Хасанагић, доцент