



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.	Основи екологије	1Ц13ЕОС359	Екологија и заштита животне средине	I	I	II	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Популација	Уторак	20.02.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
II	П2		Уторак	27.02.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
III	П3		Уторак	05.03.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
IV	П4		Уторак	12.03.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
V	П5	Биоценоза	Уторак	19.03.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VI	П6		Уторак	26.03.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VII	П7		Уторак	02.04.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VIII	П8	Екосистем	Уторак	09.04.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
IX	П9		Уторак	16.04.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић
X	П10	Животне области	Уторак	23.04.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан

		(област мора и океана, област копнених вода, сувоземна област живота – екологија копна).							Дмитровић
XI	П11		Уторак	30.04.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић	
XII	П12		Уторак	07.05.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић	
XIII	П13		Уторак	14.05.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић	
XIV	П14	Биосфера као глобални екосистем. Однос човјека и природе.	Уторак	21.05.2024.	08:00-09:30	Амфитеатар	2	Проф. др Дејан Дмитровић	
XV	П15		Уторак	28.05.2024.	08:00-9:30	Амфитеатар	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	Група	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Осцилације, флукуације и дисперзија	1	Понедељак	19.02.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Интеракција популације	1	Понедељак	26.02.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Тест II	1	Понедељак	04.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Трофички нивои	1	Понедељак	11.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
V	B5	ПВ	Бара као екосистем	1	Понедељак	18.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VI	B6	ТВ	Метаболизам екосистема	1	Понедељак	25.03.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Уочавање промјена у екосистему	1	Понедељак	01.04.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
VIII	B8	ТВ	Антропогени утицаји на ваздух, воду и тло	1	Понедељак	08.04.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

IX	B9	ТВ	Еколошки инжењеринг, примјена	1	Понедјељак	15.04.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Тест III	1	Понедјељак	29.04.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	*Теренски рад у шуми и на ливади	1	Петак	10.05.2024	09:30-12:30	Бањ брдо	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	*Теренски рад у шуми и на ливади	1					2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Анализа материјала сакупљеног на терену	1	Понедјељак	13.05.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XIV	B14	ТВ	Значај рационалног искориштавања природе	1	Понедјељак	20.05.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.
XV	B15	ТВ	Компоновани мали екосистеми, примјена и значај	1	Понедјељак	27.05.2024.	11:10-12:40	Учионица 24	2	Свјетлана Цвијић, ма, в. асист.

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Дејан Дмитривић, ванредни 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
2023/2024.	Природни услови и животна средина	1Ц13ЕОС1074	Екологија и заштита животне средине	I	I	II	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Појам, подјела и значај природних услова Појам, подјела и посљедице природних непогода	Понедјељак	19.02.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
II	П2	Подлога као природни услов, Геолошка подлога као природни услов	Понедјељак	26.02.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
III	П3	Инжењерско-геолошке карактеристике подлоге, Фактори промјене геолошких услова: природни фактори	Понедјељак	04.03.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
IV	П4	Фактори промјене геолошких услова: антропогени фактор, Литосферске непогоде: тектонски покрети, вулканизам, сеизмизам, удари	Понедјељак	11.03.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент

		астероида...						
V	П5	Земљиште као природни услов, Фактори промјене земљишних услова: природни фактори	Понедјељак	18.03.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
VI	П6	Фактори промјене земљишних услова: антропогени фактор, Релјефни услови: хипсометрија, верт. и хор. рашчлањеност, нагиб терена, експозиције	Понедјељак	25.03.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
VII	П7	Фактори промјене релјефних услова: природни фактори, Фактори промјене релјефних услова: антропогени фактор	Понедјељак	01.04.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
VIII	П8	Геоморофолошке непогоде: клизишта, одрони, урушавања тла, Климатски услови: клима и ерозивни процеси, клима и насеља, клима и становништво	Понедјељак	08.04.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
IX	П9	Фактори промјене климатских услова: природни фактори, Фактори промјене климатских услова: антропогени фактор	Понедјељак	15.04.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
X	П10	Климатске непогоде: интензивне падавине, олујно-градноне непогоде, суша. , Климатске непогоде: мраз, поледица, магла, непогоде сњега и леда	Понедјељак	22.04.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XI	П11	Климатске непогоде:	Понедјељак	29.04.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ -	2	Др Новица Ловрић,

		електрична пражњења и олујни вјетрови, Хидролошки услови: површинске воде				Учионица 7		доцент
XII	П12	Хидролошки услови: подземне воде, Фактори промјене хидролошких услова: природни фактори, Фактори промјене хидролошких услова: антропогени фактор	Понедјељак	06.05.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XIII	П13	Непогоде изазване водом: поплаве, Непогоде изазване водом: цунами, Вегетациони услови	Понедјељак	13.05.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XIV	П14	Фактори промјене вегетационих услова: природни фактори, Фактори промјене вегетационих услова: антропогени фактор, Пожари	Понедјељак	20.05.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XV	П15	Биолошке непогоде: епидемије, епизоозе, епифитоозе, Вредновање природних услова, Заштита од природних непогода и управљање непогодама	Понедјељак	27.05.2024.	14:00 – 15:30	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	В1	ПВ	Анализа природних услова изабраног простора:	Понедјељак	19.02.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент

			Анализа инжењерско-геолошких услова ширег урбаног подручја Бањалуке						
II	B2	ПВ	Сеизмички hazard ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	26.02.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
III	B3	ПВ	Анализа земљишних услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	04.03.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
IV	B4	ПВ	Анализа деградације услова подлоге ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	11.03.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
V	B5	ПВ	Анализа рељефних услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	18.03.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
VI	B6	ПВ	Анализа деградације рељефних услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	25.03.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
VII	B7	ПВ	Анализа климатских услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	01.04.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
VIII	B8	ПВ	Анализа деградације климатских услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	08.04.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
IX	B9	ПВ	Анализа хидролошких услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	15.04.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
X	B10	ПВ	Анализа деградације хидролошких услова ширег урбаног подручја	Понедељак	22.04.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент

			Бањалуке						
XI	B11	ПВ	Анализа биогеографских услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	29.04.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XII	B12	ПВ	Анализа деградације биогеографских услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	06.05.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XIII	B13	ПВ	Анализа степена деградације природних услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	13.05.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XIV	B14	ПВ	Бонитација природних услова ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	20.05.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент
XV	B15	ПВ	Најзначајније природне непогоде на простору ширег урбаног подручја Бањалуке	Понедељак	27.05.2024.	15:35 – 17:05	ПМФ - Учионица 7	2	Др Новица Ловрић, доцент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Новица Ловрић, доцент



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.	Екологија и разноврсност бескичмењака	1Ц13ЕОС619	Екологија и заштита животне средине	Први	Прва	2	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Cnidaria: Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, главне таксономске групе.		Март / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
II	П2	Platyhelminthes: Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и корелација са начином живота, значај са аспекта ветеринарске и хумане медицине, главне таксономске групе.		Март / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
III	П3	Nematoda: Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, еколошка разноврсност, значај са аспекта ветеринарске и		Март / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић

		хумане медицине, главне таксономске групе.						
IV	П4	Annelida: Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, главне таксономске групе.		Март / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
V	П5	Mollusca: Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, главне таксономске групе.		Април / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
VI	П6	Arthropoda: Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, главне таксономске групе.		Април / по договору		Учионица 25	4	Проф. др Вера Николић
VII	П7	Тест		Април / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
VIII	П8	Chelicerata: основне карактеристике, значај са аспекта ветеринарске и хумане медицине и економије, главне таксономске групе.		Мај / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
IX	П9	Crustacea: основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, главне таксономске групе, економски значај.		Мај / по договору		Учионица 25	4	Проф. др Вера Николић
X	П10	Myciарoda: основне карактеристике и њихова корелација са начином живота.		Мај / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
XI	П11	Insecta: основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, значај са аспекта ветеринарске и хумане медицине и економије, главне таксономске групе.		Мај / по договору		Учионица 25	4	Проф. др Вера Николић
XII	П12	Echinodermata: Ниво структуралне и функционалне организације, основне карактеристике и њихова корелација са начином живота, главне таксономске групе.		Јун / по договору		Учионица 25	2	Проф. др Вера Николић
XIII	П13	Тест		Јун / по договору		Учионица 25	2	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	B16	Екологија и разноврсност Cephalopoda	четвртак	22.02.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
II	B17	Екологија и разноврсност Annelida (Polychaeta и Oligochaeta)	четвртак	29.02.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
III	B18	Екологија и разноврсност Hirudinea	четвртак	07.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
IV	B19	Екологија и разноврсност Asarina	четвртак	14.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
V	B20	Екологија и разноврсност Aranea	четвртак	21.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VI	B21	Екологија и разноврсност планктонских ракова	четвртак	28.03.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VII	B22	Екологија и разноврсност слатководних ракова	четвртак	04.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
VIII	B23	Екологија и разноврсност морских ракова	четвртак	11.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
IX	B24	Тест	четвртак	18.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
X	B25	Екологија и разноврсност стонога (Myriapoda)	четвртак	25.04.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XI	B26	Екологија и разноврсност бескрилних инсеката (Apterygota)	четвртак	02.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XII	B27	Екологија и разноврсност крилатих инсеката (Pterygota)	четвртак	09.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XIII	B28	Екологија и разноврсност Echinodermata	четвртак	16.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
XIV	B29	Екологија и разноврсност малих филума бескичмењака	четвртак	23.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.

XV	B30	Тест	четвртак	30.05.2024.	09:35-11:50	Лабораторија 24	3	Др Рајко Рољић, в.асс.
----	-----	------	----------	-------------	-------------	--------------------	---	------------------------

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Вера Николић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ботанику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Морфологија биљака	1Ц13ЕОС801	Екологија и заштита животне средине	Први	Прва	II	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Морфолошки ступњевни организације биљака. Клица.	Понедељак	19.02.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
II	П2	Ткива: творна и трајна	Понедељак Сриједа	26.02.2024. 21.02.2024.	09:35-11:05 09:00-10:30	Учионица Кабинет бр.22	2	др Нина Јањић, ред. проф.
III	П3	Ткиво за фотосинтезу, за магационирање и за провјетравање	Понедељак Сриједа	04.03.2024. 06.03.2024.	09:35-11:05 09:00-10:30	Учионица Кабинет бр.22	2	др Нина Јањић, ред. проф.
IV	П4	Морфологија и анатомија вегетативних органа. Коријен. Зоне коријена. Метаморфозе коријена.	Понедељак Сриједа	11.03.2024. 13.03.2024.	09:35-11:05 09:00-10:30	Учионица Кабинет бр.22	2	др Нина Јањић, ред. проф.
V	П5	Стабло. Форме и типови. Изданак, метаморфозе. Примарна грађа стабла <i>Magnoliopsida</i> и <i>Pinopsida</i> . Примарна грађа стабла <i>Liliopsida</i> .	Понедељак	18.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.

VI	П6	Секундарна грађа стабла <i>Magnoliopsida</i> .	Понедјељак	25.03.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
VII	П7	Лист. Анатомија листа. Категорије листова. Дијелови листа, форма, симетрија, нерватура. Подјела листова.	Понедјељак	01.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
VIII	П8	Морфолошке појаве листова. Филогенеза листа. Редукција и абортирање листова. Шишке. Метаморфозе листа. Величина и трајање живота лишћа.	Понедјељак	08.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
IX	П9	Размножавање и типови размножавања биљака. Начини размножавања. Бесполно размножавање. Вегетативно размножавање. Поларност. Калемљење. Химере.	Понедјељак	15.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
X	П10	Размножавање скривеносјеменица. Цвијет, поријекло, и распоред цвјетних дијелова. Дијелови цвијета. Анатомска грађа цвијета.	Понедјељак	22.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XI	П11	Цвасти. Морфолошке појаве цвјетова.	Понедјељак	29.04.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XII	П12	Опрашивање. Начин опрашивања.	Понедјељак	06.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XIII	П13	Оплођење. Сјеме. Анатомска грађа сјемена. Полиембрионија и апомиксија.	Понедјељак	13.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XIV	П14	Плод. Подјела плодова:	Понедјељак	20.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред.

		монантокарпни и полиантокарпни плодови. Анатомска грађа плода.						проф.
XV	П15	Распростирање сјемена и плодова.	Понедјељак	27.05.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.
XVI			Понедјељак	03.06.2024.	09:35-11:05	Учионица	2	др Нина Јањић, ред. проф.

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	Клица дикотиледоних и монокотиледоних биљака.	Сриједа	21.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист.
II	B2	Покорично и механичко ткиво. Творна ткива: вегетациона купа стабла и вегетациона купа коријена	Сриједа	28.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
III	B3	Анатомска грађа трајних ткива, колатерални проводни снопићи	Сриједа	06.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
IV	B4	Морфологија коријена, метаморфозе. Примарна грађа коријена.	Сриједа	13.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
V	B5	Стабло и његови дијелови, пупољци. Ожилци листова и лисни трагови. Примарна грађа стабла дикотиледоних биљака.	Сриједа	20.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
VI	B6	Секундарна грађа стабла дикотиледоних биљака <i>Tilia</i> тип. Биколатерални проводни снопић	Сриједа	27.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
VII	B7	Метаморфозе изданака. Концентрични проводни снопић	Сриједа	03.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист

VIII	B8	Морфологија листа: облици лиске, обод, симетрија. Анатомска грађа бифацијалног, унифацијалног и еквифацијалног листа.	Сриједа	10.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
IX	B9	Епидермис. Стоме. Сложени листови, метаморфозе листова.	Сриједа	17.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
X	B10	Дијелови цвијета, симетрија цвијета, цвјетни дијаграи и формуле	Сриједа	24.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
XI	B11	Облици цвјетова. Морфолошке појаве цвјетова. Анатомска грађа тучка и прашнице.	Сриједа	01.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
XII	B12	Просте цвасти	Сриједа	08.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
XIII	B13	Сложене цвасти	Сриједа	15.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
XIV	B14	Сјеме, дијелови сјемена. Анатомска грађа сјемењаче и оплоднице. Дијелови плода.	Сриједа	22.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
XV	B15	Прости и сложени плодови	Сриједа	29.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист
XVI			Сриједа	05.06.2024.	09:45-11:15	Учионица 24	2	Тања Гостић, ма, в.асист

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК

Проф. др Нина Јањић, ред.проф.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за Физичку географију



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Климатологија са метеорологијом	1Ц13ЕОС8	Екологија и заштита животне средине	I	I	II	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Метеорологија и климатологија као науке, физика атмосфере, предмет и задаци проучавања, подјела метеорологије и климатологије	Сриједа	21.02.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
II	П2	Атмосфера–границе и састав, вертикална структура атмосфере, развој проучавања атмосфере	Сриједа	28.02.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
III	П3	Извори зрачне и топлотне енергије, зрачење Сунца, атмосфере и Земље, биланс зрачења; загријевање Земље и атмосфере, загријавања и хлађење ваздуха, инверзије температуре ваздуха, утицај температура на живи свијет	Сриједа	06.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
IV	П4	Водена пара у атмосфери,	Сриједа	13.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан

		испаравање воде, евапотранспирација, утицај шуме и вегетације на испаравање; Влажност ваздуха, релативна влажност ваздуха, дефицит zasiћености ваздуха, промјена влажности ваздуха са порастом надморске висине						Гњато
V	П5	Магле и облаци, процес настајања магле и облака, подјела, облачност; Падавине, високе и ниске падавине, процес настајања града, сњежни покривач и његов значај	Сриједа	20.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
VI	П6	Атмосферски поремећаји, ваздушне масе и њихове особине, класификација ваздушних маса. Ваздушни фронтови, топли и хладни ваздушни фронт, оклузивни ваздушни фронтови	Сриједа	27.03.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
VII	П7	Облаци и облачност	Сриједа	03.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
VIII	П8	Падавине и снежни покривач	Сриједа	10.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
IX	П9	Климатски фактори - значај климатских фактора	Сриједа	17.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
X	П10	Класификација климата - Кепен, Де Мартон, Бер	Сриједа	24.04.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XI	П11	Клима градова и клима затворених простора	Сриједа	01.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато

		(криптоклима)						
XII	П12	Утицај времена и климе на човјек	Сриједа	08.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XIII	П13	Промјене и колебања климата - палеоклиматологија - узроци колебања климе (природни и антропогени)	Сриједа	15.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XIV	П14	Могуће посљедице промјене климе- климатско моделовање адаптација на климатске промјене	Сриједа	22.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XV	П15	Заштита атмосфере проблем киселих киша оштећења озонског омотача повећање антропогених емисија	Сриједа	29.05.2024.	13:00-14:30	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато

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	Упознавања са метеоролошким осматрањима	Сриједа	21.02.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
II	В2	ПВ	Провјера поузданости података - интерполација недостајућих података - екстраполација нивоа осматрања	Сриједа	28.02.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
III	В3	ПВ	Шематско приказивање топлотног биланса Земље	Сриједа	06.03.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато

IV	B4	ПВ	Температуре ваздуха - инструменти за мјерење температуре ваздуха - обрада температуре ваздуха - израчунавање вертикалних градијената - израчунавање температурних сума	Сриједа	13.03.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
V	B5	ПВ	Падавине - Инструменти за мјерење количина падавина, Обрада података за падавине, Просторна интерполација (израда изохијетне карте)	Сриједа	20.03.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
VI	B6	ТВ	Испаравање и влажност ваздуха - Инструменти за мјерење, Обрада података	Сриједа	27.03.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
VII	B7	ТВ	Индекс суше (де Мартон) и кишни фактор (Грачанин)	Сриједа	03.04.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
VIII	B8	ТВ	Ваздушни притисак и вјетрови	Сриједа	10.04.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
IX	B9	ТВ	Облаци и облачност	Сриједа	17.04.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
X	B10	ТВ	Испитивање утицаја климатских фактора - методолошки поступци и показивање на примјерима	Сриједа	24.04.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XI	B11	ПВ	Одређивање Кепенове климатолошке формуле	Сриједа	01.05.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XII	B12	ПВ	Климатограми – израда	Сриједа	08.05.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан

			климадијаграма по Валтеру						Гњато
XIII	B13	ПВ	Посјета Хидрометеоролошком заводу, теренски рад	Сриједа	15.05.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XIV	B14	ТВ	Израда климатских разгледница и климатских климатских профила	Сриједа	22.05.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато
XV	B15	ПВ	Колоквијум	Сриједа	29.05.2024.	14:35-16:05	Учионица 23	2	Доц. др Слободан Гњато

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Слободан Гњато, доцент



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
2023/2024.	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.	Петак	23.02.2024.	11.20 – 12.50	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
II	П2	Састав и својства комуналног отпада	Петак	01.03.2024.	11.20 – 12.50	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
III	П3	Сакупљање и транспорт отпада	Петак	08.03.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
IV	П4	Принципи (начела) управљања отпадом	Петак	15.03.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
V	П5	Депонување отпада и животна средина; Изградња санитарних депонија	Петак	22.03.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
VI	П6	Мјере заштите животне средине при депонувању отпада	Петак	29.03.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић

VII	П7	МБО третман отпада	Петак	05.04.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
VIII	П8	Термички третман отпада (спаљивање, пиролиза, гасификација).	Петак	12.04.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
IX	П9	Поновно коришћење и рециклажа отпадних материја.	Петак	19.04.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
X	П10	Управљање опасним отпадом	Петак	26.04.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XI	П11	Управљање медицинским отпадом	Петак	03.05.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XII	П12	Управљање животињским отпадом	Петак	10.05.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XIII	П13	Избор локација депонија	Петак	17.05.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XIV	П14	Финансијске импликације начина управљања отпадом. Регионални приступ управљању отпадом	Петак	24.05.2024.	13.00 – 14.30	учионица бр. 25	2	проф. др Душица Пешевић
XV	П15	Националне законске регулативе управљања комуналним отпадом; ЕУ и свјетске регулативе управљања комуналним отпадом.	Петак	31.05.2024.	13.00 – 14.30	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	Понедјељак	19.02.2024.	12:00-12:45	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	Понедјељак	26.02.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Поступци прикупљања података и израда базе података о отпаду	Понедјељак	04.03.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Примјери најбољих практичних опција управљања отпадом	Понедјељак	11.03.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
V	B5	ТВ	Регионалне и локалне општинске депоније у БиХ	Понедјељак	18.03.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
VI	B6	ТВ	Дивље депоније у БиХ – утицај на животну средину и могућности санације	Понедјељак	25.03.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Примјери најпогоднијих метода третмана отпада у зависности од врсте отпада;	Понедјељак	01.04.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
VIII	B8	ТВ	Компостирање и	Понедјељак	08.04.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.

			производња горива из отпада;						
IX	B9	ТВ	Врсте и количина рециклираног отпада у БиХ; Поређење са стањем у ЕУ	Понедјелак	15.04.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Категорије и третман опасног отпада у БиХ	Понедјелак	22.04.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	Класификација и третман медицинског отпада у БиХ и ЕУ;	Понедјелак	29.04.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	Управљање животињским отпадом у БиХ и примјери добре праксе из ЕУ;	Понедјелак	06.05.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Избор локације депоније на специфичном примјеру из БиХ; Анализа семинарских радова	Понедјелак	13.05.2024.	12:00-12:45	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	Понедјелак	20.05.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.
XV	B15	ПВ	Стратегија управљања отпадом РС и ФБиХ и планови управљања отпадом (од националног	Понедјелак	27.05.2024.	12:00-12:45	учионица бр. 25	1	Вукосава Чолић ма, в. асист.

			до локалног нивоа); Анализа семинарских радова						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Душица Пешевић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за ЕКОЛОГИЈУ



Ак. година	Предмет	Шифрапредмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Екологија и заштита вода	1Ц13ЕОС1092	Екологија и заштита животне средине	I	III	VI	4	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Нектон	Сриједа	21.02.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
II	П2		Сриједа	28.02.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
III	П3		Сриједа	06.03.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
IV	П4	Живи свијет у приобалној зони копнених вода и мочварним стаништима	Сриједа	13.03.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
V	П5	Метаболизам копнених водених екосистема	Сриједа	20.03.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VI	П6	Промјене у копненим водама као последице антропогеног утицаја (зађађење и типови загађења)	Сриједа	27.03.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VII	П7	Еутрофизација	Сриједа	03.04.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
VIII	П8		Сриједа	10.04.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић

IX	П9	Сапробност и токсично загађење	Сриједа	17.04.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
X	П10	Еколошки мониторинг и правни прописи у области заштите копнених вода	Сриједа	24.04.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XI	П11	Мора и океани (подјела и истраживања). Дно мора и океана (морфологија, рељеф и типови подлоге). Физичке и хемијске особине морске воде.	Сриједа	08.05.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XII	П12	Биотоп мора и океана (бентал и пелагијал). Живот у мору. Бентосне биоценозе Јадрана и дубљих мора и океана.	Сриједа	15.05.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIII	П13	Биолошки потенцијал и друге природне вриједности у мору.	Сриједа	22.05.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XIV	П14	Антропогени утицај и загађење мора и океана.	Сриједа	29.05.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић
XV	П15	Изводи из декларација, конвенција и резолуција о животној средини	Сриједа	05.06.2024.	08.00-09.30	Учионица 21	2	Проф. др Дејан Дмитровић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Распоред мора и океана на Земљи.	Понедељак	19.02.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ПВ	Зоналност мора и океана. Рељеф дна Јадранског мора на	Понедељак	26.02.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,

			лонгитудиналном профилу						
III	B3	ПВ	Тест II	Понедјељак	04.03.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ПВ	Анализа морске воде - физички и хемијски параметри	Понедјељак	11.03.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ПВ	Односи исхране и метаболизам екосистема мора и океана.	Понедјељак	18.03.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VI	B6	ПВ	Квалитативна анализа морског планктона и нектона.	Понедјељак	25.03.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
VII	B7	ПВ	Идиоколошке карактеристике одабраних представника морског планктона.	Понедјељак	01.04.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VIII	B8	ПВ	Идиоколошке карактеристике одабраних представника морског нектона.	Понедјељак	08.04.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
IX	B9	ПВ	Квалитативна нализа морског бентоса	Понедјељак	15.04.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
X	B10	ПВ	Идиоколошке карактеристике одабраних представника морског бентоса I	Понедјељак	22.04.2024	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XI	B11	ПВ	Идиоколошке карактеристике одабраних представника морског бентоса II.	Понедјељак	29.04.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	Нерадни дан	Понедјељак	06.05.2024	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIII	B13	ПВ	Тест III	Понедјељак	13.05.2024..	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIV	B14	ПВ	Марикултура - узгој	Понедјељак	20.05.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач,

			морских организама						ма, в. асист,
XV	B15	ПВ	Загађивачи морске воде и њихов утицај на живи свијет	Понедјелјак	27.05.2024.	14.20 – 15.50	24	2	Милица Лукач, ма, в. асист

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Дејан Дмитривић, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Екомониторинг и биоиндикатори	1Ц13ЕОС637	Екологија и заштите животне средине	I	III	VI	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Мониторинг квалитета земљишта (физичко-хемијске анализе)	Уторак	20.02.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
II	П2	Педофлора као индикатор квалитета земљишта (микроорганизми)	Уторак	27.02.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
III	П3	Педофлора као индикатор квалитета земљишта (више биљке)	Уторак	05.03.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
IV	П4	Педофауна као индикатор квалитета земљишта (земљишни инвертебрати)	Уторак	12.03.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
V	П5	Екоремедијација и биоремедијација	Уторак	19.03.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
VI	П6	Загађивање хране - адитиви	Уторак	26.03.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб

								Голуб
VII	П7	Загађивање хране - контаминанти	Уторак	02.04.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
VIII	П8	Мониторинг квалитета хране	Уторак	09.04.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
IX	П9	Биоиндикација квалитета хране; тест 3	Уторак	16.04.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
X	П10	Бука – појам, извори, нивои, ефекти	Уторак	23.04.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XI	П11	Мониторинг буке у животној средини	Уторак	30.04.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XII	П12	Нејонизујуће и јонизујуће зрачење – појам, извори, дотзе, ефекти	Уторак	07.05.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIII	П13	Мониторинг јонизујућег и нејонизујућег зрачења	Уторак	14.05.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XIV	П14	Мониторинг заштићених подручја	Уторак	21.05.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XV	П15	Мониторинг заштићених врста	Уторак	28.05.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб
XVI		Тест 4	Уторак	04.06.2024.	11:10 – 12:40	Учионица 21	2	Проф. др Драгојла Голуб

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Методе одређивања биотичког индекса	Четвртак	22.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
II	B2	ТВ	Еутрофикација – појам и класификација	Четвртак	29.02.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
III	B3	ТВ	Цвјетање цијанобактерија-	Четвртак	07.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић,

			особине, распрострањеност и значај						виши асистент
IV	B4	ПР	Главни путеви изложености људи и животиња цијанотоксинима и мјере заштите	Четвртак	14.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
V	B5	ПР	Макрофите у биоиндикацији квалитета воде	Четвртак	21.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VI	B6	ТВ	<i>Caulerpa taxifolia</i>	Четвртак	28.03.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VII	B7	ПР	Екоремедијација вода	Четвртак	04.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Еколошки мониторинг загађености земљишта	Четвртак	11.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
IX	B9	ПВ	Васкуларне биљке – биоиндикатори загађености земљишта	Четвртак	18.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
X	B10	ПВ	Одређивање биолошке активности организама; одређивање бројности алги и гљива	Четвртак	25.04.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XI	B11	ПВ	*Детекција полутаната у биљном ткиву- биљке хиперакумулатори	Четвртак	02.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XII	B12	ПВ	*Фиторемедијација	Четвртак	09.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Технике фиторемедијације	Четвртак	16.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Мониторинг квалитета хране	Четвртак	23.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	2	ма Свјетлана Цвијић, виши асистент
XV	B15	ПВ	Мјерење буке усљед саобраћаја и извора машина	Четвртак	30.05.2024.	09:45-11:15	Учионица 23	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
2023/2024.	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	Четвртак	22.2.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
II	П2	Увод у генетику и Менделова правила наслеђивања; интеракције алелних гена	Четвртак	29.2.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
III	П3	Интеракција неалелних гена	Четвртак	7.3.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
IV	П4	Мултипли алели и крвне групе	Четвртак	14.3.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
V	П5	Детерминација пола	Четвртак	21.3.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
VI	П6	Структура ДНК и хромозоми	Четвртак	28.3.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
VII	П7	Хромозомске аберације	Четвртак	4.4.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент

VIII	П8	Тест	Четвртак	11.4.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
IX	П9	Репликација ДНК	Четвртак	18.4.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
X	П10	Транскрипција и транслација	Четвртак	25.4.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
XI	П11	Увод у популациону генетику	Четвртак	2.5.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
XII	П12	Примјена протеинских маркера у поп.-ген. истраживањима	Четвртак	9.5.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
XIII	П13	РФЛП маркери, Микросателити, ПСР	Четвртак	16.5.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
XIV	П14	Митхондријална ДНК	Четвртак	23.5.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
XV	П15	СНП и секвенцирање	Четвртак	30.5.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент
XVI	П16	Тест	Четвртак	6.6.	12.15-13.45	Учионица 21	2	др Драгана Шњегота, доцент

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Интеракције алелних гена (Мендел; монохбридно наслјеђивање)	Уторак	20.4.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
II	B2	ТВ	Интеракције алелних гена (Мендел; дихибридно наслјеђивање)	Уторак	27.4.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
III	B3	ТВ	Интеракције алелних гена(одступања од Мендела)	Уторак	5.3.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент

IV	B4	TB	Интеракције алелних гена(одступања од Мендела)	Уторак	12.3.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
V	B5	TB	Интеракције неалелних гена	Уторак	19.3.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
VI	B6	TB	Мултипли алели	Уторак	26.3.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
VII	B7	TB	Насљеђивање везано за полне хромозоме	Уторак	2.4.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
VIII	B8	TB	Вјежбање задатака	Уторак	9.4.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
IX	B9	TB	Колоквијум	Уторак	16.4.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
X	B10	TB	Родословна стабла	Уторак	23.4.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
XI	B11	TB	Харди-вајнберг	Уторак	30.4.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
XII	B12	TB	Мутације и миграције	Уторак	7.5.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
XIII	B13	TB	Природна селекција	Уторак	14.5.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
XIV	B14	TB	Укрштање у сродству	Уторак	21.5.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент
XV	B15	TB	Колоквијум	Уторак	28.5.	12.45-14.15	Учионица 24	2	др Драгана Шњегота, доцент

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Драгана Шњегота, доцент



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Природно-математички факултет

Катедра за екологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Идиоекологија биљака	1Ц13ЕОС1078	Екологија и заштита животне средине	Први	Трећа	VI	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Дефиниција, проблеми и задаци истраживања екологије, нивои организације живих бића	Понедјељак	19.02.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Однос биљака према спољашњој средини, адаптације биљака, животне форме, еколошки фактори	Понедјељак	26.02.2024.	08.00 – 9.30	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	04.03.2024.	08.00 – 9.30	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	11.03.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
V	П5	Вода као еколошки фактор; значај воде за биљке; водни режим станишта	Понедјељак	18.03.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
VI	П6	Ваздух као еколошки фактор вјетар и адаптације	Понедјељак	25.03.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда

		биљака на дејство вјетра						Лубарда
VII	П7	Земљиште као комплекс еколошких фактора; генеза и физичко-хемисјке особине земљишта; Значај земљишта за биљке, еколошки типови биљака у односу на подлогу	Понедјељак	01.04.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
VIII	П8	Орографски фактори; рељеф (микрорељеф), надморска висина, нагиб, експозиција, модификујући значај орографског фактора на остале абиотичке еколошке факторе	Понедјељак	08.04.2024.	08.00 – 9.30	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	Понедјељак	15.04.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Тропске кишне шуме; Мангрове	Понедјељак	22.04.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XI	П11	Тропске листопадне шуме; Саване	Понедјељак	29.04.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Вјечнозелена тврдолисна вегетација дрвећа и жбунова; Пустиње	Понедјељак	06.05.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIII	П13	Листопадне шуме умјерене зоне	Понедјељак	13.05.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIV	П14	Четинарске шуме сјеверне химсфере	Понедјељак	20.05.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XV	П15	Степе; Тундре	Понедјељак	27.05.2024.	08.00 – 9.30	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	Понедјељак	19.02.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Интензитет свјетлости	Понедјељак	26.02.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Температура ваздуха и температура земљишта	Понедјељак	04.03.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.

IV	B4	TB	Влажност ваздуха и влажност земљишта	Понедјељак	11.03.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
V	B5	TB	Евапорација и вјетар	Понедјељак	18.03.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
VI	B6	PB	Климадијаграми	Понедјељак	25.03.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
VII	B7	TB	Еколошка анализа флоре и вегетације	Понедјељак	01.04.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
VIII	B8	TB	Мезофите и хигрофите	Понедјељак	08.04.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
IX	B9	TB	Хидрофите	Понедјељак	15.04.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
X	B10	TB	Ксерофите у ужем смислу	Понедјељак	22.04.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
XI	B11	TB	Ксерофите у ширем смислу	Понедјељак	29.04.2024.	10.20 – 11.50	25	2	Ивана Пуцар, ма, в. асист.
XII	B12	PB	Теренска настава						
XIII	B13	PB	Теренски настава						
XIV	B14	PB	Теренски настава						
XV	B15	PB	Теренски настава						

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Биљана Лубарда, ванредни 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
2023/2024	Технологија и заштита животне средине	1Ц13ЕОС630	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	Основни појмови о технологији и животној средини; Технологија и енергија, обновљиви и необновљиви извори енергије;	Уторак	20.02.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
II	П2	Аерозагађење – главни полутанти и извори; последице аерозагађења по животну средину;	Уторак	27.02.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
III	П3	Контрола емисије честица у отпадним гасовима и поступци издвајања (таложне коморе, циклонски уређаји, скрубери, електростатски преципитатори и филтерски уређаји);	Уторак	05.03.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
IV	П4	Контрола емисије оксида азота и	Уторак		14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор

		оксида сумпора (поступци смањења у отпадним гасовима и методе пречишћавања (суви и мокри поступци);		12.03.2024.				Милуновић
V	П5	Контрола емисије VOC (деструкција, спаљивање); контрола емисије полутаната поријеклом из моторних возила	Уторак	19.03.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VI	П6	Загађивање вода, критеријуми квалитета вода; основни физичко-хемијски и биохемијски процеси у воденим срединама;	Уторак	26.03.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VII	П7	Технолошки поступци пречишћавања отпадних вода;	Уторак	02.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VIII	П8	Механичко пречишћавање отпадних вода; примарно пречишћавање;	Уторак	09.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
IX	П9	Билошко пречишћавање отпадних вода;	Уторак	16.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
X	П10	Хемијско и терцијарно пречишћавање отпадних вода;	Уторак	23.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XI	П11	Обрада и одлагање муља*	Уторак	30.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XII	П12	Загађивање и деградација земљишта; Пестициди и радиоактивне материје*	Уторак	07.05.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XIII	П13	Класификација, третман и управљање чврстим отпадом;	Уторак	14.05.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XIV	П14	Пројектовање санитарних депонија и методе одлагања отпада;	Уторак	21.05.2024.	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	28.05.2025.	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	ТВ	Основни принципи (процеси и појаве) који се користе у технологији заштите ж. средине; Упутства за писање семинарског рада и одабир тема;	Четвртак	22.02.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
II	B2	ТВ	Издавањање честица из отпадних гасова 1;	Четвртак	29.02.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
III	B3	ТВ	Издавањање честица из отпадних гасова 2;	Четвртак	07.03.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
IV	B4	ТВ	Поступци издавањања NO _x из отпадних гасова (суви и влажни поступци);	Четвртак	14.03.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
V	B5	ТВ	Поступци издавањања SO _x из отпадних гасова (суви и влажни поступци);	Четвртак	21.03.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VI	B6	ТВ	Поступци издавањања VOC-а из отпадних гасова;	Четвртак	28.03.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Посјета постројењу за пречишћавање отпадних гасова;	Четвртак	04.04.2024.	11:20-12:05	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Основни хемијски и биохемијски процеси у воденим екосистемима 1;	Четвртак	11.04.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
IX	B9	ТВ	Основни хемијски и						Свјетлана Цвијић, ма,

			биохемијски процеси у воденим екосистемима 2;	Четвртак	18.04.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	виши асистент
X	B10	ПВ	Физичко-хемијске методе пречишћавања вода;	Четвртак	25.04.2024.	11:20-12:05	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	*Биолошке методе пречишћавања вода;	Четвртак	02.05.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	*Посјета постројењу за пречишћавање отпадних вода;	Четвртак	09.05.2024.	11:20-12:05	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XIII	B13	ТВ	Пројектовање санитарне депоније;	Четвртак	16.05.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Посјета санитарној депонији „Рамићи“;	Четвртак	23.05.2024.	11:20-12:05	Терен	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Излагање семинарских радова;	Четвртак	30.05.2024.	11:20-12:05	Учионица 23	1	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Игор Милуновић ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Катедра за екологију

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Екотоксикологија	1Ц13ЕОС638	Екологија и заштита животне средине	Први	III	VI	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Екотоксикологија, предмет проучавања, основни појмови, циљеви и задаци, однос Екотоксикологије према другим наукама.	петак	23.02.2024.	14:00-14:30	21	2	проф. др Дино Хасанагић
II	П2	Извори и обим загађивања животне средине.	петак	01.03.2024.	14:00-14:30	21	2	проф. др Дино Хасанагић
III	П3	Врсте и последице загађивања животне средине.	петак	06.03.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
IV	П4	Главне групе штетних хемијских спојева.	петак	13.03.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
V	П5	Човјекова животна средина као дио биосфере.	петак	20.03.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
VI	П6	Кружење материја и ток енергије у биосфери.	петак	27.03.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
VII	П7	Отровне супстанце, класификација и биолошка класификација токсиканата.	петак	03.04.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
VIII	П8	ТЕСТ I	петак	10.04.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
IX	П9	Путеви уласка отрова у организам.	петак	17.04.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
X	П10	Испитивање степена токсичности, летална, ефективна и максимално дозвољена доза.	петак	24.04.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
XI	П11	Транспорт и дистрибуција токсичних материја у организму.	петак	01.05.2024.*	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
XII	П12	Токсични ефекти.	петак	08.05.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
XIII	П13	Комбиновано дејство токсиканата (интеракције).	петак	15.05.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
XIV	П14	Биотрансформације токсиканата.	петак	22.05.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић
XV	П15	Детоксификација <i>Семинарски радови</i>	петак	29.05.2024.	11:30-13:00	21	2	проф. др Дино Хасанагић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова3w

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	<i>Рад са експерименталним животињама.</i>	четвртак	22.02.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
II	B2	ТВ	<i>Акутна токсичност.</i>	четвртак	29.02.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
III	B3	ТВ	<i>Субхронична и хронична токсичност.</i>	четвртак	07.03.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
IV	B4	ТВ	<i>Мутагеност. Тератогеност.</i>	четвртак	14.03.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
V	B5	ТВ	<i>Канцерогеност.</i>	четвртак	21.03.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
VI	B6	ТВ	<i>Генотоксичност.</i>	четвртак	28.03.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
VII	B7	ТВ	<i>Екотоксичност</i>	четвртак	04.04.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
VIII	B8	ТВ	<i>Тестови репродукције и тератогености.</i>	четвртак	11.04.2043.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
IX	B9	ПВ	<i>Тестови токсичности (Allium тест)</i>	четвртак	18.04.2024.	08:45-09:30	23	2	доц. др Дино Хасанагић
X	B10	ПВ	<i>Тестови токсичности (Lepidium sativum тест).</i>	четвртак	25.04.2024.	08:45-09:30	23	2	доц. др Дино Хасанагић
XI	B11	ПВ	<i>Тестови токсичности (Daphnia magna тест).</i>	четвртак	02.05.2024.	08:45-09:30	23	2	доц. др Дино Хасанагић
XII	B12	ТВ	<i>Екотоксиколошки тестови које не прописују OECD и EU.</i>	четвртак	09.05.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
XIII	B13	ПВ	<i>Утицај токсичних метала на метаболизам биљака-поставка експеримента</i>	четвртак	16.05.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
XIV	B14	ТВ	<i>Утицај токсичних метала на активност ензима антиоксидативног метаболизма</i>	четвртак	23.05.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић
XV	B15	ТВ	<i>Колоквијум</i>	четвртак	30.05.2024.	08:45-09:30	23	1	доц. др Дино Хасанагић

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 Дино Хасанагић, доцент



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	Еволуциона и системска екологија	СПЕ78ЕСЕ13	Екологија и заштита животне средине	I	IV	VIII	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

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

				договору		25		Симоновић
X	П10	Еволуција човека: антропогенеза; филогенија примата и људи		Април/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XI	П11	Еволуција човека: карактеристике примата и људи		Април/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XII	П12	Еволуција човека: биолошка и културна еволуција		Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XIII	П13			Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XIV	П14			Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић
XV	П15			Мај/по договору		Учионица бр. 25	2	Проф. др Предраг Симоновић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Популација: Харди-Вајнбергов принцип.	Петак	23.02.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Гаметска неравнотежа. Везани гени.	Петак	01.03.2024	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
III	B3	ТВ	Ф-статистика	Петак	08.03.2024	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Узроци раздвајања популација, Секундарни контакт.	Петак	15.03.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
V	B5	ТВ	Типови односа распрострањења популација.	Петак	22.03.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
VI	B6	ТВ	Фенотипска варијабилност-адаптивни значај.	Петак	29.03..2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
VII	B7	ТВ	Цитогенетичка	Петак	05.04.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач,

			варијабилност- адаптивни значај.						ма, в. асист
VIII	B8	TB	Дупликације- адаптивни значај: дупликације егзона и појединачних гена.	Петак	12.04.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
IX	B9	TB	Мултигенске фамилије. Настанак нових гена и ензима.	Петак	19.04.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
X	B10	TB	Варијабилност структурних гена- адаптивни значај	Петак	26.04.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XI	B11	TB	Нерадни дан	Петак	03.05.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист.
XII	B12	TB	Варијабилност регулаторних секвенци- адаптивни значај. Хомеобокс гени.	Петак	10.05.2024.-	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIII	B13	TB	Промјене величине генома током еволуције.	Петак	17.05.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист
XIV	B14	TB	Хоризонтални трансфер гена. Мобилни генетички елементи	Петак	24.05.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист,
XV	B15	TB	Колоквијум II.	Петак	31.05.2024.	09.45: – 11.15	25	2	Милица Лукач, ма, в. асист

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

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Предраг Симоновић



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.	Биогеографија и заштита диверзитета II	1Ц13ЕОС960	Екологија и заштита животне средине	Први	Четврта	VIII	3	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Упоредна зоогеографија и подјела копна на основу вертебралне фауне	Уторак	20.02.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
II	П2	Биогеографска подјела Југославије по Матвејеву,	Уторак	27.02.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
III	П3	Састав и карактеристике копнене фауне кичмењака Југославије	Уторак	05.03.2024.	08.00 – 9.30	25		проф. др Биљана Лубарда
IV	П4	Биодиверзитет са еколошког становишта, богатство врста и диверзитет врста унутар одређеног географског подручја или заједнице	Уторак	12.03.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
V	П5	Историја, биогеографија и диверзитет; ендемизам и биодиверзитет	Уторак	19.03.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
VI	П6	Биогеографски центри диверзитета фауне у свијету и на Балканском полуострву, типови станишта са највећим биодиверзитетом	Уторак	26.03.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
VII	П7	Заштита екосистема; заштићена подручја, њихова класификација, величина и просторни распоред	Уторак	02.04.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
VIII	П8	Управљање биодиверзитетом у заштићеним	Уторак	09.04.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана

		подручјима; заштита коридора и фрагментираних природних станишта и екосистема						Лубарда
IX	П9	Међународни критеријуми за категоризацију угрожености врста и екосистема	Уторак	16.04.2024.	08.00 – 9.30	25		проф. др Биљана Лубарда
X	П10	Утицај човјека на биодиверзитет	Уторак	23.04.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XI	П11	Мониторинг биодиверзитета; промјене у саставу врста одређених екосистема као показатеље стања биодиверзитета	Уторак	30.04.2024.	08.00 – 9.30	25		проф. др Биљана Лубарда
XII	П12	Стратегија очувања биолошке разноврсности; регионални акциони планови за очување биодиверзитета - њихова израда и примјена	Уторак	07.05.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIII	П13	Завод за заштиту културно-историјског и природног наслијеђа РС	Уторак	14.05.2024.	08.00 – 9.30	25	2	проф. др Биљана Лубарда
XIV	П14	Теренска настава						проф. др Биљана Лубарда
XV	П15	Теренска настава						проф. др Биљана Лубарда

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Новозеландска и Полинезијска зоогеографска област	Петак	20.02.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
II	B2	ТВ	Аустралијска зоогеографска област	Петак	27.02.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
III	B3	ТВ	Неотропска зоогеографска област	Петак	05.03.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
IV	B4	ТВ	Индомалајска зоогеографска област	Петак	12.03.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
V	B5	ТВ	Етиопска и Мадагаскарска зоогеографска област	Петак	19.03.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
VI	B6	ТВ	Холарктичка зоогеографска област	Петак	26.03.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда

VII	B7	ТВ	Методе еколошког картирања угрожене фауне	Петак	02.04.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
VIII	B8	ТВ	Категоризација угрожености животињских врста; "Црвене листе" и "Црвене књиге" угрожене фауне	Петак	09.04.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
IX	B9	ТВ	In situ заштита биодиверзитета на подручју БиХ, ,	Петак	16.04.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
X	B10	ТВ	In situ заштита биодиверзитета на подручју Србије	Петак	23.04.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
XI	B11	ТВ	In situ заштита биодиверзитета на подручју Црне Горе	Петак	30.04.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
XII	B12	ТВ	Методе и примјери ex situ заштите биодиверзитета (банке гена, банке сјемена, култура ткива, ботаничке баште и зоолошки вртови	Петак	07.05.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
XIII	B13	ТВ	Видео и слајд пројекције и презентације на тему "Заштита биодиверзитета"	Петак	14.05.2024.	09.35 – 11.50	25	3	проф. др Биљана Лубарда
XIV	B14	ТВ	Завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа РС						проф. др Биљана Лубарда
XV	B15	ТВ	Теренска настава						проф. др Биљана Лубарда

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Биљана Лубарда, ванредни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Студијски програм Екологија и заштита животне средине
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	Екологија човјека	1Ц13ЕОС647	Екологија и заштита животне средине	Први	Четврта	Осми	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Утицај стила живота људи на екологију	четвртак	22.02.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш
II	П2	Грађевинарство и животна средина кроз вријеме; Градови; Цивилизације	четвртак	29.02.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш
III	П3	Мегапројекти	четвртак	07.03.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш
IV	П4	Технолошка достигнућа двадесет и првог вијека	четвртак	14.03.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш
V	П5	Рециклирајмо градове	четвртак	21.03.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш
VI	П6	Колоквијум 3	четвртак	28.03.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш
VII	П7	Утицај аерозагађења на здравље људи; Промјене у атмосферском притиску и	четвртак	04.04.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш

		здравље							
VIII	P8	Хемијске материје у земљушту; Утицај загађења земљишта отпадом на људе	четвртак	11.04.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	
IX	P9	Посјета студената фабрикама са рециклажним системима	четвртак	18.04.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	
X	P10	Загађивачи свих облика у води; Загађене воде мијењају здравље људи	четвртак	25.04.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	
XI	P11	Еколошке болести људи; Исхрана и здравље	четвртак	*02.05.2024 .	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	
XII	P12	Екологија модерних градова	четвртак	*09.05.2024 .	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	
XIII	P13	Еколошке стратегије за будућност; Глобални еколошки пројекти и покрети	четвртак	16.05.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	
XIV	P14	Адаптације, одрживи развој и еколошки патенти за будућност	четвртак	23.05.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	
XV	P15	Организовање јавног еколошког догађаја за презентацију семинарских радова студената	четвртак	30.05.2024.	08:80 – 09:30	Учионица 20	2	Проф. др Смиљана Параш	

P1, P2,, P15 – 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	Народи Средње и Јужне Америке;	четвртак	22.02.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
II	B2	ТВ	Европски народи 1	четвртак	29.02.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.

III	B3	ТВ	Европски народи 2	четвртак	07.03.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
IV	B4	ТВ	Народи Блиског истока и Сјеверне Африке	четвртак	14.03.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
V	B5	ТВ	Подсахарска Африка	четвртак	21.03.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VI	B6	ТВ	Висина тијела, маса тијела, обимске и трансферзалне карактеристике код различитих хуманих популација у различитим спољашњим условима	четвртак	28.03.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VII	B7	ТВ	Димензије главе и лица у различитим хуманим популацијама и адаптација на услове спољашње средине. Комплексије у различитим хуманим популацијама, адаптивни значај. Адаптација на хипоксију великих висина и продужени период свјетлости и таме	четвртак	04.04.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
VIII	B8	ТВ	Колоквијум 4	четвртак	11.04.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
IX	B9	ТВ	Начини аерозагађења; Утицај аерозагађења на биодиверзитет	четвртак	18.04.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
X	B10	ТВ	Путеви загађења земљишта; Утицај загађења земљишта на биодиверзитет	четвртак	25.04.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XI	B11	ТВ	Посјета студената предузећу са добром праксом бриге о околини	четвртак	*02.05.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XII	B12	ТВ	Загађење вода и здравље;	четвртак	*09.05.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић,

			Утицај загађења вода на биодиверзитет						ма, виши асист.
XIII	B13	ТВ	Хумано – здравствена екологија; Болести савременог човјека; Бука;	четвртак	16.05.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XIV	B14	ТВ	Еколошки значај нејонизујућег и јонизујућег зрачења;	четвртак	23.05.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.
XV	B15	ТВ	Организовање јавног еколошког догађаја за ученике основних и средњих школа; Едукација младих о еколошким принципима живота	четвртак	30.05.2024.	09:35-11:05	Учионица 20	2	Маја Шибаревић, ма, виши асист.

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

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

Предметни наставник
др Смиљана Параш, ванредни 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
2023/2024.	Хемија и технологија отпадних вода	1Ц13ЕОС1095	Екологија и заштита животне средине	Први	Четврта	Осми	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод (организација наставе и испита; литература). Предиспитне и испитне обавезе	Сриједа	21.02.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (Технолошки факултет)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
II	П2	Поријекло воде. Хидролошки циклус воде у природи. Потрошња воде у свијету. Основна својства једињења H ₂ O.	Сриједа	28.02.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
III	П3	Дефиниција отпадних вода и фазно-дисперзно стање примјеса. Узорковање и конзервирање узорака Физички параметри квалитета воде (боја темп., турбидитет, електропроводљивост,	Сриједа	06.03.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент

		укупна сува.мат и њене фракције)						
IV	П4	Хемијски параметри квалитета отпадних вода (рН, тврдоћа воде, алкалитет, БПК, ХПК,...);	Сриједа	13.03.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
V	П5	Ксенобиотици ПАМ, ПЦБ, ПАУ, диоксини и фурани, пестициди, тешки метали), нутријенти	Сриједа	20.03.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
VI	П6	Подјела отпадних вода. Карактеристике комуналних и индустријских о.в. Критеријуми загађености	Сриједа	27.03.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
VII	П7	Прва провјера знања	Сриједа	03.04.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
VIII	П8	Шема постројења за обраду отпадних вода; Механички процеси обраде: претходна и примарна фаза обраде	Сриједа	10.04.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
IX	П9	Хемијски процеси обраде о.в. неутрализација, коагулација и флокулација, адсорпција,	Сриједа	17.04.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
X	П10	Хемијски процеси обраде (наставак): хем. преципитација, стрипинг ваздухом оксидација и дезинфекција	Сриједа	24.04.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
XI	П11	Биолошки процеси обраде о. в., аеробни	Сриједа	08.05.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
XII	П12	Биолошки процеси обраде о. в., анаеробни. Мембрански процеси	Сриједа	15.05.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент

XIII	П13	Терцијарна обрада: уклањање нутријената (једињења азота и фосфора).	Сриједа	22.05.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
XIV	П14	Обрада и одлагање муљева	Сриједа	29.05.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент
XV	П15	Друга провјера знања	Сриједа	05.06.2024.	15:00 – 16:30	Сала III (ТФ)	2	Др Драженко Бјелић, доцент

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Увод у лабораторијске вјежбе (организација лабораторијских вјежби, литература).	Сриједа	21.02.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Одређивање рН вриједности и електропроводљивости. Пуферски капацитет воде.	Сриједа	28.02.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	Р и М алкалитет воде. Тврдоћа воде(UT,KT, CaT,MgT)	Сриједа	06.03.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство (ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
IV	B4	ПВ	Одређивање органских материја.Одређивање ПОМ спектрофотом. методом.	Сриједа	13.03.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство (ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Одређивање раствореног кисеоника –Winkler метода.	Сриједа	20.03.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент

VI	B6	ПВ	Одређивање нутријената.	Сриједа	27.03.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Одређивање ХПК (титриметријска метода, и спектрофотометријска метода).	Сриједа	03.04.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	<i>Колоквијум I</i>	Сриједа	10.04.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Одређивање БПК ₅ (метода разблажења и манометријска метода).	Сриједа	17.04.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Укупна сува материја. Таложиве материје (Imhoff). Суспендоване материје.	Сриједа	24.04.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	Губитак жарењем и жарени остатак.Одређивање резидуалног хлора.	Сриједа	08.05.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Коагулација и флокулација – ЈАР тест. Одређивање мутноћенефелометријском методом.	Сриједа	15.05.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Биолошки процеси – нитрификација.	Сриједа	22.05.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	<i>Теренска настава</i>	Сриједа	29.05.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за	2	Дајана Драгић, ма,

							еколошко инжењерство(ТФ)		ВИШИ АСИСТЕНТ
XV	B15	ПВ	<i>Колоквијум II</i>	Сриједа	05.06.2024.	13:00 – 14:30	Лаб. за еколошко инжењерство(ТФ)	2	Дајана Драгић, ма, виши асистент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Драженко Бјелић, доцент



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
2023/2024.	Одрживи развој и животна средина	1Ц13ЕОС1085	ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Први	Четврта	VIII		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Појам, дефиниције и задаци науке о животној средини	Четвртак	22.02.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
II	П2	Теорије о заштити животне средине	Четвртак	29.02.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
III	П3	Методе и методологија истраживања животне средине	Четвртак	07.03.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
IV	П4	Развој концепта одрживог развоја. Начела (принципи) одрживог развоја.	Четвртак	14.03.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
V	П5	Глобални ефекти загађивања атмосфере 1. дио (климатске промјене)	Четвртак	21.03.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић

VI	П6	Глобални ефекти загађивања атмосфере 2. дио (смањење озонског омотача и ефекат ацидификације)	Четвртак	28.03.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
VII	П7	Перзистентне (дуготрајне) органске загађујуће материје (ПОПс) и одрживи развој 1. дио	Четвртак	04.04.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
VIII	П8	Перзистентне (дуготрајне) органске загађујуће материје (ПОПс) и одрживи развој 2. дио	Четвртак	11.04.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
IX	П9	Град као екосистем и одрживи развој (одрживи град); Интегрално управљање отпадом и одрживи развој	Четвртак	18.04.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
X	П10	Негативан утицај индустрије на животну средину. Термоенергетска постројења и одрживи развој	Четвртак	25.04.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
XI	П11	Мјеста ризика у животној средини и познате несреће (хаварије)	Четвртак	02.05.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
XII	П12	Деградација земљишта и одрживи развој; Утицај пољопривреде на животну средину	Четвртак	09.05.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
XIII	П13	Коришћење необновљивих извора енергије и утицај на животну средину	Четвртак	16.05.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић
XIV	П14	Обновљиви извори енергије и одрживи развој. Енергетска ефикасност	Четвртак	23.05.2024.	11.10 – 12.40	учионица бр.25	2	проф. др Душица Пешевић

XV	П15	Природни процеси и појаве као узроци поремећаја животне средине	Четвртак	30.05.2024.	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	Основна схватања и фактори животне средине; Припрема и упутство за израду семинарског рада и дефинисање тема;	Петак	23.02.2024.	13:00-14:30	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Демографска експанзија и привредни развој као покретачи глобалних проблема животне средине;	Петак	01.03.2024.	13:00-14:30	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Примијењена методологија у истраживању стања животне средине	Петак	08.03.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Миленијумски циљеви одрживог развоја; Циљеви одрживог развоја (ЦОР) Агенде 2030	Петак	15.03.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
V	B5	ТВ	Анализа извјештаја о климатским промјенама у БиХ и значај Кјото протокола	Петак	22.03.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
VI	B6	ТВ	Значај и успјех Монреалског протокола и Конвенције о прекограничном загађењу ваздуха (CLRTAP); Примјери техничких рјешења у борби против ацидификације;	Петак	29.03.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Перзистентне органске загађујуће материје у БиХ и одрживи развој;	Петак	05.04.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
VIII	B8	ТВ	Значај Штокхолмске конвенције у свијету и БиХ	Петак	12.04.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.

IX	B9	ТВ	Принципи планирања одрживог града; Примјери одрживих градова у свијету	Петак	18.04.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Термоенергетска постројења и животна средина у БиХ;	Петак	26.04.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
XI	B11	ПВ	Највећи еколошки акциденти у свијету, посљедице по животну средину и извучене поуке; Анализа семинарског рада	Петак	03.05.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
XII	B12	ПВ	Примјери деградације земљишта у БиХ и региону; Анализа семинарског рада	Петак	10.05.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Потрошња енергије из необновљивих извора у БиХ и ЕУ-тренутно стање и потенцијали; Примјери добре праксе смањења употребе фосилних горива; Анализа семинарског рада	Петак	17.05.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
XIV	B14	ПВ	Потрошња енергије из обновљивих извора у БиХ и ЕУ-тренутно стање и потенцијали; Свјетска и европска искуства - најважнији примјери добре праксе повећања енергетске ефикасности; Анализа семинарског рада	Петак	24.05.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.
XV	B15	ПВ	Природни услови и катастрофе у БиХ и региону као узроци поремећаја животне средине; Анализа семинарског рада	Петак	31.05.2024.	11:20-12:50	учионица бр. 25	2	Вукосава Чолић, ма, в. асист.

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
др Душица Пешевић, ванредни професор