УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за биохемију и молекуларну биологију

Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Основе природних наука	ПВОПН123	Предшколско васпитање	I	II	III	28	2

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у природне науке. Подјела наука, историјски развој науке.	Уторак	01.10.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
II	П2	Међународни систем јединица. Аналитичка мјерења.	Уторак	08.10.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
III	П3	Особине материје. Структура атома. Периодни систем елемената.	Уторак	15.10.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
IV	П4	Хемијске везе, хемијске реакције. Вода. Агрегатна стања.	Уторак	22.10.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
V	П5	Раствори и њихове особине. Киселине, базе, соли. pH вриједност.	Уторак	29.10.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
VI	П6	Особине угљеника. Подјела органских једињења. Основе биохемије.	Уторак	05.11.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
VII	П7	Биомакромолекуле (протеини, липиди, угљени	Уторак	12.11.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић

		хидрати). Ензими. Витамини и хормони.						
VIII	П8	Тест I	Уторак	19.11.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
IX	П9	Ћелија (прокариотска, еукариотска, разлике између биљне и животињске ћелије). Основе метаболизма.	Уторак	26.11.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
X	П10	Нуклеинске киселине, структура и функција ДНК и РНК. Диоба ћелије.	Уторак	03.12.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
XI	П11	Подјела живог свијета, принципи систематике. Теорија еволуције.	Уторак	10.12.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
XII	П12	Вируси. Бактерије. Једноћелијски еукариоти Заразне болести.	Уторак	17.12.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
XIII	П13	Класификација биљака. Метаболизам биљака, фотосинтеза.	Уторак	24.12.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
XIV	П14	Класификација животиња (бескичмењаци, кичмењаци). Паразити.	Уторак	31.01.2024.	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић
XV	П15	Тест II	Уторак	14.01.2025.*	14:15 – 15:45	Филозофски факултет-301	2	Доц. др Дино Хасанагић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Група	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	В1	ТВ		Г1	Сриједа	02.10.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић

			Уводне вјежбе, мјере опреза при лабораторијском раду.	Г2	Сриједа	02.10.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
II	В2	ТВ	Прерачунавање мјерних јединица-рачунске вјежбе	Г1	Сриједа	09.10.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	09.10.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
III	В3	ТВ	Израчунавање молекулске масе. Стехиометријска рачунања за припрему раствора различитих концентрација	Г1	Сриједа	16.10.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	16.10.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
IV	В4	ПВ	Лабораторијско посуђе и инструменти. Мјерење масе, мјерење запремине.	Г1	Сриједа	23.10.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	23.10.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
V	В5	ПВ	Одређивање pH вриједности различитих раствора. Утицај pH вриједности на боју биљног екстракта	Г1	Сриједа	30.11.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	30.11.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
VI	В6	ТВ	Добијање соли реакцијом неутрализације. Одређивање тврдоће воде методом титрације	Г1	Сриједа	06.11.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	06.11.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
VII	В7	ПВ	Реакција сапонификације	Г1	Сриједа	13.11.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	13.11.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
VIII	В8	ПВ		Г1	Сриједа	20.11.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић

			Доказивање присуства протеина, липида и угљених хидрата	Г2	Сриједа	20.11.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
IX	B9	ПВ	Изолација ДНК из биљног ткива	Г1	Сриједа	27.11.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	27.11.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
X	B10	ПВ	Упознавање са радом у микробиолошкој лабораторији	Г1	Сриједа	04.12.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	04.12.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
XI	B11	ПВ	Микроскопирање различитих врста ћелија	Г1	Сриједа	11.12.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	11.12.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
XII	B12	ПВ	Микроскопирање биљних ткива. Проучавање ботаничких збирки	Г1	Сриједа	18.12.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	18.12.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
XIII	B13	ПВ	Микроскопиранје животињских ткива	Г1	Сриједа	25.12.2024.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	25.12.2024.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
XIV	B14	ПВ	Микроскопиранје паразита	Г1	Сриједа	08.01.2025.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
				Г2	Сриједа	08.01.2025.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић
XV	B15	ПВ	Излазни колоквијум	Г1	Сриједа	15.01.2025.	15:00 – 15:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић

				Г2	Сриједа	15.01.2025.	16:00 – 16:45	ПМФ-лаб	1	Доц. др Дино Хасанагић

В1, В2, ..., В15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч – Часова

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Доц. др Дино Хасанагић