



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за медицинску биохемију



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2022/2023.	Општа и санитарна хемија	ОСИ18ОСХ	Санитарни инжењеринг	I	I	II		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Класификација и својства материје. Атом, атомски број, масени број. Изотопи. Периодни систем елемената и периодичност својстава елемената. Електронска структура атома. Квантни бројеви. Електронска конфигурација.					3	Проф.др Снежана Улетиловић
II	П2	Хемијске везе. Хемијске реакције.					3	Проф.др Снежана Улетиловић
III	П3	Гас, течна, чврста стања материје. Раствори и њихове особине.					3	Проф.др Снежана Улетиловић
IV	П4	Колодно-дисперзни системи Киселине. Базе. Пуфери.					3	Проф.др Снежана Улетиловић
V	П5	Хемијска равнотежа. Хемијска кинетика.					3	Проф.др Снежана Улетиловић
VI	П6	Биокатализатори. Комплексни спојеви. Термодинамика.					3	Проф.др Снежана Улетиловић

		Електрохемија							Улетиловић
VII	П7	Колоквијум I						3	Проф.др Снежана Улетиловић
VIII	П8	Вода.						3	Проф.др Снежана Улетиловић
IX	П9	Протеини (састав, врста, улога у организму, потребе организма у протеинима).						3	Проф.др Снежана Улетиловић
X	П10	Липиди,масти и уља, варење и значај масти у исхрани.						3	Проф.др Снежана Улетиловић
XI	П11	Угљени хидрати: особине,врсте,варење, замјена за шећер.						3	Проф.др Снежана Улетиловић
XII	П12	Колоквијум II						3	Проф.др Снежана Улетиловић
XIII	П13	Витамини (врсте витамина, извори, улога у организму и извори витамина).						3	Проф.др Снежана Улетиловић
XIV	П14	Храна и здравље, болести неправилне исхране.						3	Проф.др Снежана Улетиловић
XV	П15	Колоквијум III						3	Проф.др Снежана Улетиловић

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	ПВ/ТВ	Уводно предавање. Мјере опреза при извођењу практичних вјежби у лабораторији. /							Дарко Бодрожа, виши асистент

			Међународни систем јединица, количина супстанце						
II	B2	ПВ/ТВ	Основно лабораторијско посуђе и прибор/Количина суспензије. Релативна атомска и молекулска маса, хемијске јединице.						Дарко Бодрожа, виши асистент
III	B3	ПВ/ТВ	Мјерење масе, мјерење запремине / Стехиометријска рачунања на бази хемијских формула, израчунавање емпиријске и молекулске формуле рипрема раствора / Концентрације раствора						Дарко Бодрожа, виши асистент
IV	B4	ПВ/ТВ	Припрема раствора (растварање супстанце у чврстом стању)/ Квантитативни односи у хемијским реакцијама.						Дарко Бодрожа, виши асистент
V	B5	ПВ/ТВ	Припрема раствора (Разблажење концентрованих раствора)/ Концентрације раствора						Дарко Бодрожа, виши асистент
VI	B6	ПВ/ТВ	Учење технике титрације/ Концентрације раствора						Дарко Бодрожа, виши асистент
VII	B7	ПВ/ТВ	Први колоквијум						Дарко Бодрожа, виши асистент

VIII	B8	ПВ	Физичко-хемијско испитивање воде за пиће I						Лазих Биљана, доцент
IX	B9	ПВ	Физичко-хемијско испитивање воде за пиће II						Лазих Биљана, доцент
X	B10	ПВ	Одређивање протеина и масти у намирницама						Лазих Биљана, доцент
XI	B11	ПВ	Одређивање рН вриједности у предметима опште употребе						Лазих Биљана, доцент
XII	B12	ПВ	Одређивање конзерванаса у предметима опште употребе течном хроматографијом						Лазих Биљана, доцент
XIII	B13	ПВ	Одређивање тешких метала атомском апсорпционом спектрометријом (AAS)						Лазих Биљана, доцент
XIV	B14	ПВ	Одређивање садржаја пестицида гасном хроматографијом						Лазих Биљана, доцент
XV	B15	ПВ	Одређивање општих параметара квалитета у отпадним водама						Лазих Биљана, доцент

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

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф.др Снежана Улетиловић