



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет

Катедра за Експерименталну физику



Ак. год.	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Основи структуре материје	1Ц07ФОС380	Физика	први	друга	4	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Зрачење апсолутно црног тијела: класична теорија	четвртак	22.02.2024.	08:00 – 09:45	Учионица бр.15	2	Проф.др Душанка Марчетић
II	П2	Зрачење апсолутно црног тијела: Планков израз		29.03.2024.				
III	П3	Фотоелектрични ефекат. Комптонов ефекат.		07.03.2024.				
IV	П4	Радерфордово расијање и модел атома		14.03.2024.				
V	П5	Атомски спектри. Модели атома.		21.03.2024.				
VI	П6	Франк-Херцов експеримент. Таласне особине честице. Де-Брољева хипотеза.		28.03.2024.				
VII	П7	Таласна функција. Оператори у квантној механици.		04.04.2024.				
VIII	П8	Шредингерова једначина. Принцип суперпозиције.		11.04.2024.				
IX	П9	Магнетне особине атома.		18.04.2024.				
X	П10	Основне особине молекула. Спектри молекула.		25.04.2024.				
XI	П11	Атомско језгро. Дефект масе и		16.05.2024.				

		енергија везе.						
XII	П12	Нуклеарне силе. Модели атомског језгра. Магични бројеви.		23.05.2024.				
XIII	П13	Радиоактивност. Закони распада. Врсте распада.		30.05.2024.				
XIV	П14	Нуклеарне реакције. Дијелење и спајање језгара.		06.06.2024.				
XV	П15	Физика елементарних честица и Стандардни модел-информативно		Један термин за надокнаду				

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

Напомена: предавања која су по распореду државним празником бити ће надокнађена радним даном

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Уводни час	четвртак	22.02.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	мр Бојан Ковачевић
II	B2	ТВ	Топлотно зрачење	четвртак	29.02.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
III	B3	ТВ	Топлотно зрачење	четвртак	07.03.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
IV	B4	ТВ	Фотоелектрични ефекат	четвртак	14.03.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
V	B5	ТВ	Комптонов ефекат	четвртак	21.03.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
VI	B6	ТВ	Комптонов ефекат	четвртак	28.03.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
VII	B7	ТВ	Атомски спектри. Боров модел атома	четвртак	04.04.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
VIII	B8	ТВ	Боров модел атома. Таласна својства честица	четвртак	11.04.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
IX	B9	ПВ	Таласна функција. Шредингерова једначина	четвртак	18.04.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
X	B10	ПВ	Таласна функција. Шредингерова једначина	четвртак	25.04.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
XI	B11	ПВ	Таласна функција. Шредингерова једначина	четвртак	16.05.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
XII	B12	ПВ	Атомско језгро. Дефект масе и енергија везе.	четвртак	23.05.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
XIII	B13	ПВ	Грађа атомског језгра. Радиоактивност	четвртак	30.05.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	
XIV	B14	ПВ	Радиоактивност. Нуклеарне	четвртак	06.06.2024.	13:00-13:45	учионица 14	1	

			реакције						
XV	B15	ПВ	Елементарне честице	четвртак	Један термин за надокнаду	13:00-13:45	учионица 14	1	

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Уводни час	сриједа	21.02.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	мр Бојан Ковачевић
II	B2	ПВ	Улазни колоквијум 1	сриједа	28.02.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
III	B3	ПВ	Одређивање масеног наелектрисања електрона	сриједа	06.03.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
IV	B4	ПВ	Одређивање масеног наелектрисања електрона	сриједа	13.03.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
V	B5	ПВ	Одређивање Планкове константе помоћу диода	сриједа	20.03.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
VI	B6	ПВ	Одређивање Планкове константе помоћу диода	сриједа	27.03.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
VII	B7	ПВ	Спектар атома водоника	сриједа	03.04.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
VIII	B8	ПВ	Спектар атома водоника	сриједа	10.04.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
IX	B9	ПВ	Надокнада	сриједа	17.04.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
X	B10	ПВ	Улазни колоквијум 2	сриједа	24.04.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
XI	B11	ПВ	Спектар атома живе	сриједа	08.05.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
XII	B12	ПВ	Спектар атома живе	сриједа	15.05.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
XIII	B13	ПВ	Бета зрачење	сриједа	22.05.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
XIV	B14	ПВ	Бета зрачење	сриједа	29.05.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	
XV	B15	ПВ	Надокнада	сриједа	05.06.2024.	10:00-10:45	лаб. 17	1	

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

Напомена: вјежбе које су по распореду државним празником бити ће надокнађене радним даном

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Доц. др Сњежана Дупљанин