



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Катедра за експерименталну физику

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023./2024.	Нуклеарна физика	1Ц07ФНС329	Физика-наставни смјер	ПРВИ	Четврта	VIII	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА (П)

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основне особине језгра.	уторак	20.02.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
II	П2	Димензије језгра, електромеханички модел језгра.	уторак	27.02.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
III	П3	Модел језгра слабе и јаке интеракције.	уторак	05.03.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
IV	П4	Врсте распада.	уторак	12.03.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
V	П5	Интеркација алфа честице са материјом	уторак	19.03.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
VI	П6	Интеракција електрона са материјом.	уторак	26.03.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
VII	П7	Бета распад.	уторак	02.04.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
VIII	П8	Ефикасни пресеци у реакцијама.	уторак	09.04.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић

IX	П9	Закони одржања у нуклеарним реакцијама.	уторак	16.04.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
X	П10	Интеркација гама зрачења са материјом.	уторак	23.04.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XI	П11	Унутрашња конверзија.	уторак	30.04.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XII	П12	Интеракција неутрона са материјом.	уторак	07.05.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIII	П13	Нуклеарна фисија.	уторак	14.05.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIV	П14	Детекција јонизујућег зрачења.	уторак	21.05.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XV	П15	Акцелератори.	уторак	28.05.2024.	14:45-16:15	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић

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

### ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ (ТВ)

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Основне особине језгра.	уторак	20.02.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
II	B2	ТВ	Димензије језгра, електромеханички модел језгра.	уторак	27.02.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
III	B3	ТВ	Модел језгра слабе и јаке интеракције.	уторак	05.03.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
IV	B4	ТВ	Врсте распада.	уторак	12.03.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
V	B5	ТВ	Интеркација алфа честице са материјом	уторак	19.03.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
VI	B6	ТВ	Интеракција електрона са материјом.	уторак	26.03.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
VII	B7	ТВ	Бета распад.	уторак	02.04.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
VIII	B8	ТВ	Ефикасни пресеци у реакцијама.	уторак	09.04.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
IX	B9	ТВ	Закони одржања у нуклеарним реакцијама.	уторак	16.04.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић

X	B10	TB	Интеркација гама зрачења са материјом.	уторак	23.04.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XI	B11	TB	Унутрашња конверзија.	уторак	30.04.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XII	B12	TB	Интеракција неутрона са материјом.	уторак	07.05.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIII	B13	TB	Нуклеарна фисија.	уторак	14.05.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIV	B14	TB	Детекција јонизујућег зрачења.	уторак	21.05.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић
XV	B15	TB	Акцелератори.	уторак	28.05.2024.	12:00-14:00	Уч. 40	2	Доц. Др Оља Ђорђевић

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

### ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ (ПВ)

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Упознавање с лабораторијом. Литература	уторак	20.02.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
II	B2	ПВ	Обрада резултата мјерења.	уторак	27.02.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
III	B3	ПВ	Закон о заштити од јонизујућег зрачења.	уторак	05.03.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
IV	B4	ПВ	Стилодозиметри, баждарење.	уторак	12.03.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
V	B5	ПВ	Стилодозиметри, читавање.	уторак	19.03.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
VI	B6	ПВ	Хемијски дозиметри.	уторак	26.03.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
VII	B7	ПВ	Проспекција терена ГМ-бројачем.	уторак	02.04.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
VIII	B8	ПВ	Први колоквиј	уторак	09.04.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
IX	B9	ПВ	Зависност интензитета зрачења од растојања.	уторак	16.04.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић

X	B10	ПВ	Енергија бета зрачења апсорпцијом у алуминијуму.	уторак	23.04.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XI	B11	ПВ	Концентрација радона у ваздуху детектором РАД7. Сних метод.	уторак	30.04.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XII	B12	ПВ	Концентрација радона у ваздуху детектором РАД7. Континуирано праћење.	уторак	07.05.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIII	B13	ПВ	Надокнаде	уторак	14.05.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIV	B14	ПВ	Надокнаде	уторак	21.05.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XV	B15	ПВ	Други колоквиј	уторак	28.05.2024.	14:00-14:45	Уч. 40	1	Доц. Др Оља Ђорђевић

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Доц. Др. Сњежана Дупљанин