|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Prirodno_matematicki_fakultet_memorandum-01 |  |

**Катедра за експерименталну физику**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2024./2025. | Нуклеарна физика | 1Ц07ФОС329 | Физика-општи смјер | I | IV | VII | 1 | 1 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА (П)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | * Основне особине језгра. | сриједа | 02.10.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| II | П2 | Димензије јегра, електромеханички модел језгра. | сриједа | 09.10.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| III | П3 | Модел језгра слабе и јаке  интеракције. | сриједа | 16.10.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| IV | П4 | Врсте распада. | сриједа | 23.10.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| V | П5 | Интеркација алфа честице са материјом | сриједа | 30.11.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VI | П6 | Интеракција електрона са материјом. | сриједа | 06.11.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VII | П7 | Бета распад. | сриједа | 13.11.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VIII | П8 | Ефикасни пресеци у реакцијама. | сриједа | 20.11.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| IX | П9 | Закони одржања у нуклеарним реакцијама. | сриједа | 27.11.2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| X | П10 | Интеркација гама зрачења са  материјом. | сриједа | 04.12. 2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XI | П11 | Унутрашња конверзија. | сриједа | 11. 12. 2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XII | П12 | Интеракција неутрона са материјом. | сриједа | 18. 12. 2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XIII | П13 | Нуклеарна фисија. | сриједа | 25. 12. 2024. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XIV | П14 | Детекција јонизујућег  Зрачења. | сриједа | 08.01.2025. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XV | П15 | Акцелератори. | сриједа | 15.01.2025. | 15:30 – 17:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |

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 | В1 | ТВ | * Основне особине језгра. | сриједа | 02.10.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| II | В2 | ТВ | Димензије јегра, електромеханички модел језгра. | сриједа | 09.10.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| III | В3 | ТВ | Модел језгра слабе и јаке  интеракције. | сриједа | 16.10.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| IV | В4 | ТВ | Врсте распада. | сриједа | 23.10.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| V | В5 | ТВ | Интеркација алфа честице са материјом | сриједа | 30.11.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VI | В6 | ТВ | Интеракција електрона са материјом. | сриједа | 06.11.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VII | В7 | ТВ | Бета распад. | сриједа | 13.11.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VIII | В8 | ТВ | Ефикасни пресеци у реакцијама. | сриједа | 20.11.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| IX | В9 | ТВ | Закони одржања у нуклеарним реакцијама. | сриједа | 27.11.2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| X | В10 | ТВ | Интеркација гама зрачења са  материјом. | сриједа | 04.12. 2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XI | В11 | ТВ | Унутрашња конверзија. | сриједа | 11. 12. 2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XII | В12 | ТВ | Интеракција неутрона са материјом. | сриједа | 18. 12. 2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XIII | В13 | ТВ | Нуклеарна фисија. | сриједа | 25. 12. 2024. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XIV | В14 | ТВ | Детекција јонизујућег  Зрачења. | сриједа | 08.01.2025. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XV | В15 | ТВ | Акцелератори. | сриједа | 15.01.2025. | 12:30 − 14:00 | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – 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 | В1 | ПВ | * Упознавање с лабораторијом. Литература | сриједа | 02.10.2024. | 14:00 − 15:30 | | подрум | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| II | В2 | ПВ | Обрада резултата мјерења. | сриједа | 09.10.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| III | В3 | ПВ | Закон о заштити од јонизујућег зрачења. | сриједа | 16.10.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| IV | В4 | ПВ | Стилодозиметри, баждарење. | сриједа | 23.10.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| V | В5 | ПВ | Стилодозиметри, очитавање. | сриједа | 30.11.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VI | В6 | ПВ | Хемијски дозиметри. | сриједа | 06.11.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VII | В7 | ПВ | Проспекција терена ГМ-бројачем. | сриједа | 13.11.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| VIII | В8 | ПВ | Први колоквиј | сриједа | 20.11.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| IX | В9 | ПВ | Зависност интензитета зрачења од растојања. | сриједа | 27.11.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| X | В10 | ПВ | Енергија бета зрачења апсорпцијом у алуминијуму. | сриједа | 04.12. 2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XI | В11 | ПВ | Концентрација радона у ваздуху детектором РАД7.  Сниф метод. | сриједа | 11.12.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XII | В12 | ПВ | Концентрација радона у ваздуху детектором РАД7.  Континуирано праћење. | сриједа | 18.12.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XIII | В13 | ПВ | Надокнаде | сриједа | 25.12.2024. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XIV | В14 | ПВ | Надокнаде | сриједа | 08.01.2025. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |
| XV | В15 | ПВ | Други колоквиј | сриједа | 15.01.2025. | 14:00 − 15:30 | подрум | | 2 | Доц. Др Оља Ђорђић |

В1, В2, ...., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Доц. Др. Сњежана Дупљанин