|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  Катедра за физичку хемију | C:\Users\Korisnik\Desktop\Logo MF\logo mF novi.jpg |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Школска година** | **Предмет** | **Шифра предмета** | **Студијски програм** | **Циклус студија** | **Година студија** | **Семестар** | **Број студената** | **Број група за вјежбе** |
| 2024/2025. | Физичка хемија | ИСФ19ФХ | Фармација | Интегрисани | 2. | III | 29 | 3 |

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Предавање** | **Тематска јединица** | **Дан** | **Датум** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Наставник** |
| I | П1 | * Математички увод | сриједа | 02.10. | 11.30-13.00 |  | 2 | проф.др Немања Гаврилов |
| II | П2 | Термодинамика-реверзибилни и иреверзибилни процеси | сриједа | 09.10. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
| III | П3 | Термодинамика-термохемија Термодинамика-II закон термодинамике | сриједа | 16.10. | 11.30-13.00 |  | 2 | проф.др Немања Гаврилов |
| IV | П4 | Термодинамика-промене ентропије  Термодинамика-Гибсова и Хелмхолцова енергија | сриједа | 23.10. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
| V | П5 | Термодинамика-Хемијски потенцијал и константа равнотеже | сриједа | 30.10. | 11.30-13.00 |  | 2 | проф.др Немања Гаврилов |
| VI | П6 | Термодинамика – Хемијски потенцијал у растворима Термодинамика – Колигативна својства раствора | сриједа | 06.11. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
| VII | П7 | Термодинамика – Двокомпонентни системи : раствори. Транспортни процеси | сриједа | 13.11. | 11.30-13.00 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
|  |  | Наставни колоквијум 1 | по договору |  |  |  | 2 |  |
| VIII | П8 | Хемијска кинетика | сриједа | 20.11. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
| IX | П9 | Катализа, катализа ензимима | сриједа | 27.11. | 11.30-13.00 |  | 2 | проф.др Немања Гаврилов |
| X | П10 | Међумолекулске интеракције | сриједа | 04.12. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
| XI | П11 | Радиохемија | сриједа | 11.12. | 11.30-13.00 |  | 2 | проф.др Немања Гаврилов |
| XII | П12 | Радиохемија | сриједа | 18.12. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
|  |  | Наставни колоквијум 2 | по договору |  |  |  | 2 |  |
| XIII | П13 | Колоидни ситеми | сриједа | 25.12. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
| XIV | П14 | Колоидни системи | сриједа | 08.01.2024. | 11.30-13.00 |  | 2 | проф.др Немања Гаврилов |
| XV | П15 | Основе чврстог стања | сриједа | 15.01.2024. | 11.30-13.45 |  | 3 | проф.др Немања Гаврилов |
|  |  | Наставни колоквијум 3 | по договору |  |  |  | 2 |  |

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

**ПЛАН ВЈЕЖБИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Седмица** | **Вјежба** | **Тип вјежбе** | **Тематска јединица** |
| I | В1 | ТВ | Упознавање са садржајем вјежби из предмета, мјерама безбиједности и општим правилима о лабораторијском раду |
| II | В2 | ТВ | Рачунски задаци из хемијске термодинамике |
| III | В3 | ТВ | Рачунски задаци хемијска кинетика |
| IV | В4 | ТВ | Рачунски задаци колоидни системи |
| V | В5 | ТВ | Рачунске вјежбе из области теорије стања |
| VI | В6 | ПВ | Одређивање вискозности. |
| VII | В7 | ПВ | Одређивање површинског напона |
| VIII | В8 | ПВ | Адсорпција по Гибсу |
| IX | В9 | ПВ | Адсорпција по Фројндлиху |
| X | В10 | ПВ | Хемијска кинетика I |
| XI | В11 | ПВ | Хемијска кинетика II |
| XII | В12 | ПВ | Коефицијент расподјеле |
| XIII | В13 | ПВ | Бубрење желатина |
| XIV | В14 | ПВ | Колоидни системи |
| XV | В15 | ПВ | Завршни колоквијум |

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

**РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Група** | **Дан** | **Вријеме** | **Мјесто одржавања** | **Ч** | **Сарадник** |
| Г1 | уторак | 8.00-10.15 | лаб МФ | 3 | мр Небојша Мандић-Ковачевић, виши асистент |
| Г2 | уторак | 10.15-12.30 | лаб МФ | 3 | мр Небојша Мандић-Ковачевић, виши асистент |
| Г3 | уторак | 12.30-14.45 | лаб МФ | 3 | мр Небојша Мандић-Ковачевић, виши асистент |

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**