

НАСТАВНИ ПЛАН

интегрисаних академских студија студијског програма Фармација на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Мастер фармације - 300 ECTS

| Семестар | Редни број | Предмет | Шифра предмета | Статус предмета | Фонд часова | | | ECTS |
|----------|------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|------------|--------|-----------|
| | | | | | обавезни/изборни | Предавања | Вјежбе | |
| 1 | 1 | Биологија са хуманом генетиком | ИСФ19БХ Г | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | 2 | Енглески језик | ИСФ19ЕЈ | обавезни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 3 | Математика | ИСФ19М АТ | обавезни | 30 | 30 | 0 | 5 |
| | 4 | Општа и неорганска хемија | ИСФ19ОН Х | обавезни | 60 | 45 | 0 | 9 |
| | 5 | Увод у фармацију | ИСФ19УФ | обавезни | 15 | 0 | 0 | 1 |
| | 6 | Физика | ИСФ19ФИ З | обавезни | 60 | 30 | 0 | 7 |
| 2 | 1 | Анатомија са хистологијом | ИСФ19АХ | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | 2 | Аналитичка хемија 1 | ИСФ19АХ 1 | обавезни | 30 | 30 | 0 | 5 |
| | 3 | Ботаника | ИСФ19БО Т | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | 4 | Микробиологија | ИСФ19МБ | обавезни | 60 | 30 | 0 | 7 |
| | 5 | Органска хемија 1 | ИСФ19ОХ 1 | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | | | | | 465 | 285 | | 60 |
| 3 | 1 | Аналитичка хемија 2 | ИСФ19АХ 2 | обавезни | 30 | 45 | 0 | 6 |
| | 2 | Органска хемија 2 | ИСФ19ОХ 2 | обавезни | 45 | 45 | 0 | 7 |
| | 3 | Статистика у фармацији | ИСФ19СФ | обавезни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 4 | Физиологија | ИСФ19Ф | обавезни | 60 | 30 | 0 | 8 |
| | 5 | Физичка хемија | ИСФ19ФХ | обавезни | 45 | 45 | 0 | 7 |
| 4 | 1 | Инструменталне методе | ИСФ19И М | обавезни | 45 | 45 | 0 | 7 |
| | 2 | Имунологија | ИСФ19И МУ | обавезни | 30 | 15 | 0 | 4 |
| | 3 | Општа фармацеутска биохемија | ИСФ19ОФ Б | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | 4 | Патолошка физиологија | ИСФ19ПФ | обавезни | 30 | 30 | 0 | 5 |
| | 5 | Фармацеутска хемија 1 | ИСФ19ФХ 1 | обавезни | 45 | 15 | 0 | 6 |
| | 6 | Молекуларна генетика | ИСФ19МГ | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 7 | Одабрана поглавља аналитичке хемије | ИСФ19ОП АХ | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | 8 | Одабрана поглавља микробиологије | ИСФ19ОП М | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 9 | Практикум из ботанике | ИСФ19ПБ | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|----|--|---------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | 10 | Хемија раствора | ИСФ19ХР | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 11 | Хемија хетероцикличних једињења | ИСФ19ХХ Ј | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | | | | | 420 | 315 | | 60 |
| 5 | 1 | Броматологија | ИСФ19БР О | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | 2 | Медицинска биохемија | ИСФ19МБ Х | обавезни | 60 | 30 | 0 | 7 |
| | 3 | Фармакогнозија 1 | ИСФ19Ф1 | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | 4 | Фармацеутска хемија 2 | ИСФ19ФХ 2 | обавезни | 60 | 30 | 0 | 9 |
| | 5 | Колоидна хемија | ИСФ19КХ | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | 6 | Љековите биљке и животна средина | ИСФ19ЉБ ЖС | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 7 | Одабрана поглавља из патолошке физиологије | ИСФ19ОП ПФ | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 8 | Слободни радикали и антиоксиданси – методе праћења оксидативног стреса | ИСФ19СР А | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| 6 | 1 | Фармакогнозија 2 | ИСФ19Г2 | обавезни | 60 | 30 | 0 | 7 |
| | 2 | Фармацеутска етика и деонтологија | ИСФ19ФЕ Д | обавезни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 3 | Фармацеутска технологија 1 | ИСФ19ФТ 1 | обавезни | 60 | 75 | 0 | 11 |
| | 4 | Фармацеутска хемија 3 | ИСФ19ФХ 3 | обавезни | 60 | 45 | 0 | 10 |
| | | | | | 435 | 270 | | 60 |
| 7 | 1 | Дијететика | ИСФ19ДИ Ј | обавезни | 30 | 30 | 0 | 4 |
| | 2 | Фитотерапија | ИСФ19ФИ Т | обавезни | 30 | 0 | 0 | 4 |
| | 3 | Фармакокинетика | ИСФ19ФК | обавезни | 45 | 30 | 0 | 6 |
| | 4 | Фармакологија 1 | ИСФ19ФК 1 | обавезни | 60 | 15 | 0 | 7 |
| | 5 | Фармацеутска технологија 2 | ИСФ19ФТ 2 | обавезни | 45 | 60 | 0 | 9 |
| 8 | 1 | Аналитика лејекова | ИСФ19АЛ | обавезни | 60 | 30 | 0 | 9 |
| | 2 | Фармакологија 2 | ИСФ19ФК 2 | обавезни | 45 | 15 | 0 | 5 |
| | 3 | Фармакотерапија | ИСФ19ФТ | обавезни | 45 | 15 | 0 | 6 |
| | 4 | Фармацеутска технологија 3 | ИСФ19ФТ 3 | обавезни | 45 | 60 | 0 | 8 |
| | 5 | Јавноздравствени значај правилне исхране | ИСФ19ЈЗ ПИ | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | 6 | Клиничка биохемија | ИСФ19КБ ИО | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 7 | Медицинска средства | ИСФ19МС | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 8 | Одабрана поглавља фармацеутске хемије | ИСФ19ОП ФХ | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | 9 | Практикум из броматологије | ИСФ19ПБ РО | изборни | 0 | 30 | 0 | 2 |
| | 10 | Практикум из фармакогнозије | ИСФ19ПФ АР | изборни | 0 | 15 | 0 | 2 |
| | 11 | Фармацеутска инструментална анализа | ИСФ19ФИ А | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | | | | 420 | 255 | | 60 | |

| | | | | | | | | |
|----|----|--|---------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| 9 | 1 | Козметологија | ИСФ19КО З | обавезни | 30 | 30 | 0 | 5 |
| | 2 | Клиничка фармација | ИСФ19КФ | обавезни | 30 | 30 | 0 | 5 |
| | 3 | Организација фармацеутске дјелатности | ИСФ19ОФ Д | обавезни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 4 | Токсикологија са аналитиком | ИСФ19ТА | обавезни | 60 | 30 | 0 | 7 |
| | 5 | Акутна тровања лијековима | ИСФ19АТ Л | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 6 | Дизајн лијекова | ИСФ19ДЛ | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 7 | Здравствена исправност хране и предмета опште употребе | ИСФ19ЗИ Х | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 8 | Клиничко – токсиколошке анализе | ИСФ19КТ А | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 9 | Клиничка фармакокинетика | ИСФ19КФ К | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 10 | Основи фармацеутске биотехнологије | ИСФ19ОФ БТ | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| | 11 | Спортска фармација | ИСФ19СП ОФ | изборни | 15 | 15 | 0 | 2 |
| | 12 | Савремени фармацеутски облици | ИСФ19СФ О | изборни | 15 | 0 | 0 | 2 |
| | 13 | Фармакоепидемиологија и фармакоэкономика | ИСФ19ФЕ ФЕ | изборни | 30 | 0 | 0 | 2 |
| 10 | 1 | Фармацеутска пракса са вјештинама комуникације | ИСФ19ФП ВК | обавезни | 45 | 30 | 0 | 5 |
| | 2 | Стручна студентска пракса | ИСФ19СП | обавезни | 0 | 0 | 300 | 27 |
| | | | | | 210 | 135 | 300 | 60 |