



СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ БИОХЕМИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА



Циљеви студијског програма

- Стицање нових и унапређење знања и вештина у области медицинске биохемије;
- Оспособљавање за самосталан рад и истраживања у области медицинске биохемије;
- Стицање знања о примени биомаркера у дијагностици, праћењу болести, прогнози болести и процени ефикасности терапије;
- Коришћење стручне литературе и интернета;
- Критичка процена информација и података;
- Правовремено препознавање и решавање проблема.

Исходи студијског програма

- Практична примена аналитичких метода у биохемијским лабораторијама;
- Познавање клиничког значаја и дијагностичких карактеристика биомаркера;
- Познавање фактора који утичу на правилну интерпретацију налаза;
- Познавање организације биохемијске лабораторије и управљање квалитетом.

Звање које се стиче завршетком студијског програма

Специјалиста фармације-медицински биохемичар

Коме је намењен студијски програм

- Магистри фармације, Магистри фармације-медицински биохемичари и други професионалци који раде у медицинско-биохемијским лабораторијама;
- Професионалци у области производње, дистрибуције и маркетинга у области лабораторијских реагенса и лабораторијске опреме, регистрацији реагенса и сличних дијагностичких средстава;
- Професионалци у регулаторним телима везаним за област медицинске биохемије.

Услови уписа

- Завршене основне академске студије и мастер академске студије или интегрисане академске студије, у обиму од најмање 300 ЕСП бодова;
- Право уписа имају кандидати који су завршили један од следећих факултета:
 - Фармацеутски факултет;
 - Стоматолошки факултет;
 - Медицински факултет;
 - Факултет ветеринарске медицине.
- Кандидати треба да испуне опште услове које прописује Универзитет у Београду и услове прописане у Правилнику о специјалистичким академским студијама на Фармацеутском факултету.
- Додатни услови који се примењују приликом рангирања кандидата:
 - просечна оцена на претходно завршеним студијама и дужина студирања
 - просечна оцена из предмета од значаја
 - искуство на одговарајућим истраживачким и стручним пословима.

Студијски програм

- Трајање програма: три семестра (1,5 година) у обиму од 90 ЕСПБ.
- Курикулум: 6 обавезних предмета, 3 изборна предмета и завршни рад; у сваком семестру је по један изборни блок са понуђена два изборна предмета; наставни садржаји изборних предмета омогућавају стицање знања неопходних за бављење клиничким или истраживачким радом у области медицинско-биохемијске струке; укупан број часова активне наставе је 900 часова: теоријска и практична настава (465 часова), студијски истраживачки рад (СИР, 270 часова) и други облици наставе (ДОН, 165 часова).

| | Шифра предмета | Назив предмета | Сем. | П | В | Д О Н | С И Р | ЕСПБ |
|--|---|--|------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| ПРВА ГОДИНА | | | | | | | | |
| 1 | 6БХДО1МБ1 | Медицинска биохемија I | 1. | 45 | 30 | 45 | 30 | 15 |
| 2 | 6БХДО1ЛБХ | Лабораторијска хематологија | 1. | 15 | 15 | 30 | 30 | 10 |
| 3 | Изборни блок 1 (бира се један предмет од два) | | 1. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| Укупно у првом семестру | | | | 75 | 60 | 90 | 75 | 30 |
| 4 | 6БХДО2МБ2 | Медицинска биохемија II | 2. | 45 | 45 | 30 | 30 | 15 |
| 5 | 6БХДО2ЛБМ | Лабораторијски менаџмент и добра лабораторијска пракса | 2. | 15 | 30 | 15 | 30 | 10 |
| 6 | Изборни блок 2 (бира се један предмет од два) | | 2. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| Укупно у другом семестру | | | | 75 | 90 | 60 | 75 | 30 |
| Укупно у првој години | | | | 150 | 150 | 150 | 150 | 60 |
| ДРУГА ГОДИНА | | | | | | | | |
| 5 | 6БХДО3МБ3 | Медицинска биохемија III | 3. | 45 | 45 | 0 | 0 | 10 |
| 6 | 6БХДО3ОБП | Обрада података и објављивање резултата истраживања | 3. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| 7 | Изборни блок 3 (бира се један предмет од два) | | 3. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| 8 | 6ЗПРО2ПЗ | Завршни рад | 3. | | | | 90 | 10 |
| Укупно у трећем семестру | | | | 60 | 90 | 45 | 45 | 30 |
| Укупно у другој години | | | | 60 | 90 | 45 | 45 | 30 |
| Часови активне наставе: П-предавања, В-вежбе, ДОН-други облици наставе (лабораторијске вежбе, семинари и др.), СИР-студијски истраживачки рад. | | | | | | | | |

Изборни предмети:

| | Шифра предмета | Назив предмета | Сем. | П | В | Д О Н | С И Р | ЕСПБ |
|-----------------------|----------------|--|------|----|----|-------------|-------------|------|
| ИЗБОРНИ БЛОК 1 | | | | | | | | |
| 1 | 6БХДИЗМИК | Микробиологија | 1. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| 2 | 6БХДИЗАЕМ | Аналитичка евалуација метода у медицинској биохемији | 1. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| ИЗБОРНИ БЛОК 2 | | | | | | | | |
| 4 | 6БХДИЗГЕН | Генетика | 2. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| 5 | 6БХДИЗКЕЛ | Клиничка евалуација лабораторијских тестова | 2. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| ИЗБОРНИ БЛОК 3 | | | | | | | | |
| 5 | 6БХДИЗПЕТ | Примена економских метода у лабораторијској дијагностици | 3. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |
| 6 | 6БХДИЗЕТЗ | Лабораторијска дијагностика поремећаја имунског система | 3. | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 |

- Настава се изводи у групи и индивидуално уз менторско вођење;
- Наставне методе су прилагођене обавезама кандидата: предавања, семинарски радови, интерактивна настава у оквиру радионица, вежбе обухватају случајеве из праксе и студенти их изводе самостално уз помоћ предметног наставника;
- Током трећег семестра кандидат приступа изради завршног рада који може бити експериментални или библиографски; мотивисани студенти имају могућност усмеравања ка студијском истраживачком раду кроз индивидуални рад са ментором и укључивање у научноистраживачки рад који је онда део њиховог завршног рада.

Компетенције кандидата по завршеном студијском програму

- Кандидати стичу компетенције за рад у медицинско-биохемијским лабораторијама на радним задацима у свим фазама лабораторијског циклуса (пре-аналитичка, аналитичка и пост-аналитичка фаза);
- Кандидати стичу компетенције за аналитичку и дијагностичку евалуацију лабораторијских тестова;
- Кандидати стичу компетенције да организују процес рада и процес осигурања квалитета рада у медицинско-биохемијским лабораторијама;
- Кандидати са афинитетом према педагошком раду стичу компетенције за укључивања у процесе образовања као сарадници у високошколским установама;
- Кандидати стичу компетенције да се баве различитим аспектима везаним за лабораторијске реагенсе и лабораторијску опрему (производња, комерцијала, регистрација...);
- Кандидати стичу знање и вештине који су добра основа за даље усавршавање у оквиру здравствене специјализације из Медицинске биохемије која се изводи на Универзитету у Београду-Фармацеутском факултету.

Катедра за медицинску биохемију
Руководилац студијског програма
Проф.др Александра Топић
aleksandra.topic@pharmacy.bg.ac.rs