УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ • РЕПУБЛИКА СРПСКА • БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА



студијски програм

Фармација

Водич за студенте

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA
FACULTY OF MEDICINE

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊАЛУЦИ

В О Д И Ч З А С Т У Д Е Н Т Е

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА



Бањалука, 2026.

ВОДИЧ ЗА СТУДЕНТЕ

Студијски програм фармација

Уредник
Проф. др Радослав Гајанин, в. д. декана

Текст припремили:
Проф. др Ненад Понорац - продекан за наставу
Проф. др Жарко Гагић - руководилац студијског програма фармација

Технички уредник и компјутерска обрада
Мр Дајана Врањеш, виши стручни сарадник
Никола Вуколић, информатичар

Издавач
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ
Саве Мркаља 14, тел: 051/234-100

Штампа:
Тираж: 50

УВОДНА РИЈЕЧ ДЕКАНА

Поштоване колегинице и колеге!

Уписом на Медицински факултет започињете своје стручно и академско образовање. Ово је битна прекретница у вашем животу јер улазите у свијет биомедицинских наука, свијет медицине и спремате се за једну од најхуманијихдјелатности.

Медицински факултет је јединствен по томе што студиј траје шест година и није степенован него је интегрисан. На првим годинама факултета ћете изучавати базичне биомедицинске предмете како би схватили и научили структуру, организацију и функцију органа, органских система и човјека, што ће вам на каснијим годинама омогућити да можете да уђете у свијет клиничке медицине. Наставни процес предвиђа: предавања, велики број обавезних вјежби и семинара, консултација и захтјева велики радни напор, одрицање и посвећеност. Овакав приступ учењу вам омогућава нове спознаје којима ширите стручна и научна сазнања.

Ваши професори, асистенти и стручни сарадници ће вам бити водитељи кроз свијет биомедицинских и клиничких наука. Надамо се да ће вам бити и узори у будућем одговорном и надасве хуманом послу љекара - докторамедицине.

Имајте на уму да је знање моћ, а да је образовање најмоћније оружје које можете употријебити да промијените свијет.

Медицински факултет, Универзитета у Бањалуци вам жели добродошлицу и успјешан почетак студија.



Ваш Декан
Проф. др Радослав Гајанин

САВЕЗ СТУДЕНАТА МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Савез студената Медицинског факултета је студентска организација која се бави побољшањем наставног процеса као и заштитом права и интереса студената на свим студијским програмима на Медицинском факултету.

ССМФ је највећа студентска организација на Универзитету у Бањој Луци и једна од највећих у региону. Бројимо око 2500 студената и преко 150 активних чланова у четири различите секције. Реализујемо бројне пројекте од значаја за јавно здравље као и бројне хуманитарне акције. Секција за научно – истраживачки рад омогућава студентима да се баве научно истраживачким радом и да посјећују конгресе и семинаре широм свијета. Спортска секција броји око 100 чланова и може се похвалити као секција са највише медаља, а тренутно посједујемо и прелазни пехар Универзитета у Бањој Луци, као факултет са највише освојених медаља на студентским играма. Журналистичка секција броји око 30 чланова и обрађује бројне медицинске и немедицинске теме, које издају у студентском часопису „Лимфа“. Кроз рад са студентским организацијама на Универзитету у Бањој Луци и са Унијом студената Републике Српске, реализујемо заједничке пројекте као што су Дани студената, студентски научно стручни скуп „Студенти у сусрет науци – СтЕС“, као и многе друге пројекте.

Битно је напоменути да на факултету постоји још једна организација, Комитет за међународну размјену студената Медицине РС (САМСИК), захваљујући чијем дјеловању наши студенти имају прилику да путују, стичу нова пријатељства, а при томе обављају стручну праксу у престижним свјетским клиничким центрима.

Пожелио бих вам добродошлицу на Медицински факултет. Факултет који ће тражити од вас да учите свакодневно, много одрицања и гријања столице до пола ноћи, али поред тога сам сигуран да вам неће фалити дружење и забаве, јер ми медицинари смо најпознатији по најбољим журкама и најбољим дружењима.

Срећно!



Предсједник Савеза студената
Медицинског факултета
Милан Ступар

ЗАКЛЕТВА ФАРМАЦЕУТА



Као фармацеут, заклињем се да ћу поступати по највишим стандардима хуманости,

држати се идеала и спроводити дужности моје професије.

Своје знање и способности примјенићу за добробит и здравље оних којима служим,

стављу их испред својих личних интереса и ставова.

Према свима ћу се односити једнако и са уважавањем,

без обзира на вјеру, националност, расну, политичку или класну припадност.

Чувају повјерљивост личних и здравствених података.

Унапређиваћу своје стручно знање и вјештине током каријере.

Сарађиваћу са осталим колегама из здравствене струке.

Бринућу о развоју и напретку будућих генерација фармацеута.

Према својим учитељима сачуваћу дужну захвалност и поштовање.

Обавезујем се да никада нећу поступити у супротности са овом свечаном заклетвом.

ОСНИВАЊЕ И РАЗВОЈ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

О нама

Медицински факултет Универзитета у Бања Луци је водећа академска установа у Републици Српској (РС) и Босни и Херцеговини (БиХ) која постиже врхунске резултате у образовању, научноистраживачком раду, трансферу знања и технологије, те иновацијама у подручју биомедицине и здравства. Поред континуираног рада на унапређењу наставног процеса, као највећа достигнућа током 46 година постојања, истиче и међународно препознату научну продуктивност, интензивну међународну сарадњу, инсистирање на континуираној стручној едукацији и цјеложивотном образовању својих алумниста, друштвену одговорност и значајан допринос свеобухватном напретку друштва и заједнице.

Препознајући јасну потребу за висококвалификованим стручњацима, докторима медицине, Универзитет у Бањој Луци је 1976. године покренуо је иницијативу за оснивање Медицинског факултета. Након интензивних припрема које су трајале скоро двије године, Медицински факултет је основан 17. марта 1978. године Рјешењем Скупштине општине Бања Лука бр. 01-012-33/78. Републички секретаријат за образовање, науку, културу и физичку културу СР БиХ својим Рјешењем UP-I-03-612/36 од 21. новембра 1978. године дао је дефинитивну сагласност за почетак рада Медицинског факултета.

У кратком времену након оснивања, Медицински факултет постаје једна од кључних чланица Универзитета у Бањој Луци, која и данас показује лидерство у успостављању и унапријеђењу стандарда у развоју наставних, научних и стручне активности значајних за цијели Универзитет, а дјелујући у подручју биомедицине и здравства значајано утиче на цјелокупни развој здравственог система у Републике Српске. Једна од кључних година у развоју Медицинског факултета је 1989. година када у сарадњи са заводима и клиникама почиње реализација наставе на послиједипломском студију из области медицине рада. Такође, почетак израде првих докторских дисертација у том периоду нешто касније омогућиће убрзан развој научноистраживачких потенцијала Факултета.

До 1994. године на Медицисnком факултету се реализује искључиво образовни програм Медицина са излазним профилом Доктор медицине. Те године је основан Студијски програм Стоматологија са излазним профилом Доктор стоматологије, од 2019. године назив профила се мијења у Доктор денталне медицне. Годину дана касније, 1995. године, основан је Студијски програм Фарамција са излазним профилом Мастер фармације. Препознајући потребу за усавршавањем сопствених људских капацитета и потребе стручне заједнице, Факултет 1996. године покреће послиједипломске студије под називом Биомедицинска истраживања.

Универзитет у Бањој Луци 2007. године постаје интегрисан, од када сви факултети, укључујући и Медицински факултет дјелују у саставу Универзитета. Такође, БиХ је потписала Болоњску декларацију 2003. године, а њена примјена на УНИБЛ у настави на свим студијским програмима почиње од академске 2007/08. године, што подразумијева тростепени систем студија и увођење система вредновања предмета и укупног оптерећења студента - *European Credit Transfer System, ECTS*.

Истовремено са структурним и организационим промјенама Медицински факултет наставља свој развој. Тако од академске 2007/08. године почиње извођење Студијског програма Здравствена њега, са излазним профилом Дипломирани медицинар здравствене његе. Надлежно Министарство просвјете и културе Републике Српске доношењем Закона о високом образовању Републике Српске 2010. године у потпуности редефинише принципе високог образовања у складу са Болоњском декларацијом.

Високо образовање 2018. године прелази у надлежност Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво. Факултет се у складу са својим улогама и захтјевима тржишта рада, 2018. године покреће нове студијске програме првог циклуса студија из области здравствених студија и то: Бабиштво, Физиотерапија, Радиолошка технологија, Сестринство, Санитарно инжењерство, Медицинско лабораторијска дијагностика. Истовремено се успоставља вертикална проходност на у области здравствених студија лиценцирањем студијских програма другог циклуса, и то Мастер здравствених студија - модул Здравствена њега и модул Радиолошка технологија и ново усмјерење Ментално здравље дјеце и младих (2019), Мастер физиотерапије (2022) и Мастер медицинско лабораторијске дијагностике (2024).

Данас Медицински факултет у својој структури има интегрисане студије медицине, стоматологије и фармације, затим студије првог и другог циклуса студија здравствених наука, као и трећи циклус студија - Биомедицинске науке. Од академске 2022/2023. године студијски програм Медицина је иновиран и у потпуности усклађен са Европским директивима по садржају и обима теоретске и практичне наставе, када је почело је његово паралелно извођење на енглеском језику, чиме се број страних студената знатно повећао а Факултет и Универзитет у Бањој Луци испунили дугоочекивани стратешки циљ Факултета и Универзитета, интернационализација и већа међународна видљивост.

На Факултету од оснивања до данас дипломирало је више од 2300 доктора медицине, више од 500 доктора стоматологије и исто толико мастера фармацеута. Доктори медицине и денталне медицине, дипломирани фармацеути као и други дипломирани стручњаци из области здравствених наука, дипломци Медицинског факултета, у великој мјери задовољавају потребе цјелокупног здравственог система Републике Српске у који се успјешно укључују након завршетка школовања. Многи наши алумнисти су међународно признати стручњаци, а обављају и многе кључне улоге у домаћим институцијама, тијелима или комисијама. Исто тако, успјешно се укључују у наставак академског и/или специјалистичког образовања и редовно учествују у програмима цјеложивотног усавршавања.

Објекат студијског програма фармације (Кампус Универзитета)



ОРГАНИЗАЦИЈА МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ



Декан
Проф. др Радослав Гајанин



Продекан за наставу
Проф. др Ненеад Понорац



Продекан за међународну сарадњу и наставу на енглеском језику

Доц. др Милкица Грабеж



Продекан за научноистраживачки рад и међународнусарадњу

Проф. др МајаТравар

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ

Увод у фармацију	Ботаника	Патолошка физиологија	Броматологија	Фармакокинетика
Математика	Микробиологија	Имунологија	Фармакогнозија 2	Дијететика
Биологија са хуманом генетиком	Аналитичка хемија 1	Општа фармацеутска биохемија	Фармацеутска хемија 3	Фармакологија 2
Физика	Физиологија	Фармацеутска хемија 1	Фармацеутска технологија 1	Фармакотерапија
Општа и неорганска хемија	Аналитичка хемија 2	Инструменталне методе	Фармацеутска етика и деонтологија	Аналитика лијекова
Енглески језик	Органска хемија 2	Фармакогнозија 1	Фармакологија 1	Фармацеутска технологија 3
Органска хемија 1	Физичка хемија	Фармацеутска хемија 2	Фитотерапија	Козметологија
Анатомија са хистологијом	Статистика у фармацији	Медицинска биохемија	Фармацеутска технологија 2	Токсикологија са аналитиком
	Организација фармацеутске дјелатности	Клиничка фармација	Фармацеутска пракса са вјештинама комуникације	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ФАРМАЦИЈА – ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Хемија раствора	Молекуларна генетика	Фармацеутска инструментална анализа	Клиничка биохемија	Основи фармацеутске биотехнологије
Одабрана поглавља аналитичке хемије	Љековите биљке и животна средина	Јавноздравствени значај правилне исхране	Медицинска средства	Спортска фармација
Хемија хетероцикличних једињења	Колоидна хемија	Практикум из бромatологије	Здравствена исправност хране и предмета опште употребе	Клиничка фармакокинетика
Одабрана поглавља микробиологије	Слободни радикали и антиоксиданси-методе праћења оксидативног стреса	Практикум из фармакогнозије	Дизајн лијекова	Клиничко-токсиколошке анализе
Практикум из ботанике	Одабрана поглавља из патолошке физиологије	Одабрана поглавља фармацеутске хемије	Савремени фармацеутски облици	Акутна тровања лијековима
		Фармакоепидемио-логија и фармакоекономика		

СТУДЕНТСКА СЛУЖБА

Студентска служба обавља сљедеће активности:

- упис студената на 1. годину студија
- упис студената у више семестре
- овјера семестра
- пријава испита
- вођење матичних књига
- пријем молби и издавање увјерења
- пријем студената
- издавање различитих докумената потребних за студенте (домови, кредити, стипендије...)

Радно вријеме 08:00-16:00
Рад са студентима 09:00-
15:00 Тел. 051/234-100
Емаил: studentska.sluzba@med.unibl.org



БИБЛИОТЕКА МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Библиотека Медицинског факултета располаже научном грађом која својим обимом и садржајем обезбјеђује неопходну подршку студијском процесу и научно-истраживачком раду из области медицинских и здравствених наука. Примарни задатак библиотеке је сакупљање и обрада адекватног библиотечког фонда, снабдијевање научном грађом која омогућава образовање и одвијање научно-истраживачких процеса и давање информација корисницима везаних за библиотечку грађу. Фонд библиотеке садржи монографске публикације (књиге), серијске публикације (часописе), докторске дисертације, магистарске радове, мастер радове, дипломске радове, специјалистичке радове, семинарске радове, научно-истраживачке пројекте, водиче, брошуре и информативне билтене и у сталном је порасту. Поред набавне политике, поклона и донација, фонд библиотеке се обогаћује и издавачком дјелатношћу Медицинског факултета. Од монографских публикација (књига), библиотека поред уџбеничке литературе намијењене студентима, располаже и са стручном литературом намијењеном специјализантима за постдипломски студиј и остале врсте стручног усавршавања. Фонд библиотеке тренутно садржи 10.048 књига (3.561 наслов) у штампаном облику. Осим монографских публикација (књига), библиотека располаже и са одређеним бројем серијских публикација (часописа). Библиотека тренутно располаже са 3.391 часописом у штампаном облику. У библиотеку редовно пристиже одређен број часописа на српском језику и њихова набавка је континуирана. То су часопис љекара и фармацеута Војске Србије *Vojnosanitetski pregled*, часопис Медицинског факултета у Нишу *Acta Medica Medianae*, часопис Друштва доктора медицине Републике Српске *Scripta Medica*, часопис Мозаик медицинских комуникација *Medici.com* и часопис Универзитетско-клиничког центра из Сарајева *Медицински журнал*. Осим наведених часописа, у библиотеку стиже и велики број часописа на енглеском језику чија набавка није континуирана. Поред серијских публикација у штампаном облику, библиотека располаже великим бројем серијских публикација у електронској форми. Библиотека Медицинског факултета путем годишње претплате има омогућен приступ преко програма *Research4Life* сљедећим базама података: *Research for Health (Hinari)*, *Research in Agriculture (Agora)*, *Research in the Environment (OARE)* и *Research for Development and Innovation (Ardi)*. Библиотека Медицинског факултета захваљујући наведеној колекцији има омогућен приступ електронској научној бази Свјетске здравствене организације, бази *Hinari*, која располаже са преко 15.000 наслова најпознатијих биомедицинских часописа и великим бројем књига у електронској форми. База *Hinari* је електронска научна база Свјетске здравствене организације са сједиштем у Женеви, која садржи преко 15.000 наслова биомедицинских часописа у електронској форми. У оквиру електронске научне базе *Hinari*, налазе се научне базе часописа *Ovid*, *Springer*, *Taylor & Francis*, *Elsevier* (један дио), *Karger*, *BMJ Journals*, *Oxford University Press*, *Cambridge University Press*, *Wiley*, *Nature Publishing Group*, *Thieme*, *Canadian Science Publishing* које садрже огроман број научних радова у *full text*-у. Осим наведених научних база

часописа, база *Hinari* садржи и велики број колекција биомедицинских часописа у електронској форми. У питању су биомедицинске колекције часописа *PubMed*, *HighWire*, *Free Medical Journal*, које садрже велики број серијских публикација у електронској форми чији су издавачи еминентне свјетске издавачке куће. База *Hinari* располаже и са великим бројем часописа у електронској форми, чији су издавачи угледне свјетске институције и асоцијације као што су:

1. *American Academy of Pediatrics*
2. *American Association for Cancer Research*
3. *American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics*
4. *American Association for Clinical Chemistry*
5. *American Physiological Society*
6. *American Society for Clinical Pathology*
7. *American Academy of Family Physicians*
8. *American Diabetes Association*
9. *American College of Physicians*
10. *American Heart Association*
11. *American Association for the Advancement of Science*
12. *American Psychiatric Publishing*
13. *American Society for Biochemistry and Molecular Biology*
14. *American Psychological Association*
15. *American Society for Nutrition*
16. *American Society of Clinical Oncology*
17. *American Society of Hematology*
18. *American Society of Nephrology*
19. *American Society of Neuroradiology*
20. *American Society of Tropical Medicine and Hygiene*
21. *American Thoracic Society*
22. *Botanical Society of America*
23. *Canadian Science Publishing*
24. *Microbiology Society*
25. *Australian Medical Publishing Company*

Наведене електронске научне часописе могуће је претраживати на рачунарима у библиотеци Медицинског факултета, а заинтересовани корисници могу послати списак референци или радова који им требају на службени *email* библиотекара Медицинског факултета, који ће им потражити потребне научне радове. Заинтересовани корисници могу послати списак потребних референци на сљедећи службени *email*: slavisa.zimonja@med.unibl.org. Осим наведених биомедицинских часописа у електронској форми, у бази *Hinari* се налази и велики број књига у електронској форми.

У циљу повећања видљивости резултата научноистраживачког рада свих чланица Универзитета у Бањој Луци, све докторске дисертације, магистарски радови и мастер радови, од 2017. године, похрањени су у дигитални репозиторијум Универзитета у Бањој Луци (*E-teze*, *Phaidra*), и видљиви су на сајту Универзитета у Бањој Луци, што доприноси побољшању истраживачке активности. Такође, на сајту Универзитета у Бањој Луци, у оквиру дигиталног репозиторијума научних радова (*Sova*), унесени су и видљиви научни радови наставника Универзитета у Бањој Луци, објављени у часописима у слободном приступу. Библиотека Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци је тренутно у фази приступа библиотечко-информационом систему *COBISS.RS*. Тренутни број грађе којом располаже библиотека и тренутни број учлањених корисника:

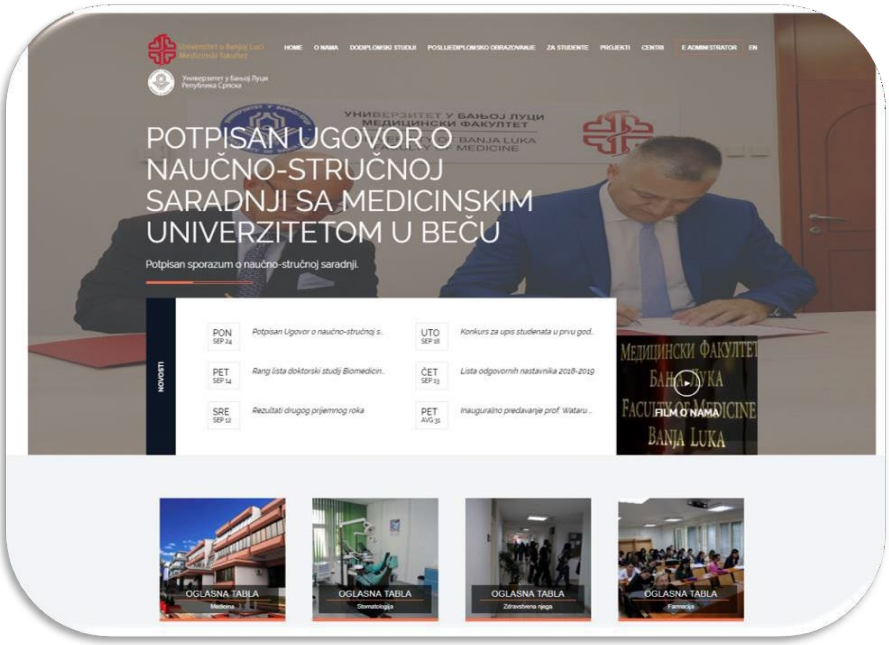
- Књиге: 10.048
- Магистарски радови: 742
- Докторске дисертације: 581
- Дипломски радови: 2.086
- Мастер радови: 30
- Супспецијалистички радови: 42
- Часописи: 3.391
- Зборници радова: 254
- Водичи: 315
- Семинарски радови: 219
- Специјалистички радови: 5
- Научно-истраживачки пројекти: 23
- Брошуре и информативни билтени: 115

У библиотеци се налази 6 рачунара који су умрежени на интернет. Корисницима библиотеке омогућен је несметан приступ интернету, помоћу којег они брзо и ефикасно долазе до драгоцјених научних информација. Корисници библиотеке су студенти додипломског и постдипломског студија, наставно особље факултета и остали посјетиоци из многих здравствених установа. Број корисника библиотеке је у сталном порасту, тако да је тренутно учлањено 5.180 чланова. Већи дио књига корисници библиотеке могу подићи ван библиотеке, на период од мјесец дана, с могућношћу продужења, док се други дио фонда (атласи, уникатне књиге, магистарски радови, докторске дисертације, дипломски радови, часописи, рјечници) користи у читаоници факултета. Површина библиотеке и читаонице је 150м². Читаоница располаже са 27 читалачких мјеста.Све податке о грађи којом располаже библиотека, корисници могу сазнати на *WEB* сајту Медицинског факултета, који се свакодневно ажурира. Библиотека Медицинског факултета се налази у простору Универзитетског клиничког центра Републике Српске, улица Дванаест беба бб. Библиотека ради сваког радног дана у двије смјене од 08:00 до 20:00 часова.

WEB СТРАНИЦА

На web страницама Медицинског факултета и Универзитета можете брзо, једноставно и лако доћи до потребних података о настави, научно-истраживачком раду, академском календару (календар наставних обавеза), као и другим активностима из домена наших установа.

Web страница Медицинског факултета: www.med.unibl.org
Web страница Универзитета у Бањој Луци: www.unibl.org





О СТУДИЈАМА

Високо школство у Европи пролази кроз велике реформе у које је укључено више од 5600 високошколских институција са око 16 милиона студената. Болоњска декларација је основни, почетни, документ који је одредио циљеве трансформације високог образовања широм Европе. Ова декларација је потписана 1999. године од стране министара 29 европских земаља задужених за високо образовање. Све је почело 1998. године на Универзитету Сорбона у Паризу кад су министри образовања Француске, Велике Британије и Италије потписали Декларацију о "усклађивању архитектуре европског високообразовног система" познату као Сорбонска декларација. Болоњску декларацију је потписало 45 земаља Европе. Обе декларације, заједно са документима насталим кроз процес реформе високог образовања у Европи, чине Болоњски процес.

Болоњски процес има за циљ креирање јединственог европског система универзитетске наставе и истраживања до 2010. године, уз истовремено признавање и задржавање разноликости националних специфичности (култура, језик, традиција и др.). На тај начин се тежи стварању флексибилнијег и ефикаснијег система високог образовања Европе, који би био компетитиван и на глобалном свјетском тржишту знања.

НАЈВАЖНИЈЕ ОДРЕДНИЦЕ БОЛОЊСКОГ ПРОЦЕСА СУ:

- увођење **Е**вропског **С**истема **П**реноса **Б**одова (ЕСПБ) или **E**uropean**C**redit**T**ransfer**S**ystem (ECTS)
- усвајање нове структуре студија коју чине три циклуса
- промовисање мобилности студената и наставника
- усвајање система упоредивих диплома

Европски систем преноса бодова (ЕСПБ или ECTS) представља јединствен систем квантитативног вредновања уложеног рада студента у стицању знања, способности и вјештина (исходи учења) предвиђених студијским програмом и сваким предметом у оквиру тог програма. Бодови су врста заједничке "валуте" у Европском систему високог образовања, при чему се она заснива на раду студента који је верификован испитом.

ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ECTS СИСТЕМА:

- судент у просјеку ради **40 часова седмично**
- укупно оптерећење студента састоји се од похађања предавања и вјежби, консултација, самосталног рада студента (СРС), стручне праксе (СП), семинарских радова, пројеката, дипломског-мастер рада и др.
- уведена је конвенција да **60 бодова** представља квантитативну мјеру оптерећења студента **у једној академској години**, односно 30 бодова у једном семестру
- **један бод одговара 25 сати** рада студента
- бодови се додјељују свакој наставној компоненти у оквиру предмета
- бодови нису оцјене нити их замјењују

ВРСТЕ И ЦИКЛУСИ СТУДИЈА:

- студиј медицине, за образовни профил **доктор медицине, у трајању од 6 (шест) година, 360 ECTS**;
- студиј стоматологије, за образовни профил **доктор стоматологије, у трајању од 6 (шест) година, 360 ECTS**;
- студиј фармације, за образовни профил **мастер фармације у трајању од 5 (пет) година, 300 ECTS**;
- студиј здравствене његе за образовни профил **дипломирани медицинар здравствене његе, у трајању од 4 (четири) године, 240 ECTS**;
- мастер студиј здравствене његе за образовни профил **мастер здравствене његе, у трајању од 1 (једну) годину, 60 ECTS**;
- Докторске академске студије за све студијске програме Медицинског факултета трају 3 године и имају 180 ECTS, уз услов да су претходно завршене дипломске академске студије. Студент који заврши овај циклус студија стиче научно звање **доктор биомедицинских наука – 480 ECTS** за студијски програм фармације и здравствене његе, те **доктор биомедицинских наука – 540 ECTS** за студијски програм медицине и стоматологије..

На Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци организују се и остварају у складу са Правилима студирања заснованим на ECTS систему.

Студијски програми подјељени су на студијске године и семестре.
У складу са ECTS системом обим студијског програма износи 60 ECTS бодова у једној студијској години, односно 30 ECTS бодова у једном семестру. Један бод односи се на 25 часова рада студента. Број бодова за поједини предмет одређује се према броју часова наставе (теоријске или практичне, вјежби, семинара и стручне праксе (СП)), времена за учење код припреме за провјеру знања (самостални рад студента-СРС) и оцјењивања (тестови, колоквијуми, завршни испити).

Студијска година се организује у два семестра, гдје се у сваком семестру планира по 15 седмица наставе (зимски и љетни семестар), односно 30 седмица годишње током којих се обавља теоријско и клиничко оспособљавање студента у виду: предавања (П), семинара (С), кабинетских вјежби (КБВ), клиничких вјежби (КЛВ), стручне праксе (СП) и самосталног рада студента (СРС).

Вријеме и начин остваривања појединих облика студија утврђује се академским календаром и годишњим распоредом рада који дефинише студијски програм, а у складу са количином рада потребном за успјешно завршавање сваког појединачног предмета израженом кроз придружене ECTS бодове.

Студент непосредно након завршетка предиспитних обавеза, предвиђених за сваки појединачни предмет, полаже испит. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити највише **100 бодова**. Бодови се стичу само уколико се, на начин који је предвиђен програмом, успјешно испуне све обавезе. Оцјене на испиту су од 5 до 10, при чему 5 није пролазна оцјена, а 10 је највиша оцјена.

Студент који је положио све испите предвиђене за уписани студијски програм здравствене његе и испунио све остале обавезе прописане Статуом Универзитета и овим правилима стиче диплому студија здравствене његе.

ПРАВА И ОБАВЕЗЕ СТУДЕНАТА

Обавезе студената су да:

- редовно похађа све видове наставе
- поштује општа акта факултета и универзитета
- поштује права запослених и других студената на факултету
- учествује у доношењу одлука

Најважнија права студената су:

- упис, квалитетно школовање и објективно оцјењивање
- благовремено и тачно информисање о свим питањима која се односе на студије
- активно учествовање у доношењу одлука
- различитост и заштиту од дискриминације
- самоорганизовање и изражавање сопственог мишљења
- подједнако квалитетне услове студија за све студенте
- да бира и буде биран у студентски парламент и друге органе универзитета и факултета

ОСНОВНЕ НАПОМЕНЕ О НАСТАВИ

Настава на Медицинском факултету у Бањој Луци – студијски програм фармација, састоји се из основне и изборне наставе.

Основна настава је обавезан вид наставе и заједничка за све студенте (табела 1–5)

Изборна настава је такође обавезан вид наставе. Из групе понуђених изборних предмета, студент бира предмет према усвојеном плану студијског програма.

На првој години нема изборних предмета.

Број студената на појединим изборним предметима је ограничен. Зато се за изборну наставу расписује конкурс на почетку семестра. Студент попуњава картон у који уписује своје примарне и алтернативне жеље. Предност у избору предмета имају студенти који су постигли бољи успјех на претходним годинама студија.

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА СВЕ ГОДИНЕ СТУДИЈА

I година

Предмет	I семестар			II семестар			ECTS
	П	С	В	П	С	В	
1. Увод у фармацију	1						1
2. Математика	2		2				5
3. Биологија са хуманом генетиком	3		2				6
4. Физика	4		2				7
5. Општа и неорганска хемија	4		3				9
6. Енглески језик	2		0				2
7. Органска хемија 1				3		2	6
8. Анатомија са хистологијом				3		2	6
9. Ботаника				3		2	6
10. Микробиологија				4		2	7
11. Аналитичка хемија 1				2		2	5
Број часова	240		135	225		150	
Укупно свега	375			375			60

II година

Предмет	III семестар			IV семестар			ECTS
	П	С	В	П	С	В	
1. Физиологија	4		2				8
2. Аналитичка хемија 2	2		3				6
3. Органска хемија 2	3		3				7
4. Физичка хемија	3		3				7
5. Статистика у фармацији	1		1				2
6. Патолошка физиологија				2		2	5
7. Имунологија				2		1	4
8. Општа фармацеутска биохемија				3		2	6
9. Фармацеутска хемија 1				3	1	1	6
10. Инструменталне методе				3		3	7
11. Изборни предмет 1				2*			2
Број часова	195		180	225	15	135	
Укупно свега	375			375			

Изборни предмети	**П**	**С**	**В**
1. Хемија раствора	1		1
2. Одабрана поглавља аналитичке хемије	1	1	
3. Хемија хетероцикличних једињења	1	1	
4. Одабрана поглавља микробиологије	2		
5. Практикум из ботанике	1	1	
6. Молекуларна генетика	2		

III година

Предмет	V семестар			VI семестар			ECTS
	П	С	В	П	С	В	
1. Фармакогнозија 1	3		2				6
2. Фармацеутска хемија 2	4	1	2				9
3. Медицинска биохемија	4		2				7
4. Броматологија	3		2				6
5. Изборни предмет 2	2*						2
6. Фармакогнозија 2				4		2	7
7. Фармацеутска хемија 3				4	1	3	10
8. Фармацеутска технологија 1				4		5	11
9. Фармацеутска етика и деонтологија				2			2
Број часова	240	15	120	210	15	150	
Укупно свега	375			375			60

Изборни предмети	**П**	**С**	**В**
1. Љековите биљке и животна средина	30		
2. Колоидна хемија	15	15	
3. Слободни радикали и антиоксиданси – методе праћења оксидативног стреса	30		
4. Одабрана поглавља из патолошке физиологије	30		

IV година

Предмет	VII семестар			VIII семестар			ECTS
	П	С	В	П	С	В	
1. Фармакологија 1	4	1	1				7
2. Фитотерапија	2	1					4
3. Фармацеутска технологија 2	3		4				9
4. Фармакокинетика	3		2				6
5. Дијететика	2		2				4
6. Фармакологија 2				3		1	5
7. Фармакотерапија				3	1	1	6
8. Аналитика лијекова				4	1	2	9
9. Фармацеутска технологија 3				3		4	8
10. Изборни предмет 3				2*			2
Број часова	210	30	135	225	30	120	
Укупно свега	375			375			60

Изборни предмети	**П**	**С**	**В**
1. Фармацеутска инструментална анализа	1	1	
2. Јавноздравствени значај правилне исхране	1	1	
3. Практикум из бромотологије			2
4. Практикум из фармакогнозије		1	1
5. Одабрана поглавља фармацеутске хемије	1	1	
6. Клиничка биохемија	2		
7. Медицинска средства	1		1

V година

Предмет	IX семестар				X семестар				ECTS
	П	С	В	ТН	П	С	В	ТН	
1. Козметологија	2		2						5
2. Токсикологија са аналитиком	4		2						7
3. Организација фармацеутске дјелатности	2								2
4. Клиничка фармација	2		2						5
5. Изборни предмет 4	2*								2
6. Завршни рад				7					9
7. Фармацеутска пракса са вјештинама комуникације					3		2		5
8. Стручна студентска пракса								20	25
Број часова	180		90	105	45		30	300	
Укупно свега	375				375				60

Изборни премети	П	С	В
1. Здравствена исправност хране и предмета опште употребе	1		1
2. Дизајн лијекова	1		1
3. Савремени фармацеутски облици	1	1	
4. Основи фармацеутске биотехнологије	2		
5. Спортска фармација	1		1
6. Клиничка фармакокинетика	1		1
7. Клиничко – токсиколошке анализе	1		1
8. Акутна тровања лијековима	1		1
9. Фармакоепидемиологија и фармакоекономика	2		

ИСПИТНИ РОКОВИ У ШКОЛСКОЈ ГОДИНИ

На основу члана 109. Статута Универзитета у Бањој Луци испитни рокови су:

Јануарско-
фебруарски
Априлски
Јунско-јулски
Септембарски
и Октобарски

Испитни рокови Јануарско-фебруарски, Јунско-јулски и Септембарски садрже два испитна термина с правом студента да користи оба термина. Априлски и Октобарски садрже једна испитни термин, с тим да се Октобарски испитни рок мора завршити најкасније у првој седмици октобра.



студијски програм

Фармација

Водич за студенте



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF MEDICINE

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ • РЕПУБЛИКА СРПСКА • БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА