







Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Биологија са хуманом генетиком		
<b>Наставник:</b> Потпаревић М. Биљана, Живковић П. Лада		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> I	<b>Година студија:</b> I	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б1О1	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са основним знањима о грађи и функцији ћелије, са посебним освртом на значај генетичких чинилаца у њеном функционисању. Такође, студент треба да се упозна са основним променама генетичког материјала и последицама које оне имају по њихове носиоце и потомство.		
<b>Исход предмета:</b> Након завршеног курса студент треба да буде оспособљен да: влада техником микроскопирања· опише и објасни структуру и функцију ћелије· разуме и објасни механизме настанка мутација генетичког материјала и повеже поменуте промене са одговарајућим фенотипом· примени стечена знања из овог предмета на друге биомедицинске предмете током студија.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Морфологија човека		
<b>Наставник:</b> Поповић Р. Дејана, Пешић Р. Весна, Јукић М. Марин		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> I	<b>Година студија:</b> I	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б1О2	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Да студент стекне основна знања из макроскопске, тј. анатомске, и микроскопске, тј. хистолошке, грађе човечјег тела, стекне представу о интеракцији структуре и функције, уз упознавање са елементарном медицинском терминологијом и случајевима клиничке праксе.		
<b>Исход предмета:</b> Оспособити студента за стицање основних знања из домена структуре и функције органских система, као и разумевање комплексности грађе и функције човечјег организма и њихове интеракције. По завршетку овог предмета студент ће моћи да препозна карактеристике свих органских система, опише њихову макроскопску и микроскопску грађу, те повеже са њиховом основном функцијом.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Општа и неорганска хемија		
<b>Наставник:</b> Поповић В. Гордана, Танасковић Б. Слађана, Дражић П. Бранка		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> Први (I)	<b>Година студија:</b> Прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 6	<b>Шифра предмета:</b> Б1О3	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање савремених знања из хемије која су неопходна за разумевање структура и особина једноставних и сложених биофармацеутски значајних супстанци, као и механизма хемијских процеса у које су укључени. Стицање практичних и рачунских знања неопходних за успешан рад на осталим хемијским и фармацеутским предметима, као и у фармацеутској пракси.		
<b>Исход предмета:</b> Након успешно савладаног предмета, општа и неорганска хемија, од студента се очекује да буде у стању да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• препозна и разликује хемијске особине супстанци</li> <li>• предвиди и анализира ток хемијских реакција</li> <li>• планира и организује безбедан рад у лабораторији</li> <li>• развије аналитичко размишљање у решавању проблема</li> </ul>		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Физика		
<b>Наставник:</b> Тодоровић-Васовић Д. Нели Кристина		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> први (I)	<b>Година студија:</b> прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б104	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним законима физике и њиховом применом. Повезивање савремених токова у физици са новооткривеним феноменима у природним наукама. На практичној настави студент савладава знања неопходна за рад у лабораторији и учи разне методе мерења физичких величина и обраду мерених резултата.		
<b>Исход предмета:</b> Разумевање и праћење садржаја. Пружа основна знања из физике која студент може да користи приликом савладавања наставе из других предмета на Фармацеутском факултету. Такође, омогућава примену стеченог знања из физике у мултидисциплинарне и научно-истраживачке сврхе.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Математика		
<b>Наставник:</b> Ранковић Д. Драгана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> први (I)	<b>Година студија:</b> прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> Б105	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Елементарно математичко описмењавање у области линеарне алгебре, интегралног и диференцијалног рачуна. Упознавање са неким методама примењене математике.		
<b>Исход предмета:</b> Разумевање и праћење садржаја везаних за физичке, хемијске и фармацеутске науке.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Органска хемија		
<b>Наставник:</b> Милена Симић, Гордана Тасић		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> I	<b>Година студија:</b> I	
<b>Број ЕСПБ:</b> 7	<b>Шифра предмета:</b> Б106	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> стицање знања о грађењу везе, типовима хибридизације, електронским ефектима (индуктивни и резонанциони ефекти) и стереохемији код органских једињења; упознавање основних класа органских једињења и увод у хемију хетероцикличних молекула (систематско именовање, структура и реак-тивност); упознавање механизма јонских и радикалских реакција карактеристичних за органска једи-њења, карбо катјони, стабилност, премештање, радикали (стабилност радикала).		
<b>Исход предмета:</b> стицање знања о структури, стереохемији и реактивности органских једињења; познавање функционалних група, њихових особина и реакција за њихово доказивање, реакције за разликовање различитих једињења у оквиру исте класе (разликовање примарних, секундарних и терцијарних алкохола, реакције за разликовање арил- и винил халогенида, реакције за разликовање примарних, секундарни и терцијарних амина), разумевање механизма органских реакција (радикалске, јонске); стварање елементарног логичног оквира за повезиване структуре и функције органских молекула		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Увод у медицинску биохемију		
<b>Наставник:</b> Мирковић Душко, Булат Л. Зорица, Антонијевић М. Биљана, Шобајић С. Слађана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> II	<b>Година студија:</b> I	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> Б107	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са медицинском биохемијом као научном дисциплином и улогом медицинског биохемичара у здравственом систему; упознавање са организацијом клиничко-биохемијских, токсиколошких и санитарних лабораторија као и фазама у лабораторијском испитивању; упознавање са развојем медицинске биохемије, броматологије и токсиколошке хемије и улоге Фармацеутског факултета у образовању медицинског биохемичара као и могућностима усавршавања у струци, стицања стручних и научних звања.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета студент ће моћи: да разуме улогу и значај медицинско-биохемијске лабораторије у систему здравствене заштите; да разуме улогу медицинског биохемичара у здравственом тиму; да разуме историјски развој хемије, медицине и медицинске биохемије; да познаје организацију рада у медицинско-биохемијској лабораторији, фазе клиничко-биохемијског испитивања; да примени основне мере заштите при раду са биолошким материјалом; да разуме основне предуслове за пружање квалитетне лабораторијске услуге; да буде упознат са могућностима за континуирано професионално усавршавање.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Фармацеутска физиологија 1		
<b>Наставник:</b> Пешић Р. Весна, Станић Душанка, Јукић М. Марин, Батинић Бојан		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> II	<b>Година студија:</b> I	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б108	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Пружање сазнања значајних за фармацеутску струку из подручја физиологије ћелије, ткива, система органа и целог организма човека; обезбеђивање теоријске основе за праћење и учење других предмета (патофизиологија, фармакологија, медицинска биохемија, фармакогнозија, фармакотерапија, клиничка фармација, фармакокинетика, токсикологија, броматологија).		
<b>Исход предмета:</b> По завршеном курсу од студената се очекује да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• владају одговарајућом медицинском терминологијом</li> <li>• могу да познају функционисање појединачних органа, разумеју интегрисане функције више појединачних органа и контролне механизме</li> <li>• разумеју повезаност регулаторних система, чиме се омогућава адаптација организма на промене у унутрашњој и спољашњој средини у свакодневним условима.</li> </ul>		





Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Аналитичка хемија 1		
<b>Наставник:</b> Карљиковић-Рајић Д. Катарина, Ражић С. Славица, Ускоковић-Марковић М. Снежана, Одовић В. Јадранка, Ђого Мрачевић М. Светлана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> други (II)	<b>Година студија:</b> прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> Б109	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стицање знања из квалитативне хемијске анализе у циљу оспособљавања студента за решавање аналитичких проблема од значаја за стручне предмете</li> <li>• стицање основних знања о хетерогеним равнотежама</li> <li>• припремање узорка и идентификација јона применом одабраних реагенаса</li> <li>• оспособљавање за идентификацију непознатих супстанци</li> <li>• раздвајање и идентификација јона хроматографским и екстракционим техникама.</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b> Студент је оспособљен да самостално: <ul style="list-style-type: none"> <li>• примени стечена знања о хетерогеним системима</li> <li>• процени услове таложења/растварања - утицај заједничког јона, страног јона, рН вредности и комплексирања</li> <li>• стечена знања примени за идентификацију јона применом одабраних реагенаса</li> <li>• на основу постојећих података процени и примени одговарајућу процедуру припреме узорка</li> <li>• стечена знања примени у анализи супстанци</li> <li>• примени сепарационе технике у раздвајању, пречишћавању и концентрисању анализата.</li> </ul>		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Физичка хемија		
<b>Наставник:</b> Алексић М. Мара, Благојевић М. Славица		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> II	<b>Година студија:</b> I	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б1О11	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање фундаменталних знања из одабраних области физичке хемије која су неопходна за разумевање физичкохемијских процеса од значаја за образовање фармацеута. Оспособљавање студента за примену стечених знања, у циљу лакшег разумевања и праћења садржаја предмета за које је неопходно познавање физичкохемијских принципа. Подстицање студента да усвојена знања о физичкохемијским процесима од значаја за фармацију и биохемију користи, и даље развија током студија.		
<b>Исход предмета:</b> Након положеног испита студент ће стећи знања о термодинамичким и кинетичким величинама, појавама на граници фаза, основама колоидне хемије и радиохемије. Моћи ће да анализира и објасни фазне прелазе и примени методе за одређивање величина којима се описују одређене особине течности. Познавање и разумевање физичкохемијских процеса од значаја за фармацију и биохемију, омогућиће студенту да квалитетно прати наставу на вишим годинама студија.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Биоорганска хемија		
<b>Наставник:</b> Вујошевић-Токић Н. Зорана, Симић Р. Милена, Савић М. Владимир		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> други (II)	<b>Година студија:</b> прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б1010	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стицање знања о структури, стереохемијским карактеристикама и хемијској реактивности базних биомолекула: аминокиселина и пептида, угљених хидрата, нуклеозида и нуклеотида као градивних јединица нуклеинских киселина и липида.</li> <li>• Експериментална настава намењена је стицању вештина у раду са експерименталним техникама које се примењују у синтези и пречишћавању органских једињења.</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разумевање и повезивање структуре биомолекула са хемијском реактивношћу.</li> <li>• препознавање биомолекула као интегралних делова сложених биолошких система</li> <li>• разумевање механизма органских реакција који су укључени у биолошке процесе</li> <li>• стварање елементарног логичног оквира за повезивање структуре и функције биомолекула</li> <li>• стицање вештина у раду са експерименталним техникама које се примењују у синтези и пречишћавању органских једињења</li> </ul>		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Биостатистика		
<b>Наставник:</b> Котур-Стевуљевић М. Јелена, Богавац-Станојевић Б. Наташа		
<b>Статус предмета:</b> обавезни		
<b>Семестар:</b> други(II)	<b>Година студија:</b> прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> Б1О12	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је да студент: упозна статистичку терминологију, научи како се подаци прикупљају, организују и обрађују, разуме једноставне статистичке методе и интерпретацију резултата, примени статистичке тестове на примерима из медицинске биохемије, научи да користи статистичке пакете и статистичке калкулаторе на интернету.		
<b>Исход предмета:</b> После завршеног теоријског и практичног програма и положеног испита студент ће бити у стању да: правилно одабере узорак и прикупи податке, одабере одговарајућу статистичку методу којом ће анализирати податке, правилно прикаже податке табеларно и графички, интерпретира добијене резултате, са лакоћом користи MS Excel и статистички пакет.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Фармацеутска физиологија 2		
<b>Наставник:</b> Пешић Р. Весна, Јукић М. Марин, Станић Д. Душанка, Батинић Бојан		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> III	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б2О1	
<b>Услов:</b> Фармацеутска физиологија 1		
<b>Циљ предмета:</b> Пружање сазнања значајних за фармацеутску струку из подручја физиологије ћелије, ткива, система органа и целог организма човека; обезбеђивање теоријске основе за праћење и учење других предмета (патофизиологија, фармакологија, медицинска биохемија, фармакогнозија, фармакотерапија, клиничка фармација, фармакокинетика, токсикологија, броматологија).		
<b>Исход предмета:</b> По завршеном курсу од студената се очекује да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• владају одговарајућом медицинском терминологијом</li> <li>• могу да познају функционисање појединачних органа, разумеју интегрисане функције више појединачних органа и контролне механизме</li> <li>• разумеју повезаност регулаторних система, чиме се омогућава адаптација организма на промене у унутрашњој и спољашњој средини у свакодневним условима.</li> </ul>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Имунологија са имунохемијом		
<b>Наставник:</b> Арсеновић Ранин М. Невена, Стојић-Вуканић М. Зорица, Буфан С. Биљана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> III	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 6	<b>Шифра предмета:</b> Б204	
<b>Услов:</b> Нема		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са: <ul style="list-style-type: none"> <li>• компонентама урођене и стечене имуности, развојем и функцијама различитих типова имунских одговора</li> <li>• главним карактеристикама имуности на различите типове микроорганизама</li> <li>• болестима изазваним имунским одговором (реакције преосетљивости, аутоимунске болести) и недовољним имунским одговором (конгениталне и стечене имунодефицијенције)</li> <li>• имунским одговором на туморе и трансплантате</li> <li>• принципима и применом имунолошких тестова заснованих на реакцији антиген-антитело</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета студент ће моћи да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• објасни ефекторске механизме урођене и стечене имуности у одбрани од инфекција</li> <li>• опише патогенезу и наведе најбитније клиничко-патолошке манифестације болести које су изазване имунским одговором или су последица недовољног имунског одговора</li> <li>• објасни имунски одговор на туморе и трансплантате</li> <li>• наведе савремене приступе у терапији болести изазваних имунским одговором, терапији малигнух тумора и превенцији и третману одбацивања трансплантата</li> <li>• објасни принципе имунских тестова за квалитативно и/или квантитативно одређивање антигена и/или антитела</li> </ul>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Аналитичка хемија 2		
<b>Наставник:</b> Карљиковић Рајић Д. Катарина, Ражић С. Славица, Ускоковић-Марковић М. Снежана, Одовић В. Јадранка, Ђого Мрачевић М. Светлана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> трећи (III)	<b>Година студија:</b> друга (II)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 7	<b>Шифра предмета:</b> Б2О2	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из квантитативне хемијске анализе за решавање аналитичких проблема: • теоријски и практични приступ квантитативној анализи • методе класичне квантитативне хемијске анализе • основни принципи израчунавања у гравиметријској и волуметријској анализи • аналитичке примене одабраних инструменталних метода у анализи неорганских јона • процена, обрада, тумачење резултата и валидација аналитичких метода.		
<b>Исход предмета:</b> Од студента се очекује да: • процени квантитативност реакција за одређивање анализата • израчуна и конструише титрационе криве • објасни и изврши правилан избор индикатора за одговарајуће титрационе системе • изврши избор методе у односу на јон који се одређује • изведе све фазе квантитативне хемијске анализе • обради, процени и протумачи добијене резултате. • методе класичне квантитативне хемијске анализе • основни принципи израчунавања у гравиметријској и волуметријској анализи • аналитичке примене одабраних инструменталних метода у анализи неорганских јона • процена, обрада, тумачење резултата и валидација аналитичких метода.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Инструменталне методе		
<b>Наставник:</b> Благојевић М. Славица, Алексић М. Мара, Јаношевић Лежаић М. Александра, Павун А. Лепосава		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> III	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 7	<b>Шифра предмета:</b> Б203	
<b>Услов:</b> Физичка хемија		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента с одабраним инструменталним методама које ће користити током даљег образовања, и у лабораторијском раду. Усвајање теоријских принципа на којима се заснивају одабране инструменталне методе, разумевање принципа рада инструмената, поступка извођења експеримента и начина обраде резултата мерења, што је основа даљег оспособљавања за рад у биохемијској лабораторији.		
<b>Исход предмета:</b> Након положеног испита студент је оспособљен да разуме основне физичкохемијске принципе на којима се засновају одабране спектроскопске, оптичке, хроматографске, електрофоретске и електрохемијске инструменталне методе. Упознат је са принципом рада одабраних инструмената, оспособљен је да примени одговарајућу инструменталну методу за анализу анализата од значаја за биохемију и да обради резултате мерења.		





Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Општа биохемија		
<b>Наставник:</b> Зељковић Р. Александра, Стефановић Ж. Александра, Нинић. Р. Ана, Сопић Д. Мирон, Иванишевић М. Јасмина		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> трећи (III) и четврти (IV)	<b>Година студија:</b> друга (II)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 14	<b>Шифра предмета:</b> Б205	
<b>Услов:</b> Органска хемија, Биоорганичка хемија		
<b>Циљ предмета:</b> Усвајање знања о основним катаболичким, анаболичким и заједничким метаболичким путевима у живим ћелијама, те о њиховој регулацији.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета, студент ће моћи да: 1) препозна функцију и значај појединачних биомолекула у метаболичким процесима; 2) опише ток главних катаболичких, анаболичких и заједничких метаболичких путева; 3) разуме механизме регулације метаболичких процеса; 4) разликује улоге појединачних регулатора енергетског метаболизма; 5) интерпретира промене у метаболичким процесима настале услед дејства различитих ендогених и егзогених фактора.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Патофизиологија 1		
<b>Наставник:</b> Ђуретић Јасмина		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> четврти	<b>Година студија:</b> друга	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б207	
<b>Услов:</b> Фармацеутска физиологија 1		
<b>Циљ предмета:</b> Да студент упозна: <ul style="list-style-type: none"> <li>• најзначајније узроке и механизме настанка оштећења ћелија и ткива, као и механизме локалног и системског одговора организма на оштећење;</li> <li>• етиопатогенезу и клиничке манифестације најзначајнијих метаболичких поремећаја;</li> <li>• узроке и механизме малигне трансформације ћелије, карактеристике малигно измењене ћелије, карактеристике раста тумора и промена које настају у организму домаћина.</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b> Да студент разуме: <ul style="list-style-type: none"> <li>• молекулску и ћелијску основу оштећења и поремећаја функције различитих органа/система органа, могућности за њихову превенцију и терапију;</li> <li>• етиологију и патогенезу најзначајнијих метаболичких поремећаја и њихов значај за развој поремећаја функције различитих органа и система органа, мере за њихову превенцију и стратегију лечења;</li> <li>• мере за превенцију и терапију малигну болести.</li> </ul>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Микробиологија		
<b>Наставник:</b> Миленковић Т. Марина, Антић Станковић А. Јелена, Божић Д. Драгана, Филипић В. Бранкица		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> IV	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 7	<b>Шифра предмета:</b> Б209	
<b>Услов:</b> Нема		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са: морфолошким карактеристикама, факторима вируленције и патогеним потенцијалом микроорганизама који изазивају хумане инфекције, са принципима и методама лабораторијске дијагностике инфективних болести, мерама превенције (активна и пасивна имунизација), патогенезом и епидемиологијом инфективних болести. Упознавање са механизмима деловања антимикуробних лекова и механизмима резистенције на антимикуробне агенсе.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент ће моћи да: 1) опише и разликује карактеристике медицински значајних микроорганизама, 2) наведе методе идентификације 3) објасни и повеже факторе вируленције са патогеношћу микроорганизама, 4) разуме принципе и допринесе спровођењу рационалне антибиотске терапије, као и да 5) наведе врсте вакцина и сагледа значај активне имунизације у превенцији заразних болести.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Фармацеутска хемија		
<b>Наставник:</b> Владимир Д. Добричић (одговорни наставник), Ивковић М. Бранка, Бојан Д. Марковић, Цревар Сакач А. Милкица, Јелена С. Савић, Брборић С. Јасмина, Чудина А. Оливера, Вујић Б. Зорица		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> IV	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 6	<b>Шифра предмета:</b> Б206	
<b>Услов:</b> Биоорганска хемија		
<b>Циљ предмета:</b> Да студент стекне основна знања из медицинске хемије (одабране фармакотерапијских групе лекова (антибиотици, лекови у терапији кардиоваскуларних болести, инфламаторних обољења, болести ЦНС) које ће применити у даљем изучавању биохемије, фармакологије и других медицинских предмета.		
<b>Исход предмета:</b> Од студента се очекује да стекне знања о физичко-хемијским особинама фармаколошки активних молекула, реактивности њихових функционалних група, хемијском аспекту метаболизма, да разуме однос хемијске структуре и биолошке активности како би могао да анализира основне механизме дејства лекова и да разуме интеракције лек-макромолекул (лек, протеин, рецептор).		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Патофизиологија 2		
<b>Наставник:</b> Ђуретић Јасмина		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> пети	<b>Година студија:</b> трећа	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б301	
<b>Услов:</b> Услов: Физиологија 1, Физиологија 2, Имунологија, Патофизиологија 1		
<b>Циљ предмета:</b> Да студент упозна: <ul style="list-style-type: none"> <li>• основну медицинску терминологију;</li> <li>• најзначајније узроке и механизме настанка најчешћих поремећаја функције појединих органа и система органа (посебно оних који захтевају фармаколошку терапију), као и њихове најзначајније клиничке манифестације (симптоме и знаке).</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• влада елементарном медицинском терминологијом, да буде способан да разуме и адекватно презентује медицински релевантне чињенице;</li> <li>• разуме етиопатогенезу најзначајнијих поремећаја функције различитих органа/система органа и њихове клиничке манифестације;</li> <li>• разуме патобиолошку основу механизма деловања хемијских агенаса и лекова, као и дијагностику, превенцију и фармакотерапију најзначајнијих обољења.</li> </ul>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Фармакологија 1		
<b>Наставник:</b> Степановић-Петровић М. Радица, Савић М. Мирослав, Новаковић Н. Александра, Томић А. Маја, Мицов М. Ана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> пети (V)	<b>Година студија:</b> трећа (III)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 6	<b>Шифра предмета:</b> Б302	
<b>Услов:</b> Фармацеутска физиологија 2		
<b>Циљ предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• усвајање знања о фармаколошким ефектима лекова и механизмима којим се они остварују</li> <li>• разумевање терапијских и нежељених ефеката појединих група лекова</li> <li>• усвајање знања о принципима терапијске примене лекова</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b> По полагању испита, од студента се очекује да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• познаје дејства појединих група лекова</li> <li>• познаје механизме дејства појединих група лекова</li> <li>• повеже терапијске и нежељене ефекте појединих група лекова са њиховим фармаколошким ефектима</li> <li>• изгради сопствени критички однос према леку</li> </ul>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Броматологија		
<b>Наставник:</b> Шобајић С. Слађана, Станковић М. Иван, Ђорђевић И. Брижита, Ђуричић Д. Ивана, Видовић Б. Бојана, Ивановић Ђ. Невена		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> V	<b>Година студија:</b> III	
<b>Број ЕСПБ:</b> 8	<b>Шифра предмета:</b> Б303	
<b>Услов:</b> Биоорганска хемија, Општа биохемија		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним карактеристикама макро и микронутријената и њиховом физиолошком и нутритивном улогом; упознавање са хемијским саставом намирница и њиховим потенцијалом да задовоље нутритивне и енергетске потребе људи; основне карактеристике воде као намирнице; упознавање са дијететским производима.		
<b>Исход предмета:</b> Студент би након положеног предмета постао оспособљен да: пружи информације о правилном избору намирница и комбинацијама намирница код различитих популационих група; да познаје основне карактеристике хемијског састава намирница и енергетске вредности; да познаје улогу воде у исхрани и хидрацији организма.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Медицинска биохемија		
<b>Наставник:</b> Богавац-Станојевић Б. Наташа, Котур-Стевуљевић М. Јелена, Зељковић Р. Александра, Векић З. Јелена		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> пети (V) и шести (VI)	<b>Година студија:</b> трећа (III)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 20	<b>Шифра предмета:</b> Б3О4	
<b>Услов:</b> Физиологија 1, Физиологија 2, Општа биохемија, Патофизиологија 1		
<b>Циљ предмета:</b> Усвајање знања о биохемијским променама које се јављају у хуманим болестима, као разумевање медицинских, хемијских и технолошких принципа медицинске биохемије.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета, студент ће моћи да: 1) разуме улогу биохемијске лабораторије у дијагностици, праћењу и лечењу хуманих болести; 2) разуме принципе аналитичких испитивања која се изводе у клиничко-биохемијским лабораторијама; 3) правилно интерпретира добијене лабораторијске резултате; 4) препозна могуће узроке грешака у току преаналитичке, аналитичке и постаналитичке фазе лабораторијског рада; 5) примени адекватне поступке за превенцију и отклањање могућих грешака у току лабораторијског рада у биохемијским лабораторијама.		




<p>Универзитет у Београду Фармацеутски факултет</p>	<p>Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b></p>	
<p><b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија</p>		
<p><b>Назив предмета:</b> Хематологија</p>		
<p><b>Наставник:</b> проф. др Драгомир Марисављевић</p>		
<p><b>Статус предмета:</b> Обавезни</p>		
<p><b>Семестар:</b> V</p>	<p><b>Година студија:</b> III</p>	
<p><b>Број ЕСПБ:</b> 4</p>	<p><b>Шифра предмета:</b> Б305</p>	
<p><b>Услов:</b> Патофизиологија 1</p>		
<p><b>Циљ предмета:</b> Основни циљ предмета је да студент стекне основна знања из базичне и клиничке хематологије и разуме лабораторијске промене које се јављају у болестима и поремећајима крви и крвотворних органа.</p>		
<p><b>Исход предмета:</b> Разумевање физиологије, патологије и патофизиологије крви и крвотворних органа.</p>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Фармакологија 2		
<b>Наставник:</b> Степановић-Петровић М. Радица, Савић М. Мирослав, Новаковић Н. Александра, Томић А. Маја, Мицов М. Ана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> шести (VI)	<b>Година студија:</b> трећа (III)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 6	<b>Шифра предмета:</b> Б306	
<b>Услов:</b> Фармацеутска физиологија 2		
<b>Циљ предмета:</b> • усвајање знања о фармаколошким ефектима лекова и механизмима којим се они остварују • разумевање терапијских и нежељених ефеката појединих група лекова • усвајање знања о принципима терапијске примене лекова		
<b>Исход предмета:</b> По полагању испита, од студента се очекује да: • познаје дејства појединих група лекова • познаје механизме дејства појединих група лекова • повеже терапијске и нежељене ефекте појединих група лекова са њиховим фармаколошким ефектима • изгради сопствени критички однос према леку		


<p>Универзитет у Београду Фармацеутски факултет</p>	<p>Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b></p>	
<p><b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија</p>		
<p><b>Назив предмета:</b> Лабораторијска хематологија</p>		
<p><b>Наставник:</b> Виолета Б. Допсај</p>		
<p><b>Статус предмета:</b> Обавезни</p>		
<p><b>Семестар:</b> VI</p>	<p><b>Година студија:</b> III</p>	
<p><b>Број ЕСПБ:</b> 5</p>	<p><b>Шифра предмета:</b> Б307</p>	
<p><b>Услов:</b> Хематологија</p>		
<p><b>Циљ предмета:</b> Упознавање са лабораторијским методама које се користе за одређивање крвних ћелија у периферној крви, аутоматизацијом у хематолошкој лабораторији, интерпретацијом резултата крвне слике са хематолошког бројача и осталих хематолошких лабораторијских тестова.</p>		
<p><b>Исход предмета:</b> Оспособити студента да примени стечена знања о стандардним процедурама узорковања крви за испитивање крвних ћелија у хематолошким лабораторијама, одређивању крвних ћелија на хематолошким бројачима и рутинским мануелним методама, анализи морфологије ћелија, одређивању ћелијских антигена методом проточне цитофлуорометрије, значају хематолошких тестова у клиничкој пракси.</p>		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Стручна пракса 1		
<b>Наставник:</b> Мирковић С. Душко, Сопић Д. Мирон , Ивановић Ђ. Невена		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> Шести (VI)	<b>Година студија:</b> Трећа (III)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 2	<b>Шифра предмета:</b> БСОБ1	
<b>Услов:</b> Уписан предмет медицинска биохемија и броматологија		
<b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студента за безбедан рад са биолошким материјалом и медицинским отпадом, као и руковање инструментима и опремом. Упознавање са основним концептима информационих система у здравственим установама и организацијом биохемијске лабораторије. Развијање претходно стечених и усвајање нових знања из броматологије.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета, студент ће моћи да: 1) препознају улоге медицинског биохемичара у делатностима биохемијске лабораторије; 2) примене претходно стечена знања за рад са биолошким материјалом и медицинским отпадом; 3) опишу и разликују основне принципе рада различитих инструмената; 4) анализирају различите приступе у организацији биохемијске лабораторије и 5) познаје специфичности узорака, упозна значај правилног узорковања и припреме узорака који се испитују у лабораторијама санитарне хемије (вода за пиће, храна, дијететски производи) и б) примени знања о хемијском саставу и параметрима квалитета намирница.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Фармакокинетика		
<b>Наставник:</b> Миљковић Р. Бранислава, Везмар Ковачевић Д. Сандра, Вучићевић М. Катарина, Јовановић Н. Марија		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> VII	<b>Година студија:</b> IV	
<b>Број ЕСПБ:</b> 7	<b>Шифра предмета:</b> Б4О1	
<b>Услов:</b> Физиологија 2, Фармацеутска хемија 1, Патофизиологија 1		
<b>Циљ предмета:</b> Разумевање фармакокинетичких (ФК) процеса којима лек у организму подлеже; познавање врста ФК анализе података за процену и израчунавање ФК параметара; познавање примене ФК параметара за постављање и кориговање режима дозирања; разумевање значаја и начина спровођења студија биолошке расположивости (БР)/биолошке еквивалентности (БЕ) лековитих препарата, разумевање ФК интеракција.		
<b>Исход предмета:</b> После положеног испита од студента се очекује да: разуме значај и место ФК у развоју и у примени лека; познаје специфичности ФК студија и методологије током истраживања и развоја лек; познаје начин(е) испитивања биолошке расположивости и биолошке еквивалентности (БЕ) лековитих препарата; познаје ФК процесе којима лек подлеже у организму; познаје различите приступе ФК анализе података; израчуна ФК параметре после појединачне или поновљене дозе лека након интравенске и пер ос примене; разуме примену ФК параметара за постављање и кориговање режима дозирања; познаје факторе (демографске, клиничке, генетичке, спољашње) који утичу на ФК процесе и вредности ФК параметара; разуме, предвиди интеракције лекова на основу ФК карактеристика; познаје принципе и значај терапијског мониторинга лекова и тумачење измерених концентрација у циљу оптимизације терапије; познаје основне принципе клиничке ФК.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>		
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија			
<b>Назив предмета:</b> Токсикологија с аналитиком			
<b>Наставник:</b> Антонијевић М. Биљана, Ђукић М. Мирјана, Вујановић Л. Драгана, Булат Л. Зорица, Ђукић-Ђосић Д. Данијела, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Семестар:</b> седми и осми (VII и VIII)	<b>Година студија:</b> четврта (IV)		
<b>Број ЕСПБ:</b> 7+8	<b>Шифра предмета:</b> Б4О2		
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из опште токсикологије и упознавање са најзначајнијим отровима. Стицање вештина за квалитативну и квантитативну анализу отрова у биолошким и другим релевантним узорцима. Примена знања из токсикологије у анализи и процени ризика од изложености токсичним супстанцама.			
<b>Исход предмета:</b> Савладавањем предмета студент ће бити оспособљен да: -разуме значај токсикологије у здравственом систему и ширем друштвеном контексту; -разуме принципе опште токсикологије и примени их у разматрању токсиколошких профила најзначајнијих представника отрова; -изврши одабир врсте узорка за токсиколошку анализу, изведе припрему узорка и анализу токсичних супстанци, као и да тумачи резултат токсиколошке анализе; -правилно примењује регулативу у токсикологији.			


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијска статистика		
<b>Наставник:</b> Котур-Стевуљевић М. Јелена, Богавац-Станојевић Б. Наташа		
<b>Статус предмета:</b> обавезни		
<b>Семестар:</b> VII	<b>Година студија:</b> IV	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> Б4О3	
<b>Услов:</b> Статистика		
<b>Циљ предмета:</b> Циљеви предмета су: да подстакне студенте да користе напредније статистичке технике за анализирање и интерпретацију резултата, да олакша студентима разумевање концепта евалуације аналитичких метода, да их оспособи за примену статистике у клиничко-хемијским лабораторијама.		
<b>Исход предмета:</b> После успешно завршеног програма и положеног испита студенти ће моћи да опишу следеће термине: прецизност, тачност, случајна грешка, систематска грешка, референтни интервал, обезбеђење квалитета, контрола квалитета, да објасне процесе одабирања и евалуације метода, анализирају дијагностичку осетљивост, специфичност, ефикасност и предиктивне вредности, опишу статистичке принципе контроле квалитета, одаберу одговарајући експериментални дизајн за решавање лабораторијског проблема, да користе MS Excel и статистичке пакете.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Клиничка ензимологија		
<b>Наставник:</b> Спасојевић-Калимановска В. Весна, Векић З. Јелена, Нинић Р. Ана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> седми (VII)	<b>Година студија:</b> четврта (IV)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б4О4	
<b>Услов:</b> Општа биохемија		
<b>Циљ предмета:</b> Разумевање ензимских процеса кроз упознавање структуре, физичко-хемијских и каталитичких особина ензима, као и упознавање са филогенетским и онтогенетским развојем ткивних ензима, топологијом и морфометријом ензима. Познавање физиолошке класификације и механизма изласка и екстрацелуларне расподеле ћелијских ензима. Разумевање ензимских профила органа и примена серумских ензима у дијагностици обољења органа.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета студент ће моћи да: 1) разуме одабир и схвати значај ензимског профила органа и серумског ензимског профила за дијагностиковање обољења органа; 2) разуме значај генетичког полиморфизма ензима и урођених метаболичких грешака; 3) познаје принципе ензимске анализе; 4) примени методе ензимске анализе и 5) схвати практичну примену одређивања ензима.		




Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијска ендокринологија		
<b>Наставник:</b> Спасојевић-Калимановска В. Весна, Игњатовић Д. Светлана, Стефановић Ж. Александра		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> седми (VII)	<b>Година студија:</b> четврта (IV)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б4О5	
<b>Услов:</b> Патофизиологија 1, Патофизиологија 2		
<b>Циљ предмета:</b> Усвајање знања о механизмима ендокриних поремећаја и најновијим методама њихове лабораторијске дијагностике.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета студент ће моћи да разуме механизме настанка поремећаја услед абнормалне синтезе хормона и рецепторских механизма. Схватиће значај контроле негативне повратне спреге у ендокрином систему као и правилно дијагностиковање ендокриних поремећаја. Исход овог предмета је овладавање знањем о значају аутоимуности код ендокриних поремећаја. Студенти ће бити упознати са принципима одређивања хормона; утицајем преаналитичких грешака; интерференцијом са методама. Студенти ће моћи правилно да интерпретирају резултате лабораторијских тестова.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 1		
<b>Наставник:</b> Игњатовић Д. Светлана, Допсај Б. Виолета, Топић С. Александра, Мирковић С. Душко, Ана Р. Нинић		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> осми (VIII)	<b>Година студија:</b> четврта (IV)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 10	<b>Шифра предмета:</b> Б407	
<b>Услов:</b> Медицинска биохемија		
<b>Циљ предмета:</b> Проучавање и испитивање биохемијских промена које се јављају у хуманим болестима кроз стицање знања и вештина везане за организацију рада, аутоматизацију, информатизацију, контролу квалитета рада и примену медицине засноване на доказима и специфичних технологија и аналитичких поступака испитивања биолошких узорака у медицинским лабораторијама. Стечена знања и вештине представљају основу за предмет Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 2.		
<b>Исход предмета:</b> Разумевање биохемијске основе хуманих болести, улоге биохемијске лабораторије у дијагностици, праћењу и лечењу болести и клиничког значаја одређивања биохемијских параметара, познавање теоријских принципа и фактора који утичу на избор метода које се користе у биохемијским лабораторијама и принципи процене лабораторијских тестова и клиничког значаја одређивања биохемијских параметара.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Контрола здравствене исправности намирница 1		
<b>Наставник:</b> Шобајић С. Слађана, Станковић М. Иван, Ђорђевић И. Брижита, Ђуричић Д. Ивана, Видовић Б. Бојана		
<b>Статус предмета:</b>		
<b>Семестар:</b> VIII	<b>Година студија:</b> IV	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б4О8	
<b>Услов:</b> Броматологија		
<b>Циљ предмета:</b> Усвајање знања о процесу процене ризика од адитива и контаминаната у храни и води за пиће; основне дефиниције и законска регулатива у Србији и ЕУ; упознавање са врстама контаминације намирница, са најчешћим хемијским контаминантима и најзначајнијим контаминантима за поједине групе намирница; упознавање са фалсификовањем намирница.		
<b>Исход предмета:</b> Студент би након положеног предмета постао оспособљен да: пружи информације о значају квалитета и здравствене исправности намирница и врстама контаминације намирница, о контаминантима, као и регулативи из ове области; да буде оспособљен да изведе самостално основне хемијске анализе из ове области и да тумачи добијене резултате у складу са важећим прописима.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Дијететика		
<b>Наставник:</b> Шобајић С. Слађана, Станковић М. Иван, Ђорђевић И. Брижита, Ђуричић Д. Ивана, Видовић Б. Бојана		
<b>Статус предмета:</b>		
<b>Семестар:</b> VIII	<b>Година студија:</b> IV	
<b>Број ЕСПБ:</b> 4	<b>Шифра предмета:</b> Б4О6	
<b>Услов:</b> Броматологија		
<b>Циљ предмета:</b> Усвајање информација о постојећим водичима, препорукама и другим алатима који се користе у дизајнирању дијететских режима; врсте студија које се користе у испитивањима исхране; информације о специфичним нутритивним потребама појединих старосних и специфичних категорија у превенцији и терапији појединих обољења; информације о појединим групама дијететских производа прилагођених потребама специфичних популационих група; интеракције састојака хране са лековима, упознавање са интолеранцијама на састојке хране.		
<b>Исход предмета:</b> Студент би након положеног предмета постао оспособљен да: пружа тумачења дијететских препорука; даје основне савете у вези здравог начина исхране опште популације и основне нутритивне савете код хроничних незаразних болести; да пружи основне информације о дијететским производима, о интеракцијама лекова и хране; да пружи савет о дијететском режиму код интолеранција на састојке хране.		


<b>Универзитет у Београду</b> <b>Фармацеутски факултет</b>	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Стручна пракса 2		
<b>Наставник:</b> Мирковић С. Душко, Сопић Д. Мирон, Антонијевић М. Биљана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> Осми (VIII)	<b>Година студија:</b> Четврта (IV)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 2	<b>Шифра предмета:</b> БСОБ2	
<b>Услов:</b> уписана четврта година студија		
<b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студената за примену основних функција информационног система у здравственим установама. Оспособљавање студента за безбедан рад у хематолошкој лабораторији, као и руковање инструментима специјализованим за хематолошка испитивања. Упознавање са основним концептима организације хематолошке лабораторије. Описивање квалитета узорка и препознавање узорака са аналитичким интерференцијама. Развијање претходно стечених и усвајање нових знања из токсикологије животне средине, токсикологије хране и професионалне токсикологије.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета, студент ће моћи да: 1) препозна улоге медицинског биохемичара у делатностима хематолошке лабораторије; 2) опише и разликује основне принципе рада различитих хематолошких инструмената; 3) анализира различите приступе у организацији хематолошке лабораторије; 4) препозна и разликује узорке са различитим аналитичким интерференцијама, 5) покаже познавање концепта рада токсиколошке лабораторије која се бави облашћу јавног здравља и токсиколошких лабораторија медицине рада; 6) буде у стању да разуме припрему узорака воде, ваздуха, земљишта, хране, предмета опште употребе за токсиколошку анализу у области јавног здравља, и биолошких узорака који су доминантни у области професионалне токсикологије и 7) да разуме одабир аналитичких метода у наведеним областима.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијска хемостаза		
<b>Наставник:</b> Виолета Б. Допсај, Јелена З. Векић		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> IX	<b>Година студија:</b> V	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б501	
<b>Услов:</b> Хематологија		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање ширег знања из области хемостазе и лабораторијске дијагностике у хемостази у циљу испитивања поремећаја хемостазе, примене терапије и праћења ефеката терапије, примене лабораторијских водича и дијагностичких протокола ради бољег познавања клиничких аспеката хемостазе.		
<b>Исход предмета:</b> Оспособити студента да примени знања у извођењу тестова хемостазе и интерпретацији резултата у односу на примењени лабораторијски протокол за испитивање поремећаја хемостазе.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Клиничко-токсиколошке анализе		
<b>Наставник:</b> Антонијевић М. Биљана, Ђукић М. Мирјана, Вујановић Л. Драгана, Булат Л. Зорица, Ђукић-Ђосић Д. Данијела, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> IX (девети)	<b>Година студија:</b> V (пета)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 6	<b>Шифра предмета:</b> Б5О2	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о улози и значају клиничко- и судско-токсиколошке лабораторије у здравственом систему, знања и вештина за квалитативну и квантитативну токсиколошку анализу од значаја за клиничку, професионалну и судску праксу.		
<b>Исход предмета:</b> Савладавањем предмета студент ће бити оспособљен да:- разуме појам и значај токсиковигиланце; - примени принципе рада и организације токсиколошке лабораторије у клиничкој и судској пракси;- изврши правилан одабир врсте узорка и изведе скрининг анализу;- припреми узорак и изведе квалитативну и квантитативну токсиколошку анализу;- тумачи резултат клиничко-токсиколошке и судско-токсиколошке анализе;- учествује у активностима превенције тровања.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Клиничка хемија са молекуларном дијагностиком 2		
<b>Наставник:</b> Игњатовић Д. Светлана, Мирковић С. Душко, Ана Р. Нинић		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> девети (IX)	<b>Година студија:</b> пета (V)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 8	<b>Шифра предмета:</b> Б5О3	
<b>Услов:</b> Медицинска биохемија		
<b>Циљ предмета:</b> Проучавање и испитивање биохемијских промена које се јављају у хуманим болестима кроз стицање знања и вештина примене специфичних клиничко-биохемијских и молекуларно-биолошких испитивања у скринингу, превенцији, дијагностици, праћењу, прогнози и успешности лечења појединих органа и система органа.		
<b>Исход предмета:</b> Разумевање биохемијске основе хуманих болести, улоге биохемијске лабораторије у дијагностици, праћењу и лечењу болести и клиничког значаја одређивања биохемијских параметара, познавање теоријских принципа и фактора који утичу на избор метода које се користе у биохемијским лабораторијама и принципи процене лабораторијских тестова и клиничког значаја одређивања биохемијских параметара.		




Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Контрола здравствене исправности намирница 2		
<b>Наставник:</b> Шобајић С. Слађана, Станковић М. Иван, Ђорђевић И. Брижита, Ђуричић Д. Ивана, Видовић Б. Бојана		
<b>Статус предмета:</b>		
<b>Семестар:</b> IX	<b>Година студија:</b> V	
<b>Број ЕСПБ:</b> 5	<b>Шифра предмета:</b> Б5О5	
<b>Услов:</b> Броматологија		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним особинама и начинима примене прехранбених адитива, арома и ензимских препарата; ризици употребе адитива; усвајање основних појмова из области предмета опште употребе; упознавање утицаја термичког третмана на нутритивне и здравствене карактеристике намирница; упознавање са најзначајнијим природним штетним састојцима хране.		
<b>Исход предмета:</b> Студент би након положеног предмета постао оспособљен да пружи информације о значају квалитета и здравствене исправности намирница; пружи информације о адитивима, да познаје основне ризике употребе адитива; буде оспособљен да изведе самостално основне хемијске анализе из области контроле адитива и анализе продуката термичког третмана намирница.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Етика и законодавство		
<b>Наставник:</b> Крајновић М. Душанка, Маринковић Д. Валентина		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> девети (9)	<b>Година студија:</b> пета (5)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б5О4	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Разумевање значаја етике у биохемијској здравственој делатности и познавање разлика између етичких и законских проблема. Стицање знања и вештина за спровођење етичких анализа. Разумевање националних и међународних законских прописа из здравствене делатности и њихова примена у пракси. Познавање принципа, права и обавеза из здравствене заштите и здравственог осигурања даваоца здравствених услуга, корисника и треће стране.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку предмета студент ће моћи да: прави разлику између законских и етичких проблема са којима се медицински биохемичар сусреће у свом професионалном раду; уочи и примењује нормативне етичке принципе или теорије у раду са пацијентом и хуманим материјалом; примењује законска акта релевантна за здравствену заштиту у домену лабораторијске дијагностике; зна да разликује законска и подзаконска акта од струковних аката и етичких норматива који регулишу одређене аспекте клиничко-биохемијске делатности; познаје права и обавезе фармацеута-медицинског биохемичара, пацијента и треће стране; уради етичку анализу случаја из праксе; зна да у пракси пружања здравствених лабораторијских услуга критички процени моралне дужности и правну основу свог деловања.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Стручна пракса 3		
<b>Наставник:</b> Игњатовић Д. Светлана, Нинић Р. Ана, Булат Л. Зорица, Видовић Б. Бојана		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> Десети (X)	<b>Година студија:</b> Пета (V)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 15	<b>Шифра предмета:</b> БСОБЗ	
<b>Услов:</b> уписана пета година студија		
<b>Циљ предмета:</b> Примена основних и напредних функција информационог система у здравственим установама. Олакшати разумевање имплементације система менаџмента квалитета (QMS) лабораторије и добре лабораторијске праксе. Усвајање законских прописа о здравственој заштити и здравственом осигурању и упознавање са етичким кодексом. Оспособљавање за примену различитих лабораторијских параметара хемостазе у дијагностици. Разумевање интерпретације резултата лабораторијских испитивања које се јављају у хуманим болестима. Развијање претходно стечених и усвајање нових знања из клиничке и судске токсикологије. Развијање претходно стечених и усвајање нових знања из контроле здравствене исправности намирница, вода за пиће, дијететских производа и предмета опште употребе.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета, студент ће моћи да: 1) процењује квалитет лабораторијског рада; 2) спроводи законску и етичку регулативу; 3) изводи тестове и интерпретира резултате из области хемостазе; 4) прати, анализира и интерпретира резултате биохемијских одређивања од клиничког значаја; 5) покаже познавање концепта рада клиничко-токсиколошке и судско-токсиколошке лабораторије; 6) разуме избор и припрему биолошког и другог материјала и аналитичких метода у наведеним областима и 7) примењује претходно стечена теоријска и практична знања у оквиру рада санитарне лабораторије.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Завршни рад		
<b>Наставник:</b>		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни		
<b>Семестар:</b> десети (X)	<b>Година студија:</b> пета (V)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 15	<b>Шифра предмета:</b> БЗР	
<b>Услов:</b> дефинисан правилима студија		
<b>Циљ предмета:</b> Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабране теме завршног рада. У оквиру овог дела завршног рада студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и лабораторијском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела завршног рада огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.		
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност студента да на основу стечених знања и вештина успешно изради и одбрани завршни рад и да након израде и одбране завршног рада буде компетентан за успешно примењивање стечених знања на радном месту.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Страни језик струке		
<b>Наставник:</b> Др сц. Леонтина Керничан, Доц. др Милица Мирић		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> IV	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б1И1	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> 1. да студенте упозна са основном терминологијом из области здравствене струке, посебно из области медицинске биохемије 2. да се код студената развије способност писане и усмене комуникације са колегама из биомедицинске струке и осталим здравственим радницима 3. да се студентима олакша разумевање једноставније стручне/научне литературе на страном језику		
<b>Исход предмета:</b> 1. да студент влада основном терминологијом на страном језику из области медицинске биохемије и здравствене струке 2. да активно примењује усвојене моделе у писаној и усменој комуникацији са колегама из биомедицинске струке и осталим здравственим радницима 3. да добро разуме једноставније стручне/научне текстове на страном језику, нарочито ону коју користи током студирања		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Увод у лабораторијски рад		
<b>Наставник:</b> Карљиковић-Рајић Д. Катарина, Ускоковић-Марковић М. Снежана, Одовић В. Јадранка, Ђого Мрачевић М. Светлана		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> други (II)	<b>Година студија:</b> прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б1И2	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стицање знања о основној лабораторијској опреми</li> <li>• Упознавање са значајем правилног узорковања</li> <li>• Упознавање са поступцима неопходним за припрему узорака за квантитативну хемијску анализу</li> <li>• Савладавање основних техника рада у класичној квантитативној хемијској анализи.</li> </ul>		
<b>Исход предмета:</b> Студент је оспособљен да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Користи основну лабораторијску опрему</li> <li>• Примени основне технике рада у лабораторији</li> <li>• Припреми узорак за даљу квантитативну хемијску анализу</li> <li>• Обради и тумачи добијене експерименталне резултате</li> </ul>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља органске хемије		
<b>Наставник:</b> Милена Р. Симић, Владимир М. Савић		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> 2	<b>Година студија:</b> 1	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б1И3	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Разјашњавање карактеристика органских једињења и органских реакција које имају улогу у биохемијским процесима, стицање знања које се односи на особине и улогу електрофилних, нуклеофилних и радикалских процеса од значаја за биолошке системе, хетероциклична једињења и њихова улога у биолошким системима, опште препознавање и предвиђање особина органских једињења које контролишу биолошке процесе.		
<b>Исход предмета:</b> Разумевање општих особина органских једињења од значаја за биолошке системе, разумевање реакционих процеса на молекулском нивоу који имају улогу у биохемијским трансформацијама, разумевање и могућност предвиђања особина хетероцикличних једињења и њихова улога у биолошким процесима		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Примена информатичких метода у медицинској биохемији		
<b>Наставник:</b> Нинић Р. Ана, Сопић Д. Мирон, Иванишевић М. Јасмина		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> други (II)	<b>Година студија:</b> прва (I)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б1И4	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Оспособљавање студената за коришћење савремених информатичких метода у процесу учења. Усвајање нових знања и вештина из области информационалних технологија значајних за професионални развој.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета, студент ће моћи да: 1) користи компоненте MS Windows у процесу учења и каснијег професионалног рада; 2) претражује веб странице и проналази материјале за учење; 3) користи могућности online учења; 4) претражује базе података и проналази нове информације значајне за стручно и професионално напредовање; 5) уз помоћ компоненти MS Windows припрема усмене и писане презентације потребне у току школовања и даљег професионалног рада.		





Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља физиологије		
<b>Наставник:</b> Пешић Р. Весна, Јукић М. Марин, Станић Душанка, Батинић Бојан		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> IV	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б2И1	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Пружање сазнања која могу да буду од интереса за фармацеутску струку из области физиологије које нису обухваћене обавезном наставом: физиологија учења и памћења, неуроендокрина физиологија, физиологија физичке активности (спорта) и физиологија старења. Знања из тих области могу да помогну студентима да разумеју патолошке процесе који су у вези са њима, као и њихов утицај на фармакотерапију.		
<b>Исход предмета:</b> По завршеном курсу од студената се очекује да познају и разумеју: <ul style="list-style-type: none"> <li>• биолошку и физиолошку основу учења и памћења, неуроендокриних регулација, физичке активности и старења.</li> <li>• повезаност регулаторних система тих процеса, односно стања, са функционисањем организма у целини.</li> </ul>		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Колоидна хемија		
<b>Наставник:</b> Алексић М. Мара, Пејић Д. Наташа, Јаношевић Лежаић М. Александра		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> IV	<b>Година студија:</b> II	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б2И2	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Проширити знања о особинама и понашању колоидних система, као и упознати физичкохемијске карактеристике природних и синтетских макромолекула, површински активних материја, солова и дисперзних система. Оспособити студената да лакше усваји знања из технологије израде фармацеутских лековитих и козметичких препарата, као и да разуме понашања различитих биохемијских система.		
<b>Исход предмета:</b> Студент познаје врсте и карактеристике различитих колоидних система, затим структуру колоида, као и физичкохемијске особине и понашање природних и синтетских макромолекула. Студент разуме методе издвајања, пречишћавања и карактеризације колоида, као и фундаменталне принципе реологије. Студент је оспособљен (теоријски и практично) да, уз помоћ упутства, на једноставнијим инструментима самостално уради одговарајући експеримент у вези са мицеларним, оптичким и реолошким особинама колоида, и обради добијене експерименталне резултате.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Слободни радикали и антиоксиданси-лабораторијска дијагностика		
<b>Наставник:</b> Ђукић М. Мирјана, Антонијевић М. Биљана, Вујановић Л. Драгана, Булат Л. Зорица, Ђукић-Ћосић Д. Данијела, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> Шести (VI)	<b>Година студија:</b> Трећа (III)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> БЗИ1	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање, усвајање, синтеза и примена знања о слободним радикалима, оксидативном/нитрозативном стресу као механизму токсичности, најзначајнијим узрочницима повећаног настанка слободних радикала, антиоксидансима и параметрима оксидативног/нитрозативног ћелијског оштећења.		
<b>Исход предмета:</b> Квалификованост магистра фармације-медицинског биохемичара да буде део тима који се бави истраживањима у области оксидативног/нитрозативног стреса и да овлада лабораторијским техникама за одређивање биолошких параметара оксидативног/нитрозативног стреса.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијска микробиологија		
<b>Наставник:</b> Антић Станковић А Јелена, Миленковић Т Марина		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> VI	<b>Година студија:</b> III	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> БЗИ2	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са: принципима и методама лабораторијске дијагностике: бактеријских, вирусних и паразитарних инфекција човека, мерама превенције (активна и пасивна имунизација) и епидемиологијом инфективних болести.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент ће моћи да анализира и предлаже поступак везане за примену лабораторијских метода за откривање и праћење инфективних болести, да учествује у интерпретацији резултата лабораторијских (микробиолошких) налаза, да предлаже превентивне мере за спречавање настанка или ширења инфективних обољења.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Фактори ризика за кардиоваскуларне болести		
<b>Наставник:</b> Богавац-Станојевић Б. Наташа, Котур-Стевуљевић М. Јелена, Векић З. Јелена, Зељковић Р. Александра		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> четврти (IV)	<b>Година студија:</b> трећа (III)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> БЗИЗ	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање ширег знања из области процене ризика за појаву и развој кардиоваскуларних болести на основу биохемијских параметара, антропометријских мерења и других социоекономских фактора, у односу на градиво које се изучава у оквиру обавезног предмета медицинска биохемија.		
<b>Исход предмета:</b> После положеног испита студенти ће бити оспособљени да ураде и интерпретирају најзначајније анализе које се примењују у лабораторијској дијагностици процене ризика за кардиоваскуларне болести. Биће оспособљени да дају савете у вези превентивних мера код особа са ризиком за кардиоваскуларне болесту. Разумеће најновије препоруке о лабораторијском праћењу терапије у циљу смањења ризика од кардиоваскуларних болести.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>		
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија			
<b>Назив предмета:</b> Средства која изазивају зависност с аналитиком			
<b>Наставник:</b> Ђукић М. Мирјана, Антонијевић М. Биљана, Вујановић Л. Драгана, Булат Л. Зорица, Ђукић-Ћосић Д. Данијела, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Семестар:</b> Шести (VI)	<b>Година студија:</b> Трећа (III)		
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> БЗИ4		
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање, усвајање, анализа и примена знања о механизмима дејства и токсичности средстава која изазивају зависност, социјалном аспекту њихове злоупотребе, терапији и превенцији, те стратегијама друштва у циљу смањења броја зависника.			
<b>Исход предмета:</b> Квалификованост магистра фармације-медицинског биохемичара да буде део мултидисциплинарног тима који се бави проблемом злоупотребе средстава која изазивају зависност, а посебно са аспекта едукације и превенције злоупотребе особито међу младима.			


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>		
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија			
<b>Назив предмета:</b> Екотоксикологија			
<b>Наставник:</b> Вујановић Л. Драгана, Антонијевић М. Биљана, Ђукић М. Мирјана, Булат Л. Зорица, Ђукић-Ђосић Д. Данијела, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Семестар:</b> Осми (VIII)	<b>Година студија:</b> Четврта (IV)		
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б4И1		
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање, стицање, разумевање, примена, анализа и евалуација знања и вештина из области екотоксикологије с посебним нагласком на најзначајније загађиваче и њихов глобални ефекат на човека и животну средину.			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност магистра фармације-медицинског биохемичара да буде део мултидисциплинарног тима који се бави проблематиком загађења животне средине, али и здравља људи, посебно са аспекта превенције загађења животне средине.			


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>		
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија			
<b>Назив предмета:</b> Акутна тровања лековима са аналитиком			
<b>Наставник:</b> Булат Л. Зорица, Антонијевић М. Биљана, Ђукић М. Мирјана, Вујановић Л. Драгана, Ђукић-Ђосић Д. Данијела, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Семестар:</b> Осми (VIII)	<b>Година студија:</b> Четврта (IV)		
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б4И2		
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање, усвајање, синтеза и примена знања о токсичности најзначајнијих група лекова узрочника тровања код нас и у свету и о доказивању и одређивању лекова и њихових метаболита у биолошком материјалу.			
<b>Исход предмета:</b> Квалификованост магистра фармације-медицинског биохемичара да докаже и одреди садржај лека-узрочника тровања у биолошком или неком другом материјалу од значаја за токсиколошку анализу и да прати кинетику лека током терапије, као и да да допринос превенцији тровања лековима.			





Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијска дијагностика ендокринопатија репродуктивног система		
<b>Наставник:</b> Стефановић Ж. Александра, Зељковић Р. Александра		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> осми (VIII)	<b>Година студија:</b> четврти (IV)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б4И3	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање ширег знања из области лабораторијске дијагностике ендокринопатија мушког и женског репродуктивног система.		
<b>Исход предмета:</b> Након успешно одслушаног предмета студент ће разумети принципе лабораторијских метода које се данас користе за одређивање свих хормона неопходних за постављање дијагнозе поремећаја мушког и женског репродуктивног система. Студент ће моћи да препозна преаналитичке и аналитичке грешке које се могу јавити приликом лабораторијског рада. Такође, студент ће моћи да анализира грешке које настају као последица могућих интерференција и тиме осигура валидност резултата. Имаће знања потребна за правилну интерпретацију лабораторијских резултата. Разумеће утицај других хормона на функцију гонада.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Примена радионуклида у биохемији и мере заштите		
<b>Наставник:</b> Кунтић С. Весна, Брборић С. Јасмина		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> VIII	<b>Година студија:</b> IV	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б4И4	
<b>Услов:</b> Физичка хемија		
<b>Циљ предмета:</b> Од студента се очекује да стекне додатна знања о јонизујућем зрачењу, дозама зрачења, биолошким ефектима зрачења, радионуклидима који се користе као најчешћи обележивачи у биохемији, биохемијским методама које користе радиоактивне обележиваче (RIA, IRMA) и правилима рада у лабораторији са радиоактивним материјалом.		
<b>Исход предмета:</b> Од студента се очекује да буде упознат са карактеристикама радионуклида који се користе као обележивачи у биохемијским лабораторијама и најчешће коришћеним <i>in vitro</i> радионуклидним методама и да буде способан да, према израчунатим дозама зрачења, примени одговарајуће мере заштите.		


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијска дијагностика поремећаја имунског система		
<b>Наставник:</b> Буфан С. Биљана, Јанчић Р. Иван		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> VIII	<b>Година студија:</b> IV	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б4И5	
<b>Услов:</b> Имунологија са имунохемијом		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање ширег знања о патогенези болести које настају услед поремећаја функције имунског система и имунолошким/имунохемијским параметрима који се користе приликом постављања њихове дијагнозе. Упознавање имунолошких/имунохемијских лабораторијских техника и тестова који служе за квалитативно/квантитативно одређивање имунолошких параметара, као и развијање критичког односа према примени адекватног теста и интерпретацији добијених резултата.		
<b>Исход предмета:</b> По завршетку овог предмета студент ће моћи да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разуме патогенезу болести које су последица поремећаја функције имунског система.</li> <li>• Познаје имунолошке/имунохемијске параметре који су показатељи имунски-посредованих болести.</li> <li>• Разуме принципе техника и тестова за квалитативно/квантитативно одређивање параметара који су показатељи имунски-посредованих болести.</li> <li>• Познаје тестове за лабораторијску дијагностику болести које су последица поремећаја функције имунског система.</li> <li>• Одабере адекватан тест као помоћ приликом постављања дијагнозе имунски-посредоване болести.</li> </ul>		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>		
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија			
<b>Назив предмета:</b> Пренатална дијагностика и скрининг у трудноћи			
<b>Наставник:</b> Игњатовић Д. Светлана			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Семестар:</b> девети (IX)	<b>Година студија:</b> пета (V)		
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б5И1		
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање ширег знања о принципима пренаталне дијагностике, биологији серумских маркера, скрининг карактеристикама биохемијских маркера, скрининг за први триместар, други триместар и интегрисани скрининг, одређивање серумских маркера, факторима који утичу на резултате серумских маркера.			
<b>Исход предмета:</b> После успешно завршеног програма и положеног испита студент ће бити способан да: разуме шта је МоМ и каква је његова расподела, израчуна степен детекције феталног поремећаја и степен лажно позитивних резултата, процени вредност скрининга, примени компјутерски програм за израчунавање ризика.			


<p>Универзитет у Београду Фармацеутски факултет</p>	<p>Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b></p>		
<p><b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија</p>			
<p><b>Назив предмета:</b> Токсикологија у пракси</p>			
<p><b>Наставник:</b> Антонијевић М. Биљана, Ђукић М. Мирјана, Вујановић Л. Драгана, Булат Л. Зорица, Данијела Д. Ђукић-Ћосић, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра</p>			
<p><b>Статус предмета:</b> Изборни</p>			
<p><b>Семестар:</b> Девети (IX)</p>	<p><b>Година студија:</b> Пета (V)</p>		
<p><b>Број ЕСПБ:</b> 3</p>	<p><b>Шифра предмета:</b> Б5И2</p>		
<p><b>Услов:</b> нема</p>			
<p><b>Циљ предмета:</b> Подстаћи знање о улози и значају токсиколошке службе у здравственој заштити, едукацији у области токсикологије, различитим видовима токсиколошке службе и улози фармацеута-медицинског биохемичара.</p>			
<p><b>Исход предмета:</b> Имати сазнање о улози и значају токсиколошке службе у здравственој заштити, едукацији у области токсикологије, различитим видовима токсиколошке службе, развити критичко мишљење и вештину рада у тиму на задацима у различитим областима токсикологије.</p>			


Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	Интегрисане академске студије <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Хемијски карциногени		
<b>Наставник:</b> Булат Л. Зорица, Антонијевић М. Биљана, Ђукић М. Мирјана, Вујановић Л. Драгана, Ђукић-Ђосић Д. Данијела, Ђурчић М. Маријана, Буха Ђорђевић А. Александра		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> Девети (IX)	<b>Година студија:</b> Пета (V)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б5И3	
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање, усвајање, синтеза и примена знања о хемијским карциногенима, њиховим механизмима дејства, тестовима генотоксичности, процени ризика генотоксичних и епигенетских карциногених супстанци по здравље људи.		
<b>Исход предмета:</b> Квалификованост магистра фармације-медицинског биохемичара да буде део тима који се бави истраживањима хемијских карциногена и процене ризика карциногених супстанци по здравље људи, као и превенције карцинома.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијски менаџмент и осигурање квалитета		
<b>Наставник:</b> Игњатовић Д. Светлана		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> девети (IX)	<b>Година студија:</b> пета (V)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б5И4	
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основним принципима лабораторијског менаџмента и управљања лабораторијом, применом система менаџмента квалитетом (QMS) на основу припреме стратешког и пословног плана, познавања израде буџета лабораторије и финансијског плана, а на принципима добре лабораторијске праксе.		
<b>Исход предмета:</b> Након успешно савладаног програма студент треба да буде оспособљен да: спроводи добру лабораторијску организацију и ефикасност у раду, процењује квалитет лабораторијског рада, побољшава продуктивност рада, спроводи принципе заштите на раду, спроводи законску и етичку регулативу и познаје принципе акредитације према захтевима ISO стандарда серија: ISO 9000, ISO 17025 и ISO 15189.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Здравствена исправност предмета опште употребе		
<b>Наставник:</b> Шобајић С. Слађана, Станковић М. Иван, Ђорђевић И. Брижита, Ђуричић Д. Ивана, Бојана Б. Видовић		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> IX	<b>Година студија:</b> V	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б5И5	
<b>Услов:</b> Контрола здравствене исправности намирница 1		
<b>Циљ предмета:</b> Информације о значају и врстама предмета опште употребе, о најзначајнијим контаминантима који се могу наћи у предметима опште употребе; специфичности аналитике предмета опште употребе.		
<b>Исход предмета:</b> Студент би након положеног предмета постао оспособљен да пружа основне информације о квалитету и параметрима здравствене исправности предмета опште употребе; врши основна испитивања параметара здравствене исправности предмета опште употребе.		



Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Лабораторијска дијагностика поремећаја у педијатријској популацији		
<b>Наставник:</b> Спасојевић-Калимановска В. Весна, Богавац-Станојевић Б. Наташа, Зељковић Р. Александра, Стефановић Ж. Александра, Векић З. Јелена, Сопић Д. Мирон		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> девети (IX)	<b>Година студија:</b> пети (V)	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б5И6	
<b>Услов:</b> медицинска биохемија		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање ширег знања из области лабораторијске дијагностике различитих стања и обољења у педијатријској популацији.		
<b>Исход предмета:</b> Након положеног испита од студента се очекује да: разуме у чему се огледа специфичност педијатријских пацијената у односу на одрасле пацијенте (метаболички процеси код новорођенчета и у дечјем узрасту, учесталост обољења у педијатријској популацији, различити референтни интервали), да примени усвојено знање о правилном узорковању биолошког материјала и о значају преаналитичких и аналитичких грешака и могућих интерференција на валидност лабораторијских резултата, да познаје аналитичке методе за дијагнозу и праћење болести у педијатријској популацији, да разуме значај правилне интерпретације резултата неонаталних скрининг тестова и тестова за откривање урођених грешака метаболизма, да правилно примени референтне вредности и интерпретира добијене резултате.		

Универзитет у Београду Фармацеутски факултет	<b>Интегрисане академске студије</b> <b>ИАС ФАРМАЦИЈА - МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА</b>	
<b>Студијски програм:</b> ИАС Фармација - Медицинска биохемија		
<b>Назив предмета:</b> Биохемија спорта		
<b>Наставник:</b> Виолета Б. Допсај, Ђорђевић И. Брижита, Томић А. Маја, Маленовић М. Анђелија, Нинић Р. Ана		
<b>Статус предмета:</b> Изборни		
<b>Семестар:</b> IX	<b>Година студија:</b> V	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	<b>Шифра предмета:</b> Б5И7	
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из биохемије спорта као дела физиологије вежбања и спортске медицине, мултидисциплинарним приступом изучавања спортске науке. Познавање биохемијских и хематолошких промена у организму које настају под утицајем физичког вежбања, применом лекова, дијететских суплемената и забрањених супстанци и метода у спорту.		
<b>Исход предмета:</b> Оспособити студента да применом лабораторијских тестова оцени реакције организма под утицајем физичког оптерећења у условима тренинга и рекреативног вежбања, забрањених фармаколошки активних супстанци, дијететских суплемената и метода. Разумевање техника у откривању употребе допинг средстава у биолошким течностима и примену антидопинга.		