

ПЛАН И ПРОГРАМ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

ФАРМАКОТЕРАПИЈА У ФАРМАЦЕУТСКОЈ ПРАКСИ

Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Ш	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	СИР	ДОН		
Прва година									
6ФФПО1ФТ1	Фармакотерапија 1	1	О	2	2	4			12
6ФФПО1ФИ1	Фитотерапија 1	1	О	1	1	2			6
6ФФПО1ДИ1	Дијететика 1	1	О	1	1	2			6
	Изборни блок 1	1	ИБ	1	1	1	1		6
6ФФПО2ФТ2	Фармакотерапија 2	2	О	2	2	4			12
6ФФПО2ФИ2	Фитотерапија 2	2	О	1	1	2			6
6ФФПО2ДИ2	Дијететика 2	2	О	1	1	2			6
	Изборни блок 2	2	ИБ	1	1	1	1		6
Укупно часова активне наставе на првој години студија = 600									
Укупно ЕСПБ на првој години студија									60
Друга година									
6ФФПО3ФТ3	Фармакотерапија 3	3	О	2	2	4			12
6ФФПО3ФИ3	Фитотерапија 3	3	О	1	1	2			6
6ФФПО3ДИ3	Дијететика 3	3	О	1	1	2			6
	Изборни блок 3	3	ИБ	1	1	1	1		6
Укупно часова активне наставе на другој години студија = 300									
Укупно ЕСПБ на другој години студија									30
				Укупно =225	Укупно =225	Укупно =405	Укупно =45		
Укупно часова активне наставе у свим годинама студија = 900									
Укупно ЕСПБ									90
Ш - шифра предмета која се задаје на нивоу установе С - семестар у коме је предмет Статус предмета: О - обавезни, ИБ - изборни блок, ОЗ - обавезни заједнички за више модула, ако програм има модуле, ИБЗ - изборни заједнички за више модула, ако програм има модуле, ОМ - обавезни модул, ИБМ - изборни блок модула Часови активне наставе: П - предавања, В - вежбе, ДОН - други облици наставе (лабораторијске вежбе, семинари и др.), СИР - студијски истраживачки рад									

ЦИЉ: Стицање знања и вештина неопходних за имплементацију рационалне (безбедне, ефикасне и економичне) фармакотерапије у савремену фармацевтску праксу и правилну примену биљних лековитих производа (биљних лекова и традиционалних биљних лекова) код различитих обољења, као и специјално дизајнираних дијететских намирница (обогаћених намирница, суплемената и дијететских производа) за превенцију болести.

Према интересовањима и опису радног места (јавна апотека, болничка апотека, фармацевтска индустрија, фармацевтско представништво, регулаторно тело и др.), кандидати се опредељују за стицање стручних знања из следећих понуђених области: примене лабораторијских тестова у контроли терапије; квалитета и безбедности медицинских средстава; основних принципа хомеопатског начина лечења; комуникације у пословању (са пацијентом или сарадницима); састава, ефеката и примене дермокозметичких препарата; фармаковигиланце и регистрације лекова; менаџмента и маркетинга у фармацији.

ИСХОД: На основу стечених знања, кандидат је оспособљен да анализира и критички евалуира примену лекова, биљних лековитих производа и дијететских производа, као и да у договору са лекаром модификује терапију, и/или пружи пацијенту компетентан савет у вези примене лекова, као и могућностима примене биљних лековитих производа и дијететских производа.

На основу стечених знања из понуђених изборних области, кандидат се оспособљава да: интерпретира резултате лабораторијских тестова у циљу процене физиолошких/патофизиолошких процеса и функције органа као и праћења терапије; процењује адекватност података о карактеристикама, безбедности и квалитету медицинских средстава; разликује хомеопатску од алопатске терапије и даје пацијентима информације о могућности примене хомеопатских лекова; планира стратегију комуникације (превасходно са пацијентом) ради постизања боље комплијансе; познаје сировине за израду, облике и ефекте дермокозметичких препарата; познаје и примењује методе фармаковигиланце у пракси, као и законске прописе у регистрацији лекова; ефикасно и ефективно организује пословне и маркетиншке активности.

ПРОГРАМ НАСТАВЕ ЗА ОБАВЕЗНЕ ПРЕДМЕТЕ

Предмет: Фармакотерапија 1

Циљ предмета:

Да пружи кандидату: информацију неопходну за рекапитулацију кардиоваскуларних обољења, обољења горњих и доњих респираторних органа и гастроинтестиналних обољења и разумевање одговарајућих терапијских могућности; савремене доказе о ефикасности и безбедности лекова код кардиоваскуларних обољења, обољења горњих и доњих респираторних органа и гастроинтестиналних обољења; знање потребно за критичко вредновање лекова, као и процену знакова и симптома предочених од стране пацијента у апотеци.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: разуме и разликује патофизиологију, клиничку слику, клинички ток, прогнозу и фармаколошки и нефармаколошки третман кардиоваскуларних обољења, обољења горњих и доњих респираторних органа и гастроинтестиналних обољења; упореди однос терапијска ефикасност/потенцијал изазивања штете појединих лекова намењених за исту тегобу/обољење; предочи пацијентима и здравственим радницима на доказима засновану информацију односно савет о употреби лекова.

Садржај предмета:

Артеријска хипертензија. Коронарна артеријска болест. Срчана инсуфицијенција. Аритмије. Дислипидемије. Анемије. Поремећаји коагулације. Астма и хронична опструктивна болест плућа. Пнеумоније и туберкулоза. Инфекције грла. Алергијски ринитис. Улкус и гастроезофагеални рефлукс. Инфламаторна болест црева. Мучнина, повраћање, дијареја, опстипација.

Предмет: Фармакотерапија 2

Циљ предмета:

Да пружи кандидату: информацију неопходну за рекапитулацију обољења централног нервног система и обољења бубрега, и разумевање одговарајућих терапијских могућности; савремене доказе о ефикасности и безбедности лекова код обољења централног нервног система и обољења бубрега; знање потребно за критичко вредновање лекова, као и процену знакова и симптома предочених од стране пацијента у апотеци.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: разуме и разликује патофизиологију, клиничку слику, клинички ток, прогнозу и фармаколошки и нефармаколошки третман обољења централног нервног система и обољења бубрега; упореди однос терапијска ефикасност/потенцијал изазивања штете појединих лекова намењених за исту тегобу/обољење; предочи пацијентима и здравственим радницима на доказима засновану информацију односно савет о употреби лекова.

Садржај предмета:

Анксиозни поремећаји. Поремећаји спавања. Шизофренија. Депресија. Биполарни поремећаји. Злоупотреба психоактивних супстанци и зависност. Епилепсије. Терапија бола и главобоље. Паркинсонова болест и деменције. Мултипла склероза. Бубрежна инсуфицијенција. Гломерулонефритис. Инфекције уринарног тракта и простатитис.

Предмет: Фармакотерапија 3**Циљ предмета:**

Да пружи кандидату: информацију неопходну за рекапитулацију обољења ендокриног и мишићно-коштаног система, инфективних и онколошких обољења, обољења коже и ока, и разумевање одговарајућих терапијских могућности; савремене доказе о ефикасности и безбедности лекова код обољења ендокриног и мишићно-коштаног система, инфективних и онколошких обољења, обољења коже и ока, знање потребно за критичко вредновање лекова, као и процену знакова и симптома предочених од стране пацијента у апотеци.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: разуме и разликује патофизиологију, клиничку слику, клинички ток, прогнозу и фармаколошки и нефармаколошки третман ендокриног и мишићно-коштаног система, инфективних и онколошких обољења, обољења коже и ока; упореди однос терапијска ефикасност/потенцијал изазивања штете појединих лекова намењених за исту тегобу/обољење, предочи пацијентима и здравственим радницима на доказима засновану информацију односно савет о употреби лекова.

Садржај предмета:

Дијабетес мелитус. Гојазност. Орална контрацептива и хормонска супституциона терапија. Остеопороза и остеомалација. Ревматоидни артритис и остеоартритис. Хиперурицемија и гихт. Системски лупус. Гљивичне инфекције. Хепатитис. ХИВ инфекција. Хемиотерапија канцера. Акне. Псоријаза. Атопични дерматитис. Дерматолошке реакције на лекове. Обољења ока.

Предмет: Фитотерапија 1**Циљ предмета:**

Да пружи кандидату: информације о месту и улози фитотерапије у систему примарне здравствене заштите и самомедијацији; знање потребно за примену биљних лековитих производа (биљних лекова и традиционалних биљних лекова) код кардиоваскуларних, респираторних и гастроинтестиналних обољења.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: познаје принципе рационалне фитотерапије кардиоваскуларних, респираторних и гастроинтестиналних обољења; познаје активне компоненте биљних лековитих производа и механизме деловања активних састојака; познаје индикације, начин примене и дозирање, контраиндикације, мере опреза, интеракције, нежељена деловања биљних лековитих производа; изгради критички однос према одређеном биљном лековитом производу и пружи пацијенту валидну информацију и савет о могућностима примене.

Садржај предмета:

Срчана инсуфицијенција. Артеријска хипертензија. Дислипидемије. Атеросклероза. Оклузивна болест периферних артерија. Хронична венска инсуфицијенција. Акутне инфекције горњих респираторних органа. Дијареја, опстипација. Анорексија. Функционална диспепсија. Синдром иритабилног колона. Гастритис и улкус.

Предмет: Фитотерапија 2**Циљ предмета:**

Да пружи кандидату знање потребно за примену биљних лековитих производа (биљних лекова и традиционалних биљних лекова) код обољења централног нервног система и обољења уринарног тракта.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: познаје принципе рационалне фитотерапије обољења централног нервног система и обољења уринарног тракта; познаје активне компоненте биљних лековитих производа и механизме деловања активних састојака; познаје индикације, начин примене и дозирање, контраиндикације, мере опреза, интеракције, нежељена деловања биљних лековитих производа; изгради критички однос према одређеном биљном лековитом производу и пружи пацијенту валидну информацију и савет о могућностима примене.

Садржај предмета:

Анксиозни поремећаји. Поремећаји спавања. Депресија. Главобоља. Когнитивни поремећаји. Деменције. Инфекције уринарног тракта. Бенигна хиперплазија простате.

Предмет: Фитотерапија 3**Циљ предмета:**

Да пружи кандидату знање потребно за примену биљних лековитих производа (биљних лекова и традиционалних биљних лекова) код обољења ендокриног и мишићно-коштаног система, обољења коже и слузокоже, као и оних за повећање отпорности организма.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: познаје принципе рационалне фитотерапије обољења ендокриног и мишићно-коштаног система, обољења коже и слузокоже, као и да познаје могућности примене биљних лековитих производа за повећање отпорности организма; познаје активне компоненте биљних лековитих производа и механизме деловања активних састојака; познаје индикације, начин примене и дозирање, контраиндикације, мере опреза, интеракције, нежељена деловања биљних лековитих производа; изгради критички однос према одређеном биљном лековитом производу и пружи пацијенту валидну информацију и савет о могућностима примене.

Садржај предмета:

Дијабетес мелитус. Гојазност. Пременструални синдром. Менопауза. Реуматска обољења. Обољења јетре. Обољења коже и слузокоже. Биљни имуностимуланси. Повећање отпорности организма.

Предмет: Дијететика 1

Циљ предмета:

Да пружи кандидату: информације о месту и улози хране и исхране у систему примарне здравствене заштите, превенције и терапије; знање потребно за примену специјално дизајнираних намирница (обогаћених намирница, суплемената и дијететских производа) код кардиоваскуларних, респираторних и гастроинтестиналних обољења.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: познаје принципе рационалне исхране и основне појмове из области нутритивних потреба здраве популације; познаје основне принципе исхране код кардиоваскуларних, респираторних и гастроинтестиналних обољења; познаје активне компоненте дијететских производа и механизме деловања активних састојака који се могу примењивати код кардиоваскуларних, респираторних и гастроинтестиналних обољења; изгради критички однос према дијететским производима и пружи пацијенту валидну информацију и савет о могућностима примене.

Садржај предмета:

Срчана инсуфицијенција. Артеријска хипертензија. Дислипидемије. Атеросклероза. Оклузивна болест периферних артерија. Хронична венска инсуфицијенција. Анемије. Акутне инфекције горњих респираторних органа. Дијареја, опстипација. Анорексија. Функционална диспепсија. Синдром иритабилног колона. Гастритис и улкус.

Предмет: Дијететика 2

Циљ предмета:

Да пружи кандидату знање потребно за примену дијететских производа (суплемената и дијететских производа) код обољења централног нервног система и обољења уринарног тракта.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: познаје основне принципе исхране код обољења централног нервног система и обољења уринарног тракта; познаје активне компоненте дијететских производа и механизме деловања активних састојака који се могу примењивати код обољења централног нервног система и обољења уринарног тракта; изгради критички однос према дијететским производима и пружи пацијенту валидну информацију и савет о могућностима примене.

Садржај предмета:

Анксиозни поремећаји. Поремећаји спавања. Депресија. Главобоља. Когнитивни поремећаји. Деменције. Инфекције уринарног тракта. Бенигна хиперплазија простате.

Предмет: Дијететика 3

Циљ предмета:

Да пружи кандидату знање потребно за примену специјално дизајнираних производа (функционалних намирница, суплемената и дијететских производа) код обољења ендокриног и мишићно-коштаног система, као и обољења коже и слузокоже.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: познаје основне принципе исхране код обољења ендокриног и мишићно-коштаног система, као и обољења коже и слузокоже; познаје активне компоненте дијететских производа и механизме деловања активних састојака који се могу примењивати код обољења ендокриног и мишићно-коштаног система, као и обољења коже и слузокоже; изгради критички однос према дијететским производима и пружи пацијенту валидну информацију и савет о могућностима примене.

Садржај предмета:

Дијабетес мелитус. Гојазност. Пременструални синдром. Менопауза. Ревматска обољења. Обољења јетре. Обољења коже и слузокоже. Имуностимуланси.

ПРОГРАМ НАСТАВЕ ЗА ИЗБОРНЕ ПРЕДМЕТЕ

Предмет: Интерпретација лабораторијских тестова у контроли терапије**Циљ предмета:**

Унапређење стручних знања о примени лабораторијских тестова у одабиру терапије, контроли и праћењу ефеката терапије, унапређењу успеха терапије и смањењу ризика од нежељених дејстава и компликација.

Исход предмета:

Примена знања из клиничке хемије и значају лабораторијских тестова за процену физиолошких процеса и функција органа у циљу примене адекватне дозе лека и терапијског праћења. Интерпретација резултата биохемијских и хематолошких тестова у различитим болестима и познавање њиховог клиничког значаја. Познавање принципа рационалне лабораторијске дијагностике и примене дијагностичких алгоритама у циљу постављања дијагнозе болести и ефикасног лечења пацијента, уз могућност индивидуалног лабораторијског терапијског праћења.

Садржај предмета:

Лабораторијска дијагностика и праћење дијабетеса. Биохемијски аспекти болести бубрега, јетре, гастроинтестиналног тракта. Испитивање статуса гвожђа и поремећаји у метаболизму гвожђа. Тестови за испитивање функције тироиде. Биохемијски маркери кардиоваскуларног система. Лабораторијско праћење антикоагулантне терапије. Биохемијски тестови у хиперлиппротеинемима и процена ризика за настанак кардиоваскуларних болести. Биохемијски маркери метаболизма костију. Метаболички аспекти малигних болести. Туморски маркери. Одређивање лекова у биолошким течностима. Интерпретација резултата биохемијских тестова у тровању лековима.

Предмет: Медицинска средства**Циљ предмета:**

СТИЦАЊЕ стручних знања везаних за квалитет и безбедност медицинских средстава, као и упознавање са законским прописима који се односе на промет медицинских средстава.

Исход предмета:

По завршетку курса кандидат ће бити оспособљен да применом стечених знања процењује адекватности података о карактеристикама, безбедности и квалитету медицинских средстава.

Садржај предмета:

Подела медицинских средстава. Основни захтеви које морају да испуњавају медицинска средства. Класификација медицинских средстава; правила за класификацију. Пуштање медицинских средстава на тржиште; основни захтеви за процену усаглашености. Карактеристике материјала од којих се израђују медицинска средства. Испитивање биокомпатибилности. Пријављивање нежељених догађаја код медицинских средстава. Карактеристике неких група медицинских средстава; фактори који утичу на квалитет и безбедност. Безбедност и поузданост медицинских средстава. Примена управљања ризиком на медицинска средства.

Предмет: Основи хомеопатије**Циљ предмета:**

Да пружи кандидату: информацију о хомеопатском начину лечења, базираном на холистичком принципу; разумевање закона и научних принципа на којима почива хомеопатија, и њеним објективним терапијским могућностима; савремене доказе о ефикасности и безбедности хомеопатских лекова; знање потребно за препознавање многих акутних стања, као и за критичко вредновање хомеопатских лекова; знање о принципима израде хомеопатских препарата.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: разуме и разликује хомеопатску од алопатске терапије, као и хомеопатије од других метода лечења, као што су фитотерапија и акупунктура; упореди однос алопатски/хомеопатски лек са аспекта терапијске ефикасности, изазивања штетних ефеката појединих лекова намењених за исту тегобу/обољење; предочи пацијентима и здравственим радницима информацију односно савет о могућности употребе хомеопатских лекова.

Садржај предмета:

Хомеопатска доктрина и принципи. Акутне и хроничне болести и њихово лечење. Лечење респираторних инфекција. Лечење пролива и других акутних гастроинтестиналних обољења. Лечење уринарних инфекција. Лечење повреда и ургентних стања. Хомеопатска фармакопеја.

Предмет: Комуникација у фармацији**Циљ предмета:**

Да пружи кандидату: информације о психолошким основама комуникације као комуникационом процесу, менаџменту комуникације и успостављању комплијансе као комуникационог продукта; упознавање са невербалним и вербалним аспектом комуникације, као и емпатијом – основом за разумевање потреба и личности пацијента како би се комуникациони процес успешно одвијао; уочавање специфичности комуникације са пацијентом, његових мотива, односа према болести или поремећају, утицај културолошких аспеката уз постављање адекватане стратегије у комуникацији са освртом на пацијента као потрошача.

Исход предмета:

По окончању курса, кандидат би требало да је оспособљен да: разуме комуникацију као процес, менаџмент комуникационог процеса, утицај различитих фактора на комуникациони продукт и успостављање добре комплијансе; сагледа сопствене и пацијентове аспекте вербалног и невербалног у комуникационом процесу, као и значај личности пацијента у комуникацији уз развијање способности емпатије; планира стратегију комуникације уз развијање мотивације пацијента.

Садржај предмета:

Комуникациони процес. Комуникациони продукт. Невербална комуникација. Вербална комуникација. Емпатија. Мотивација пацијента. Личност и комуникација. Пацијенти са посебним потребама. Културолошки аспекти комуникације. Од пацијента до потрошача. Стратегија комуникације.

Предмет: Дермокозметички препарати**Циљ предмета:**

Упознавање кандидата са активним супстанцама у дермокозметичким препаратима, (козметоцеутици), облицима и ефектима козметоцеутика на кожи и аднексима коже и законским прописима који регулишу квалитет и промет ових производа.

Исход предмета:

Кандидат познаје различите сировине за израду, облике и ефекте дермокозметичких препарата/козметоцеутика, а посебно производе који се користе у дерматолошкој пракси.

Садржај предмета:

Дефиниција дермокозметичких препарата/козметоцеутика. Законски прописи. Активне супстанце у дермокозметичким препаратима. Физиолошки липиди за обнављање кожне баријере. Козметоцеутици и веза са баријерном функцијом коже. Развој формулације козметоцеутског препарата. Процена ефикасности козметоцеутског препарата. Дермокозметички препарати одређене намене. Козметоцеутици у дерматолошкој пракси.

Предмет: Фармаковигиланца и регистрација лекова**Циљ предмета:**

Стицање знања из фармаковигиланце и регистрације лекова. Оспособљавање за критичку процену безбедности лека. Упознавање са базама података у фармаковигиланци. Разумевање националних, европских и међународних законских прописа у области регистрације лекова. Упознавање са поступком регистрације лекова, обележавања и оглашавања лекова.

Исход предмета:

Способност критичке евалуације информација из области фармаковигиланце. Примена база података. Познавање и примена метода фармаковигиланце у пракси. Познавање и примена законских прописа у области регистрације лекова. Значај регистрације лекова. Разумевање садржаја регистрационог фајла. Обнове регистрације. Регистрациона процедура код промена лека (доза, облик лека итд.).

Садржај предмета:

Клиничка истраживања. Безбедна примена лека. Процена безбедности лека. Методе фармаковигиланце. Фармаковигиланца у клиничким истраживањима. Пост-маркетиншко праћење лекова. Спонтано пријављивање нежељених реакција лекова. Центри за праћење нежељених реакција лекова. Процена и управљање ризиком. Припрема периодичних извештаја о безбедности лека у складу са регулаторним захтевима и процедурама.

Законска акта који дефинишу регистрацију лекова. Процедуре за регистрацију лекова (централизована, процедура међусобног препознавања, децентрализована процедура). Лекови који се налазе на режиму издавања без лекарског рецепта. Лажни лекови. Правилници за обележавање лекова. Правилници за оглашавање лекова. Садржаји регистрационог фајла према СТД документу. Сажетак карактеристика лека. Упутство за пацијента.

Процена ризика од нежељене реакције лека. Процена озбиљности, очекиваности и каузалности нежељене реакције. Прављење извештаја о безбедности лека. Обавештавање о нежељеној реакцији лекара-прописивача, фармацеута, пацијента и грађанства. Садржај регистрационог фајла. Разлике између старог NtA- ('old' Notice to Applicants) и новог (CTD - Common Technical Document) формата. Анализа информација о леку које се налазе у упутству за здравствене раднике. Анализа информација о леку које се налазе у упутству за пацијенте.

Назив предмета: Фармацеутски менаџмент и маркетинг**Циљ предмета:**

Упознати се са основним принципима фармацеутског менаџмента и маркетинга, фармацеутским системима управљања квалитетом (QMS), основним методама планирања и организовања фармацеутских маркетинг активности (промотивне и продајне) у фармацеутској пракси.

Исход предмета:

Ефикасно и ефективно организовање пословних и маркетиншких активности (испитивање тржишта, развој и одрживо пословање апотеке у складу са тржиштем и регулативом).

Садржај предмета:

Општи појмови менаџмента здравственог система и политика лекова. Фармацеутски системи квалитета (QMS), стратешко управљање, развој апотекарског пословања и нових услуга; маркетиншка оријентација ка купцу, методе маркетиншког планирања и иновативни маркетинг алати. Маркетинг у фармацеутској индустрији.

ЛИТЕРАТУРА

- 1) Угрешић Н, Степановић-Петровић Р, Савић М (Уредници). Фармакотерапија за фармацеуте. 1. Издање, Фармацеутски факултет, У штампани.
- 2) Koda-Kimble MA, Young LY, Alldredge BK, Corelli RL, Guglielmo BJ, Kradjan WA, Williams BR. (Editors). Applied therapeutics: The clinical use of drugs. 9th edition, Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, 2009.
- 3) DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM (Editors). Pharmacotherapy A pathophysiologic Approach. 6th edition, McGraw Hill Medical Publishing Division, 2005.

- 4) Schulz V, Haensel R, Blumenthal M, Tyler VE. Rational Phytotherapy: A Reference Guide for Physicians and Pharmacists. Springer-Verlag, 2004.
- 5) ESCOP Monographs. ESCOP, the European Scientific Cooperative on Phytotherapy, Exeter; Georg Thieme Verlag, 2003.
- 6) ESCOP Monographs. Supplement 2009. ESCOP, the European Scientific Cooperative on Phytotherapy, Exeter; Georg Thieme Verlag, 2009.
- 7) Staci Nix. Williams' Basic Nutrition and Diet Therapy, 13th edition. Elsevier, 2009.
- 8) Грујић Р, Милетић И. Наука о исхрани човјека, књига прва, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, 2006.
- 9) Спасић С, Јелић-Ивановић З и Спасојевић-Калимановска В. Медицинска биохемија, Београд, 2004.
- 10) Marshall WJ, Bangert SK. Clinical Chemistry, Mosby, 6 th Edition, 2008.
- 11) Допсај В, Јелић-Ивановић З, Марисављевић Д, Митић Г, Терзић Б, Матић Г. Антикоагулантна терапија – клинички и лабораторијски аспекти. Фармацеутски факултет 2005.
- 12) Поповић М. Хомеопатија. Бирографика, Београд, 2002
- 13) Бајић-Бибић Љ. Хомеопатија за свакога: основи хомеопатије - терапеутски приручник. Облик, Опово, 2006
- 14) Nicholson JW, The chemistry of medical and dental materials, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, 2002.
- 15) Gad SC, McCord MG, Safety Evaluation in the Development of Medical Devices and Combination Products, Third Edition, Informa Healthcare USA, Inc., New York, USA, 2008.
- 16) ISO 14971:2000(E), Medical Devices – Application of Risk Management to Medical Devices
- 17) Костић Л. Комуникација у фармацији. У М. Николин, В. Коцић-Пешић, Л. Костић, Д. Паројчић: Галерија фармацеутских вештина, Плацебо, Београд, 2005.
- 18) Костић Л. Комуникологија и пословна комуникација, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија (у припреми), Београд, 2011.
- 19) Burgess, Cheryl M. (Ed.). Cosmetic Dermatology. 1st Edition, Springer, 2005.
- 20) Barbara A. Gilchrest, Jean Krutmann (Eds.). Skin Aging. Springer, 2006.
- 21) EMEA Guidelines on Pharmacovigilance for Medicinal Products for Human Use, 2008
- 22) К. Илић, Угрешкић Н. Фармаковигиланца у клиничким истраживањима. Војносанитетски преглед 2007, 64 (4): 265-270.
- 23) Edwards RI, Lindquist M, Meyboom R, Olsson S and others. Drug Safety. Pharmacovigilance in Focus. 2005
- 24) Тасић Љ. Фармацеутски менаџмент и маркетинг. Плацебо Београд 2007.
- 25) Dogramatzis D. Pharmaceutical Marketing: A Practical Guide. Taylor&Francis, 2002.

НАСТАВНИЦИ КОЈИ ИЗВОДЕ НАСТАВУ:

Катедра за фармакологију:

Проф. др Ненад Угрешић
Проф. др Радица Степановић-Петровић
Проф. др Мирослав Савић
Доц. др Катарина Илић
Доц. др Александра Новаковић
Доц. др Маја Томић

Катедра за фармакогнозију:

Проф. др Нада Ковачевић
Проф. др Силвана Петровић
Проф. др Зоран Максимовић
Доц. др Татјана Кундаковић

Катедра за броматологију:

Проф. др Иванка Милетић
Проф. др Иван Станковић
Проф. др Слађана Шобајић
Доц. др Брижита Ђорђевић

Катедра за биохемију:

Проф. др Виолета Допсај

Катедра за аналитику лекова:

Доц. др Анђелија Маленовић (наставник предмета Медицинска средства)

Катедра за фармацевтску технологију:

Проф. др Гордана Вулета
Доц. др Снежана Савић

Катедра за социјалну фармацију и фармацевтско законодавство:

Проф. др Љиљана Тасић

ИЗБОРНА НАСТАВА НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ:

ФАРМАКОТЕРАПИЈА У ФАРМАЦЕУТСКОЈ ПРАКСИ

Ш	Назив предмета	Тип	Статус предмета	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	СИР	ДОН		
6ФФПИЗИЛТ	Интерпретација лабораторијских тестова у контроли терапије	ИМ		1	1	1	1		6
6ФФПИЗМС	Медицинска средства	ИМ		1	1	1	1		6
6ФФПИЗОХ	Основи хомеопатије	ИМ		1	1	1	1		6
6ФФПИЗКУФ	Комуникација у фармацији	ИМ		1	1	1	1		6
6ФФПИЗДКП	Дермокозметички препарати	ИМ		1	1	1	1		6
6ФФПИЗФИР	Фармаковигиланца и регистрација лекова	ИМ		1	1	1	1		6
6ФФПИЗФММ	Фармацеутски менаџмент и маркетинг	ИМ		1	1	1	1		6

Ш - шифра предмета која се задаје на нивоу установе
 Статус предмета: ИМ - изборни за појединачни модул
 Часови активне наставе: П - предавања, В - вежбе, ДОН - други облици наставе (лабораторијске вежбе, семинари и др.), СИР - студијски истраживачки рад