



СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

ИНФЕКТОЛОГИЈА

школска 2016/2017.

**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**

1



2



3



4

Здравствена специјализација:

ИНФЕКТОЛОГИЈА

Двосеместрална настава у оквиру специјалистичких студија траје укупно 300
часова активне наставе.

НАСТАВНИЦИ:

РБ	Име и презиме	<i>E-mail</i> адреса	звање
1.	Предраг Чановић	pcanovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Зоран Тодоровић	z.todorovic1953@gmail.com	Ванредни професор
3.	Олгица Гајовић	o.gajovic@gmail.com	Ванредни професор
4.	Жељко Мијаиловић	drmi jailovic70@gmail.com	Ванредни професор
5.	Милорад Павловић		Визитинг професор
6.	Небојша Арсенијевић	arne@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
7.	Слободан Јанковић	slobodan.jankovic@medf.kg.kg.ac.rs	Редовни професор
9.	Владимир Милорадовић	vanja.miloradovic@gmail.com	Ванредни професор
10.	Милан Кнежевић	milan.knez.1952@gmail.com	Редовни професор
11.	Јасмина Кнежевић	jasmina.knezevic56@gmail.com	Редовни професор
12.	Милена Илић	drmilena ilic@yahoo.com	Редовни професор
13.	Горан Давидовић	medicusbg@yahoo.com	Ванредни професор
14.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Ванредни професор
15.	Владимир Воларевић	drvolarevic@yahoo.com	Ванредни професор
16.	Наташа Здравковић	silvester@sbb.rs	Доцент
17.	Весна Миличић	vesna.milicic@sbb.rs	Доцент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	часова предавања	наставник
А. Инфекције централног нервног система	37	Проф. др П.Чановић Проф. др О. Гајовић
Б. Цревне инфекције	25	Проф. др З. Тодоровић Проф. др П.Чановић Доц. др Н.Здравковић
В. Осипне грознице	63	Проф. др З. Тодоровић Проф. др П.Чановић Проф. др М. Павловић Проф. др О. Гајовић
Г. <i>AIDS</i> и стечене имунодефицијенције	25	Проф. др П.Чановић
Д. Антимикробна терапија у инфектологији	12	Проф. др С. Јанковић Проф. др М. Павловић
Ђ. Инфекције у трудноћи	25	Проф. др П.Чановић Проф. др О. Гајовић Проф. др Ј. Кнежевић
Е. Нејасна фебрилна стања	25	Проф. др П.Чановић Проф. др М. Павловић Проф. др В. Милорадовић Доц. др Г. Давидовић
Ж. Паразитне инфекције	25	Проф. др П.Чановић Проф. др Ж. Мијаиловић
З. Акутни и хронични хепатитиси	63	Проф. др З. Тодоровић Проф. др Ж. Мијаиловић Проф. др П.Чановић
Σ		300

Трајање уже специјализације: 48 месеци

Сврха: сврха специјализације из области инфектологије је стицање знања и вештина којим се лекара на специјализацији оспособљава за самостално лечење болесника оболелих од акутних и хроничних болести изазваних различитим микроорганизмима.

Циљ: стицање теоријског и практичног знања из подручја инфектологије којим се специјализант упознаје са дијагностичко-терапијским поступцима и мерама превенције заразних болести

Потреба: потреба за оваквим оспособљавањем лекара настала је као последица пораста броја оболелих од инфективних болести с једне стране, напретка научне мисли из ове области с друге стране, брзог техничког и технолошког развоја везаног за дијагностику и лечење инфективних болести.

Садржај: програм специјализације из инфектологије траје 48 месеци. Програмом су обухваћена теоријска и практична знања из разних области инфектологије, као и ургентне медицине, интерне медицине, педијатрије, неурологије, клиничке микробиологије са вирусологијом, епидемиологије, радиологије, психијатрије, биохемије и дерматовенерологије. Програм предвиђа упознавање инфектолошке патологије са свих аспеката у светлу најновијих научних ставова и смерница добре клиничке праксе.

Облици наставе: у оквиру програма специјализације, настава ће бити реализована кроз теоријску (консултативна програмска предавања) и практичну наставу, израду семинарских радова, колоквијуме и завршни испит. Све предвиђене облике наставе кандидат ће похађати под руководством и контролом ментора.

Улоге и обавезе кандидата:

- Узимање упута за кружење у Служби за специјалистичке студије
- Присуство теоријској настави на програму уже специјализације из области инфектологије
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Израда семинарских радова и полагање колоквијума
- Полагање завршног испита из уже специјализације инфектологије

Улоге и обавезе ментора:

- Усмеравање кандидата током теоријске и практичне наставе, организација консултативне наставе
- Процена стечених теоријских и практичних знања, провера стручних вештина кроз колоквијуме, тестове, оцењивање семинарских радова

Структура специјализације из инфектологије

- Једна година заједничке основе за интернистичке специјализације при болници секундарног нивоа
- Једна година инфективно одељење општег типа при болници секундарног нивоа
- Једна година специјалистичко инфектолошко кружење на клиникама за инфективне болести
- Једна година опште специјалистичко кружење у болницама секундарног или терцијарног нивоа

Теоретска настава

Током боравка у клиникама за инфективне болести (трећа година специјализације) специјализант похађа теоретску наставу која се организује на Факултету медицинских наука у Крагујевцу.

Први (зимски) семестар:

ПРВА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Лабораторијска дијагностика вирусних болести	П	ФМН	Проф. др Гордана Радосављевић
	Лабораторијска дијагностика бактеријских болести	П	ФМН	Проф. др Небојша Арсенијевић
	Лабораторијска дијагностика паразитарних болести	П	ФМН	Проф. др Владимир Воларевић
	Основи имунологије у инфективним болестима	П	ФМН	Проф. др Небојша Арсенијевић
	Микробиолошка дијагностика	В	Централна лабораторија и Инфективна клиника	

ДРУГА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Менингеални синдром, Неуротуберкулоза	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Вирусни менингитиси, Паразитне инфекције ЦНС-а	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Бактеријски менингитиси	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Преглед болесника и дијагностика инфекција ЦНС-а	В	Инфективна кл.	Проф. др Олгица Гајовић

ТРЕЋА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Вирусни енцефалитиси	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Вирусни енцефалитиси	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Жаришне инфекције ЦНС-а. Прионске болести	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Преглед болесника и дијагностика инфекција ЦНС-а	В	Инфективна кл.	Проф. др Олгица Гајовић

ЧЕТВРТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфекције дигестивног система	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Инфекције дигестивног система	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Тровање гљивама	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Преглед болесника и дијагностика цревних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Зоран Тодоровић

ПЕТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Осипни синдром у инфектологији	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Вирусне осипне грознице	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Вирусне осипне грознице	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Приступ болеснику са осипом и дијагностика осипног синдрома	В	Инфективна кл.	Проф. др Зоран Тодоровић

ШЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Анаеробне инфекције	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Зоонозе	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Зоонозе	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Преглед болесника и дијагностика зооноза	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић

СЕДМА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Бактеријемија и сепса. СИРС. МОДС.	П	ФМН	Проф. др Милорад Павловић
	Септички шок	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Менингококна болест	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Приступ болеснику са сепсом и дијагностика септичних стања	В	Инфективна кл.	Проф. др Олгица Гајовић

ОСМА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфекције херпес вирусима	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Инфекције херпес вирусима	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Хеморагијске грознице	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Преглед болесника и дијагностика херпесних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић

ДЕВЕТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	ХИВ инфекција/АИДС	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	ХИВ инфекција/АИДС	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Инфекције у имунодефицијентних особа	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
Приступ болеснику са ХИВ инфекцијом и дијагностика ХИВ инфекције	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић	

ДЕСЕТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Болести изазване рикецијама	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Болести изазване микоплазмама	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Болести изазване хламидијама	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
Преглед болесника и дијагностика микоплазматских и хламидијских инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Зоран Тодоровић	

ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфекције изазване протозоама	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Инфекције изазване протозоама	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Инфекције изазване спирохетама	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
Приступ болеснику и дијагностика паразитарних и спирохеталних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић	

ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Системске гљивичне инфекције	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Системске гљивичне инфекције	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Гљивичне инфекције коже	П	ФМН	Доц. др Весна Миличић
Преглед болесника и дијагностика гљивичних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Жељко Мијаиловић	

ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Принципи антимикробне терапије	П	ФМН	Проф. др Слободан Јанковић
	Принципи антимикробне терапије	П	ФМН	Проф. др Милорад Павловић
	Принципи антимикробне терапије	П	ФМН	Проф. др Милорад Павловић
	Рационална примена антибиотика. Антивирусна терапија.	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић

ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Интраутерине инфекције	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Интрахоспиталне инфекције	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Уједи и убоди отровних животиња	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
Примена лекова у трудноћи. Врсте дезинфекције. Серуми и имуноглобулини	В	Инфективна кл.	Проф. др Олгица Гајовић	

ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Фебрилно стање непознатог узрока	П	ФМН	Проф. др Милорад Павловић
	Фебрилно стање непознатог узрока	П	ФМН	Проф. др Милорад Павловић
	Биолошки рат	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
Приступ фебрилном болеснику. Дијагностика фебрилних стања	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић	

Други (летњи) семестар:

ПРВА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Стрептококне инфекције	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Стафилококне инфекције	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Дијагностика стрепто-стафилококних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Олгица Гајовић

ДРУГА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Респираторне инфекције	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Респираторне инфекције	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Пнеумоније	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
Преглед болесника и дијагностика респираторних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић	

ТРЕЋА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Ентеровирусне инфекције	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Ентеровирусне инфекције	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Преглед болесника и дијагностика ентеровирусних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић

ЧЕТВРТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфективни миокардитис	П	ФМН	Проф. др Горан Давидовић
	Инфективни ендокардитис	П	ФМН	Проф. др Горан Давидовић
	Перикардитис	П	ФМН	Проф. др Владимир Милорадовић
Преглед кардиолошких болесника и дијагностика	В	Кардиологија	Проф. др Владимир Милорадовић	

ПЕТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Ургентна стања у инфективним болестима	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Облици дехидратације	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Електролитни поремећаји	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Корекција хидро-електролитних поремећаја	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић

ШЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Акутни вирусни хепатитиси	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Акутни вирусни хепатитиси	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Токсични хепатитиси	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Клинички преглед хепатолошких болесника и дијагностика	В	Инфективна кл.	Проф. др Жељко Мијиловић

СЕДМА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Акутна инсуфицијенција јетре	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Примена ехосонографије у инфектологији	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Патохистолошки налаз у акутним и хроничним вирусним хепатитисима	П	ФМН	Проф. др Милан Кнежевић
	Ехосонографски преглед хепатолошких болесника	В	Инфективна кл.	Проф. др Жељко Мијаиловић

ОСМА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Хронични вирусни хепатититиси	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Хронични вирусни хепатитиси	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Хепаторенални синдром	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Клиничко-терапијски приступ болесницима са хроничним хепатитисима	В	Инфективна кл.	Проф. др Жељко Мијаиловић

ДЕВЕТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Постхепатитисне цирозе јетре	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Бактеријске инфекције јетре	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Протозоалне инфекције јетре	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Биопсија јетре. Ехосонографски преглед јетре	В	Инфективна кл.	Проф. др Жељко Мијаиловић

ДЕСЕТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Иктерус у трудноћи	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Метаболичке болести јетре	П	ФМН	Проф. др Жељко Мијаиловић
	Серолошке анализе у трудноћи	В	Инфективна кл.	Проф. др Жељко Мијаиловић

ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфекције у новорођенчета	П	ФМН	Проф. др Јасмина Кнежевић
	Сепса у новорођенчета	П	ФМН	Проф. др Јасмина Кнежевић
	Инфекције код деце	П	ФМН	Проф. др Јасмина Кнежевић
	Дијагностика инфекција у новорођенчета	В	Педијатријска кл.	Проф. др Јасмина Кнежевић

ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфламаторне болести црева	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Инфламаторне болести црева	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Постантибиотски колитис	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Дијагностика инфламаторних болести црева	В	Гастроентеро хепатологија	Доц. др Наташа Здравковић

ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфекције мокраћног система	П	ФМН	Проф. др Зоран Тодоровић
	Инфекције мокраћног система	П	ФМН	Проф. др Олгица Гајовић
	Дијагностика уринарних инфекција	В	Инфективна кл.	Проф. др Зоран Тодоровић

ЧЕТНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Инфективне лимфаденопатије	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Неинфективне лимфаденопатије	П	ФМН	Проф. др Предраг Чановић
	Приступ болеснику са лимфаденопатијом и дијагностика	В	Инфективна кл.	Проф. др Предраг Чановић

ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА	Тематска јединица	Врста	Место	Наставник
	Епидемиологија инфективних болести	П	ФМН	Проф. др Милена Илић
	Епидемиологија инфективних болести	П	ФМН	Проф. др Милена Илић
	Социјално-епидемиолошка анкета	В	Инфективна кл.	Проф. др Жељко Мијаиловић

Практична настава

Током специјалистичких студија из области инфектологије обављаће се практични стручни рад уз помоћ, едукацију и надзор ментора у клиникама-наставним базама Факултета медицинских наука у Крагујевцу. Могуће је део вештина савладати и у другим установама које имају званично одређене менторе (за поједине вештине) које је изгласало Наставно-научно веће Факултета медицинских наука у Крагујевцу.

Распоред практичних-стручних активности у трајању у месецима је следећи:

	ПРАКТИЧНО СТРУЧНЕ АКТИВНОСТИ		Место одржавања	Трајање/месеци
1.	ИНФЕКТОЛОГИЈА			22
	а.	Одељење за респираторне инфекције и инфекције централног нервног система	Инфективна клиника у Крагујевцу	5
	б.	Одељење за нејасна фебрилна стања и ХИВ инфекцију		5
	в.	Одељење за цревне инфекције и болести јетре		5
	г.	Поликлиничко-дијагностичка служба		5
	д.	Интензивна инфектологија		ЛИН Инфективне клинике у Крагујевцу
2.	УРГЕНТНА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА		Центар за ургентну медицину КЦ Крагујевац	5
3.	ИНТЕРНА МЕДИЦИНА			6
	а.	Клиника за кардиологију	Интерна клиника у Крагујевцу	1
	б.	Клиника за хематологију		1
	в.	Клиника за пулмологију		1
	г.	Клиника за нефрологију		1
	д.	Центар за гастроентерохепатологију		1
	ђ.	Центар за реуматологију		1
4.	ПЕДИЈАТРИЈА		Педијатријска клиника у Крагујевцу	2,5
5.	НЕУРОЛОГИЈА		Клиника за неурологију у Крагујевцу	2
6.	КЛИНИЧКА МИКРОБИОЛОГИЈА СА ВИРУСОЛОГИЈОМ		Институт за јавно здравље у Крагујевцу	2
7.	ЕПИДЕМИОЛОГИЈА		Институт за јавно здравље у Крагујевцу	1
8.	РАДИОЛОГИЈА И НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА		Служба за радиолошку дијагностику и центар за нуклеарну медицину	1
9.	ПСИХИЈАТРИЈА		Клиника за психијатрију у Крагујевцу	1
10.	МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА		Служба за лабораторијску дијагностику	15 дана
11.	ДЕРМАТОЛОГИЈА		Клиника за дерматовенерологију у Крагујевцу	1

Каталог процедура и вештина које специјализант треба да савлада

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ					
1.	Узимање анамнестичких података од заразних болесника			Сваки дан	
2.	Физикални преглед заразних болесника			Сваки дан	
3.	Лумбална пункција, цитолошки преглед ликвора	10		20	
4.	Узимање материјала: хемокултура, уринокултура, брисеви, копрокултура			10	
5.	Узимање густе капи и размаза	5		10	
6.	Слепа биопсија јетре, лапароскопија јетре	5			
7.	Парацентеза асцитеса	3		5	
8.	Снимање ЕКГ-а и интерпретација	5		20	
9.	Ректални туше	1		10	
10.	Реанимација витално угрожених болесника	10			
11.	Пункција лимфне жлезде и тумефакта	5			
12.	Интерпретација серолошких тестова	10		5	
13.	Техника примене животињских серума у терапеутске сврхе	2		5	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
УРГЕНТНА ИНТЕРНА МЕДИЦИНА					
1	Препознавање и утврђивање показатеља виталних поремећаја код тешких болесника				
2	Успостављање венских линија	5	5	10	
3	Узимање крви из препонске артерије за гасне анализе	5		10	
4	Увођење придрживача језика за обезбеђивање ваздушних путева (<i>airway</i>)	5		10	
5	Увођење носно-желудачне сонде	5	5	10	
6	Увођење оротрахеалног – ендотрахеалног тубуса	5	5	5	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
КАРДИОЛОГИЈА					
1.	Обрада болесника у ехокардиографском кабинету				
2.	Ургентна дијагностика и терапија		5		
3.	Мерење венског притиска	5	5	2	
4.	Доплер преглед периферних крвних судова			5	
5.	Мерење крвног притиска Холтер методом	5		5	
6.	Обрада кардиолошких болесника			10	
7.	Упознавање са принципима ехосонографске дијагностике	10	10	5	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
ЕНДОКРИНОЛОГИЈА					
1.	Тумачење базалних налаза вредности хормона				
2.	Ендокринолошка обрада болесника у поликлиници			5	
3.	Овладавање принципима помоћи у дијабетичној коми и хипогликемији	5	5	5	
4.	Упознавање са лабораторијским методама у ендокринологији			20	
5.	Упознавање са инсулинском терапијом – индикације, контраиндикације, контрола			20	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА					
1.	Обрада болесника са гастроинтестиналним обољењима у поликлиници			10	
2.	Рутинска, ургентна, оперативно-терапијска ендоскопија органа за варење	10	10		
3.	Пункција абдомена и диференцијално-дијагностички преглед асцитеса	5	5	5	
4.	Слепа биопсија јетре	5	5		
5.	Тумачење одређених налаза при испитивању функције црева и панкреаса	10	10		
6.	Тумачење радиолошких налаза при испитивању органа за варење	10		10	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
ХЕМАТОЛОГИЈА					
1.	Обрада хематолошких болесника				
2.	Тумачење хематолошких налаза			20	
3.	Упознавање са хеморагијским синдромом и агранулоцитозом			10	
4.	Рад у интензивној нези за хематолошке болеснике	5	5	2	
5.	Упознавање са пункцијом костне сржи	5	5	2	
6.	Упознавање са основним радиолошким методама у хематологији и методом примене радиоизотопа у хематологији	1		1	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
ПУЛМОЛОГИЈА					
1.	Обрада и праћење пулмолошких болесника и учествовање у терапији				
2.	Обрада и праћење болесника у ургентним стањима у јединицама за респирацијску реанимацију	10		10	
3.	Функционално испитивање плућа-вентилација, отпор, гасне анализе	10	10		
4.	Тумачење радиолошких налаза плућа	20	10		

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
НЕФРОЛОГИЈА					
1.	Праћење и обрада нефролошких болесника				
2.	Упознавање са ургентним стањем у нефрологији	10	5		
3.	Функционално испитивање бубрега	5	5	5	
4.	Упознавање са ехосонографијом бубрега	10	5		
5.	Упознавање са хемодијализом, перитонеалном дијализом и плазмаферезом	15	15		

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
РЕУМАТОЛОГИЈА					
1.	Обрада болесника са реуматолошким обољењима				
2.	Упознавање са обрадом реуматолошких болесника у амбуланти	10			
3.	Упознавање са пункцијом зглобова и давањем лекова интраартикуларно	10	5		
4.	Тумачење радиолошких налаза код група реуматских обољења	10			
5.	Упознавање са лабораторијском дијагностиком реуматских обољења и интерпретација налаза	10			

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
ПЕДИЈАТРИЈА					
1.	Узимање анамнезе и преглед	10		20	
2.	Процена раста и развоја деце	5		5	
3.	Специфичности неонатолошке анамнезе	5			
4.	Тумачење основних РТГ налаза у педијатрији	10			
5.	Тумачење налаза гасних и других анализа одојчета и детета	20			
6.	Мерење артеријског притиска код деце	2		10	
7.	Упознавања са радом генетског саветовалишта	3			
8.	Упознавање са принципима антибиотске терапије код деце	5		10	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
НЕУРОЛОГИЈА					
1.	Овладавање комплетним неуролошким клиничким прегледом			20	
2.	Обрада болесника са поремећајем свести			5	
3.	Аускултација каротидних артерија	5		10	
4.	давање лекова интратекално и епидурално	5	5	2	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
НЕУРОЛОГИЈА					
5.	Паравертебрална блокада	2			
6.	Процена налаза испитивања хемато- енцефалне баријере	3	3	2	
7.	Електромиографија	5			
8.	Тест за испитивање латентне тетаније	2	2		
9.	Индикације за компјутерски рендгенски преглед мозга и кичмене мождине	10			
10.	Индикације за MR преглед мозга и кичмене мождине	10			
11.	Основне методе у дијагностици тумора мозга	10			
12.	Неуроофталмолошки преглед – индикације	5	2		
13.	Индикације за ангиографију и интерпретације налаза	2			
14.	Тензионски тест, простигмински тест	2		2	
15.	Имунолошка испитивања CST	5			

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
ПСИХИЈАТРИЈА					
1.	Упознавање и испитивање основних психичких функција				
2.	Основни приступ дијагностици и терапији психичких поремећаја	5			
3.	Упознавање са болесницима који болују од алкохолизма и других зависности	5	2		
4.	Упознавање са основама менталне хигијене	5			

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
МИКРОБИОЛОГИЈА СА ВИРУСОЛОГИЈОМ И ПАЗИТОЛОГИЈОМ					
1.	Стерилизација лабораторијског посуђа	2			
2.	Одређивање плазмидског профила бактерија	2			

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
	МИКРОБИОЛОГИЈА СА ВИРУСОЛОГИЈОМ И ПАРАЗИТОЛОГИЈОМ				
3.	Примена DNA пробе у идентификацији бактерија	2			
4.	Извођење серолошких реакција - аглутинација, имунодифузија	5	5	5	
5.	Упознавање са простим и сложеним бојењем бактерија	5	5	10	
6.	Упознавање са простим и сложеним бојењем бактерија	20			
7.	Обрада материјала за хемокултуру, уринокултуру и копрокултуру	20	20		
8.	Испитивање осетљивости бактерија на антибиотике <i>in vitro</i>	10	10	10	
9.	доказивање бактеријских токсина <i>in vitro</i>	5	5		
10.	Серолошка дијагноза сифилиса и лајмске болести	5			
11.	Реакција аглутинације на салмонеле - <i>Widal</i>	5			
12.	Изолација вируса на ткивним културама, пилећем ембриону	5			
13.	детекција вируса методом имунофлуоресценције	5			
14.	флуоресцентно бојење бактерија	5			
15.	Изолација хламидија на култури ткива	5			
16.	Изолација микоплазми	5			
17.	Узимање густе капи и размаза крви	10	5	10	
18.	Преглед столице на цревне протозое и хелминте	10		10	
19.	Преглед перианалног бриса на јаја паразита	1		5	
20.	Изолација амеба из столице	1			
21.	Преглед садржаја ехинококне цисте	1			
22.	Преглед густе капи крви на паразите	10	2	10	

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
	ЕПИДЕМИОЛОГИЈА				
1.	здравствени надзор, упознавање				
2.	Санитарни надзор, упознавање	5			

	Процедуре и вештине	Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
	ЕПИДЕМИОЛОГИЈА				
3.	Вакцинације - упознавање са техником извођења	10		5	
4.	Контрола интрахоспиталних инфекција	5		10	
5.	Епидемиолошка анкета	1		10	
6.	Обрада података из епидемиолошке анкете	2	2	2	

	Процедуре и вештине	Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
	МЕДИЦИНСКА БИОХЕМИЈА				
1.	Одређивање ацидо-базног статуса				
2.	Одређивање гликемије	5			
3.	Одређивање уреје и креатинина у серуму	5	5		
4.	Упознавање са клиренс тестовима	5			
5.	Преглед мокраће: протеини, шећер, седимент	5	5		
6.	Одређивање електролита у серуму	2			
7.	Одређивање трансминаза у серуму	5	5		
8.	Одређивање жучних боја у мокраћи	5	5		
9.	Одређивање протромбинског времена	2			
10.	Квантитативно одређивање протеина у ликвору	5	5		
11.	Одређивање електролита у ликвору	2			

	Процедуре и вештине	Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
	РАДИОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА				
1.	Стандардни снимци лобање у два правца				
2.	СТ	20			
3.	MR	10			
4.	RTG налаз параназалних шупљина	20			

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
	РАДИОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА				
5.	нативни RTG преглед трбуха и интерпретација	10			
6.	Радиографија и радиоскопија плућа	2			
7.	Тумачење RTG налаза плућа	50			
8.	Ултразвучни преглед	20	10		
9.	Упознавање са сцинтиграфијом јетре, штитасте жлезде, кости, слезине	5			
10.	Имуносцинтиграфија -упознавање са техником рада	5	1		
11.	хепатична радионуклеарна ангиографија	2			
12.	РЕТ	1			

Процедуре и вештине		Гледа	Асистира	Број обавезно изведених процедура	Овера ментора
	ДЕРМАТОЛОГИЈА				
1.	Узимање миколошких брисева	1		1	
2.	Биопсија коже	3		1	

Кандидат је у обавези да за сваку област рада коју прође добије потписе као доказ да је практична настава из одређене области изведена.

Исход: похађањем програма уже специјализације из области инфектологије кандидат се оспособљава за:

- Самостални специјалистички рад на инфективним одељењима
- Самостално специјалистичко вођење амбулантне службе
- Постављање дијагнозе и терапије ургентних стања из области инфектологије
- Циљани избор анализа и тумачење добијених резултата код сумње на инфективне болести
- Сарадњу са лекарима других грана медицине у циљу откривања, доказивања, лечења или превенције инфективних болести и лечења болесника са температуром нејасне етиологије

- Сарадњу са лекарима других грана медицине у циљу откривања, доказивања, лечења или превенције инфективних болести код имунокомпромитованих болесника
- Избор антимикробне терапије и надзор антибиотске терапије у складу са препорученим рационалним коришћењем антибиотика
- Активно учешће у тимовима за сузбијањ интрахоспиталних инфекција
- Активну сарадњу са епидемиолозима, лекарима опште медицине и другим особљем, при сузбијању инфективних болести
- Сарадњу са клиничким микробиологом и паразитологом у циљу препознавања, дијагностике и лечења паразитних болести.

Стечено звање: специјалиста – инфектолог

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Infectious Diseases	Harrison's	McGraw-Hill Education/ Medical; 2nd edition 2013.
Infektologija	Josip Begivac i saradnici	Profil International, Zagreb, 2006.
Инфекције нервног система	Милан Шашић и сарадници	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2000.
Infections of the central nervous system	Scheld, Michael W., et al.	Lippincott Williams & Wilkins, 4th edition, 2014.
Вирусни хепатитиси	Драган Делић, Предраг Николић, Милена Божић	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1998.
Акутна инсуфицијенција јетре	Драган Делић	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1999.
Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases	Bennett, John Eugene, Raphael Dolin, and Martin J. Blaser.	Elsevier Health Sciences, 2014.
Tropical infectious diseases: principles, pathogens and practice	Guerrant Richard L., David H. Walker, Peter F. Weller.	Elsevier Health Sciences, 2011
Додатна помоћна литература предложена од стране предавача		

*Изводи предавања биће доступни на званичној интернет страници Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу

НАЧИН ПОЛАГАЊА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА:

- I. Услов за полагање завршног дела испита из уже специјализације инфектологије је да кандидат претходно положи 9 модула. Пре усменог дела сваког модула кандидат полаже тест провере знања од 20 питања из поменутих области, брани семинарски рад из једне од области обухваћених модулом. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 60% поена или минимум 12 поена. Услов за полагање усменог дела модула је претходно положен тест. Усмени део модула се састоји из 3 питања из области обухваћених модулом, која се извлаче пред почетак полагања модула. Модули се полагају комисијски, свака комисија има 2 члана од којих је један председник комисије/испитивач који доноси закључну оцену.

МОДУЛ	Комисија за полагање модула
А. Инфекције централног нервног система	Проф. др П.Чановић, Проф. др О. Гајовић
Б. Цревне инфекције	Проф. др П. Чановић Проф. др З. Тодоровић
В. Осипне грознице	Проф. др З. Тодоровић Проф. др О. Гајовић
Г. <i>AIDS</i> и стечене имунодефицијенције	Проф. др П.Чановић Проф. др Ж. Мијаиловић
Д. Антимикробна терапија у инфектологији	Проф. др П.Чановић Проф. др Ж. Мијаиловић
Ђ. Инфекције у трудноћи	Проф. др П.Чановић Проф. др О. Гајовић
Е. Нејасна фебрилна стања	Проф. др П.Чановић Проф. др Ж. Мијаиловић
Ж. Паразитне инфекције	Проф. др П.Чановић Проф. др Ж. Мијаиловић
З. Акутни и хронични хепатитиси	Проф. др З. Тодоровић Проф. др Ж. Мијаиловић

- II. Специјалистички испит из уже специјалистичке области инфектологије се састоји из три дела: **теста, практичног и усменог дела испита**

- Услов да кандидат пријави специјалистички испит је да је претходно положио све планом и програмом предвиђене модуле.
- Тест обухвата све области и садржи 20 питања од којих сваки испитивач припрема банку питања из поменутих области. Председник комисије врши избор питања и саставља тест недељу дана пре полагања теста.
- Практични део испита: Председник комисије додељује кандидату једног пацијента за полагање практичног дела испита и испитује кандидата. Практични део испита обухвата анамнезу, физикални преглед, (дијагностичке процедуре као и постављање диференцијалне дијагнозе).
- Услов за полагање усменог дела испита је претходно положени тест и практични део испита.
- Усмени део испита реализује трочлана комисија. Састоји се из 3 питања која се извлаче на почетку испита. Испитна питања су називи тематских јединица.

**Комисије за полагање специјалистичког испита из уже научне области
Инфектологије:**

КОМИСИЈА 1: проф. др Предраг Чановић, председник
проф. др Олгица Гајовић, члан
проф. др Жељко Мијаиловић

КОМИСИЈА 2: проф. др Предраг Чановић, председник
проф. др Милорад Павловић, члан
проф. др Зоран Тодоровић, члан

* Резервни члан комисије 2 за полагање специјалистичког испита: проф. др Жељко Мијаиловић

Специјалистички испит и колоквијуми се пријављују у постдипломској служби на Факултету од 25. до 30. у месецу за следећи месец у коме се планира полагање испита до 10. у месецу.

Испитни рок	Тест и практични део испита	Усмени део испита
Фебруар	22. 02. 2017. године, Инфективна клиника	23. 02. 2017. године, ФМН
Април	26. 04. 2017. године, Инфективна клиника	27. 04. 2017. године, ФМН
Јун	28. 06. 2017. године, Инфективна клиника	29. 06. 2017. године, ФМН
Септембар	27. 09. 2017. године, Инфективна клиника	28. 09. 2017. године, ФМН

ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА УСМЕНИ ДЕО СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА

1. Инфекција и инфективна болест
2. Епидемиологија инфективних болести - неопходни фактори за настанак инфективних болести (Вограликов ланац)
3. Отпорност организма према инфективним узрочницима - неспецифична и специфична отпорност
4. Општа патогенеза инфективних болести
5. Компликације инфективних болести
6. Лабораторијска дијагностика инфективних болести - основни принципи
7. Основни принципи лечења заразних болести
8. Антибиотска терапија инфективних болести - основни принципи, подела антибиотика
9. Антивирусна терапија инфективних болести
10. Серотерапија и серопротекција
11. Инфективни синдром - повишена телесна температура (температурне кривуље)
12. Промене у организму у току повишене телесне температуре (промене метаболизма и поремећаји функције органа и органских система)
13. Менингеални синдром
14. Базиларни синдром у инфектологији
15. Енцефалитични синдром
16. Осипни синдром у инфектологији
17. Синдром артритиса у инфектологији
18. Синдром ангине
19. Синдром хепатоспленомегалије у инфектологији
20. Хеморагијски синдром у инфектологији
21. Синдром лимфаденопатије у инфектологији
22. Синдром пролива
23. Синдром иктеруса у инфектологији
24. Синдром миозитиса у инфективним болестима
25. Стрептококне инфекције
26. Стафилококне инфекције
27. Осипне грознице (рубела, морбили, варицела, инфективни еритем, тродневна грозница, вариола)
28. Акутна респираторна инфекција у инфективним болестима
29. Грип и остале респираторне инфекције
30. Атипичне пнеумоније
31. Ентеровирусне инфекције
32. Миокардитис у инфективним болестима
33. Херпес симплекс вирусне инфекције
34. Цитомегаловирусна инфекција
35. Инфективна мононуклеоза
36. Бактеријски менингитис
37. Менингококна болест
38. Пнеумококни менингитис и хемофилус инфлуенце менингитис
39. Туберкулозни менингитис
40. Жаришне инфекције ЦНС-а
41. Вирусни менингитис
42. Акутни вирусни енцефалитис
43. Херпетични енцефалитис
44. Гљивичне инфекције ЦНС-а
45. Паразитне инфекције ЦНС-а
46. Тетанус и антитетанусна заштита
47. Ботулизам
48. Беснило и антирабична заштита
49. Етиологија и патогенеза инфекција дигестивног система
50. Основни принципи терапије цревних инфекција
51. Колера и путнички пролив

52. Стафилококно тровање храном
53. Инфекције дигестивног тракта узроковане са E.coli, Y. enterocoliticom и C. jejuni
54. Салмонелозно тровање храном и трбушни тифус
55. Вирусне инфекције дигестивног тракта
56. Бациларна дизентерија
57. Псеудомембранозни колитис
58. Акутни вирусни хепатитис А
59. Акутни вирусни хепатитис Б
60. Фулминантни хепатитис
61. Клинички облици акутних вирусних хепатитиса
62. Хепатитис Ц вирусна инфекција
63. Хронични вирусни хепатитиси – етиологија, патогенеза и клиничка испољавања
64. Хронични вирусни хепатитиси – дијагностика и терапија
65. Постхепатитисне цирозе јетре
66. Грануломатозни хепатитис
67. Зоонозе (антракс, бруцелоза, туларемија, болест мачијег огреба)
68. Спирохетозе (лептоспирозе, лајмска болест)
69. ХИВ инфекција - етиологија, епидемиологија, патогенеза и природни ток
70. ХИВ инфекција – CDC класификациони систем
71. Плућне манифестације у току ХИВ инфекције
72. Гастроинтестиналне манифестације у току ХИВ инфекције
73. Неуролошке манифестације ХИВ инфекције
74. Дијагностика ХИВ инфекције
75. ХИВ инфекција – лечење (антиретровирусна терапија, лечење опортунистичких инфекција, лечење опортунистичких тумора)
76. Сепса и септички шок
77. Некротишући фасцитис
78. Токсични шок синдром
79. Хеморагијске грознице (инфекције Ханта вирусима, Кримско-Конгоанска грозница, Жута грозница, Денга, Ебола и Марбуршка грозница)
80. Протозоалне инфекције (маларија, амебијаза, лајшманијаза)
81. Хелминтијазе (ехинококоза, аскаријаза, ентеробијаза, тенијаза и цистицеркоза)
82. Трихинелоза
83. Токсоплазмоза - конгенитална и стечена
84. Рикециозе (пегави тифус, кју грозница)
85. Интрахоспиталне инфекције
86. Интраутерине инфекције
87. Фебрилна стања нејасног узрока
88. Системске гљивичне инфекције
89. Кандидијаза
90. Инфекције уринарног тракта
91. Мицетизам
92. Уједи и убоди отровних животиња