



СУБСПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

ШКОЛСКА 2018/2019

ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈА

**ГОДИНЕ
СТУДИЈА**

1

Здравствена специјализација:

ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈА

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

НАСТАВНИЦИ:

1.	Наташа Здравковић	silvester@sbb.rs	Доцент
2.	Милан Мијаиловић	milankckragujevac@gmail.com	Ванредни професор
3.	Жељко Мијаиловић	drmijailovic70@gmail.com	Ванредни професор
4.	Слободанка Митровић	smitrovic@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
5.	Предраг Чановић	pcanovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
6.	Драгче Радовановић	drakce_5@hotmail.com	Ванредни професор
7.	Биљана Вулетић	sibil@ptt.rs	Ванредни професор
8.	Иван Јовановић	ivanjovanovic77@gmail.com	Ванредни професор
9.	Гордана Радосављевић	perun.gr@gmail.com	Ванредни професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

МОДУЛ	часова	предавања	наставник
А. Дијагностички поступци у гастроентерохепатологији	10	10	Доц. др Наташа Здравковић Проф. др Милан Мијаиловић
Б. Општи део	27	27	Проф. др Иван Јовановић Проф. др Гордана Радосављевић Доц. др Наташа Здравковић
В. Болести једњака	6	6	Доц. др Наташа Здравковић Проф. др Слободанка Митровић
Г. Болести желуца и дуоденума	10	10	Доц. др Наташа Здравковић Проф. др Слободанка Митровић
Д. Болести танког и дебелог цева	42	42	Доц. др Наташа Здравковић Проф. др Драгче Радовановић Проф. др Предраг Чановић Проф. др Слободанка Митровић
Ђ. Болести панкреаса	13	13	Проф. др Биљана Вулетић Проф. др Драгче Радовановић Доц. др Наташа Здравковић Проф. др Слободанка Митровић
Е. Јетра и билијарни тракт	38	38	Проф. др Слободанка Митровић Проф. др Биљана Вулетић Доц. др Наташа Здравковић Проф. др Жељко Мијаиловић
Ж. Болести перитонеума и мезентеријума	4	4	Доц. др Наташа Здравковић
Σ	150	150	300

ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Гастроентерологија и хепатологија I део	Борис Вуцелић и сарадници	Загреб: Медицинска наклада; 2002
Гастроентерологија и хепатологија II део	Борис Вуцелић и сарадници	Загреб: Медицинска наклада; 2002.
Gastrointestinal and Liver Disease. Pathophysiology, Diagnosis, Management.	Sleisenger and Fordtran's	10th Edition, Saunders, 2015.
Textbook of Clinical Gastroenterology and Hepatology	Hawkey CJ, Bosch J, Richter JE, Garcia-Tsao G, Chan FKL	2nd Edition, 2012.
Principles of Internal Medicine	Harrison's	McGraw-Hill Education / Medical; 19 edition 2015.
Алгоритми у гастроинтестиналној ендоскопији и ендоскопском ултразвуку	Пуланић Р и сарадници	Загреб: Медицинска наклада; 2010.
Gastrointestinal Bleeding	Sung J, Kuipers E, Barkun A.	2nd Edition. Wiley-Blackwell; 2012.
Successful Training in Gastrointestinal Endoscopy	Cohen J.	Wiley-Blackwell; 2011.
Терапијске смернице за IBD 2014/2015		
Аутни панкреатитис	Наташа Здравковић	Медицински факултет Крагујевац

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

Трајање уже специјализације: 12 месеци

Сврха: сврха уже специјализације из области гастроентерохепатологије је побољшање знања и вештина лекара специјалиста интерне медицине који су у практичном раду усмерени на гастроентерохепатолошку патологију у хоспиталним или ванхоспиталним условима.

Циљ: унапређење теоријског и практичног знања за потребе превенције, дијагностике и лечења гастроентерохепатолошких болести.

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

Садржај: програм уже специјализације из гастроентерохепатологије траје 12 месеци. Обухвата теоријска и практична знања из разних области гастроентерологије и хепатологије. Програм предвиђа упознавање гастроентерохепатолошке патологије са свих аспеката у светлу најновијих научних ставова и смерница добре клиничке праксе.

Облици наставе: у оквиру програма уже 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 субспецијалистичке студије
- Присуство теоријској настави на програму уже специјализације из области гастроентерохепатологије
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Израда семинарских радова, полагање колоквијума
- Полагање завршног испита из уже специјализације гастроентерохепатологије
- Израда и одбрана завршног рада из уже специјализације гастроентерохепатологије

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
- Стручна помоћ око одабира теме и израде завршног рада из уже специјализације гастроентерохепатологије

Теоријска настава:

Теоријска настава на ужој специјализацији из области гастроентерохепатологије обухвата следеће тематске јединице:

- Лабораторијска дијагностика
- Функционални тестови у гастроентерохепатологији
- Ендоскопија у гастроентерологији
- Ултразвук у гастроентерохепатологији
- Радиолошке методе у гастроентерохепатологији
- ЦТ у гастроентерохепатологији
- МР у гастроентерохепатологији
- Имуни одбрамбени механизми у гастроинтестиналном тракту (ћелијски, хуморални, регулација цревног имуног система)
- Развој запаљеног процеса у цревима. Имунодефицијентна стања

- Улога имунског система у патогенези пернициозне анемије, атрофичног гастритиса, целијакије
- Улога имунског система у патогенези примарне билијарне цирозе, примарног склерозирајућег холангитиса, аутоминског хепатитиса
- Имунопатогенеза инфламацијских болести црева (улцерозни колитис и Кронува болест)
- Гастроинтестиналне манифестације AIDS-а
- Нормална флора гастроинтестиналног тракта
- Апсорпција и малапсорпција хранљивих супстанци
- Оралне и кутане манифестације гастроинтестиналних болести
- Гастроинтестинални хормони и неуротрансмитери
- Оштећења гастроинтестиналног тракта код болесника са запаљенским реуматским болестима
- Утицај ендокринолошких болести на гастроинтестинални тракт
- Прехрана у гастроентерохепатологији
- Гастроинтестинална крварења и ендоскопске методе хемостазе
- Ендоскопска полипектомија и праћење болесника након полипектомије
- Поремећај мотилитета једњака
- Гастроезофагеална рефлуксна болест
- Инфекције, системске болести, лекови, радијација, траума, страна тела, каустичне повреде једњака
- Тумори једњака
- Патологија једњака
- Желудачна секреција
- Гастритис. Гастропатије
- Улкусна болест
- Хеликобактер пилори инфекција
- Нестероидни антиреуматици и гастроинтестинални тракт
- Гастрином. Хиперсекреторна стања
- Тумори желуца
- Патологија желуца и дуоденума
- Целијакија. Тропска спруе
- Еозинофилни гастроентеритис
- Алергија на храну
- Гастроентеропатије са губитком беланчевина
- Whippleова болест
- Неспецифичне улцерације танког и дебелог црева
- Запаљенске болести црева
- Терапијска запаљенских болести црева
- Биолошка терапија код IBD
- Ризик за настанак колоректалног карцинома на терену IBD-а
- Синдром кратког црева
- Трансплантација танког црева
- Синдром иритабилног црева
- Хронична интестинална псеудоопструкција. Мегаколон
- Дивертикули гастроинтестиналног тракта
- Карциноид
- Примарни лимфом гастроинтестиналног тракта
- Тумори танког црева

- Полипи гастроинтестиналног тракта. Синдром полипоза
- Рак дебелог црева
- Пропратне реакције код примене радиотерапије малигних болести гастроинтестиналног тракта
- Национални скрининг за превенцију и рано откривање колоректалног карцинома
- Болести аноректалне регије. Остале болести колоне
- Херније. Опструкција и псеудоопструкција црева, илеус
- Апендицитис
- Абдоминални апсцеси и фистуле
- Гастроинтестиналне инфекције и тровања храном
- Патологија танког и дебелог црева
- Езгокринна секреција панкреаса
- Структурне аномалије панкреаса
- Наследне болести панкреаса
- Акутни панкреатитис
- Хронични панкреатитис
- Карцином панкреаса
- Ендокрини тумори панкреаса
- Трансплантација панкреаса
- Патологија панкреаса
- Патологија јетре и хепатобилијарног тракта
- Синдром неонаталне холестазае
- Неонатални хепатитис
- Наследне метаболичке болести јетре
- Поремећај метаболизма билирубина
- Wilsonova болест
- Хемохроматоза
- Недостатак алфа-1-антитрипсина
- Оштећење јетре узроковано лековима
- Акутна инсуфицијенција јетре
- Алкохолна болест јетре
- Масна јетра. Неалкохолни стеатохепатитис
- Аутоимунски хепатитис
- Примарна билијарна цироза
- Примарни склерозирајући холангитис
- Јетра у трудноћи
- Васкуларне болести јетре
- Цироза јетре
- Портна хипертензија
- Бубрежне компликације болести јетре
- Асцитес
- Спонтани бактеријски перитонитис
- Хепатична енцефалопатија
- Поремећај коагулације код болести јетре. Хиперспленизам
- Плућни синдроми код болести јетре
- Ендокринолошке промене код цирозе јетре
- Тумори јетре
- Трансплантација јетре
- Вирусни хепатитис

- Жучни каменци
- Холангитис
- Тумори билијарног тракта
- Поремећај мотилитета билијарног система
- Васкуларне болести гастроинтестиналног тракта
- Болести перитонеума и мезентеријума

Тематске јединице ће бити распоређене у 8 области које ће кандидат полагати кроз 2 колоквијума. Услов за полагање колоквијума биће претходно положен тест сачињен од 20 питања из области предвиђених за колоквијум.

Практична настава – 12 месеци

Практична настава биће организована током 12 месеци и обухватиће 6 обавезних подручја рада и следеће вештине:

Област рада	Трајање	Вештине
Амбулантни рад (гастроентеролошка амбуланта, поликлиника)	1 месец	Клиничко-амбулантни рад – О, И
Поликлинички рад-одсек за неинвазивну дијагностику	2 месеца	Ултразвук – О, И
Поликлинички рад-одсек за инвазивну дијагностику	4 месеца	Езофагогастродуоденоскопија – О, И Езофагогастродуоденоскопија са полипектомијом – О, И Тотална колоноскопија – О, И Тотална колоноскопија са полипектомијом – О, И Ендоскопски ултразвук – О, И, У* Интервенцијски ултразвук – О, У* Интервенцијски ендоскопски ултразвук – О, У* Ендоскопска хемостаза крварећих лезија из горњих и доњих партија ГИТ-а – О, И Збрињавање компликација полипектомије (крварења) –О, И, У ЕРЦП-О, У*
Одељење за гастроентерологију	2 месеца	Клиничко-одељенски рад – О, И Неинвазивне и инвазивне дијагностичке процедуре – О, И Примена биолошке терапије – О, И, У Збрињавање компликација примењене биолошке терапије – О, И, У Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У
Одељење за хепатологију	2 месеца	Клиничко-одељенски рад – О, И Неинвазивне и инвазивне дијагностичке процедуре – О, И Збрињавање компликација биопсије јетре – О, И, У Едукација болесника - О, И Научно-истраживачки рад – О, И, У Епидемиолошко-клиничка истраживања – О, И, У
Поликлинички рад-одсек Дневне гастроентерохепатолошке болнице	1 месец	Клиничко-одељенски рад – О, И Примена биолошке терапије – О, И, У Збрињавање нежељених реакција насталих због примене биолошке терапије – О, И, У Едукација болесника - О, И Инвазивне дијагностичке процедуре-О, И, У

О – организује, И – изводи, У – упознаје

**Вештине из области рада означених звездицом стичу се ван Центра за гастроентерохепатологију:*

(Клинички центар Крагујевац, Центар за радиологију-7 дана, Клинички центар Крагујевац, Клиника за инфективне болести-7 дана, Клинички центар Србије, Клиника за гастроентерологију и хепатологију-2 месеца)

Кандидат је у обавези да за сваку област рада коју прође добије потписе као доказ да је практична настава из одређене области изведена. Кандидат може добити потпис од наставника уже специјализације из гастроентерохепатологије уколико је испунио најмање 80% обавеза из одређене области рада:

- 1. Амбулантни рад – Доц. др Наташа Здравковић**
- 2. Одсек за неинвазивну дијагностику – Доц. др Наташа Здравковић**
- 3. Одсек за инвазивну дијагностику – Доц. др Наташа Здравковић**
- 4. Одељење за гастроентерологију – Доц. др Наташа Здравковић**
- 5. Одељење за хепатологију – Доц. др Наташа Здравковић**
- 6. Одељење Дневне гастроентерохепатолошке болнице – Доц. др Наташа Здравковић**

Проходност: ужа специјализација из области гастроентерохепатологије је у најширем смислу интердисциплинарни приступ гастроентеролошкој патологији, те у том смислу подразумева како рад појединца тако, веома често, и тимски рад. Она промовише софистицирано, свеобухватно размишљање у превенцији, дијагностици и лечењу гастроентерохепатолошких болести.

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

- Клинички рад на општим одељењима гастроентерохепатологије (пријемна гастроентерохепатолошка амбуланта, гастроентерохепатолошка поликлиника, стационар опште гастроентерохепатологије)
- Рад на одељењу гастроентерологије
- Рад на одељењу хепатологије
- Рад у оквиру Дневне гастроентерохепатолошке болнице
- Ендоскопске прегледе
- Рад на едукацији болесника
- Клиничко-епидемиолошка истраживања и научно-истраживачки рад

Стечено звање: субспецијалиста - гастроентерохепатолог

НАЧИН ПОЛАГАЊА СУБСПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА:

I. Услов за полагање завршног дела испита из уже специјализације гастроентерохепатологије су претходно положена 2 колоквијума. Пре усменог дела сваког колоквијума кандидат полаже тест провере знања од 20 питања из поменутих области. Кандидат је положио тест уколико је освојио више од 60% поена или минимум 12 поена. Услов за полагање усменог дела колоквијума је претходно положен тест. Усмени део колоквијума се састоји из 4 питања из области колоквијума која се извлаче пред почетак полагања колоквијума и то из сваке области по једно питање.

1. Колоквијум I: испитивач доц. др Наташа Здравковић

Обухвата следеће области:

- ОПШТИ ДЕО
- БОЛЕСТИ ЈЕДЊАКА
- БОЛЕСТИ ЖЕЛУЦА И ДУОДЕНУМА
- БОЛЕСТИ ТАНКОГ И ДЕБЕЛОГ ЦРЕВА

2. Колоквијум II: испитивач доц. др Наташа Здравковић

Обухвата следеће области:

- ДИЈАГНОСТИЧКИ ПОСТУПЦИ У ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈИ
- БОЛЕСТИ ПАНКРЕАСА
- БОЛЕСТИ ЈЕТРЕ И БИЛИЈАРНОГ СИСТЕМА
- БОЛЕСТИ МЕЗЕНТЕРИЈУМА И ПЕРИТОНЕУМА

Кандидат стиче право да полаже испит из уже специјализације уколико је претходно положио све колоквијуме предвиђене програмом.

II. Субспецијалистички испит из уже специјализације гастроентерохепатологије се састоји из три дела: **теста, практичног и усменог дела испита**

- Услов да кандидат пријави субспецијалистички испит је да је претходно положио све планом и програмом предвиђене колоквијуме.
- 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). Такође председник комисије додељује кандидату једног пацијента за извођење гастроскопије и једног пацијента за извођење колоноскопије.
- 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.

Комисија за полагање уже специјалистичког испита из гране медицине
Гастроентерохепатологија, у саставу:

1. доц. др Наташа Здравковић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Интерна медицина, председник
2. проф. др Предраг Чановић- редовни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Инфективне болести, члан
3. проф. др Драгче Радовановић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Хирургија, члан

Резервни чланови:

1. проф. др Жељко Мијаиловић, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Инфективне болести
2. проф. др Берислав Векић, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Хирургија

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.

III. Пријава и одбрана завршног, субспецијалистичког рада из области Гастроентерохепатологије:

- Тема завршног рада уже специјализације из области гастроентерохепатологије се бира у договору са ментором и пријављује у служби за специјалистичку наставу на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, уз сагласност шефа катедре.
- Кандидат стиче право да Већу за специјалистичку наставу преда на оцену завршни рад уже специјализације из области гастроентерохепатологије, уз сагласност ментора, а после положеног усменог испита и овереног последњег семестра наставе, у року од једне године од овере последњег семестра.
- Кандидат предаје Служби за специјалистичку наставу:
 - индекс;
 - образац молбе за одређивање Комисије за оцену рада (који потписују ментор и Шеф Катедре);
 - завршен **неукоричени** рад у 4 (уколико има именованог само ментора) односно 6 примерака (уколико има именованог ментора и коментора). Сваки одштампани примерак рада мора бити потписан од стране ментора (и коментора ако је именован). Назив рада мора да гласи онако како је Одлуком Већа одобрено.
- Упутства за попуњавање упитника за пријаву теме завршног рада уже специјализације:
 - Назив рада не сме да садржи скраћенице већ се наводе пуни називи.
 - Назив рада мора да буде прецизан и концизан и да одражава оно што ће се у раду обрађивати.
 - Образложење предлога теме дати најконцизније и нагласити значај израде рада.
 - Циљ рада дати сажето у једној или пар реченица.
 - Податке из литературе навести кроз текст у коме треба изнети најважније

податке о досадашњим истраживањима.

- Најконцизније навести значај предложене теме.
 - У методологији навести која врста студије се ради уз обавезно навођење колика је величина узорка (број испитаника у испитиваној и контролној групи). Навести методе испитивања, а ако се ради о студији праћења, дужину праћења.
 - Навести које ће методе дескриптивне и нарочито аналитичке статистике бити коришћене.
 - Ментор рада може бити наставник факултета медицинских наука, универзитета у Крагујевцу са најмање 3 коауторска рада објављена у часописима са СЦИ листе (категорије M21, M22, M23), или са најмање 3 рада у којима је први аутор, а који су објављени у часопису категорије M24, признатог од стране Министарства за образовање и науку за одређену годину (видети КоБСОН). Ментор прилаже списак тражених референци на посебном папиру (шефу катедре и Већу специјалистичких студија).
 - Оригинална истраживања морају имати сагласност Етичког комитета за хумане студије матичне установе у којој се истраживање спроводи.
 - Сви упитници се морају попунити у електронској форми и бити прихваћени од стране одговарајуће катедре што потврђује шеф катедре својим потписом (упитник се може наћи на званичној интернет страници Факултета медицинских наука).
- На седници Већа за специјалистичку наставу именује се најмање трочлана Комисија за оцену завршеног рада коју чине наставници ангажовани на студијском програму, изузев ментора. Члановима Комисије, ментору (и коментору ако је именован) Служба за специјалистичку наставу доставља:
- примерак неукориченог рада
 - Одлуку којом је именована трочлана Комисија;
- Извештај Комисије потписују сви именовани чланови Комисије.
- Позитиван извештај кандидат предаје Служби за специјалистичку наставу у три примерка **заједно са свим укориченим радовима** (4 или 6 примерака). Веће за специјалистичку наставу усваја позитиван извештај, одобрава јавну одбрану и именује Комисију за одбрану (углавном у истом саставу).

IV. Начин заказивања јавне одбране завршног рада уже специјализације из области гастроентерохепатологије:

- После седнице Већа за специјалистичку наставу на којој је усвојен позитиван извештај Комисије за оцену рада, кандидат заказује јавну одбрану у договору са члановима именоване Комисије.
- Рад уже специјализације јавно се брани на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу уз обавезно присуство публике.
- На јавној одбрани морају бити присутни сви чланови Комисије. После излагања кандидата, чланови Комисије кандидату постављају питања. После одбране рада комисија сачињава записник, који потписују сви чланови Комисије

Заказивање јавне одбране:

1. У договору са члановима Комисије, кандидат у Служби за последипломску наставу резервише салу најмање 7 дана пре договореног термина;
2. Кандидат доноси кратку биографију;
3. Уплата за одбрану рада мора бити извршена до дана када се одржава јавна одбрана
4. Са референтом задуженом за салу и опрему у сали договара неопходне детаље како би презентација била адекватна

Упутство за техничку обраду завршног рада уже специјализације из области гастроентерохепатологије:

1. Формат тезе је 21x 29,7 cm = А4
2. Повез тврди (рад се коричи после позитивне оцене рада и предаје Служби уз потписан извештај Комисије)
3. На првој страници исписује се исти текст као и на корицама (насловна страна)
4. На следећој страници факултативно се уписује посвета или захвалница
5. Рад мора имати: садржај према поглављима, увод, циљ, методе и материјал (испитаници – узорак), резултате, дискусију, закључак, списак цитиране литературе
6. СПИСАК СКРАЋЕНИЦА КОРИШЋЕНИХ У ТЕКСТУ – на крају тезе
7. Попис прилога (нпр: Упитници, посебне методе коришћене за израду тезе и сл.)
8. Сlike, графиконе и табеле нумерисати и уз њих написати шта представљају, а ако су узете из литературе уз њих тачно написати одакле су узете.

РАСПОРЕД ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ

Датум/време и место одржавања	Тематска јединица	Број часова	Наставник
А	ДИЈАГНОСТИЧКИ ПОСТУПЦИ У ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈИ		
01.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	1. Лабораторијска дијагностика	1	Доц. др Наташа Здравковић
	2. Функционални тестови у гастроентерохепатологији	1	Доц. др Наташа Здравковић
	3. Ендоскопија у гастроентерохепатологији	1	Доц. др Наташа Здравковић
	4. Ултразвук у гастроентерологији	1	Доц. др Наташа Здравковић
04.03.2019. 11.00-15.30 Служба за радиолошку дијагностику	5. Радиолошке методе у гастроентерохепатологији	2	Проф. др Милан Мијаиловић
	6. Компјутеризована томографија у гастроентерохепатологији	2	Проф. др Милан Мијаиловић
	7. Магнетна резонанца у гастроентерохепатологији	2	Проф. др Милан Мијаиловић
Б	ОПШТИ ДЕО		
03.03.2019. 11.00-15.30 Центар за гастроентерохепатологију	1. Имуни одбрамбени механизми у гастроинтестиналном тракту (ћелијски, хуморални, регулација цревног имунолошког система)	2	Доц. др Иван Јовановић
	2. Развој запаљенског процеса у цревима. Имунодефицијентна стања.	2	Доц. др Иван Јовановић
	3. Улога имуноског система у патогенези пернициозне анемије, атрофичног гастритиса, целијакије	2	Доц. др Иван Јовановић
05.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	4. Улога имуноског система у патогенези примарне билијарне цирозе, примарног склерозирајућег холангитиса, аутоимунског хепатитиса	2	Доц. др Гордана Радосављевић
	5. Имунопатогенеза инфламацијских болести црева (улцерозни колитис и Кронова болест)	2	Доц. др Гордана Радосављевић
07.03.2019. 12.00-14.15 Центар за гастроентерохепатологију	6. Гастроинтестиналне манифестације AIDS-а	2	Проф. др Предраг Чановић
	7. Нормална флора гастроинтестиналног тракта	1	Доц. др Наташа Здравковић
08.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	8. Апсорпција и малапсорпција хранљивих супстанци	2	Доц. др Наташа Здравковић
	9. Оралне и кутане манифестације гастроинтестиналних болести	2	Доц. др Наташа Здравковић

11.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	10. Гастроинтестинални хормони и неуротрансмитери	2	Доц. др Наташа Здравковић
	11. Оштећење гастроинтестиналног тракта код болесника са запаљенским реуматским болестима	1	Доц. др Наташа Здравковић
	12. Утицај ендокринолошких болести на гастроинтестинални тракт	1	Доц. др Наташа Здравковић
12.03.2019. 11.00-15.30 Центар за гастроентерохепатологију	13. Прехрана у гастроентерохепатологији	1	Доц. др Наташа Здравковић
	14. Гастроинтестинална крварења и ендоскопске методе хемостазе	3	Доц. др Наташа Здравковић
	15. Ендоскопска полипектомија и праћење болесника након полипектомије	2	Доц. др Наташа Здравковић
В	БОЛЕСТИ ЈЕДЊАКА		
13.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	1. Поремећај мотилитета једњака	1	Доц. др Наташа Здравковић
	2. Гастрозофагеална рефлуксна болест	1	Доц. др Наташа Здравковић
	3. Инфекције, системске болести, лекови, радијација, траума, страна тела, каустичне повреде једњака	1	Доц. др Наташа Здравковић
	4. Тумори једњака	1	Доц. др Наташа Здравковић
14.03.2019. 12.00-13.30 Служба за патолошку анатомску дијагностику	5. Патологија једњака	2	Проф. др Слободанка Митровић
Г	БОЛЕСТИ ЖЕЛУЦА И ДУОДЕНУМА		
15.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	1. Желудачна секреција	2	Доц. др Наташа Здравковић
	2. Гастритис. Гастропатије	1	Доц. др Наташа Здравковић
	3. Улкусна болест	1	Доц. др Наташа Здравковић
18.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	4. Хеликобактер пилори инфекција	1	Доц. др Наташа Здравковић
	5. Нестероидни антиреуматици и гастроинтестинални тракт	1	Доц. др Наташа Здравковић
	6. Гастрином. Хиперсекреторна стања	1	Доц. др Наташа Здравковић
	7. Тумори желуца	1	Доц. др Наташа Здравковић/проф. др

			Драгче Радовановић
19.03.2019. 12.00-13.30 Служба за патолошко-анатомску дијагностику	8. Патологија желуца и дуоденума	2	Проф. др Слободанка Митровић
Д	БОЛЕСТИ ТАНКОГ И ДЕБЕЛОГ ЦРЕВА		
20.03.2019. 12.00-14.15 Центар за гастроентерохепатологију	1. Целијакија. Тропска спруе	1	Доц. др Наташа Здравковић
	2. Еозинофилни гастроентеритис	1	Доц. др Наташа Здравковић
	3. Алергија на храну	1	Доц. др Наташа Здравковић
21.03.2019. 12.00-14.15 Центар за гастроентерохепатологију	4. Гастроентеропатије са губитком беланчевина	1	Доц. др Наташа Здравковић
	5. Whippleova болест	1	Доц. др Наташа Здравковић
	6. Неспецифичне улцерације танког и дебелог црева	1	Доц. др Наташа Здравковић
22.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	7. Запаљенске болести црева	2	Доц. др Наташа Здравковић
	8. Терапијска запаљенских болести црева	2	Доц. др Наташа Здравковић
25.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	9. Биолошка терапија код IBD	2	Доц. др Наташа Здравковић
	10. Ризик за настанак колоректалног карцинома на терену IBD-а	1	Доц. др Наташа Здравковић
	11. Синдром кратког црева	1	Доц. др Наташа Здравковић
26.03.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	12. Трансплантација танког црева	1	Доц. др Наташа Здравковић
	13. Синдром иритабилног црева	1	Доц. др Наташа Здравковић
	14. Хронична интестинална псеудоопструкција. Мегаколон	2	Доц. др Наташа Здравковић/проф. др Драгче Радовановић
27.03.2019. 11.00-15.30 Центар за гастроентерохепатологију	15. Дивертикули гастроинтестиналног тракта	2	Доц. др Наташа Здравковић
	16. Карциноид	1	Доц. др Наташа Здравковић
	17. Примарни лимфом гастроинтестиналног тракта	2	Доц. др Наташа Здравковић
	18. Тумори танког црева	1	Доц. др Наташа Здравковић
28.03.2019.	19. Полипи гастроинтестиналног тракта. Синдром полипоза	3	Доц. др Наташа Здравковић

12.00-15.45 Центар за гастроентерохепатологију	20. Рак дебелог црева	2	Доц. др Наташа Здравковић/проф. др Драгче Радовановић
29.03.2019. 12.00-14.15 Центар за гастроентерохепатологију	21. Пропратне реакције код примене радиотерапије малигних болести гастроинтестиналног тракта	1	Доц. др Наташа Здравковић
	22. Национални скрининг за превенцију и рано откривање колоректалног карцинома	1	Доц. др Наташа Здравковић
	23. Болести аноректалне регије. Остале болести колоне	1	Доц. др Наташа Здравковић
01.04.2019. 12.00-15.45 Клиника за хирургију	24. Херније. Опструкција и псеудоопструкција црева, илеус	2	Проф. др Драгче Радовановић
	25. Апендицитис	1	Проф. др Драгче Радовановић
	26. Абдоминални апсцеси и фистуле	2	Проф. др Драгче Радовановић
02.04.2019. 12.00-14.15 Клиника за инфективне болести	27. Гастроинтестиналне инфекције и тровања храном	3	Проф. др Предраг Чановић
03.04.2019. 12.00-13.30 Служба за патолошку анатомску дијагностику	28. Патологија танког и дебелог црева	2	Проф. др Слободанка Митровић
Ђ	БОЛЕСТИ ПАНКРЕАСА		
04.04.2019. 12.00-14.15 Клиника за педијатрију	1. Езгокринна секреција панкреаса	1	Проф. др Биљана Вулетић
	2. Структурне аномалије панкреаса	1	Проф. др Биљана Вулетић
	3. Наследне болести панкреаса	1	Проф. др Биљана Вулетић
05.04.2019. 12.00-15.00 Клиника за хирургију	4. Акутни панкреатитис	2	Проф. др Драгче Радовановић
	5. Хронични панкреатитис	2	Проф. др Драгче Радовановић
08.04.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	6. Карцином панкреаса	2	Доц. др Наташа Здравковић/проф. др Драгче Радовановић
	7. Ендокрини тумори панкреаса	1	Доц. др Наташа Здравковић
	8. Трансплантација панкреаса	1	Доц. др Н.Здравковић

10.04.2019. 12.00-13.30 Служба за патолошку анатомску дијагностику	9. Патологија панкреаса	2	Проф. др С. Митровић
Е	ЈЕТРА И БИЛИЈАРНИ ТРАКТ		
11.04.2019. 12.00-13.30 Служба за патолошку анатомску дијагностику	1. Патологија јетре и хепатобилијарног тракта	2	Проф. др Слободанка Митровић
12.04.2019. 12.00-15.45 Клиника за педијатрију	2. Синдром неонаталне холестазае	1	Проф. др Биљана Вулетић
	3. Неонатални хепатитис	1	Проф. др Биљана Вулетић
	4. Наследне метаболичке болести јетре	2	Проф. др Биљана Вулетић
	5. Поремећај метаболизма билирубина	1	Проф. др Биљана Вулетић
15.04.2019. 12.00-14.15 Клиника за педијатрију	6. Wilsonova болест	1	Проф. др Биљана Вулетић
	7. Хемохроматоза	1	Проф. др Биљана Вулетић
	8. Недостатак алфа-1-антитрипсина	1	Проф. др Биљана Вулетић
16.04.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	9. Оштећење јетре узроковано лековима	1	Доц. др Наташа Здравковић
	10. Акутна инсуфицијенција јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић
	11. Алкохолна болест јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић
	12. Масна јетра. Неалкохолни стеатохепатитис	1	Доц. др Наташа Здравковић
17.04.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	13. Аутоимунски хепатитис	1	Доц. др Наташа Здравковић
	14. Примарна билијарна цироза	1	Доц. др Наташа Здравковић
	15. Примарни склерозирајући холангитис	1	Доц. др Наташа Здравковић
	16. Јетра у трудноћи	1	Доц. др Наташа Здравковић
18.04.2019. 12.00-15.00	17. Васкуларне болести јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић
	18. Цироза јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић

Центар за гастроентерохепатологију	19. Портна хипертензија	1	Доц. др Наташа Здравковић
	20. Бубрежне компликације болести јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић
19.04.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	21. Асцитес	1	Доц. др Наташа Здравковић
	22. Спонтани бактеријски перитонитис	1	Доц. др Наташа Здравковић
	23. Хепатична енцефалопатија	1	Доц. др Наташа Здравковић
	24. Поремећај коагулације код болести јетре. Хиперспленизам	1	Доц. др Наташа Здравковић
22.04.2019. 12.00-15.45 Центар за гастроентерохепатологију	25. Плућни синдроми код болести јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић
	26. Ендокринолошке промене код цирозе јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић
	27. Тумори јетре	1	Доц. др Наташа Здравковић
	28. Трансплантација јетре	2	Доц. др Наташа Здравковић
23.04.2019. 12.00-14.15 Клиника за инфективне болести	29. Вирусни хепатитис	3	Проф. др Жељко Мијаиловић
24.04.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	30. Жучни каменци	1	Доц. др Наташа Здравковић
	31. Холангитис	1	Доц. др Наташа Здравковић
	32. Тумори билијарног тракта	1	Доц. др Наташа Здравковић
	33. Поремећај мотилитета билијарног састава	1	Доц. др Наташа Здравковић
Ж	БОЛЕСТИ ПЕРИТОНЕУМА И МЕЗЕНТЕРИЈУМА		
25.04.2019. 12.00-15.00 Центар за гастроентерохепатологију	1. Васкуларне болести гастроинтестиналног тракта	2	Доц. др Наташа Здравковић
	2. Болести перитонеума и мезентеријума	2	Доц. др Наташа Здравковић
УКУПНО		150	

почетак предавања 01.03.2019. године
завршетак предавања 25.04.2019. године

ИСПИТНА ПИТАЊА:

ДИЈАГНОСТИЧКИ ПОСТУПЦИ У ГАСТРОЕНТЕРОХЕПАТОЛОГИЈИ

1. Лабораторијска дијагностика
2. Функционални тестови у гастроентерохепатологији
3. Ендоскопија у гастроентерологији
4. Ултразвук у гастроентерохепатологији
5. Радиолошке методе у гастроентерохепатологији
6. ЦТ у гастроентерохепатологији
7. МР у гастроентерохепатологији

ОПШТИ ДЕО

1. Имунски одбрамбени механизми у гастроинтестиналном тракту (ћелијски, хуморални, регулација цревног имунског система)
2. Развој запаљеног процеса у цревима. Имунодефицијентна стања
3. Улога имунског система у патогенези пернициозне анемије, атрофичног гастритиса, целијакије
4. Улога имунског система у патогенези примарне билијарне цирозе, примарног склерозирајућег холангитиса, аутоминског хепатитиса
5. Имунопатогенеза инфламацијских болести црева (улцерозни колитис и Кронова болест)
6. Гастроинтестиналне манифестације AIDS-а
7. Нормална флора гастроинтестиналног тракта
8. Апсорпција и малапсорпција хранљивих супстанци
9. Оралне и кутане манифестације гастроинтестиналних болести
10. Гастроинтестинални хормони и неуротрансмитери
11. Оштећења гастроинтестиналног тракта код болесника са запаљеним реуматским болестима
12. Утицај ендокринолошких болести на гастроинтестинални тракт
13. Прехрана у гастроентерохепатологији
14. Гастроинтестинална крварења и ендоскопске методе хемостазе
15. Ендоскопска полипектомија и праћење болесника након полипектомије

БОЛЕСТИ ЈЕДЊАКА

1. Поремећај мотилитета једњака
2. Гастроезофагеална рефлуксна болест
3. Инфекције, системске болести, лекови, радијација, траума, страна тела, каустичне повреде једњака
4. Тумори једњака
5. Патологија једњака

БОЛЕСТИ ЖЕЛУЦА И ДУОДЕНУМА

1. Желудачна секреција
2. Гастритис. Гастропатије
3. Улкусна болест
4. Хеликобактер пилори инфекција
5. Нестероидни антиреуматици и гастроинтестинални тракт
6. Гастрином. Хиперсекреторна стања
7. Тумори желуца
8. Патологија желуца и дуоденума

БОЛЕСТИ ТАНКОГ И ДЕБЕЛОГ ЦРЕВА

1. Целијакија. Тропска спруе
2. Еозинофилни гастроентеритис
3. Алергија на храну
4. Гастроентеропатије са губитком беланчевина
5. Whippleova болест
6. Неспецифичне улцерације танког и дебелог црева
7. Запаљенске болести црева
8. Терапијска запаљенских болести црева
9. Биолошка терапија код IBD

10. Ризик за настанак колоректалног карцинома на терену IBD-а
11. Синдром кратког црева
12. Трансплантација танког црева
13. Синдром иритабилног црева
14. Хронична интестинална псеудоопструкција. Мегаколон
15. Дивертикули гастроинтестиналног тракта
16. Карциноид
17. Примарни лимфом гастроинтестиналног тракта
18. Тумори танког црева
19. Полипи гастроинтестиналног тракта. Синдром полипоза
20. Рак дебелог црева
21. Пропратне реакције код примене радиотерапије малигнух болести гастроинтестиналног тракта
22. Национални скрининг за превенцију и рано откривање колоректалног карцинома
23. Болести аноректалне регије. Остале болести колоне
24. Херније. Опструкција и псеудоопструкција црева, илеус
25. Апендицитис
26. Абдоминални апсцеси и фистуле
27. Гастроинтестиналне инфекције и тровања храном
28. Патологија танког и дебелог црева

БОЛЕСТИ ПАНКРЕАСА

1. Езгокринна секреција панкреаса
2. Структурне аномалије панкреаса
3. Наследне болести панкреаса
4. Акутни панкреатитис
5. Хронични панкреатитис
6. Карцином панкреаса
7. Ендокрини тумори панкреаса
8. Трансплантација панкреаса
9. Патологија панкреаса

ЈЕТРА И БИЛИЈАРНИ ТРАКТ

1. Патологија јетре и хепатобилијарног тракта
2. Синдром неонаталне холестаза
3. Неонатални хепатитис
4. Наследне метаболичке болести јетре
5. Поремећај метаболизма билирубина
6. Wilsonova болест
7. Хемокроматоза
8. Недостатак алфа-1-антитрипсина
9. Оштећење јетре узроковано лековима
10. Акутна инсуфицијенција јетре
11. Алкохолна болест јетре
12. Масна јетра. Неалкохолни стеатохепатитис
13. Аутоимунски хепатитис
14. Примарна билијарна цироза
15. Примарни склерозирајући холангитис
16. Јетра у трудноћи
17. Васкуларне болести јетре
18. Цироза јетре
19. Портна хипертензија
20. Бубрежне компликације болести јетре
21. Асцитес
22. Спонтани бактеријски перитонитис
23. Хепатична енцефалопатија
24. Поремећај коагулације код болести јетре. Хиперспленизам
25. Плућни синдроми код болести јетре
26. Ендокринолошке промене код цирозе јетре
27. Тумори јетре

28. Трансплантација јетре
29. Вирусни хепатитис
30. Жучни каменци
31. Холангитис
32. Тумори билијарног тракта
33. Поремећај мотилитета билијарног система

БОЛЕСТИ ПЕРИТОНЕУМА И МЕЗЕНТЕРИЈУМА

1. Васкуларне болести гастроинтестиналног тракта
2. Болести перитонеума и мезентеријума

Шеф катедре:

Доц. др Наташа Здравковић