

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије медицине			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије			
Назив предмета: Интерна медицина (М4-ИИТМ)			
Наставник: Ђорђе К. Поважан, Невена Г. Сечен, Весна С. Куруц, Стеван Ј. Поповић, Милица К. Медић Стојаноска, Едита Ј. Стокић, Драган С. Тешкић, Катица П. Павловић, Гордана З. Панић, Слободан С. Додић, Дејан Б. Сакач, Роберт Ј. Јунг, Игор М. Митић, Бранислав М. Перин, Мирна Д. Ђурић, Биљана С. Звездин, Драган Р. Ковачевић, Драгомир Д. Дамјанов, Јасна Д. Трифуновић, Тајана Н. Ђурђевић Мирковић, Тајана А. Илић, Александар Д. Савић, Нада Б. Чемерлић Ађић, Јадранка В. Дејановић, Игор Ђ. Иванов, Зора Ж. Павловић Поповић, Иван Ш. Копитовић, Светлана Б. Кашиковић Лечић, Лада В. Петровић, Душан Ђ. Божић, Дејан М. Велић, Милена М. Митровић, Драгана Д. Томић Наглић, Ивана М. Урошевић, Анастасија Ђ. Стојишић Милосављевић, Милован С. Петровић, Душанка С. Обрадовић, Радмила Г. Јовановић, Светлана И. Војводић, Иван В. Николић, Тијана С. Ичин, Јованка М. Новаковић Паро, Радослав Д. Пејин, Ивана А. Бајкин, Виолета В. Кнежевић, Биљана М. Милић, Милица С. Поповић, Жељка С. Савић, Олгица М. Латиновић Бошњак, Ивана Д. Милошевић, Ивана З. Перчић, Мирослав П. Илић, Бојан М. Зарић, Далиборка С. Бурсаћ, Марија Н. Вукоја, Владимир М. Ивановић, Зорана П. Будаков Обрадовић, Јасмина Н. Грујић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 26			
Услов: Патолошка анатомија и Патолошка физиологија (за упис); Патолошка анатомија, Патолошка физиологија, Клиничка пропедевтика, Радиологија, Општа фармакологија, Специјална фармакологија (за полагање испита).			
Циљ предмета Основни циљ едукације из предмета Интерна медицина у Интегрисаним студијама медицине је усвајање актуелних теоријских и практичних стручних знања из интерне медицине, као и оспособљавање да се стечена знања примене у професионалном и у научно истраживачком раду. Значајан је развој критичког мишљења, као способност да се на основу стечених знања и вештина постави дијагноза обољевања, испланира одговарајућа даља дијагностика и ординира терапија.			
Исход предмета Студенти ће стећи потребна знања из свих области интерне медицине: нефрологије и клиничке имунологије, ендокринологије, гастроентерологије и хепатологије, хематологије, пулмологије, кардиологије и интеристичке онкологије, као и способност препознавања ових обољевања, спровођења рационалне дијагностике и лечења ових обољевања с аспекта лекара опште медицине, као и ургентно збрињавање тешких и витално угрожених пацијената. Стећи ће способност да на основу ових знања дефинишу дијагнозу, планирају дијагностичке поступке и ординирају одговарајућу терапију. Студенти се оспособљавају за индивидуални и тимски рад у препознавању кардиолошких, пулмолошких, нефролошких, ендокринолошких, гастроентеролошких, хематолошких и онколошких обољевања, као и примени дијагностичких и терапијских алгоритама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. ПУЛМОЛОГИЈА: Клинички симптоми и знаци плућних болести. Физикални налаз код плућних болести. Патфизиологија дисања. Дијагностички алгоритам код плућних болести и дијагностичке методе. Хроничне опструктивне болести плућа. Плућна инсуфицијенција, хипертензија и хронично плућно срце. Тумори плућа (етиопатогенеза, клиничка слика, ТНМ класификација, терапија). Болести медијастинума. Плућна тромбоемболија. Пушење, фактор ризика у настанку плућних болести. Бронхијална астма. <i>Sleep apnea</i> синдром. Токсична оштећења плућа и адултни респираторни дистрес синдром. Трансплантација плућа. Колангозе и васкулитис. Нуспојаве лекова на плућима. Идиопатске, имунолошке и грануломатозне болести плућа. Саркоидоза плућа. Туберкулоза (етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, терапија). Болести плућне. Малигни мезотелни плеуре. Пнеумоније. Респираторне болести у имунокомпромитованих болесника, АИДС и non-АИДС болести. Плућни апсцес, бронхектазије и цистична фиброза плућа. Дијафрагма (болести и њена улога у дисању). Рехабилитација плућних болесника. Интервенционе болести плућа. 2. ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА И ХЕПАТОЛОГИЈА: Обољевања једњака и хиатус хернија. Диспепсија – акутни и хронични гастритис. Атонича и птоза желуца. Улкусна болест желуца и дуоденума. Крварења из гастроинтестиналног тракта. Дијагностика обољевања црева, Синдром опстипације и синдром дијареје. Функцијски поремећаји и болести гастроинтестиналног тракта. Синдром малапсорпције. Глутенска ентеропатија. Улцерозни колитис. Кривоста болест и ТБЦ црева. Акутни панкреатитис и дијагностика обољевања панкреаса. Хронични панкреатитис. Цироза јетре (узроци, подела, симптоми, дијагноза, лечење). Хронични хепатитис. Дијагностика обољевања жучне кесиче и жучних путева. Холелитијаза. Холециститис. Диференцијална дијагностика жучица. Постхолецистектоми синдром. Акутна интермитентна хепатичка порфирија. Акутна тровања хемијским материјама. Дивертикули гастроинтестиналног тракта. Тумоти (једњака, желуца, дуоденума, танког и дебелог црева, ГИСТ, панкреаса, јетре). Ехинококус јетре. 3. КАРДИОЛОГИЈА. Срчане мане (стечене и урођене). Коронарна болест и акутни инфаркт миокарда. Патфизиологија шокних стања. Ултразвук у кардиолошкој дијагностици. Акутно и хронично плућно срце. Синкопална стања у кардиологији. Ендокардитис. Поремећаји срчаног ритма. Терапија поремећаја срчаног ритма. Кардиопулмонално оживљавање. Електрофизиолошка дијагностика срца и електротерапија. Перикардитис. Ургентна стања у кардиологији. Инвазивна дијагностика у кардиологији. Интервенционе методе лечења у кардиологији. Артеријска хипертензија. Рехабилитација кардиоваскуларних болесника. Акутна и хронична срчана инсуфицијенција и њено лечење. Реуматска грозница. Имагинг технике у кардиологији. Превенција кардиоваскуларних болести. Болести артерија и вена. Примарна и секундарна кардиомиопатија. Тромболитичко лечење у кардиологији. Тумори срца. Болести аорте. 4. ЕНДОКРИНОЛОГИЈА: Поремећаји хипоталамусно-хипофизне осовине (хипофункциона и хиперфункциона стања). Поремећаји неврохипофизе. Болести штитасте жлезде (хипертиреозидизам, хипотиреоидизам, тироидитис, карциноми штитасте жлезде). Болести паратиреоидних жлезда (хиперпаратиреоидизам, хипопаратиреоидизам). Болести надбубрежних жлезда (Кушингов синдром, хипералдостеронизам, КАХ, феохромоцитом, МЕН, хипокортицизам). Примарна оваријална инсуфицијенција. Менопауза. Синдром полицистичких јајника. Болести мушких гонада. Примарна и секундарна остеопороза. Падетова болест. Шећерна болест (етиопатогенеза, класификација, клиничка слика, дијагностика, лечење, акутне и хроничне компликације). Поремећаји метаболизма масти (етиопатогенеза, клиничка слика, дијагностика, лечење). Гојазност и кардиометаболички синдром. Значај генетике и молекуларне биологије у дијагностици и терапији ендокринолошких болести. Дијабетес и трудноћа. Ендокринолошке болести и трудноћа. 5. НЕФРОЛОГИЈА И КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА: Клинички синдроми у нефрологији. Дијагностика бубрежних болести и функцијско испитивање. Гломерулонефритис - етиопатогенеза, класификација и клиничка слика. Акутни, рапидпрогресивни, перзистентни и хронични гломерулонефритис – дијагностика и лечење. Акутни пијелонефритис. Хронични пијелонефритис и остале интерстицијумске нефропатије. Васкулитис. Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција. Нефролитијаза и васкуларне нефропатије. Трансплантација бубрега. Ургентна стања у нефрологији. Поремећај воде и електролита. Клинички аспекти функционисања и поремећаја имунолошког апарата. Хиперсензитивне реакције – патофизиолошки и клинички аспекти. Атопија. Медикаментна и нутритивна алергија. Системска анафилактичка реакција. Аутоимунитет. Аутоимуне болести, системске болести везивног ткива. Системски еритемски лупус. Реуматоидни артритис. Сјогренов синдром. Системска склероза. Полимиозитис. Мешана болест везивног ткива. Серонегативни артритис. Диференцијална дијагноза артропатија. Имунодефицијентна стања. Дијагностичке методе у имунологији. Трансплантациона имунологија и клинички аспекти трансплантације. Терапијске методе у клиничкој имунологији. 6. ХЕМАТОЛОГИЈА: Анемички синдром. Подела анемија. Сидеропенијске анемије и стања. Апластична анемија и пароксизмна ноћна хемоглобинурија. Мегалобластне анемије. Хемолитичке анемије (наследне корпускуларне, екстракорпускуларне, микроангиопатске). Анемије комплексне генезе и анемије код старих особа. Леукоцитоза, леукопенија и агранулоцитоза. Еозинофилија, базофилија, моноцитоза. Малигне хематолошке болести – етиопатогенеза, подела и терапијски принципи. Акутна леукемија (нелимфобластна и лимфобластна). Хронична гранулоцитна леукемија. Еритроцитоза и права полицитемија. Мијелофиброза и есенцијална тромбоцитенија. Хронична лимфоцитна леукемија. Лимфом (Хочкин и non Хочкин лимфом Б и Т лимфоцити). Диференцијална дијагноза лимфаденопатије и спленомегалије. Болести плазмочитне лозе (МУС, мултипли мијелом и остале болести плазмочитне лозе). Хеморагијски синдром, васкулопатије, тромбоцитопеније и тромбоцитопатије. Хемофилија А и Б. Von Willebrand-ова болест (урођена и стечена). Хипопротромбинемија, патолошка фибринолиза и ДИК. Артеријска и венска тромбоза. Трансплантација матичних ћелија. Молекуларна дијагностика и терапија хематолошких болести. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Узимање анамнезе и физички преглед пулмолошких болесника, дијагностички и терапијски алгоритми у пулмологији . Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу пулмолошких обољевања, као избрињавању ургентних стања у пулмологији. 2. Узимање анамнезе и физички преглед болесника с гастроентеролошким и хепатолошким обољевањима, дијагностички и терапијски алгоритми у гастроентерологији и хепатологији . Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу гастроентеролошких и хепатолошких обољевања, те збрињавању ургентних стања у гастроентерологији и хепатологији. 3. Узимање анамнезе и физички преглед кардиолошких болесника, дијагностички и терапијски алгоритми у кардиологији. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу кардиолошких обољевања , те збрињавању ургентних стања у кардиологији. 4. Узимање анамнезе и физички преглед ендокринолошких болесника, болесника са шећерном болести и другим метаболичким поремећајима, дијагностички и терапијски алгоритми у ендокринологији, дијабетесу и другим поремећајима метаболизма. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу ендокринолошких обољевања, шећерне болести и других метаболичких поремећаја, те узбрињавању ургентних стања у ендокринологији, дијабетесу и поремећајима метаболизма. 5. Узимање анамнезе и физички преглед болесника с имунолошким и нефролошким обољевањима, дијагностички и терапијски алгоритми у клиничкој имунологији и нефрологији. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу имунолошких и нефролошких обољевања , као и збрињавању ургентних стања у клиничкој имунологији и нефрологији. 6. Узимање анамнезе и физички преглед болесника с хематолошким обољевањима, дијагностички и терапијски алгоритми у хематологији. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу хематолошких обољевања и збрињавању ургентних стања хематологији. 7. Узимање анамнезе и физички преглед болесника са онколошким обољевањима у оквиру интеристичке онкологије, дијагностички и терапијски алгоритми у интеристичкој онкологији. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу онколошких обољевања, као и збрињавању ургентних стања у интеристичкој онкологији.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Пејин Д. (уредник). Интерна медицина. Медицински факултет Нови Сад, 2006. 2. Материјал са предавања <i>Допунска</i> 1. Myers AR. (уредник). НМС Медицина 1 и 2 (5. издање). Lippincott Williams-Wilkins 2010. 2. Харисонови основи интерне медицине (15. издање). Атенеум, Београд 2001			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 195	Вежбе: 180	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Теоријска и практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспнитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	10
практична настава	20	усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и			