

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије медицине
<b>Врста и ниво студија:</b> Интегрисане академске студије
<b>Назив предмета:</b> Интерна медицина (М4-ИНТМ)
<b>Наставник:</b> Божић Ђ. Душан, Илић А. Татјана, Кнежевић В. Виолета, Митић М. Игор, Петровић В. Лада, Поповић С. Милица, Стражмештер Мајсторовић Б. Гордана, Ђелић М. Дејан, Бајкин А. Ивана, Ичин С. Тијана, Медић Стојаноска К. Милица, Митровић М. Милена, Пејин Д. Радослав, Поповић С. Ђорђе, Стокић Ј. Едита, Томић Наглић Д. Драгана, Савић С. Жељка, Милошевић Д. Ивана, Перчић З. Иванка, Савић Д. Александар, Секулић Р. Боривој, Урошевић М. Ивана, Бурсаћ Далиборка, Вукоја Н. Марија, Ђурић Д. Мирна, Зарић М. Бојан, Звездин С. Биљана, Илић П. Мирослав, Кашиковић Лечић Б. Светлана, Коларов П. Виолета, Копитовић Ш. Иван, Обрадовић С. Душанка, Сечен Г. Невена, Шарчев В. Татјана, Бјелобрк Марија, Дејановић В. Јадранка, Илић М. Александра, Иванов Ђ. Игор, Ивановић М. Владимир, Ковачевић В. Драган, Миљковић Р. Татјана, Петровић С. Милован, Сакач Б. Дејан, Стојшић Милосављевић Ђ. Анастасија, Тадић Ј. Снежана, Чанковић З. Миленко, Чемерлић Ађић Б. Нада, Коларов Бјелобрк Н. Ивана, Николић В. Иван, Трифуновић Д. Јасна, Будаков Обрадовић П. Зорана, Војводић И. Светлана
<b>Статус предмета:</b> обавезан
<b>Број ЕСПБ:</b> 26
<b>Услов:</b> - Патологија, Патолошка физиологија, Клиничка пропедевтика, Општа радиологија, Клиничка радиологија, Општа фармакологија, Специјална фармакологија (за полагање испита).
<b>Циљ предмета</b> 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 обољења, испланира одговарајућа даља дијагностика и ординира терапија.
<b>Исход предмета</b> Студенти ће стећи потребна знања из свих области интерне медицине: нефрологије и клиничке имунологије, ендокринологије, гастроентерологије и хепатологије, хематологије, пулмологије, кардиологије и интернистичке онкологије, као и способност препознавања ових обољења, спровођења рационалне дијагностике и лечења ових обољења 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 обољења, као и примени дијагностичких и терапијских алгоритама.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. ПУЛМОЛОГИЈА: Клинички симптоми и знаци плућних болести. Физикални налаз код плућних болести. Патофизиологија дисања. Дијагностички алгоритам код плућних болести и дијагностичке методе. Хроничне опструктивне болести плућа. Плућна инсуфицијенције, 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. Колагенозе и васкулитиси. Нуспојаве лекова на плућима. Идиопатске, имунолошке и грануломатозне болести плућа. Саркоидоза плућа. Туберкулоза (етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, терапија). Болести плеуре. Малигни мезотелим плеуре. Пнеумоније. Респираторне болести у имунокомпромисованих болесника, АИДС и нон-АИДС болести. Плућни апсцес, бронхиектазије и цистична фиброза плућа. Дијафрагма (болести и њена улога у дисању). Рехабилитација плућних болесника. Интервентна пулмологија. Професионалне болести плућа. 2. ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА И ХЕПАТОЛОГИЈА: Обољења једњака и хиатус хернија. Диспепсија – акутни и хронични гастритис. Атонија и птоза желуца. Улкусна болест желуца и дуоденума. Крварења из гастроинтестиналног тракта. Дијагностика обољења црева, Синдром опстипације и синдром дијареје. Функцијски поремећаји и болести гастроинтестиналног тракта. Синдром малапсорпције. Глутенска ентеропатија. Улцерозни колитис. Кронова болест и ТБЦ црева. Акутни панкреатитис и дијагностика обољења панкреаса. Хронични панкреатитис. Цироза јетре (узроци, подела, симптоми, дијагноза, лечење). Хронични хепатитиси. Дијагностика обољења жучне кесице и жучних путева. Холелитијаза. Холециститиси. Диференцијана дијагностика жутица. Постхолецистектомни 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. Патофизиологија 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. Интервентне 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 неуроhipофизе. Болести штитасте жлезде (хипертиреоидизам,

хипотиреоидизам, тиреоидитиси, 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. Паџетова 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 нефрологију. Дијагностика бубрежних болести и функцијско испитивање. Гломерулонефритиси - етиопатогенеза, класификација и клиничка слика. Акутни, рапидопрогресивни, перзистентни и хронични гломерулонефритис – дијагностика и лечење. Акутни пијелонефритис. Хронични пијелонефритис и остале интерстицијумске нефропатије. Васкулитиси. 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 артритиси. Диференцијална дијагноза артропатија. Имунодефицијентна стања. Дијагностичке методе у имунологији. Трансплантациона имунологија и клинички аспекти трансплантације. Терапијске методе у клиничкој имунологији. 6. ХЕМАТОЛОГИЈА: Анемијски синдром. Подела анемија. Сидеропенијске анемије и стања. Апластична анемија и пароксизмна ноћна хемоглобинурија. Мегалобластне анемије. Хемолитне 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 тромбозитемија. Хронична лимфоцитна леукемија. Трихолеукемија. Лимфоми (Хочкин и нон Хочкин лимфом Б и Т лимфоцита). Диференцијална дијагноза лимфаденомегалије и спленомегалије. Болести плазмоцитне лозе (МГУС, мултипли мијелом и остале болести плазмоцитне лозе). Хеморагијски синдром, васкулопатије, тромбозитопеније и тромбозитопатије. Хемофилија А и Б. Von Willebrand-ова болест (урођена и стечена). Хипопротромбинемичка, патолошка фибринолиза и ДИК. Артеријска и венска тромбоза. Трансплантација матичних ћелија. Молекулска дијагностика и терапија хематолошких болести.

*Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад*

1. Узимање анамнезе и физички преглед пулмолошких болесника, дијагностички и терапијски алгоритми у пулмологији . Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу пулмолошких обољења, као избрињавању ургентних стања у пулмологији. 2. Узимање анамнезе и физички преглед болесника с гастроентеролошким и хепатолошким обољењима, дијагностички и терапијски алгоритми у гастроентерологији и хепатологији . Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу гастроентеролошких и хепатолошких обољења, 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 обољења , 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 обољења, 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 обољењима, дијагностички и терапијски алгоритми у клиничкој имунологији и нефрологији. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу имунолошких и нефролошких обољења , као и збрињавању ургентних стања у клиничкој имунологији и нефрологији. 6. Узимање анамнезе и физички преглед болесника с хематолошким обољењима, дијагностички и терапијски алгоритми у хематологији. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу хематолошких обољења и збрињавању ургентних стања хематологији. 7. Узимање анамнезе и физички преглед болесника са онколошким обољењима у оквиру интернистичке онкологије, дијагностички и терапијски алгоритми у интернистичкој онкологији. Улога лекара опште медицине у дијагностици и лечењу онколошких обољења, као и збрињавању ургентних стања у интернистичкој онкологији.

## Литература

### Обавезна

1. Пејин Д. (уредник). Интерна медицина. Медицински факултет Нови Сад, 2006.
2. Поповић С, Обрадовић Д. (уредници). Интерна медицина. Медицински факултет Нови Сад 2022. (први том, sukcesивно други и трећи том)
3. Материјал са предавања

### Допунска

1. *Myers AR.* (уредник). НМС Медицина 1 и 2 (5. издање). *Lippincott Williams-Wilkins* 2010.
2. Харисонови основи интерне медицине (19. издање).

## Број часова активне наставе

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
------------	--------	-----------------------	-----------------------------	----------------

195	180		
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска и практична настава			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	10
практична настава	20	усмени испит	60
колоквијум-и			
семинар-и			