

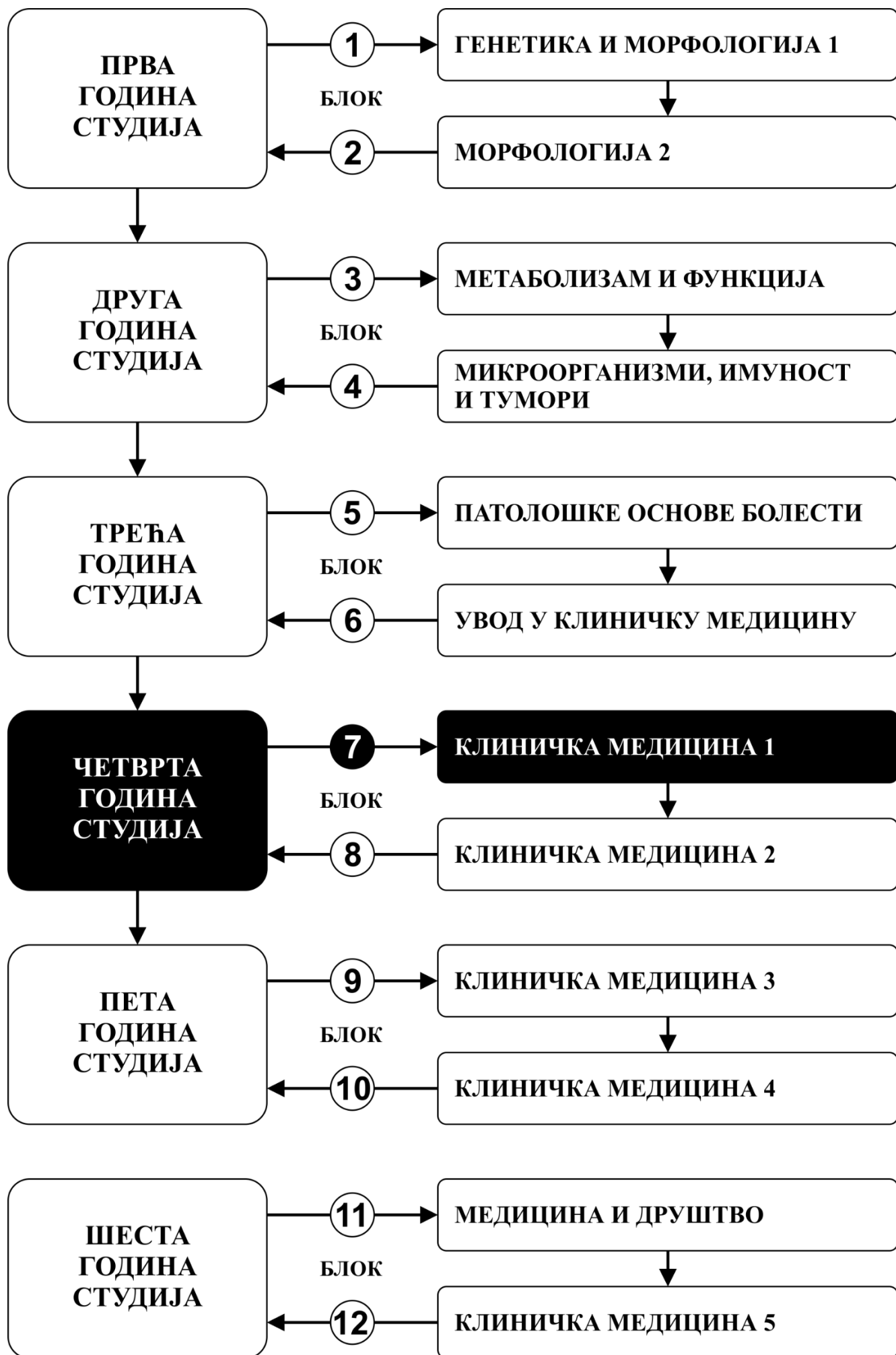


КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 1

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2026/2027.

ИНТЕРНА МЕДИЦИНА



Предмет:

ИНТЕРНА МЕДИЦИНА

Предмет се вреднује са 24 ЕСПБ. Недељно има 12 часова активне наставе (6 часова предавања и 6 часова рада у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Марина Петровић	drmarinapetrovic@yahoo.com	Редовни професор
2.	Владимир Милорадовић	vanja.miloradovic@gmail.com	Редовни професор
3.	Дејан Петровић	dejan.petrovic@medf.kg.ac.rs	Редовни професор
4.	Александра Лучић Томић	atomiclucic@gmail.com	Редовни професор
5.	Предраг Ђурђевић	pdjurdjevic@sbb.rs	Редовни професор
6.	Горан Давидовић	medicusbg@yahoo.com	Редовни професор
7.	Иван Чекеревац	icekerevac@gmail.com	Редовни професор
8.	Виолета Ирић Ћупић	wwwvikica@ptt.rs	Редовни професор
9.	Наташа Здравковић	natasasilvester@gmail.com	Редовни професор
10.	Светлана Ђукић	drsvetlanadjukic@gmail.com	Редовни професор
11.	Мирјана Веселиновић	miraveselinovic.m@gmail.com	Редовни професор
12.	Љиљана Новковић	ljiljanan1@hotmail.com	Доцент
13.	Владимир Здравковић	vladazdrav@gmail.com	Редовни професор
14.	Војислав Ћупурдија	vojacup@gmail.com	Ванредни професор
15.	Марина Јовановић	marinna034@gmail.com	Ванредни професор
16.	Милан Радовановић	matejamm.radovanovic@gmail.com	Асистент са докторатом
17.	Иван Симић	ivansimickg@gmail.com	Ванредни професор
18.	Виолета Младеновић	vikicam2004@gmail.com	Ванредни професор
19.	Татјана Лазаревић	tatjanalazarevickg@gmail.com	Ванредни професор
20.	Владимир Игњатовић	vladaig@yahoo.com	Доцент
21.	Миодраг Срећковић	sreckovic7@gmail.com	Ванредни професор
22.	Томислав Николић	nikolic.s.tomislav@gmail.com	Доцент
23.	Данијела Базић Сретеновић	bazicdanijela@yahoo.com	Асистент са докторатом
24.	Марина Марковић	maki.49@hotmail.com	Асистент са докторатом
25.	Данијела Јовановић	daziv81@yahoo.com	Доцент
26.	Јелена Вучковић	jelenavufi@gmail.com	Доцент
27.	Јелена Нешић	jelenanesic1981@gmail.com	Доцент
28.	Анита Сарић	anitaivosevickg@gmail.com	Асистент
29.	Жељко Тодоровић	todorovic_zeljko@hotmail.com	Доцент
30.	Јелена Живић	jelena.zy@gmail.com	Асистент
31.	Стефан Симовић	simovicst@gmail.com	Асистент
32.	Снежана Сретеновић	sretenovicsnezana@yahoo.com	Асистент са докторатом

33.	Драгана Бубања	drbubanja@gmail.com	Асистент са докторатом
34.	Оливера Радмановић	oljaradmanovic@gmail.com	Асистент
35.	Младен Максић	asussonicmaster95@gmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Кардиологија Пулмологија Алергологија и имнунологија	15	6	6	Проф. др Наташа Здравковић
2	Хематологија Ендокринологија Гастроентерологија Нефрологија Реуматологија	15	6	6	Проф. др Наташа Здравковић
Σ180+180=360					

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на три начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до **30** поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи одговара на 2 испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем стиче 0-1 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до **20** поена, а према приложеној табели.

ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне 50 поена, 10 поена на завршној провери вештина и 40 поена на усменом испиту.

Завршна провера вештина подразумева да студент узме анамнезу, уради физички преглед болесника, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу (диференцијалну) и предложи терапијски поступак (6 поена), опише два ЕКГ налаза (2 поена) и два радиолошка снимка плућа (2 поена). Уколико студент не стекне више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита. Усмени део испита подразумева да студент усмено одговори на пет постављених питања (свако питање вреди 0-8 поена). Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	Завршни модул	завршни (усмени) испит	Σ
1	Кардиологија Пулмологија Алергологија и имнунологија	15	10		25
2	Хематологија Ендокринологија Гастроентерологија Нефрологија Реуматологија	15	10		25
				50	50
Σ		30	20	50	100

КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА: Консултације се могу заказати са шефом предмета, проф. др Наташом Здравковић (natasasilvester@gmail.com)

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен, да положи све модуле и да положи завршни усмени испит.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора

број стечених поена	оцена
0 - 50	5
51 - 60	6
61 - 70	7
71 - 80	8
81 - 90	9
91 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 40 питања
Свако питање вреди 0,25 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 40 питања
Свако питање вреди 0,25 поена

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Хематологија Ендокринологија Гастроентерологија Нефрологија Реуматологија	ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1 ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 2	Проф. др Драгољуб Манојловић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Кардиологија Пулмологија Алергологија и имнунологија	ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1 ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 2	Проф. др Драгољуб Манојловић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

НЕИНВАЗИВНИ И ИНВАЗИВНИ ДИЈАГНОСТИЧКИ ПОСТУПЦИ У КАРДИОЛОГИЈИ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Електрокардиографија • Радиологија срца • Ехокардиографија • Стресна електро и ерхокардиографија • Нуклеарна кардиологија • Примена компјутеризоване томографије у дијагностици кардиоваскуларних обољења • Катетеризација срца и коронарна ангиографија Шта студент треба да зна: • Врсте електрокардиографских прегледа и њихово место у дијагностици кардиоваскуларних болести • Предности радиолошких прегледа срца у дијагностици појединих срчаних обољења • Врсте ехокардиографских метода и налазе у различитим срчаним обољењима • Врсте дијагностичких метода у нуклераној кардиологији • Место компјутеризоване томографије у дијагностици кардиоваскуларних обољења • Индикације за извођење катетеризација срца и коронарне ангиографије	• Интерпретација електрокардиографских налаза • Интерпретација радиографских прегледа срца • Присуство извођењу (посматрање) стрес електрокардиографског прегледа (тест физичког оптерећења) • Присуство интерпретацији налаза добијеног холтер електрокардиографским прегледом • Присуство извођењу ехокардиографског прегледа • Анализа индикација за примену метода нуклеарне медицине у дијагностици срчаних обољења • Обрада болесника планираног за спровођење катетеризације срца или болесника код којег је урађена катетеризација срца Шта студент треба да зна: • Да самостално интерпретира електрокардиографски налаз • Да самостално обавља израду електрокардиограма • Да познаје индикације за извођење ехокардиографских прегледа и информације које се различитим врстама ехокардиографских прегледа добијају • Да познаје методе прегледа које се примењују у нуклеарној кардиологији • Да познаје индикације за спровођење катетеризације срца и коронарне ангиографије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ПРВА НЕДЕЉА):

КОРОНАРНА БОЛЕСТ СРЦА. ХРОНИЧНИ КОРОНАРНИ СИНДРОМ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Коронарни проток и миокардна исхемија - Метаболичке и функционалне последице исхемије - Диференцијална дијагноза бола у грудима Неинвазивна дијагностика и рана стратификација ризика код болесника са хроничним коронарним синдромом - Инвазивна дијагностика код болесника са хроничним коронарним синдромом - Медикаментна терапија код болесника са хроничним коронарним синдромом - Перкутана коронарна интервенција и хирушка реваскуларизација код болесника са ангином пекторис Шта студент треба да зна: - Механизам настанка ангине пекторис код болесника са миокардном исхемијом - Карактеристике бола у грудима ангинозног карактера и диференцијална дијагноза бола у грудима - Неинвазивне и инвазивне методе у дијагностици стабилне и нестабилне ангине пекторис - Медикаментна терапија код болесника са ангином пекторис - Хирушке и интервентне методе у терапији стабилне и нестабилне ангине пекторис	- Обрада болесника са стабилном и нестабилном ангином пекториса диференцијалном дијагнозом бола у грудима - Читање ЕКГ-а и тумачење неинвазивних метода у циљу дијагнозе стабилне и нестабилне ангине пекторис - Одређивање адекватне медикаментне терапије код болесника са стабилном и нестабилном ангином пекторис - Одређивање перкутане коронарне интервенције или хирушке терапије у илуре васкуларизације миокарда Шта студент треба да зна: - Симптоме стабилне и нестабилне ангине пекториса диференцијалну дијагнозу бола у грудима - Тумачење ЕКГ-а и других неинвазивних метода у циљу постављања дијагнозе стабилне и нестабилне ангине пекторис - Избор адекватне медикаментне терапије у лечењу ангине пекторис

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ДРУГА НЕДЕЉА):

АКУТНИ КОРОНАРНИ СИНДРОМ – ДЕФИНИЦИЈА, ЕТИОЛОГИЈА И ПАТОГЕНЕЗА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција, етиологија, класификација и епидемиологија акутног коронарног синдрома - Основни патоанатомски и патофизиолошки механизми инфаркта миокарда Шта студент треба да зна: - Дефинисати акутни коронарни синдром, класификацију, основне етиолошке као и епидемиолошке принципе	- Обрада болесника са акутним коронарним синдромом у коронарној и посткоронарној јединици Шта студент треба да зна: - Најчешће симптоме и знаке код болесника са акутним коронарним синдромом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ДРУГА НЕДЕЉА):

АКУТНИ КОРОНАРНИ СИНДРОМ – КЛИНИЧКА ПРЕЗЕНТАЦИЈА, ДИЈАГНОЗА И ЛЕЧЕЊЕ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Клиничка слика - Дијагноза и диференцијална дијагноза - Терапијски поступци у акутном коронарном синдрому Шта студент треба да зна: - Клиничка слика - Дијагноза и диференцијална дијагноза - Терапијски поступци у акутном коронарном синдрому	- Тумачење лабораториских анализа - Анализа ЕКГ-а, упознавање са другим дијагностичким поступцима у акутном коронарном синдрому (ултразвук срца, селективна коронарографија) - Упознавање са основним терапијским процедурама (потпорна и реперфузиона терапија) Шта студент треба да зна: - Протокол дијагностиковања акутног коронарног синдрома - Основне терапијске протоколе у збрињавању акутног коронарног синдрома

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

УРОЂЕНЕ СРЧАНЕ МАНЕ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција, етиологија и класификација урођених срчаних мана - Основни патонаомски и хемодинамски поремећаји у урођеним срчаним манама - Основне патоанатомске и клиничке карактеристике најчешћих цијаногених и нецијаногених мана - Клиничка слика урођених срчаних мана - Дијагноза и лечење - Терапијске процедуре (медикаментно и немедикаментно лечење) - Прогностички фактори Шта студент треба да зна: - Дефиниција, етиологија и класификација урођених срчаних мана - Основни патонаомски и хемодинамски поремећаји у урођеним срчаним манама - Основне патоанатомске и клиничке карактеристике најчешћих цијаногених и нецијаногених мана - Клиничка слика урођених срчаних мана - Карактеристичан физикални налаз код пацијената са урођеним манама срца - Основни поступци у дијагностици и лечењу урођених срчаних мана - Терапијске процедуре - Прогностички фактори и приступ адултном пацијенту санекоригованом срчаном маном	Обрада болесника са срчаним манама Упознавање са основном симптоматологијом пацијената са урођеним срчаним манама Читање радиографских снимака болесника са урођеним срчаним манама - Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе урођених срчаних мана Шта студент треба да зна: - Најчешће симптоме и знаке код болесника са урођеним срчаним манама - Физикални налаз болесника са урођеним срчаним манама - Низ дијагностичких процедура неопходних за постављање дијагнозе урођених срчаних мана, и процену начина лечења

СТЕЧЕНЕ СРЧАНЕ МАНЕ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција, етиологија и класификација стечених срчаних мана - Основни патонаомски и хемодинамски поремећаји у стеченим срчаним манама - Основне патоанатомске и клиничке карактеристике најчешћих мана-митралне стенозе, митралне инсуфицијенције, аортне стенозе, аортне инсуфицијенције - Клиничка слика, компликације митралне стенозе - Дијагноза и лечење митралне стенозе - Терапијске процедуре митралне стенозе (медикаментно и хируршко лечење) - Прогностички фактори митралне стенозе - Клиничка слика, компликације митралне инсуфицијенције - Дијагноза и лечење митралне инсуфицијенције - Терапијске процедуре митралне инсуфицијенције (медикаментно и хируршко лечење) - Прогностички фактори митралне инсуфицијенције - Клиничка слика, компликације аортне стенозе - Дијагноза и лечење аортне стенозе - Терапијске процедуре аортне стенозе (медикаментно и хируршко лечење) - Прогностички фактори аортне стенозе - Клиничка слика, компликације аортне инсуфицијенције - Дијагноза и лечење аортне инсуфицијенције - Терапијске процедуре аортне инсуфицијенције (медикаментно и хируршко лечење) - Прогностички фактори аортне инсуфицијенције - Клиничка слика, дијагноза, компликације и лечење митралног пролапса Шта студент треба да зна: - Дефиниција стечених срчаних мана - Основни патонаомски и хемодинамски поремећаји у стеченим срчаним манама - Основне патоанатомске и клиничке карактеристике најчешћих мана-митралне стенозе, митралне инсуфицијенције, аортне стенозе, аортне инсуфицијенције - Клиничка стечених срчаних мана - Карактеристичан физикални налаз код пацијената са стеченим манама срца - Основни поступци у дијагностици и лечењу стечених срчаних мана - Терапијске процедуре стечених мана срца - Компликације инфаркта миокарда	- Обрада болесника са стеченим срчаним манама - Упознавање са основном симптоматологијом пацијената са стеченим срчаним манама - Упознавање са физикалним налазом код пацијената са коригованом срчаном маном - Читање ЕКГ налаза и радиографских снимака болесника са стеченим срчаним манама Шта студент треба да зна: - Најчешће симптоме и знаке код болесника са стеченим срчаним манама - Физикални налаз болесника са стеченим срчаним манама - Физикални налаз код пацијената са коригованом срчаном маном - Низ дијагностичких процедура неопходних за постављање дијагнозе стечених срчаних мана, и процену начина лечења

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

АРТЕРИЈСКА ХИПЕРТЕНЗИЈА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција, етиологија и класификација артеријске хипертензије - Карактеристике секундарне хипертензије - Клиничка слика, компликације и дијагноза артеријске хипертензије - Помоћне дијагностичке процедуре - Малигна и резистентна хипертензија - Лечење артеријске хипертензије (фармаколошко лечење и савремене нефармаколошке терапијске процедуре) - Хипертензивна криза, дефиниција, клиничка слика и терапијски приступ Шта студент треба да зна: - Дефиниција, етиологија и класификација артеријске хипертензије - Карактеристике секундарне хипертензије - Клиничка слика, компликације и дијагноза артеријске хипертензије - Помоћне дијагностичке процедуре - Малигна и резистентна хипертензија Лечење артеријске хипертензије (фармаколошко лечење и савремене нефармаколошке терапијске процедуре) Хипертензивна криза, дефиниција, клиничка слика и терапијски приступ	- Обрада болесника са артеријском хипертензијом - Упознавање са основном симптоматологијом пацијената са артеријском хипертензијом - Упознавање са физикалним налазом код пацијената са артеријском хипертензијом - Мерење крвног притиска - Читање ЕКГ налаза и Континуираног Холтер мониторинга крвног притиска - Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе артеријске хипертензије - Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе хипертензивне кризе Шта студент треба да зна: - Најчешће симптоме код болесника са артеријском хипертензијом - Мерење крвног притиска - Читање ЕКГ налаза и Континуираног Холтер мониторинга крвног притиска - Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе артеријске хипертензије - Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе хипертензивне

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

МИОКАРДИОПАТИЈЕ И МИОКАРДИТИС

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Миокардиопатије – дефиниција и класификација - Дилатациона кардиомиопатија - Хипертрофична кардиомиопатија - Рестриктивна кардиомиопатија - Миокардитиси Шта студент треба да зна: - Дефиницију и класификацију примарних кардиомиопатија - Патофизиолошке поремећаје и њихово присуство код појединих типова кардиомиопатија - Клиничку презентацију (симптоми и знаци) појединих кардиомиопатија - Дијагностичке процедуре које се користе за постављање дијагнозе појединих кардиомиопатија - Диференцијалану дијагнозу примарних кардиомиопатија - Лечење примарних кардиомиопатија - Клинички ток и прогнозу примарних кардиомиопатија - Етиологију миокардитиса - Клиничку слику миокардитиса - Дијагностику/лечење/ компликације миокардитиса	- Обрада болесника са дилатационом кардиомиопатијом - Интерпретација рендгенграфских снимака болесника са кардиомиопатијом - Интерпретација електрокардиографских снимака болесника са кардиомиопатијом - Упознавање са основним принципа ултразвучне дијагностике појединих кардиомиопатија - Упознавање са принципима дијагностике и лечења миокардитиса Шта студент треба да зна: - Да овлада методама физикалног прегледа болесника са појединим типовима примарних кардиомиопатија - Да самостално интерпретира електрокардиографске налазе болесника са појединим типовима примарних кардиомиопатија - Да самостално интерпретира рендгенграфске налазе болесника са појединим типовима примарних кардиомиопатија - Да самостално интерпретира ехокардиографске налазе болесника са појединим типовима примарних кардиомиопатија - Да самостално прегледа болесника са миокардитисом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ПЕТА НЕДЕЉА):

РЕУМАТСКА ГРОЗНИЦА ИНФЕКТИВНИ ЕНДОКАРДИТИС

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизам настанка болести - Клиничка слика - Дијагностички поступци и диференцијална дијагноза реуматске болести и инфективног ендокардитиса - Основни принципи лечења и превенције реуматске болести и инфективног ендокардитиса Шта студент треба да зна: - Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизми реуматске грознице и инфективног ендокардитиса - Клиничка слика - Основни дијагностички поступци и диференцијална дијагноза - Основни тераписки принципи	- Обрада болесника са оштећењем валвуларног апарата потенцијално инфективне етиологије - Упознавање са физикалним налазом код пацијената са оштећењем валвуларног апарата потенцијално инфективне етиологије Анализа лабораториских резултата Дијагностички поступци код болесника са оштећењем валвула и инфективним ендокардитисом (ЕКГ, РТГ срца, ултра звук срца са доплером) Упознавање са тераписким поступцима Шта студент треба да зна: - Најчешће симптоме и знаке код болесника са реуматском болешћу и инфективним ендокардитисом - Аускултација срца код стечених валвуларних мана Анализа лабораториских резултата Анализа ЕКГ, РТГ срца и УЗ налаза Основне терапијске принципе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ОБОЉЕЊА ПЕРИКАРДА КЛИНИЧКЕ МАНИФЕСТАЦИЈЕ НА СРЦУ У ТОКУ ДРУГИХ ОБОЉЕЊА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, класификација - Патоанатомски и патофизиолошки механизам настанка болести - Клиничка слика - Дијагностички поступци - Терапија различитих форми перикардитиса и тампонаде перикарда - Кардиоваскуларне промене у системским болестима везивног ткива (системски еритемски лупус, реуматоидни артритис, прогресивна системска склероза, полимиозитис и дерматомиозитис, анкилозиранти спондилитис) - Ендокрине и нутриционе болести срца (акромегалија, хипертиреоза, хипотиреоза, феохромоцитом, шећерна болест, бери бери) - Промене срца код бубрежних болесника (уремична кардиомиопатија, болести перикарда, инфективни ендокардитис, поремећај метаболизма липида и атеросклероза) - Срце и неуромускуларна обољења (прогресивне мишићне дистрофије) - Промене на кардиоваскуларном систему код хематолошких болесника (тромбоза, хемосидероза и хемохроматоза, анемије, малигне хематолошке болести) - Кардиолошки проблеми у анестезији и хируршким интервенцијама Шта студент треба да зна:	- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизми перикардитиса - Клиничка слика перикардитиса - Основни дијагностички поступци и диференцијална дијагноза болести перикарда - Основни терапијски принципи у лечењу болести перикарда - Обрада болесника са променама на кардиоваскуларном систему услед неког другог обољења - Упознавање са основним променама на кардиоваскуларном систему услед другог обољења - Упознавање са физикалним налазом код пацијената са променама на кардиоваскуларном систему услед другог обољења - Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе обољења кардиоваскуларног система услед неког другог обољења - Упознавање са основним начелима преоперативне припреме за спровођење некардијалних операција код болесника са срчаним обољењима Шта студент треба да зна: - Најчешће могуће последице других обољења на кардиоваскуларни систем - Физикални налаз болесника са променама на кардиоваскуларном систему услед другог обољења

- Обољења која доводе до промена на кардиоваскуларном систему
- Патофизиолошки механизам промена на кардиоваскуларном систему услед других обољења
- Клиничка слика промена на кардиоваскуларном систему услед другог обољења
- Постављање дијагнозе промена на кардиоваскуларном систему услед другог обољења
- Терапија промена кардиоваскуларног система услед другог обољења
- Основе преоперативне припреме и постоперативно праћење кардиолошких болесника подвргнутих некардијалној хируршкој интервенцији

- Низ дијагностичких процедура неопходних за дијагностику промена на кардиоваскуларном систему услед обољења другог система органа
- Да самостално ослобађа дисајни пут, пласира орофарингеални тубус, аплицира назалну маску, користи Амбу балон
- Да усвоји алгоритме поступања у појединим облицима срчаног застоја
- Да прегледа болеснике, интерпретира електрокардиографске записе и рендгенграфске снимке болесника са уграђеним електростимулаторима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

АКУТНО ПЛУЋНО СРЦЕ. ПЛУЋНА ЕМБОЛИЈА.

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Дефиниција и класификација плућног срца • Дефиниција и етиологија акутног плућног срца • Патофизиологија акутног плућног срца • Клиничка презентација акутног плућног срца (некардиолошки и кардиолошки симптоми) • Дијагоза и диференцијална дијагноза акутног плућног срца (ЕКГ, РТГ плућа, ултразвук срца, катетеризација срца) • Лечење акутног плућног срца • Природни ток и прогноза акутног плућног срца • Фактори ризика, патогенеза, клиничка презентација плућне тромбоемболије • Дијагноза и лечење плућне тромбоемболије Шта студент треба да зна: • Дефиниција акутног плућног срца. • Основни патофизиолошки механизми настанка акутног плућног срца. • Главне патолошке и клиничке карактеристике акутног плућног срца. • Стечени клинички облици акутног плућног срца. • Карактеристични налази физикалног прегледа код пацијената са акутним плућним срцем. • Основне дијагностичке и терапијске процедуре код акутног плућног срца. • Најзначајнији фактори ризика за настанак венског тромбоемболизма. • Клиничка презентација плућног тромбоемболизма. • Критеријуми за дијагностиковање плућног тромбоемболизма (лабораторијски, радиографски, ЕКГ, сцинтиграфски и плућноангиографски). • Принципи лечења дубоке венске тромбозе и плућног тромбоемболизма.	• Управљање пацијентима са акутним плућним срцем. • Упознавање са основним симптомима пацијената са акутним плућним срцем. • Упознавање са налазима физикалног прегледа код пацијената са акутним плућним срцем. • Очитавање ЕКГ налаза и анализа радиографских снимака код пацијената са акутним плућним срцем. • Анализа неопходних резултата за дијагностиковање акутног плућног срца. • Збрињавање пацијената са плућним тромбоемболизмом. • Анализа лабораторијских, радиографских, електрокардиографских, сцинтиграфских и плућноангиографских параметара за дијагностиковање плућног тромбоемболизма. Шта студент треба да зна: • Најчешћи симптоми и знаци код пацијената са акутним плућним срцем • Налази физикалног прегледа код пацијената са акутним плућним срцем • Сет дијагностичких процедура неопходних за дијагностиковање акутног плућног срца и одређивање терапијског приступа • Фактори ризика и клиничка презентација пацијената са плућним тромбоемболизмом • Дијагностички критеријуми за плућни тромбоемболизам • Лечење плућног тромбоемболизма

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

СРЧАНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција и класификација срчане инсуфицијенције - Етиолошки фактори срчане инсуфицијенције (десног срца, левог срца и глобалне инсуфицијенције) - Основни патонаомски и хемодинамски поремећаји у срчаној инсуфицијенцији (десног срца, левог срца и глобалне инсуфицијенције) - Основне патоанатомске и клиничке карактеристике срчане инсуфицијенције (десног срца, левог срца и глобалне инсуфицијенције) - Клиничка слика срчане инсуфицијенције (десног срца, левог срца, глобалне инсуфицијенције) - Дијагноза и лечење - Терапијске процедуре (медикаментно и немедикаментно лечење) - Прогностички фактори - Акутна и хронична срчана инсуфицијенција (дефиниција, етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза и терапија) Шта студент треба да зна: - Дефиниција, етиологија и класификација срчане инсуфицијенције - Основни патофизиолошки и хемодинамски поремећаји у срчаној инсуфицијенцији - Основне патоанатомске и клиничке карактеристике срчане инсуфицијенције десног срца, левог срца и глобалне инсуфицијенције - Клиничка слика срчане инсуфицијенције (десног срца, левог срца и глобалне инсуфицијенције) - Карактеристичан физикални налаз код пацијената са срчаном инсуфицијенцијом (десног срца, левог срца и глобалне инсуфицијенције) - Основни поступци у дијагностици и лечењу срчане инсуфицијенције (десног срца, левог срца и глобалне инсуфицијенције) - Терапијске процедуре - Прогностички фактори и приступ адултном пацијенту са срчаном инсуфицијенцијом	Обрада болесника са срчаном инсуфицијенцијом - Упознавање са основном симптоматологијом пацијената са срчаном инсуфицијенцијом - Читање електрокардиографских и радиографских снимака болесника са срчаном инсуфицијенцијом - Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе срчане инсуфицијенције Шта студент треба да зна: - Најчешће симптоме и знаке код болесника са срчаном инсуфицијенцијом - Физикални налаз болесника са срчаном инсуфицијенцијом - Низ дијагностичких процедура неопходних за постављање дијагнозе срчане инсуфицијенције и процену начина лечења

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ПОРЕМЕЋАЈИ СРЧАНОГ РИТМА И ЕЛЕКТРОСТИМУЛАЦИЈА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Грађаспроводногсистемасрца - Фазеакционогпотенцијала - Механизамнастанкапоремећајасрчаногритма	- Обрадаболесникасапоремећајимасрчаногритма - ТумачењеЕКГ-аидругихнеинвазивнихметодауциљу дијагностикепоремећајасрчаногритма

• Дијагностика поремећаја срчаног ритма • Карактеристике суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја срчаног ритма • Терапија појединих суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја срчаног ритма Шта студент треба да зна: • Структура и функција спроводног система срца и механизам настанка аритмија • Неинвазивна дијагностика специфичних суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја срчаног ритма • Фармаколошка терапија поремећаја срчаног ритма • Врсте пејсмејкера и индикације за њихову имплантацију	• Терапијско могућности лечења појединих суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја срчаног ритма Шта студент треба да зна: • Симптоми и знаци поремећаја срчаног ритма • ЕКГ карактеристике специфичних поремећаја срчаног ритма • Избор лекова и других терапијских опција у лечењу специфичних поремећаја срчаног ритма • Способност прегледа пацијената, интерпретације електрокардиографских записа и анализе радиографских снимака пацијената са имплантираним пејсмејкерима
---	--

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (СЕДМА НЕДЕЉА):

УРГЕНТНА СТАЊА У КАРДИОЛОГИЈИ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Ургентна стања у кардиологији (синкопа, кардиогени шок, поремећаји срчаног ритма, срчани застој) • Основни принципи кардиопулмоналне реанимације • Електростимулација срца Шта студент треба да зна: • Основе брзе дијагнозе и диференцијелне дијагнозе ургентних стања у кардиологији • Усвајање алгорита поступања у појединим облицима срчаног застоја • Врсте електростимулатора и индикације за њихову уградњу	• Обрада/приказ болесника са тахикардним поремећајима срчаног ритма • Обрада/приказ болесника са брадикардним поремећајима срчаног ритма • Упознавање са епидемиологијом, етиологијом и могућностима превенције изненадне срчане смрти • Интерпретација електрокардиограма са тахикардним и брадикардним поремећајима срчаног ритма • Упознавање са индикацијама за имплантацију пејсмејкера и имплантабилних дефибрилатора • Упознавање са основним принципима кардиопулмоналне реанимације – приказ болесника који је успешно реанимиран Шта студент треба да зна: • Да самостално ослобађа дисајни пут, пласира орофарингеални тубус, аплицира назалну маску, користи Амбу балон • Да усвоји алгоритме поступања у појединим облицима срчаног застоја • Да прегледа болеснике, интерпретира електрокардиографске записе и рендгенграфске снимке болесника са уграђеним електростимулаторима • Посета сали за реанимацију Ургентног центра и упознавање са опремом за спровођење кардиопулмоналне реанимације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ОСМА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОГИЈА ДИСАЊА. ПОРЕМЕЋАЈИ ДИСАЊА ПОВЕЗАНИ СА СПАВАЊЕМ. ТЕСТОВИ ПЛУЋНЕ ФУНКЦИЈЕ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Регулација дисања • Клиничко испитивање плућне функције • Поремећаји дисања у сну	• Практично упознавање са извођењем тестова плућне функције: - спирографија - телесна плетизмографија

Шта студент треба да зна:

- Тестови плућне функције
- Поремећаји дисања у сну

- мембранска дифузија
- фармакодинамски тестови

- Практично упознавање са дијагностиком поремећаја дисања у сну- студија спавања

Шта студент треба да зна:

- Индикације за извођење тестова плућне функције и студије спавања
- Тумачење тестова плућне функције

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 16 (ОСМА НЕДЕЉА):

БРОНХИЈАЛНА АСТМА – ДЕФИНИЦИЈА, ЕТИОЛОГИЈА И ПАТОГЕНЕЗА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Дефиниција, етиологија, патогенеза бронхијалне астме Шта студент треба да зна: • Дефиницију и етиологију бронхијалне астме. • Факторе ризика за настанак и егзацербацију астме • Патогенезу астме и чиниоце бронхоопструкције •	• Обрада болесника са бронхијалном астмом. • Препознавање симптома карактеристичних за астму и физикални преглед болесника Шта студент треба да зна: • Најважније симптоме оболелог од бронхијалне астме • Факторе одговорне за погоршање астме • Физикални налаз на плућима код оболелих од астме •

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 17 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

БРОНХИЈАЛНА АСТМА – КЛИНИЧКА СЛИКА, ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ДИЈАГНОЗА И ЛЕЧЕЊЕ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза бронхијалне астме • Терапија бронхијалне астме Шта студент треба да зна: • Дијагностички алгоритам • Терапијски приступ према савременим препорукама ГИНЕ • Механизам дејства лекова за лечење астме и начин њихове примене	• Извођење тестова плућне функције (спирометрија, бодиплетизмографија, трансфер фактор плућа за ЦО) • Значај и извођење бронходилатацијског теста • Значај и извођење бронхопровокацијског теста • Улога пикфлоуметрије у дијагнози астме и праћењу тока болести Шта студент треба да зна: • Факторе одговорне за погоршање астме • Физикални налаз на плућима код оболелих од астме • Интерпретацију функцијских тестова који се користе за дијагнозу астме и праћење болести • Диференцијалну дијагнозу између астме и ХОБП • Лечење болесника са астмом • Предности инхалационе терапије

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 18 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ХРОНИЧНА ОПСТРУКТИВНА БОЛЕСТ ПЛУЋА – ДЕФИНИЦИЈА, ЕТИОЛОГИЈА, ПАТОГЕНЕЗА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Дефиниција, етиологија, патогенеза ХОБП Шта студент треба да зна: • Дефиницију и етиологију ХОБП	• Обрада болесника са ХОБП • Препознавање симптома ХОБП • Физикални преглед болесника са ХОБП. Шта студент треба да зна:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Фактори ризика и патогенеза развоја бронхоопструкције. • Симптоми и знаци ХОБП | <ul style="list-style-type: none"> • Факторе ризика за настанак ХОБП • Симптоме и физикални налаз на плућима код болесника са ХОБП |
|---|--|

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 19 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ХРОНИЧНА ОПСТРУКТИВНА БОЛЕСТ ПЛУЋА – КЛИНИЧКА СЛИКА, ДИЈАГНОЗА, ЛЕЧЕЊЕ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза ХОБП • Терапија ХОБП Шта студент треба да зна: • Процена степена тежине болести у зависности од спирометријских параметара • Дијагностички поступци неопходни за дијагнозу ХОБП • Терапијски алгоритам у складу са препорукама ГОЛД-а • Механизам дејства и врсте лекова који се примењују у лечењу ХОБП • Препознавање и лечење егзацербације ХОБП	• Тестови неопходни за дијагнозу ХОБП. • Значај и интерпретација функцијских тестова за дијагнозу ХОБП (спирометрија, бодиплетизмографија, трансфер –фактор за СО₂ гасне анализе). • Интерпретација радиографије плућа код болесника са ХОБП • Класификација степена тежине болести Шта студент треба да зна: • Постављање дијагнозе ХОБП • Интерпретацију спирометријских налаза • Тумачење гасних анализа и ацидобазног стања • Терапијски приступ код болесника са ХОБП • Препознавање и збрињавање егзацербације ХОБП • Оксигенотерапија код болесника са ХОБП за време егзацербације и у стабилној фази болести (ДОТ)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 20 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ХРОНИЧНА РЕСПИРАТОРНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Дефиниција, патофизиолошка подела, етиолошки фактори, патогентестски механизми • Стабилно стање и акутизација болести, клиничко испољавање, дијагностичке и терапијске процедуре • Хронично плућно срце • Хиповентилациони синдром Шта студент треба да зна: • Дефиницију ХРИ и хроничног плућног срца • Етиолошке факторе за настанак ХРИ • Патогенетске механизме ХРИ • Клиничка слика ХРИ и хроничног плућног срца • Дијагностика и лечење ХРИ	• Обрада болесника са хроничном респирацијском инсуфицијенцијом, хроничним плућним срцем, хиповентилационим синдромом • Анализирање вредности респирацијских гасова у артеријској крви и ацидобазног статуса • Практично упознавање са лечењем стабилног стања хроничне респирацијске инсуфицијенције - примена дуготрајне оксигенотерапије у кућним условима • Практично упознавање са принципима болничког лечења акутизације хроничне респирацијске инсуфицијенције- примена контролисане оксигенотерапије, неинвазивне механичке вентилације Шта студент треба да зна: • Најважније симптоме и клиничке знакове код болесника са хроничном респирацијском инсуфицијенцијом, хроничним плућним срцем, хиповентилационим синдромом • Тумачење налаза гасних анализа и ацидобазног статуса • Индикација и основни принципи примене оксигенотерапије у кућним и болничким условима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 21 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПНЕУМОНИЈЕ. АПСЦЕС ПЛУЋА. БРОНХИЕКТАЗИЈЕ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Дефиниција и етиологија пнеумоније - Класификација пнеумоније - Клиничка презентација, физикални преглед и дијагностиковање пнеумоније - Лечење пнеумоније - Дефиниција, патофизиологија, клиничка презентација и лечење апсцеса плућа - Дефиниција, патофизиологија, клиничка презентација и лечење бронхиектазија Шта студент треба да зна: - Најчешћи узроци пнеумоније - Клиничка презентација пацијената са пнеумонијом - Дијагностиковање пнеумоније - Болничка пнеумонија (дефиниција и механизам настанка) - Лечење ванболничке и болничке пнеумоније - Дефиниција, етиологија, клиничка презентација, дијагностиковање и лечење апсцеса плућа - Дефиниција, етиологија, клиничка презентација, дијагностиковање и лечење бронхиектазија	- Обрада пацијената са пнеумонијом, апсцесом плућа и бронхиектазијама - Клиничке манифестације и налази физикалног прегледа плућа код пнеумоније, апсцеса плућа и бронхиектазија - Интерпретација рендгенских снимака грудног коша код пацијената са пнеумонијом, апсцесом плућа и бронхиектазијама Шта студент треба да зна: - Симптоми и знаци. Физикални преглед код пацијената са пнеумонијом, апсцесом плућа и бронхиектазијама - Интерпретација радиографских снимака грудног коша код пацијената са пнеумонијом, апсцесом плућа и бронхиектазијама - Лабораторијске анализе које се користе за дијагностиковање пнеумоније, апсцеса плућа и бронхиектазија - Терапијски приступ код пацијената са пнеумонијом, апсцесом плућа и бронхиектазијама

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 22 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНТЕРСТИЦИЈУМСКЕ БОЛЕСТИ ПЛУЋА – ЕТИОЛОГИЈА И КЛАСИФИКАЦИЈА, ДИЈАГНОЗА И ЛЕЧЕЊЕ, ПРОГНОСТИЧКИ ФАКТОРИ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Етиологија и класификација интерстицијских болести плућа - Клиничка презентација интерстицијских болести плућа - Дијагностиковање и лечење - Прогностички фактори Шта студент треба да зна: - Етиологија интерстицијумских болести плућа - Клиничка презентација и налази физикалног прегледа код пацијента са плућном фиброзом - Лечење плућне фиброзе	- Приступ пацијенту са интерстицијским болестима плућа - Интерпретација радиографских снимака код пацијената са интерстицијским болестима плућа - Анализа резултата неопходних за дијагностиковање интерстицијских болести плућа Шта студент треба да зна: - Најчешћи симптоми и знаци код пацијената са плућном фиброзом - Налази физикалног прегледа код пацијената са плућном фиброзом - Интерпретација радиографског снимка код плућне фиброзе и диференцијална дијагноза на основу радиографског снимка плућа - Интерпретација спирометријских параметара код пацијената са плућном фиброзом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 23 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

САРКОИДОЗА ПЛУЋА, ТУБЕРКУЛОЗА ПЛУЋА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Етиологија и патогенеза плућне саркоидозе - Клинички облици саркоидозе - Клиничка презентација, дијагностиковање и лечење плућне саркоидозе - Епидемиологија, етиологија и патогенеза туберкулозе (ТБ) - Класификација туберкулозе	- Збрињавање пацијената са плућном саркоидозом - Интерпретација радиографских снимака код пацијената са плућном саркоидозом - Анализа неопходних резултата за дијагностиковање плућне саркоидозе - Збрињавање пацијената са плућном туберкулозом (ТБ)

- Клиничка презентација, дијагностиковање и лечење туберкулозе Шта студент треба да зна: - Патогенеза саркоидозе - Клиничка презентација пацијента са плућном саркоидозом - Дијагностички приступ у дијагностиковању плућне саркоидозе - Лечење плућне саркоидозе - Етиологија туберкулозе (ТБ) - Патогенеза примарне и постпримарне туберкулозе - Класификација туберкулозе - Дијагностиковање туберкулозе - Категорије пацијената са туберкулозом - Лечење пацијената са туберкулозом	- Интерпретација радиографских снимака код пацијената са плућном туберкулозом - Диференцијална дијагноза на основу радиографских снимака код пацијената са плућном туберкулозом Шта студент треба да зна: - Најчешћи симптоми и знаци код пацијената са плућном саркоидозом - Налази физикалног прегледа код пацијената са плућном саркоидозом - Интерпретација радиографских снимака код плућне саркоидозе и диференцијална дијагноза на основу радиографског снимка грудног коша - Главни симптоми и знаци код пацијената са плућном туберкулозом (ТБ) - Налази физикалног прегледа код пацијената са плућном туберкулозом - Интерпретација релевантних лабораторијских параметара за дијагностиковање плућне туберкулозе - Опис радиографског снимка грудног коша код пацијената са плућном туберкулозом
--	--

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 24 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПЛЕУРАЛНИ ИЗЛИВИ

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Патогенеза плеуралних излива - Етиологија плеуралних излива - Разликовање трансудата од ексудата - Клиничка слика, дијагностика плеуралних излива Шта студент треба да зна: - Најчешће узроке настанка плеуралних излива - Клиничку слику фи физикални налаз болесника са плуралним изливом - Алгоритам за постављање дијагнозе плеуралног излива	- Обрада болесника са плеуралним изливом - Читање радиографских снимака са плеуралним изливом - Утврђивање етиологије плеуралних излива на основу лабораторијских параметара (разликовање трансудата од ексудата) Шта студент треба да зна: - Фозикални налаз болесника са плеуралним изливом - Опис радиографског снимка са сенком плеуралног излива - Разликовање трансудата од ексудата - Постављање дијагнозе плеуралног излива

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

МАЛИГНЕ БОЛЕСТИ ПЛУЋА - ЕПИДЕМИОЛОГИЈА, ФАКТОРИ РИЗИКА, КЛАСИФИКАЦИЈА КАРЦИНОМА БРОНХА

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Примарни тумори плућа (епидемиологија, фактори ризика, класификација карцинома бронха Шта студент треба да зна: - Најчешће врсте малигних тумора плућа	- Обрада болесника са малигним тумором плућа Шта студент треба да зна: - Најчешће симптоме и знаке болести код болесника са малигним тумором плућа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 26 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

МАЛИГНЕ БОЛЕСТИ ПЛУЋА – КЛИНИЧКА СЛИКА, ДИЈАГНОЗА КАРЦИНОМА БРОНХА, ЛЕЧЕЊЕ КАРЦИНОМА БРОНХА. СЕКУНДАРНИ ТУМОРИ ПЛУЋА. ТУМОРИ ПЛЕУРЕ. ИНВАЗИВНЕ ДИЈАГНОСТИЧКЕ ПРОЦЕДУРЕ У ПУЛМОЛОГИЈИ.

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Клиничка слика, дијагноза карцинома бронха - Лечење карцинома бронха - Секундарни тумори плућа - Тумори плућне марамице - Инвазивни дијагностички поступци у пулмологији Шта студент треба да зна: - Клиничку слику болесника са карциномом плућа - Постављање дијагнозе малигну тумора плућа Всте лечења	- Упознавање студената са бронхоскопијом као инвазивном дијагностичком процедуром - Читање радиографских снимака плућа са инфилтративним сенкама Шта студент треба да зна: - Дијагностичке процедуре за постављање дијагнозе карцинома плућа - Да зна да опише инфилтративну сенку на плућима Индикације за бронхоскопију

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 27 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ТРОМБОЕМБОЛИЈА ПЛУЋА
АКУТНИ РЕСПИРАТОРНИ ДИСТРЕС СИНДРОМ**

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
- Фактори ризика, патогенеза, клиничка слика тромбоемболије плућа - Дијагностика и лечење тромбоемболије плућа - Фактори ризика, патогенеза ARDS - Клиничка слика, терапија ARDSa Шта студент треба да зна: - Најзначајније факторе ризика за настанак венског тромбоемболизма - Клиничку слику плућне тромбоемболије - Критеријуме за постављање дијагнозе плућне тромбоемболије (лабораторијске, радиографске, ЕКГ, скинтиграфске и пулмоангиографске) - Принципе лечења дубоке венске тромбозе и плућног тромбоемболизма - Најважније факторе ризика за настанак АРДС-а - Клиничку слику и физикални налаз код болесника са АРДС-ом - Дијагностичке процедуре за постављање дијагнозе АРДС-а - Разлике на радиографији грудног коша између кардиогеног и некардиогеног едема плућа - Принципе лечења АРДС-а	- Обрада болесника са плућном тромбоемболијом - Анализа лабораторијских, радиографских, електрокардиографских, скинтиграфских и пулмоангиографских параметара за постављање дијагнозе тромбоемболије плућа - Читање радиографских снимака – диференцијалне дијагнозе Шта студент треба да зна: - Факторе ризика и клиничку слику пацијента са тромбоемболијом плућа - Дијагностичке критеријуме за тромбоемболију плућа - Лечење тромбоемболије плућа - Клиничку слику и физикални налаз код болесника са АРДС-ом - Принципе лечења АРДС-а

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 28 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

МЕХАНИЗМИ ИМУНСКОГ ОШТЕЋЕЊА ТКИВА. АТОПИЈСКЕ БОЛЕСТИ. СИСТЕМСКА АНАФИЛАКСА. УРТИКАРИЈА И АНГИОЕДЕМ. АЛЕРГИЈСКИ РИНИТИС.

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
Механизми имунског оштећења ткива - Атопијске болести - Системска анафилакса - Уртикарија и ангиоедем - Алергијски ринитис Шта студент треба да зна:	- Презентација пацијента са системском анафилаксом, уртикаријом или ангиоедемом - Упознавање са класификацијом системске анафилаксе према механизму настанка - Упознавање са клиничком презентацијом, диференцијалном дијагнозом, лечењем и

- Механизми имунског оштећења ткива – типови реакција преосетљивости
- Псеудоалергијске реакције
- Атопијске болести и карактеристике атопијске конституције
- Дефиниција системске анафилаксе. Класификација системске анафилаксе према механизму настанка
- Клиничка презентација, диференцијална дијагноза, лечење и превенција системске анафилаксе
- Класификација, дијагностиковање и лечење уртикарије и ангиоедема
- Етиопатогенеза, клиничка презентација, дијагностиковање и лечење алергијског коњунктивитиса

превенцијом системске анафилаксе, уртикарије и ангиоедема

Шта студент треба да зна:

- Клиничке манифестације, дијагностиковање и лечење уртикарије и ангиоедема
- Клиничка презентација, диференцијална дијагноза, лечење и превенција системске анафилаксе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 29 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

АЛЕРГИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ НА ЛЕКОВЕ. ИНТОЛЕРАНЦИЈА НА АСПИРИН. ИНТОЛЕРАНЦИЈА НА ЈОДНЕ КОНТРАСТНЕ АГЕНСЕ. ИНТОЛЕРАНЦИЈА НА АНЕСТЕТИКЕ И МИШИЋНЕ РЕЛАКСАНТЕ.

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Алергијске реакције изазване лековима • Алергијске реакције на пеницилинске лекове • Интолеранција на аспирин • Интолеранција на јодне контрастне агенсе • Интолеранција на локалне анестетике • Интолеранција на опште анестетике и мишићне релаксансе Шта студент треба да зна: • Алергијске реакције изазване лековима • Класификација нежељених реакција на лекове • Фактори сензибилизације који се односе на лек и фактори који се односе на пацијента • Дијагностиковање алергијских реакција на лекове – in vivo/in vitro тестови • Алергијске реакције на пеницилинске лекове • Интолеранција на аспирин, интолеранција на јодне контрастне агенсе, интолеранција на локалне анестетике, интолеранција на опште анестетике и мишићне релаксансе, клиничка презентација, дијагноза и лечење	• Презентација пацијента са алергијском реакцијом на лекове, интолеранцијом на јодне контрастне агенсе, аспирин или локалне и опште анестетике • Упознавање са различитим облицима клиничке манифестације (клиничком презентацијом) алергијских реакција на лекове, интолеранције на јодне контрастне агенсе, аспирин или локалне и опште анестетике Шта студент треба да зна: • Клиничке манифестације, лечење и превенција алергијских реакција на лекове • Клиничке манифестације, лечење и превенција реакција услед интолеранције на јодне контрастне агенсе, аспирин или локалне и опште анестетике

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 30 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

АЛЕРГИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ ИЗАЗВАНЕ ХРАНОМ. АЛЕРГИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ НА ЛАТЕКС. ЛЕКОВИМА ИЗАЗВАНИ ЕРИТЕМА НОДОЗУМ. ХЕНОХ–ШЕНЛАЈНОВА ПУРПУРА.

предавања 3 часа	вежбе 3 часа
• Алергијске реакције изазване храном • Алергијске реакције на производе од гуме	• Упознавање са облицима клиничке манифестације алергијских реакција изазваних храном, дијагностичким тестовима и лечењем

- Серумска болест
- Лековима изазвани еритемски лупус

Шта студент треба да зна:

- Алергијске реакције изазване храном и алергијске реакције на производе од гуме
- Серумска болест
- Етиопатогенеза, клиничка презентација, дијагностиковање и лечење лековима изазваног системског еритемског лупуса

- Упознавање са етиологијом и клиничком презентацијом лековима изазваног системског еритемског лупуса
- Упознавање са етиопатогенезом, клиничком презентацијом и лечењем серумске болести

Шта студент треба да зна:

- Облици клиничке манифестације алергијских реакција изазваних храном, дијагностички тестови и лечење
- Етиологија, клиничка презентација и лечење лековима изазваног системског еритемског лупуса и серумске болести

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	П	Неинвазивни и инвазивни дијагностички поступци у кардиологији	Проф. др Владимир Здравковић
1	1	В		Катедра за интерну медицину
1	1	П	Коронарна болест срца. Хронични коронарни синдром	Проф. др Владимир Здравковић
1	1	В		Катедра за интерну медицину
1	2	П	Акутни коронарни синдром – дефиниција, етиологија и патогенеза	Проф. др Владимир Милорадовић
1	2	В		Катедра за интерну медицину
1	2	П	Акутни коронарни синдром – клиничка презентација, дијагноза и лечење	Проф. др Владимир Милорадовић
1	2	В		Катедра за интерну медицину
1	3	П	Урођене срчане мане	Проф. др Виолета Ирић Ћупић
1	3	В		Катедра за интерну медицину
1	3	П	Стечене срчане мане	Проф. др Виолета Ирић Ћупић
1	3	В		Катедра за интерну медицину
1	4	П	Артеријска хипертензија	Проф. др Виолета Ирић Ћупић
1	4	В		Катедра за интерну медицину

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	4	П	Миокардиопатије. Миокардитиси.	Проф. др Иван Симић
1	4	В		Катедра за интерну медицину
1	5	П	Реуматска грозница Инфективни ендокардитис	Проф. др Миодраг Срећковић
1	5	В		Катедра за интерну медицину
1	5	П	Обољења перикарда Клиничке манифестације на срцу у току других обољења	Проф. др Владимир Милорадовић Проф. др Миодраг Срећковић
1	5	В		Катедра за интерну медицину
1	6	П	Акутно плућно срце. Плућна емболија.	Проф. др Горан Давидовић
1	6	В		Катедра за интерну медицину
1	6	П	Срчана инсуфицијенција	Проф. др Горан Давидовић
1	6	В		Катедра за интерну медицину
1	7	П	Поремећаји срчаног ритма и електростимулација	Доц. др Владимир Игњатовић
1	7	В		Катедра за интерну медицину
1	7	П	Ургентна стања у кардиологији	Доц. др Јелена Вучковић Филиповић
1	7	В		Катедра за интерну медицину

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	8	П	Физиологија дисања. Поремећаји дисања повезани са спавањем. Тестови плућне функције	Проф. др Иван Чекеревац
1	8	В		Катедра за интерну медицину
1	8	П	Бронхијална астма – дефиниција, етиологија и патогенеза	Проф. др Иван Чекеревац
1	8	В		Катедра за интерну медицину
1	9	П	Бронхијална астма – клиничка слика, диференцијална дијагноза и лечење	Проф. др Војислав Ћупурдија
1	9	В		Катедра за интерну медицину
1	9	П	Хронична опструктивна болест плућа – дефиниција, етиологија, патогенеза	Проф. др Војислав Ћупурдија
1	9	В		Катедра за интерну медицину
1	10	П	Хронична опструктивна болест плућа – клиничка слика, дијагноза, лечење	Проф. др Војислав Ћупурдија
1	10	В		Катедра за интерну медицину
1	10	П	Хронична респираторна инсуфицијенција	Проф. др Иван Чекеревац
1	10	В		Катедра за интерну медицину
1	11	П	Пнеумоније. Апсцес плућа. Бронхиектазије	Проф. др Војислав Ћупурдија Проф. др Марина Петровић
1	11	В		Катедра за интерну медицину

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	11	П	Интерстицијумске болести плућа – етиологија и класификација, дијагноза и лечење, прогностички фактори	Доц. др Љиљана Новковић
1	11	В		Катедра за интерну медицину
1	12	П	Саркоидоза плућа, туберкулоза плућа	Доц. др Љиљана Новковић Проф. др Марина Петровић
1	12	В		Катедра за интерну медицину
1	12	П	Плеурални изливи	Проф. др Марина Петровић
1	12	В		Катедра за интерну медицину
1	13	П	Малигне болести плућа - епидемиологија, фактори ризика, класификација карцинома бронха	Проф. др Марина Петровић
1	13	В		Катедра за интерну медицину
1	13	П	Малигне болести плућа – клиничка слика, дијагноза карцинома бронха, лечење карцинома бронха. Секундарни тумори плућа. Тумори плеуре. Инвазивне дијагностичке процедуре у пулмологији.	Проф. др Марина Петровић
1	13	В		Катедра за интерну медицину
1	14	П	Тромбоемболија плућа Акутни респираторни дистрес синдром	Доц. др Љиљана Новковић
1	14	В		Катедра за интерну медицину
1	14	П	Механизми имунског оштећења ткива. Атопијске болести. Системска анафилакса. Уртикарија и ангиоедем. Алергијски ринитис.	Проф. др Мирјана Веселиновић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1

модул	недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	14	В		Катедра за интерну медицину
1	15	П	Алергијске реакције на лекове. Интолеранција на аспирин. Интолеранција на јодне контрастне агенсе. Интолеранција на анестетике и мишићне релаксанте.	Проф. др Александра Лучић Томић
1	15	В		Катедра за интерну медицину
1	15	П	Алергијске реакције изазване храном. Алергијске реакције на латекс. Лековима изазвани еритема нодозум. Хенох–шенлајнова пурпура.	Проф. др Мирјана Веселиновић
1	15	В		Катедра за интерну медицину
		ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
		И	ПОПРАВНИ МОДУЛСКИ, ИЗВЛАЧЕЊЕ КОМИСИЈЕ ЗА ИСПИТ (јунски рок)	
		И	ЗАВРШНА ПРОВЕРА ВЕШТИНА И УСМЕНИ ИСПИТ (јунски рок)	
		И	ЗАВРШНА ПРОВЕРА ВЕШТИНА И УСМЕНИ ИСПИТ (јунски рок)	
		И	ЗАВРШНА ПРОВЕРА ВЕШТИНА И УСМЕНИ ИСПИТ (јунски рок)	

ИСПИТНА ПИТАЊА

КАРДИОЛОГИЈА

1. Акутна срчана инсуфицијенција (дефиниција, подела и патофизиологија)
2. Акутна срчана инсуфицијенција (клиничка слика, предем и едем плућа, терапија)
3. Акутна срчана инсуфицијенција (клиничка слика, кардиогени шок, терапија)
4. Хронична срчана инсуфицијенција (дефиниција, подела и патофизиологија)
5. Хронична срчана инсуфицијенција (клиничка слика и терапија)
6. Преткоморски поремећаји срчаног ритма (атријална фибрилација дефиниција, етиологија, подела, дијагностика и терапија)
7. Преткоморски поремећаји срчаног ритма (преткоморске екстрасистоле, PSVT дефиниција, етиологија, подела, дијагностика и терапија)
8. Коморски поремећаји срчаног ритма (коморске екстрасистоле, вентрикулска тахикардија дефиниција, етиологија, подела, дијагностика и терапија)
9. Коморски поремећаји срчаног ритма (електромеханичка дисоцијација и асистолија дефиниција, етиологија, подела, дијагностика и терапија)
10. Преткоморски и коморски поремећаји срчаног ритма (SA и AV блокови, синкопална стања дефиниција, етиологија, подела, дијагностика и терапија)
11. Акутно плућно срце
12. Реуматска грозница
13. Аортна стеноза
14. Аортна инсуфицијенција
15. Митрална стеноза
16. Митрална инсуфицијенција и пролапс митралне валвуле
17. Урођене срчане мане код одраслих
18. Инфективни ендикардитис
19. Стабилна ангина пекторис
20. Ишемијска болест срца
21. Акутни коронарни синдром (нестабилна ангина пекторис)
22. Акутни коронарни синдром (инфаркт миокарда са СТ елевацијом)
23. Акутни коронарни синдром (инфаркт миокарда без СТ елевације)
24. Компликације акутног инфаркта миокарда
25. Миокардитис
26. Дилатациона кардиомиопатија
27. Хипертрофична кардиомиопатија
28. Рестриктивна кардиомиопатија
29. Перикардитис и тампонада перикарда
30. Болести периферних артерија
31. Артеријска хипертензија
32. Хипертензивна криза
33. Обољења аорте

ПУЛМОЛОГИЈА

1. Спирометријско испитивање плућне функције
2. Тестови за процену хиперинфлације плућа
3. Фармакодинамски тестови и бронхијална хиперреактивност
4. Бронхијална астма
5. Принципи лечења бронхијалне астме
6. Хронична обструктивна болест плућа
7. Принципи лечења ХОБП

8. Хронично плућно срце
9. Апсцес плућа
10. Бронхиектазије
11. Болести плеуре
12. Пнеумоније
13. Хронична респирацијска инсуфицијенција
14. Инвазивни дијагностички поступци у пулмологији
15. Туберкулоза плућа
16. Тумори бронха
17. Тумори плеуре
18. Терапија туберкулозе
19. Саркоидоза плућа
20. Плућне фиброзе
21. Акутни респираторни дистрес синдром (АРДС)
22. Плућна емболија