

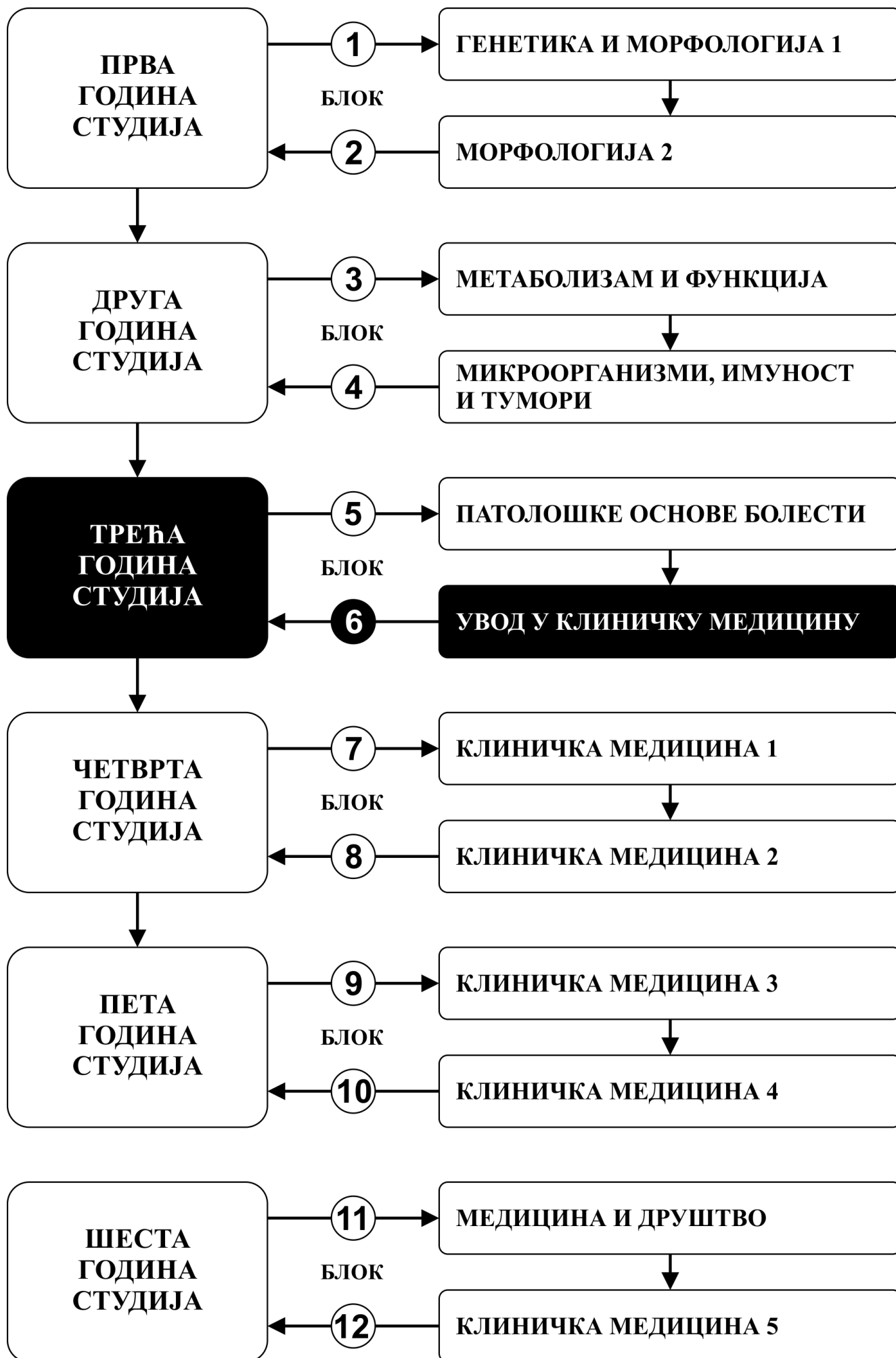


УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2013/2014.

ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I



Предмет:

ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

Предмет се вреднује са 12 ЕСПБ. Недљно 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.	Зорица Лaziћ	zokal@eunet.rs	Редовни професор
2.	Александар Ђукић	adjukic@sbb.rs	Редовни професор
3.	Милета Поскурица	mileta.poskurica@gmail.com	Редовни професор
4.	Марина Петровић	drmarinapetrovic@yahoo.com	Ванредни професор
5.	Виолета Ирић Ћупић	wwwvikica@ptt.rs	Ванредни професор
6.	Владимир Милорадовић	vanja.miloradovic@gmail.com	Ванредни професор
7.	Милоје Томашевић	milojetomasevic@gmail.com	Ванредни професор
8.	Небојша Анђелковић	andjelkovicboka@gmail.com	Ванредни професор
9.	Радојица Столић	radsto@ptt.rs	Ванредни професор
10.	Предраг Ђурђевић	zekapeka@ptt.rs	Ванредни професор
11..	Дејан Петровић	aca96@eunet.rs	Доцент
12.	Горан Давидовић	medicusbg@yahoo.com	Доцент
13.	Александра Лучић Томић	sanlusa@ptt.rs	Доцент
14.	Иван Чекеревац	icekerevac63@sbb.rs	Доцент
15.	Љиљана Новковић	ljiljan1@hotmail.com	Доцент
16.	Милан Радовановић	matejamm.radovanovic@gmail.com	Доцент
17.	Виолета Младеновић	vikicam@ptt.rs	Асистент
18.	Татјана Лазаревић	tatjanalazarevickg@gmail.com	Асистент
19.	Владимир Здравковић	vlada_z@ptt.rs	Асистент
20.	Наташа Здравковић	silvester@sbb.rs	Асистент
21.	Мирјана Веселиновић	veselinovic.m@sbb.rs	Асистент
22.	Василије Антић	vasilije_antic@yahoo.com	Асистент
23.	Светлана Ђукић	drssimic@sbb.rs	Асистент
24.	Татјана Лабудовић	tanjalab@gmail.com	Сарадник у настави
25.	Рада Вучић	rada.vucic@gmail.com	Сарадник у настави
26.	Томислав Николић	marvin@sbb.rs	Сарадник у настави
27.	Јелена Нешић	jelenanesic1981@gmail.com	Сарадник у настави
28.	Иван Симић	ivansimickg@gmail.com	Сарадник у настави
29.	Марина Марковић	maki.49@hotmail.com	Сарадник у настави
30.	Данијела Јовановић	Daziv81@yahoo.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Интерна пропедевтика	4	6	6	Проф. др Марина Петровић
2	Пулмологија	5	6	6	Проф. др Марина Петровић
3	Кардиологија	6	6	6	Проф. др Марина Петровић
					Σ 90+90=180

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до **15** 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 добија 0 - 1 поен.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може да стекне до **30** поена, а према приложеној табели.

МОДУЛСКО УСМЕНО ИСПИТИВАЊЕ: На овај начин студент може да стекне до **35** поена. На крају одслушаног модула, студент комисијски одговара на по 1 испитно питање из сваке недеље наставе у том модулу и у складу са показаним знањем добија 0 - 2 поена по питању. На крају модула из пулмологије студент комисијски интерпретира два рентгенска снимка плућа и у складу са показаним знањем добија 0 - 1 поен по снимку. На крају модула из кардиологије студент комисијски интерпретира три ЕКГ налаза и у складу са показаним знањем добија 0 - 1 поен по ЕКГ налазу. Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио модул.

ЗАВРШНА ПРОВЕРА ВЕШТИНА: На овај начин студент може да стекне до **20** поена. Завршна провера вештина подразумева да студент узме анамнезу, уради физички преглед болесника, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу (диференцијалну) и предложи терапијски поступак. Да би положио испит студент мора да стекне више од 50% поена на завршној провери вештина.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА				Σ
		активност у току наставе	Модулско усмено испитивање	тестови по модулима	завршна провера вештина	
1	Интерна пропедевтика	4	8	8		20
2	Пулмологија	5	12	10		27
3	Кардиологија	6	15	12		33
					20	20
Σ		15	35	30	20	100

КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА: Консултације се могу заказати са шефом предмета, проф..др Марином Петровић (drmarinapetrovic@yahoo.com)

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 55 поена, 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. стекне више од 50% поена на модулском усменом испитивању
4. положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора
5. стекне више од 50% поена на завршној провери вештина

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-8 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 32 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

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-12 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 48 питања
Свако питање вреди 0,25 поена

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Пропедевтика	ИНТЕРНА ПРОПЕДЕВТИКА	Ратомир Антић и сар.	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Интерна медицина 1	ИНТЕРНА МЕДИЦИНА 1	Проф. др Драгољуб Манојловић и сарадници	Универзитет у Београду, Медицински факултет	Има
Интерна медицина 2	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: ПРОПЕДЕВТИКА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ПРОПЕДЕВТИКА КАО МЕДИЦИНСКА ДИСЦИПЛИНА

предавања 3 часа

- Пропедевтика као медицинска дисциплина
 - Принципи рада лекара и лекарска етика
 - Појам здравља и болести
 - Анамнеза - методологија прикупљања симптома болести
- Шта студент треба да зна:**
- Појам анамнезе и делове анамнезе
 - Појам симптома и знакова болести
 - Најважније симптоме болести појединих система и органа
 - Најважније знакове болести појединих система и органа

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са узимање анамнезе код болесника
 - Упознавање студената са саставним деловима анамнезе
 - Упознавање студената са појмовима симптоми и знаци болести
 - Узимање анамнезе код болесника од стране студената
- Шта студент треба да зна:**
- Да самостално узме комплетну анамнезу од болесника
 - Да зна да интерпретира симптоме и знаке болести присутне код болесника

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ПРВА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНИ ПРЕГЛЕД БОЛЕСНИКА И МЕТОДЕ ФИЗИЧКОГ ПРЕГЛЕДА

предавања 3 часа

- Објективни преглед болесника и методе физичког прегледа
 - Редослед физичког прегледа
 - Општа инспекција
 - Објективни преглед главе и врата (инспекција, палпација, перкусија, аускултација)
- Шта студент треба да зна:**
- Да усвоји принципе и елементе опште инспекције болесника (стање свести, тип дусања, боја коже, телесна температура, конституција, ухрањеност...)
 - Да разуме технике физичког прегледа болесника
 - Да утврди претходно стечена знања из анатомије главе и врата

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са објективним прегледом болесника и методама физичког прегледа
 - Упознавање студената са општом инспекцијом код болесника
 - Упознавање студената са објективним прегледом главе и врата
 - Узимање анамнезе код болесника, преглед главе и врата од стране студената
- Шта студент треба да зна:**
- Да самостално узима анамнезу од болесника
 - Да овлада техникама физикалног прегледа и самостално обавља инспекцију, палпацију, перкусију, аускултацију болесника у конкретним патолошким стањима
 - Да самостално прегледа главу и врат болесника

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНИ ПРЕГЛЕД ГРУДНОГ КОША И ОРГАНА ЗА ДИСАЊЕ ПРОПЕДЕВТИКА ОРГАНА ЗА ДИСАЊЕ

предавања 3 часа

- Објективни преглед зида грудног коша и дојке
- Објективни преглед органа за дисање
- Пропедевтика органа за дисање: симптоми и знаци болести

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са објективним прегледом зида грудног коша, дојке, органа за дисање
- Упознавање студената са најважнијим симптомима и знацима болести код болесника са обољењима органа за дисање
- Узимање анамнезе, објективни преглед грудног коша и органа за дисање код пулмолошког болесника од стране студената

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФИЗИКАЛНИ ПРЕГЛЕД СРЦА И ВЕЛИКИХ КРВНИХ СУДОВА ПРОПЕДЕВТИКА СРЦА И КРВНИХ СУДОВА

предавања 3 часа

- Објективни преглед срца и великих крвних судова
- Пропедевтика срца и крвних судова: симптоми и знаци болести

Шта студент треба да зна:

- Основе прегледа срца и великих крвних судова
- Преглед методом инспекције, палпације, перкусије и аускултације
- Аускултационе тачке
- Срчани тонови и шумови. Класификација шумова
- Најважнији симптоми и знаци кардиолошких болести

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са објективним прегледом срца и великих крвних судова
- Упознавање студената са симптомима и знацима болести код болесника са кардиоваскуларним болестима
- Узимање анамнезе, објективни преглед срца и великих крвних код кардиолошког болесника од стране студената

Шта студент треба да зна:

- Основе прегледа срца и великих крвних судова
- Преглед методом инспекције, палпације, перкусије и аускултације од стране студента
- Аускултационе тачке
- Срчани тонови и шумови. Класификација шумова
- Најважнији симптоми и знаци кардиолошких болести
- Самостално узимање анамнестичких података код пацијената са различитим кардиолошким болестима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ПРОПЕДЕВТИКА ОРГАНА ЗА ВАРЕЊЕ, ЈЕТРЕ И ЖУЧНИХ ПУТЕВА

предавања 3 часа

- Упознавање са топографским положајем абдоминалних органа
- Симптоми у обољењима дигестивног система:
 - Симптоми у обољењима једњака
 - Симптоми у обољењима желуца
 - Симптоми у обољењима танког црева
 - Симптоми у обољењима дебелог црева
 - Симптоми у обољењима јетре
 - Симптоми у обољењима жучне кесе
 - Симптоми у обољењима панкреаса
 - Симптоми у обољењима слезине

Значај физичких метода прегледа абдомена:

- Општа инспекција
- Инспекција абдомена
- Палпација абдомена
- Перкусија абдомена
- Аускултација абдомена
- Допунске методе у испитивању органа дигестивног система

Шта студент треба да зна:

- Који су специфични симптоми у обољењима гастроинтестиналног тракта
- Познавање основних физичких метода прегледа абдомена
- Примена допунских дијагностичких метода у обољењима гастроинтестиналног тракта

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са објективним прегледом трбуха и органа за варење
- Упознавање студената са физичким прегледом јетре, жучних путева
- Упознавање студената са симптомима и знацима болести код болесника са болестима органа за варење и јетре
- Узимање анамнезе, објективни преглед болесника са болестима органа за варење, јетре и жучних путева од стране студената

Шта студент треба да зна:

- Основе прегледа органа за варење, јетре и жучних путева
- Преглед методом инспекције, палпације, перкусије и аускултације
- Најважнији симптоми и знаци болести органа за варење, јетре и жучних путева
- Самостално узимање анамнестичких података код пацијената са различитим болестима органа за варење, јетре и жучних путева

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

**ПРОПЕДЕВТИКА ХЕМАТОПОЕЗНОГ СИСТЕМА
ПРОПЕДЕВТИКА БУБРЕГА И МОКРАЋНИХ ПУТЕВА**

предавања 3 часа

- Пропедевтика крви и крвотворних органа
- Симптоми и знаци болести код болесника са обољењем хематопоезног система
- Пропедевтика бубрега и мокраћних путева
- Особености анамнезе код болесника са обољењем бубрега и мокраћних путева
- Објективни знаци који указују на обољење бубрега

Шта студент треба да зна:

- Најважнији симптоми и знаци болести хематопоезног система
- Најважнији симптоми и знаци код болесника са обољењем бубрега и мокраћних путева
- Преглед методом инспекције, палпације, перкусије и аскултације

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са симптомима и знацима болести код болесника са обољењима хематопоезног система
- Упознавање болесника са најважнијим дијагностичким методама које се користе за постављање дијагнозе обољења хематопоезног система

- Упознавање студената са симптомима и знацима болести код обољења бубрега и мокраћних путева
- Упознавање студената са објективним знацима обољења бубрега
- Узимање анамнезе и објективни преглед болесника од стране студената

Шта студент треба да зна:

- Најважнији симптоми и знаци болести хематопоезног система
- Најважнији симптоми и знаци код болесника са обољењем бубрега и мокраћних путева
- Преглед методом инспекције, палпације, перкусије и аскултације
- Самостално узимање анамнестичких података код болесника са различитим болестима хематопоезног система и болестима бубрега

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ПРОПЕДЕВТИКА ЛОКОМОТОРНОГ АПАРАТА

предавања 3 часа

- Особености анамнезе у болестима локомоторног апарата
- Објективни преглед локомоторног апарата

Шта студент треба да зна:

- Најважнији симптоми и знаци болести локомоторног апарата
- Преглед методом инспекције, палпације, перкусије и аскултације

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са објективним прегледом локомоторног апарата
- Упознавање студената са симптомима и знацима код болесника са обољењем локомоторног апарата
- Узимање анамнезе и објективни преглед локомоторног апарата од стране студената

Шта студент треба да зна:

- Најважнији симптоми и знаци болести локомоторног апарата
- Преглед методом инспекције, палпације, перкусије и аскултације
- Самостално узимање анамнестичких података код болесника са различитим болестима локомоторног апарата

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ПРОПЕДЕВТИКА ЖЛЕЗДА СА УНУТРАШЊИМ ЛУЧЕЊЕМ

предавања 3 часа

- Особености анамнезе код болесника са обољењем жлезда са унутрашњим лучењем
- Физички преглед болесника са болестима ендокриних жлезда

Шта студент треба да зна:

- Симптоми и знаци хипер и хипофункције жлезда са унутрашњим лучењем
- Симптоми и знаци различитих метаболичких и електролитних поремећаја код обољења жлезда са унутрашњим лучењем

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са симптомима и знацима болести жлезда са унутрашњим лучењем
- Објективни преглед болесника са болестима жлезда са унутрашњим лучењем

Шта студент треба да зна:

- Симптоми и знаци хипер и хипофункције жлезда са унутрашњим лучењем
- Симптоми и знаци различитих метаболичких и електролитних поремећаја код обољења жлезда са унутрашњим лучењем
- Самостално узимање анамнестичких података код болесника са различитим обољењима жлезда са унутрашњим лучењем

ДРУГИ МОДУЛ: ПУЛМОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ФУНКЦИОНАЛНО ИСПИТИВАЊЕ ПЛУЋНЕ ФУНКЦИЈЕ

предавања 3 часа

- Регулација дисања
- Клиничко испитивање плућне функције
- Поремећаји дисања у сну

Шта студент треба да зна:

- Тестови плућне функције
- Поремећаји дисања у сну

вежбе 3 часа

- Практично упознавање са извођењем тестова плућне функције:
 - спирометрија
 - телесна плетизмографија
 - 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 10 (ПЕТА НЕДЕЉА):

БРОНХИЈАЛНА АСТМА

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија, патогенеза бронхијалне астме
- Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза бронхијалне астме
- Терапија бронхијалне астме

Шта студент треба да зна:

- Дефиницију и етиологију бронхијалне астме.
- Факторе ризика за настанак и егзацербацију астме
- Патогенезу астме и чиниоце бронхоопструкције
- Дијагностички алгоритам
- Терапијски приступ према савременим препорукама ГИНЕ
- Механизам дејства лекова за лечење астме и начин њихове примене

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са бронхијалном астмом.
- Препознавање симптома карактеристичних за астму и физикални преглед болесника
- 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:

- Најважније симптоме оболелог од бронхијалне астме
- 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 11 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ХРОНИЧНА ОБСТРУКТИВНА БОЛЕСТ ПЛУЋА

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија, патогенеза ХОБП
- Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза ХОБП
- Терапија ХОБП

Шта студент треба да зна:

- Дефиницију и етиологију ХОБП
- Фактори ризика и патогенеза развоја бронхоопструкције.
- Симптоми и знаци ХОБП
- 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

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са ХОБП
- Препознавање симптома ХОБП
- Физикални преглед болесника са 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:

- Факторе ризика за настанак ХОБП
- Симптоме и физикални налаз на плућима код болесника са ХОБП
- 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 12 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ХРОНИЧНА РЕСПИРАТОРНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА

предавања 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

вежбе 3 часа

- 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 принципе примене оксигенотерапије у кућним и болничким условима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ПНЕУМОНИЈЕ

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија пнеумонија
- Подела пнеумонија
- Клиничка слика, физикални налази, дијагноза пнеумонија
- Терапија пнеумонија

Шта студент треба да зна:

- Најчешће узрочнике пнеумонија
- Клиничку слику болесника са пнеумонијом
- Постављање дијагнозе пнеумоније
- Болничке пнеумоније (дефиниција и механизам настанка)
- Лечење ванболничких и болничких пнеумонија

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са пнеумонијом
- Клиничке манифестације и физикални налази на плућима код пнеумоније
- Читање радиографије грудног коша код болесника са пнеумонијом

Шта студент треба да зна:

- Симптоме и физикални налази код болесника са пнеумонијом
- Тумачење радиографских снимака плућа код болесника са пнеумонијом
- Лабораторијски тестови који се користе за дијагнозу пнеумоније
- Терапијски приступ код болесника са пнеумонијом према савременим водичима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ТРОМБОЕМБОЛИЈА ПЛУЋА АКУТНИ РЕСПИРАТОРНИ ДИСТРЕС СИНДРОМ

предавања 3 часа

- Фактори ризика, патогенеза, клиничка слика тромбоемболије плућа
- Дијагностика и лечење тромбоемболије плућа
- Фактори ризика, патогенеза ARDS
- Клиничка слика, терапија ARDSa

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са плућном тромбоемболијом
- Анализа лабораторијских, радиографских, електрокардиографских, сцинтиграфских и пулмоангиографских параметара за постављање дијагнозе тромбоемболије плућа

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, сцинтиграфске 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

- 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 15 (ОСМА НЕДЕЉА):

ИНТЕРСТИЦИЈУМСКЕ БОЛЕСТИ ПЛУЋА САРКОИДОЗА ПЛУЋА

предавања 3 часа

- Етиологија и класификација интерстицијумских болести плућа
- Клиничка слика интерстицијумских болести плућа
- Дијагноза и лечење
- Прогностички фактори
- Етиологија и патогенеза саркоидозе плућа
- Клинички облици саркоидозе
- Клиничка слика, дијагноза и лечење саркоидозе плућа

Шта студент треба да зна:

- Етиологију настанка интерстицијумских болести плућа
- Клиничку слику и физикални налаз оболелог од фиброзе плућа
- Постављање дијагнозе фиброзе плућа
- Патогенезу саркоидозе
- Клиничку слику оболелог од саркоидозе плућа
- Начин постављања дијагнозе саркоидозе плућа
Лечење саркоидозе и фиброзе плућа

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са интерстицијумским болестима плућа
- Читање радиографских снимака болесника са интерстицијумским болестима плућа и саркоидозом
- Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе интерстицијумских болести плућа и саркоидозе

Шта студент треба да зна:

- Најчешће симптоме и знаке код болесника са фиброзом плућа
- Физикални налаз болесника са фиброзом плућа
- Читање радиографског снимка са фиброзом плућа и диференцијалну дијагнозу на основу радиографије плућа
- Тумачење спирометријских параметара код оболелих од фиброзе плућа и саркоидозе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 16 (ОСМА НЕДЕЉА):

ТУБЕРКУЛОЗА ПЛУЋА АПСЦЕС ПЛУЋА, БРОНХИЕКТАЗИЈЕ

предавања 3 часа

- Епидемиологија, етиологија, патогенеза ТБЦ
- Подела ТБЦ
- Клиничка слика, дијагноза, лечење ТБЦ
- Абсцес плућа
- Бронхиектазије

Шта студент треба да зна:

- Етиологију ТБЦ
- Патогенезу примарне и постпримарне ТБЦ
- Класификацију ТБЦ
- Постављање дијагнозе ТБЦ
- Категорије болесника оболелих од ТБЦ
- Лечење болесника оболелих од ТБЦ
- Дефиницију, етиологију, клиничку слику, дијагностику и лечење апсцеса плућа
- Дефиницију, етиологију, клиничку слику, дијагностику и лечење бронхиектазија

вежбе 3 часа

- Обрада болесника оболелог од ТБЦ, апсцеса плућа, бронхиектазија или других запаљенских болести плућа
- Читање радиографских снимака оболелих од ТБЦ, апсцеса плућа, бронхиектазија
- Диференцијална дијагноза радиографских снимака оболелих од ТБЦ
- Диференцијална дијагноза радиографских снимака оболелих од апсцеса плућа, бронхиектазија

Шта студент треба да зна:

- Најважније симптоме болести болесника оболелог од ТБЦ
- Клиничку слику болесника са апсцесом плућа и бронхиектазијама
- Тумачење лабораторијских параметара значајних за постављање дијагнозе ТБЦ, апсцеса плућа и бронхиектазија
- Опис радиографије грудног коша болесника са ТБЦ, апсцесом плућа и бронхиектазијама
- Лечење болесника оболелог од ТБЦ, апсцеса плућа и бронхиектазија

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 17 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ПЛЕУРАЛНИ ИЗЛИВИ

предавања 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 и физикални налаз болесника са плеуралним изливом
- Алгоритам за постављање дијагнозе плеуралног излива

вежбе 3 часа

- 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:

- Физикални налаз болесника са плеуралним изливом
- Опис радиографског снимка са сенком плеуралног излива
- Разликовање трансудата од ексудата
- Постављање дијагнозе плеуралног излива

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 18 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

МАЛИГНЕ БОЛЕСТИ ПЛУЋА

предавања 3 часа

- Примарни тумори плућа (епидемиологија, фактори ризика, класификација карцинома бронха
- Клиничка слика, дијагноза карцинома бронха
- Лечење карцинома бронха
- Секундарни тумори плућа
- Тумори плућне марамице
- Инвазивни дијагностички поступци у пулмологији

Шта студент треба да зна:

- Најчешће врсте малигнух тумора плућа
- Клиничку слику болесника са карциномом плућа
- Постављање дијагнозе малигнух тумора плућа
 - Всте лечења

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са малигнуим тумором плућа
- Упознавање студената са бронхоскопијом као инвазивном дијагностичком процедуром
- Читање радиографских снимака плућа са инфилтративним сенкама

Шта студент треба да зна:

- Најчешће симптоме и знаке болести код болесника са малигнуим тумором плућа
- Дијагностичке процедуре за постављање дијагнозе карцинома плућа
- Да зна да опише инфилтративну сенку на плућима
- Индикације за бронхоскопију

ТРЕЋИ МОДУЛ: КАРДИОЛОГИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 19 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

НЕИНВАЗИВНИ И ИНВАЗИВНИ ДИЈАГНОСТИЧКИ ПОСТУПЦИ У КАРДИОЛОГИЈИ

предавања 3 часа

- Електрокардиографија
- Радиологија срца
- Ехокардиографија
- Стресна електро и ерхокардиографија
- Нуклеарна кардиологија
- Примена компјутеризоване томографије у дијагностици кардиоваскуланих 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 кардиоваскуланих обољења
- Индикације за извођење катетеризација срца и коронарне ангиографије

вежбе 3 часа

- 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 20 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

КОРОНАРНА БОЛЕСТ СРЦА. СТАБИЛНА И НЕСТАБИЛНА АНГИНА ПЕКТОРИС

предавања 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 ангином пекторис
- Инвазивна дијагностика код болесника са стабилном и нестабилном ангином пекторис
- Медикаментна терапија код болесника са стабилном и нестабилном ангином пекторис
- 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

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са стабилном и нестабилном ангином пекторис са 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 циљу реваскуларизације миокарда
- #### Шта студент треба да зна:

- Симптоме стабилне и нестабилне ангине пекторис и 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 21 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНФАРКТ МИОКАРДА

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија, класификација и епидемиологија
- Основни патоанатомски и патофизиолошки механизми инфаркта миокарда
- Клиничка слика
- Дијагноза и диференцијална дијагноза
- Терапијски поступци у инфаркту миокарда

Шта студент треба да зна:

- Дефинисати инфаркт миокарда, класификацију, основне етиолошке као и епидемиолошке принципе
- Патоанатомске и патофизиолошке процесе у настанку и развоју инфаркта миокарда
- Клиничку слику
- Дијагнозу и диференцијалну дијагнозу
- Терапијски поступци у инфаркту миокарда

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са прележаним инфарктом миокарда у коронарној и посткоронарној јединици
- Тумачење лабораториских анализа
- Анализа ЕКГ-а, упознавање са другим дијагностичким поступцима у инфаркту миокарда (ултар звук срца, селективна коронарографија)
- Упознавање са основним терапијским процедурама (потпорна и реперфузиона терапија)

Шта студент треба да зна:

- Најчешће симптоме и знаке код болесника са инфарктом миокарда
- Протокол дијагностиковања инфаркта миокарда
- Основне терапијске протоколе у збрињавању инфаркта миокарда

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 22 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

АРТЕРИЈСКА ХИПЕРТЕНЗИЈА

предавања 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

вежбе 3 часа

- 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 23 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

МИОКАРДИОПАТИЈЕ И МИОКАРДИТИС

предавања 3 часа

- Миокардиопатије – дефиниција и класификација
- Дилатациона кардиомиопатија
- Хипертрофична кардиомиопатија
- Рестриктивна кардиомиопатија
- Миокардитиси

Шта студент треба да зна:

- Дефиницију и класификацију примарних кардиомиопатија
- Патолошко 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

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са дилатационом кардиомиопатијом
- Интерпретација рендгенграфских снимака болесника са кардиомиопатијом
- Интерпретација електрокардиографских снимака болесника са кардиомиопатијом
- Упознавање са основним принципима 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 24 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):
УРОЂЕНЕ СРЧАНЕ МАНЕ

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија и класификација урођених срчаних мана
 - Основни патонатомски 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 (медицаментно и немедицаментно лечење)
 - Прогностички фактори
- Шта студент треба да зна:**
- Дефиниција, етиологија и класификација урођених срчаних мана
 - Основни патонатомски 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 са некоригованом срчаном маном

вежбе 3 часа

- 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

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**СТЕЧЕНЕ СРЧАНЕ МАНЕ
АКУТНО ПЛУЋНО СРЦЕ**

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија и класификација стечених срчаних мана
- Основни патонатомски 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 (медицаментно и хируршко лечење)
- Прогностички фактори митралне стенозе
- Клиничка слика, компликације митралне инсуфицијенције
- Дијагноза и лечење митралне инсуфицијенције
- Терапијске процедуре митралне инсуфицијенције (медицаментно и хируршко лечење)
- Прогностички фактори митралне инсуфицијенције
- Клиничка слика, компликације аортне стенозе
- Дијагноза и лечење аортне стенозе
- Терапијске процедуре аортне стенозе (медицаментно и

вежбе 3 часа

- 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
- Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе стечених срчаних мана
- Обрада болесника са акутним плућним срцем
- Упознавање са основном симптоматологијом пацијената са акутним плућним срцем
- Упознавање са физикалним налазом код пацијената са акутним плућним срцем
- Читање ЕКГ налаза и радиографских снимака болесника са акутним плућним срцем
- Анализа резултата потребних за постављање дијагнозе акутног плућног срца

Шта студент треба да зна:

- Најчешће симптоме и знаке код болесника са стеченим срчаним манама
- Физикални налаз болесника са стеченим

- 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
 - Дефиниција и класификација плућног срца
 - Дефиниција и етиологија акутног плућног срца
 - Патолошка физиологија акутног плућног срца
 - Клиничка слика акутног плућног срца (некардијални и кардијални симптоми)
 - Дијагноза и диференцијална дијагноза акутног плућног срца (ЕКГ, РТГ, ЕХО, катетеризација)
 - Лечење акутног плућног срца (лечење плућне хипертензије, лечење попуштања десног срца)
 - Ток и прогноза акутног плућног срца

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
- Дефиниција акутног плућног срца
- Основни патофизиолошки механизми акутног плућног срца
- Основне патоанатомске и клиничке карактеристике акутног плућног срца
- Клиничка стечених акутног плућног срца
- Карактеристичан физикални налаз код пацијената са акутним плућним срцем

Основни поступци у дијагностици и лечењу акутног плућног срца

- срчаним манама
- Физикални налаз код пацијената са коригованом срчаном маном
- Низ дијагностичких процедура неопходних за постављање дијагнозе стечених срчаних мана, и процену начина лечења
- Најчешће симптоме и знаке код болесника са акутним плућним срцем
- Физикални налаз болесника са акутним плућним срцем
- Низ дијагностичких процедура неопходних за постављање дијагнозе акутног плућног срца и процену начина лечења

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 26 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

РЕУМАТСКА ГРОЗНИЦА ОБОЉЕЊЕ ПЕРИКАРДА

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизам настанка болести
- Клиничка слика
- Дијагностички поступци и диференцијална дијагноза реуматске болести
- Основни принципи лечења и превенције реуматске болести
- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, класификација
- Патоанатомски и патофизиолошки механизам настанка болести
- Клиничка слика

вежбе 3 часа

- 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 болешћу перикарда (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 болестима перикарда

- Дијагностички поступци
- Терапија различитих форми перикардитиса и тампонаде перикарда

Шта студент треба да зна:

- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизми реуматске грознице и перикардитиса
- Клиничка слика
- Основни дијагностички поступци и диференцијална дијагноза
- Основни тераписки принципи

- Аускултација срца код стечених валвуларних мана
- Анализа лабораториских резултата
- Анализа ЕКГ, РТГ срца и УЗ налаза
- Основне тераписке принципе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 27 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

СРЧАНА ИНСУФИЦИЈЕНЦИЈА

предавања 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

вежбе 3 часа

- 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 28 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

Поремећаји срчаног ритма

предавања 3 часа

- Грађа спроводног система срца
- Фазе акционог потенцијала
- Механизам настанка поремећаја срчаног ритма
- Дијагностика поремећаја срчаног ритма
- Карактеристике суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја срчаног ритма
- Терапија појединих суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја срчаног ритма

Шта студент треба да зна:

- Грађу и функцију спроводног система срца и механизам настанка аритмија
- Неинвазивна дијагностика појединих суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја ритма
- Фармаколошка терапија поремећаја срчаног ритма

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са поремећајима срчаног ритма
- Тумачење ЕКГ-а и других неинвазивних метода у циљу дијагностике поремећаја срчаног ритма
- Терапијске могућности у лечењу појединих суправентрикуларних и вентрикуларних поремећаја срчаног ритма

Шта студент треба да зна:

- Симптоме и знаке поремећаја срчаног ритма
- ЕКГ карактеристике појединих поремећаја срчаног ритма
- Избор медикамената и других терапијских могућности у лечењу појединих поремећаја ритма

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 29 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ИНФЕКТИВНИ ЕНДОКАРДИТИС ОБОЉЕЊЕ АОРТЕ И ПЕРИФЕРНИХ АРТЕРИЈА ОБОЉЕЊЕ ВЕНА

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизам настанка инфективног ендокардитиса
- Клиничка слика
- Дијагностички поступци
- Лечења и превенција инфективног ендокардитиса
- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизми болести аорте и периферних крвних судова (артерија и вена)
- Клиничка слика
- Дијагностички поступци
- Лечења и превенција болести аорте и периферних крвних судова

Шта студент треба да зна:

- Дефиниција, етиологија, епидемиологија, патоанатомски и патофизиолошки механизми инфективног ендокардитиса, болести аорте и периферне циркулације
- Клиничка слика
- Основни дијагностички поступци и диференцијална дијагноза
- Тераписки принципи код инфективног ендокардитиса и болести аорте и периферних крвних судова

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са оштећењем валвуларног апарата инфективне етиологије и болесника са болестима аорте и периферне циркулације
- Упознавање са физикалним налазом код пацијената са оштећењем валвуларног апарата и периферних крвних судова
- Анализа лабораториских резултата
- Дијагностички поступци код болесника са оштећењем валвула и болестима аорте и периферне циркулације (ЕКГ, РТГ срца, ултра звук срца и периферних крвних судова са доплером, налаз ЦТ аорте и великих крвних судова, аортографије и ангиографије)
- Упознавање са конзервативним и хируршким тераписким поступцима

Шта студент треба да зна:

- Најчешће симптоме и знаке код болесника са инфективним ендокардитисом и болестима аорте и периферних крвних судова
- Аускултација срца код стечених валвуларних мана, палпација периферних пулсева
- Анализа лабораториских резултата
- Анализа ЕКГ, РТГ срца и УЗ налаза
- Основне тераписке принципе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 30 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

КЛИНИЧКЕ МАНИФЕСТАЦИЈЕ НА СРЦУ У ТОКУ ДРУГИХ ОБОЉЕЊА УРГЕНТНА СТАЊА У КАРДИОЛОГИЈИ

предавања 3 часа

- Кардиоваскуларне промене у системским болестима везивног ткива (системски еритемски лупус, реуматоидни артритис, прогресивна системска

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са променама на кардиоваскуларном систему услед неког другог обољења

склероза, полимиозитис и дерматомиозитис, анкилозирантни 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
- Ургентна стања у кардиологији (синкопа, кардиогени шок, поремећаји срчаног ритма, срчани застој)
- Основни принципи кардиопулмоналне реанимације
- Електростимулација срца

Шта студент треба да зна:

- Обољења која доводе до промена на кардиоваскуларном систему
- Патолошко 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
- Основе брзе дијагнозе и диференцијелне дијагнозе ургентних стања у кардиологији
Усвајање алгоритама поступања у појединим облицима срчаног застоја
- Врсте електростимулатора и индикације за њихову уградњу

- 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
- 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
- Интпретација 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
- Посета сали за реанимацију Ургентног центра и упознавање са опремом за спровођење кардиопулмоналне реанимације

Шта студент треба да зна:

- Најчешће могуће последице других обољења на кардиоваскуларном систему
- Физикални налаз болесника са променама на кардиоваскуларном систему услед другог обољења
- 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

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

САЛА НА ИНТЕРНОЈ КЛИНИЦИ

УТОРАК
12.30-15.00

ЧЕТВРТАК
15.30-18.00

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

КЛИНИКА ЗА ИНТЕРНУ МЕДИЦИНУ
КЛИНИКА ЗА ПУЛМОЛОГИЈУ
КЛИНИКА ЗА КАРДИОЛОГИЈУ

СРЕДА и ПЕТАК
08.00-18.00

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	18.02.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Пропедевтика као медицинска дисциплина. Принципи рада лекара и лекарска етика. Појам здравља и болести. Анамнеза - методологија прикупљања симптома болести	Доц.др Дејан Петровић
1	1	19.02.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
1	1	20.02.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Објективни преглед болесника и методе физичког прегледа Редослед физичког прегледа. Општа инспекција. Објективни преглед главе и врата (инспекција, палпација, перкусија, аускултација)	Доц.др Милан Радовановић
1	1	21.02.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
1	2	25.02.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Објективни преглед зида грудног коша и дојке Објективни преглед органа за дисање Пропедевтика органа за дисање: симптоми и знаци болести	Доц. др Иван Чекеревац
1	2	26.02.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
1	2	27.02.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Објективни преглед срца и великих крвних судова Пропедевтика срца и крвних судова: симптоми и знаци болести	Проф. др Виолета Ирић Ћупић
1	2	28.02.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
1	3	04.03.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Особености анамнезе у болестима органа за варење Објективни преглед трбуха и органа за варење. Пропедевтика јетре и жучних путева. Симптоми и знаци болести органа за варење	Доц. др Иван Чекеревац
1	3	05.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
1	3	06.03.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Пропедевтика крви и крвотворних органа. Симптоми и знаци болести код болесника са обољењем хематопоезног система. Пропедевтика бубрега и мокраћних путева. Особености анамнезе код болесника са обољењем бубрега и мокраћних путева.Објективни знаци који указују на обољење бубрега	Проф. Др Предраг Ђурђевић Доц. др Дејан Петровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	3	07.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
1	4	11.03.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Особености анамнезе у болестима локомоторног апарата Објективни преглед локомоторног апарата	Доц. др Александра Лучић-Томић
1	4	12.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
1	4	13.03.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Особености анамнезе код болесника са обољењем жлезда са унутрашњим лучењем. Физички преглед болесника са болестима ендокриних жлезда	Проф. др Александар Ђукић
1	4	14.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	5	18.03.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Регулација дисања. Клиничко испитивање плућне функције Поремећаји дисања у сну	Доц. др Иван Чекеревац
2	5	19.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
		19.03.	19.00-20.15	С1, С3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	5	20.03.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Дефиниција, етиологија, патогенеза бронхијалне астме, Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза бронхијалне астме. Терапија бронхијалне астме	Проф. др Зорица Лазић
2	5	21.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	6	25.03.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Дефиниција, етиологија, патогенеза ХОБП, Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза ХОБП, Терапија ХОБП	Проф. др Зорица Лазић
2	6	26.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	27.03.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Дефиниција, патофизиолошка подела, етиолошки фактори, патогентестски механизми. Стабилно стање и акутизација болести, клиничко испољавање, дијагностичке и терапијске процедуре. Хронично плућно срце. Хиповентилациони синдром	Доц. др Иван Чекеревац
2	6	28.03.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	7	01.04.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Дефиниција, етиологија пнеумонија. Подела пеумонија Клиничка слика, физикални налаз, дијагноза пнеумонија Терапија пнеумонија	Проф. др Зорица Лазић
2	7	02.04.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	7	03.04.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Фактори ризика, патогенеза, клиничка слика тромбоемболије плућа. Дијагностика и лечење тромбоемболије плућа. Фактори ризика, патогенеза, клиничка слика, терапија ARDSa	Доц. др Љиљана Новковић
2	7	04.04.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	8	08.04.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Етиологија и класификација интерстицијумских болести плућа Клиничка слика интестицијумских болести плућа Дијагноза и лечење. Прогностички фактори. Етиологија и патогенеза саркоидозе плућа. Клинички облици саркоидозе Клиничка слика, дијагноза и лечење саркоидозе плућа	Доц. др Љиљана Новковић
2	8	09.04.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	8	10.04.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Епидемиологија, етиологија ТБЦ. Подела ТБЦ. Клиничка слика, дијагноза ТБЦ. Лечење ТБЦ. Абсцес плућа. Бронхиектазије.	Проф. др Марина Петровић
2	8	11.04.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	9	15.04.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Патогенеза плеуралних излива. Етиологија плеуралних излива. Разликовање трансудата од ексудата. Клиничка слика, дијагностика плеуралних излива	Проф. др Марина Петровић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	16.04.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
2	9	17.04.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Примарни тумори плућа(епидемиологија, фактори ризика, класификација карцинома бронха. Клиничка слика, дијагноза карцинома бронха. Лечење карцинома бронха. Секундарни тумори плућа. Тумори плућне марамице. Инвазивни дијагностички поступци у пулмологији.	Проф. др Марина Петровић
2	9	03.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	10	06.05.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Неинвазивни и инвазивни дијагностички поступци у кардиологији	Доц.др Милан Радовановић
3	10	07.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
		07.05.	19.00-20.15	С1, С3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	10	08.05.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Коронарна болест срца Стабилна и нестабилна ангина пекторис	Проф Др Милоје Томашевић
3	10	09.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	11	13.05.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Инфаркт миокарда	Проф. Др Владимир Милорадовић
3	11	14.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	11	15.05.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Артеријска хипертензија	Проф. Др Виолета Ирић Ђупић
3	11	16.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	12	20.05.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Миокардиопатије Миокардитиси	Доц.др Милан Радовановић
3	12	21.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	12	22.05.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Урођене и стечене срчане мане	Проф. Др Виолета Ирић Ђупић
3	12	23.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	13	27.05.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Стечене срчане мане Акутно плућно срце	Проф. Др Виолета Ирић Ђупић Доц.др Горан Давидовић
3	13	28.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	13	29.05.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Реуматска грозница Обољење перикарда	Проф. Др Владимир Милорадовић
3	13	30.05.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	14	03.06.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Срчана инсуфицијенције, инсуфицијенција левог срца, инсуфицијенција десног срца, глобална инсуфицијенција	Доц.др Горан Давидовић
3	14	04.06.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	14	05.06.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Поремећаји срчаног ритма	Проф Др Милоје Томашевић
3	14	06.06.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	10.06.	12.30-15-00	Интерна клиника	П	Инфективни ендокардитис. Обољење аорте и периферних артерија (месаортитис, анеуризма аорте, емболије и остала облитерална обољења периферних артерија)	Проф. Др Владимир Милорадовић
3	15	11.06.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
3	15	12.06.	15.30-18.00	Интерна клиника	П	Клиничке манифестације на срцу и крвним судовима у току других болести или стања (ендокрине, метаболичке, системске, трудноћа) , Кардиолошки проблеми у анестезији и хирушким интервенцијама, Ургентна стања у кардиологији (поремећај срчаног ритма, синкопа, шок, застој срца, основни принципи кардиопулмоналне реанимације). Електростимулација срца	Доц.др Горан Давидовић Доц.др Милан Радовановић
3	15	13.06.	08.00-18.00	Интерна клиника	В		
		20.06.	11.30-12.45	С1, С3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	