

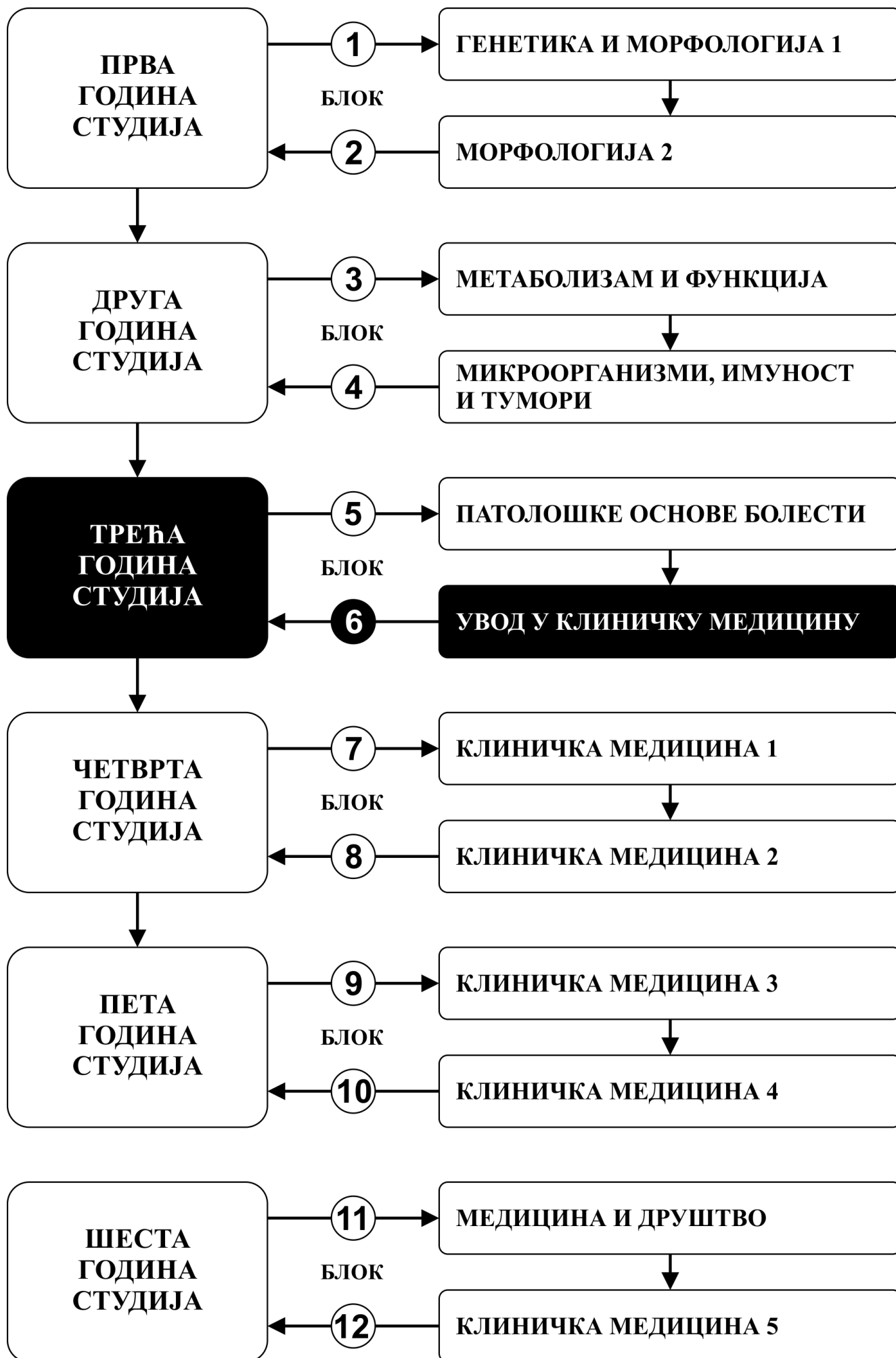


УВОД У КЛИНИЧКУ МЕДИЦИНУ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2012/2013.

ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I



Предмет:

ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

Предмет се вреднује са 12 ЕСПБ. Укупно има 180 часова активне наставе и то недељно: 6 часова предавања и 6 часова вежби.

КАТЕДРА:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Зорица Лазић	zokal@eunet.rs	Редовни професор
2.	Александар Ђукић	adjukic@sbb.rs	Редовни професор
3.	Марина Петровић	drmarinapetrovic@yahoo.com	Ванредни професор
4.	Виолета Ирић Ђупић	wwwvikica@ptt.rs	Ванредни професор
5.	Владимир Милорадовић	vanja.miloradovic@gmail.com	Ванредни професор
6.	Милоје Томашевић	mmntom@eunet.rs	Ванредни професор
7.	Небојша Анђелковић	andjelkovicboka@gmail.com	Ванредни професор
8.	Дејан Петровић	aca96@eunet.rs	Доцент
9	Предраг Ђурђевић	zekapeka@ptt.rs	Доцент
10.	Горан Давидовић	medicusbg@yahoo.com	Доцент
11.	Александра Лучић Томић	sanlusa@ptt.rs	Доцент
12.	Иван Чекеревац	icekerevac63@sbb.rs	Доцент
13.	Љиљана Новковић	ljiljan1@hotmail.com	Доцент
14.	Милан Радовановић	matejamm.radovanovic@gmail.com	Доцент
15.	Виолета Младеновић	vikicam@ptt.rs	Асистент
16.	Татјана Лазаревић	tatjanalazarevickg@gmail.com	Асистент
17.	Владимир Здравковић	vlada_z@ptt.rs	Асистент
18.	Наташа Здравковић	silvester@sbb.rs	Асистент
19.	Мирјана Веселиновић	veselinovic.m@sbb.rs	Асистент
20.	Василије Антић	vasilije_antic@yahoo.com	Асистент
21.	Татјана Лабудовић	tanjalab@gmail.com	Сарадник у настави
22.	Рада Вучић	rada.vucic@gmail.com	Сарадник у настави
23.	Томислав Николић	marvin@sbb.rs	Сарадник у настави
24.	Јелена Нешић	jelenanesic1981@gmail.com	Сарадник у настави
25.	Иван Симић	ivansimickg@gmail.com	Сарадник у настави
26.	Марина Марковић	maki.49@hotmail.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	Доц. Др Дејан Петровић, Проф Др Зорица Лазић, Проф. др Виолета Ирић Ћупић, Доц. др Предраг Ђурђевић, Проф. др Александар Ђукић, Доц. др Иван Чекеревац, Доц. др Милан Радовановић, Доц. др Александра Лучић Томић
2	Пулмологија	5	6	6	Проф. др Зорица Лазић, Проф. др Марина Петровић, Доц. др Иван Чекеревац, Доц. др Љиљана Новковић
3	Кардиологија	6	6	6	Проф. др Владимир Милорадовић, Проф. др Милоје Томашевић, Проф. др Виолета Ирић-Ћупић, Доц. др Горан Давидовић, Доц. др Милан Радовановић
					Σ 90+90=180

ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може освојити до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи извлачи 2 испитна питања из те недеље наставе, одговара на њих и у складу са показаним знањем добија 0 - 2 поена.

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може стећи до 30 поена према шеми приложеној шеми за оцењивање по модулима.

ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне 40 поена, 20 поена на завршној провери вештина и 20 поена на усменом испиту. Да би положио испит студент мора да оствари више од 50% бодова на завршном испиту.

Завршна провера вештина подразумева да студент узме анамнезу, уради физички преглед болесника, интерпретира налаз, пацијенту постави дијагнозу (диференцијалну) и предложи терапијски поступак.

Уколико студент не оствари више од 50% поена на завршној провери вештина не може да приступи полагању усменог дела испита. Усмени део испита подразумева да студент интерпретира два ЕКГ налаза и опише два радиографска снимка плућа и срца (сваки тачан одговор носи по 1 поен) и усмено одговори на два постављена питања (пумологија + кардиологија).

Уколико студент не стекне више од 50% поена на усменом испиту није положио испит.

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	тестови по модулима	завршни (усмени) испит	Σ
1	Интерна пропедевтика	8	8		16
2	Пулмологија	10	10		20
3	Кардиологија	12	12		24
				40	40
Σ		30	30	40	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 оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

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

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 се вреднује 0,25 поена

МОДУЛ 2.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 40 питања
Свако питање се вреднује 0,25 поена

МОДУЛ 3.



ЗАВРШНИ ТЕСТ
0-12 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 48 питања
Свако питање се вреднује 0,25 поена

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ИНТЕРНА КЛИНИКА

УТОРАК
12³⁰-15⁰⁰

ЧЕТВРТАК
15³⁰-18⁰⁰

Прво предавање је 19.02.2013.
Последње предавање је 13.06.2013.

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

КЛИНИКА ЗА ИНТЕРНУ МЕДИЦИНУ
КЛИНИКА ЗА ПУЛМОЛОГИЈУ
КЛИНИКА ЗА КАРДИОЛОГИЈУ

СРЕДА и ПЕТАК

08⁰⁰-11⁰⁰
I - V група

10⁰⁰-13⁰⁰
VI - X група

12⁰⁰-15⁰⁰
XI - XV група

15⁰⁰-18⁰⁰
XVI - XX група

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 дисања, 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
- Шта студент треба да зна:**

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

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са симптомима и знацима болести код болесника са обољењима

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

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

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

- 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

- са ХОБП
 - Класификација степена тежине болести
- Шта студент треба да зна:**
- Факторе ризика за настанак ХОБП
 - Симптомима 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 налаз, 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 налаз на плућима код пнеумоније
- Читање радиографије грудног коша код болесника са пнеумонијом

Шта студент треба да зна:

- Симптоме и физикални налаз 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):

**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 15 (ОСМА 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 малигним 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 малигним тумором плућа
- Дијагностичке процедуре за постављање дијагнозе карцинома плућа
- Да зна да опише инфилтративну сенку на плућима
- Индикације за бронхоскопију

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 16 (ОСМА 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

Шта студент треба да зна:

- Најзначајније факторе ризика за настанак венског тромбоемболизма
- Клиничку слику плућне тромбоемболије
- Критеријуме за постављање дијагнозе плућне тромбоемболије (лабораторијске, радиографске,

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са плућном тромбоемболијом
- Анализа лабораторијских, радиографских, електрокардиографских, сцинтиграфских 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

- 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

- плућа
- Лечење тромбоемболије плућа
 - Клиничку слику и физикални налаз код болесника са АРДС-ом
 - Принципе лечења АРДС-а

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):

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

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):

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

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

лечење и савремене нефармаколошке терапијске процедуре)

- Хипертензивна криза, дефиниција, клиничка слика и терапијски приступ

дијагнозе хипертензивне

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 21 (ЈЕДАНАЕСТА 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 22 (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 23 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

УРОЂЕНЕ СРЧАНЕ МАНЕ

предавања 3 часа

- Дефиниција, етиологија и класификација урођених срчаних мана
- Основни патоанатомски и хемодинамски

вежбе 3 часа

- Обрада болесника са срчаним манама
Упознавање са основном симптоматологијом пацијената са урођеним срчаним манама

- 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 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

- 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 24 (ДВАНАЕСТА 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 (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
 - Дефиниција и класификација плућног срца
 - Дефиниција и етиологија акутног плућног срца
 - Патолошка физиологија акутног плућног срца

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 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

- 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

акутног плућног срца и процену начина лечења

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 25 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

МИОКАРДИОПАТИЈЕ И МИОКАРДИТИС

предавања 3 часа

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

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

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

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
- 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

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
- 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
- Тераписке 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

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

- 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

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

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

- Основни дијагностички поступци и диференцијална дијагноза
- Тераписки принципи код инфективног ендокардитиса и болести 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 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 диференцијалне дијагнозе ургентних стања у кардиологији
- Усвајање алгорита поступања у појединим облицима срчаног застоја
- Врсте електростимулатора и индикације за њихову уградњу

вежбе 3 часа

- 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
- 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 НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	19.02.	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	20.02.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
1	1	21.02.	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	22.02.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
1	2	26.02.	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	Проф.др Зорица Лазивић
1	2	27.02.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
1	2	28.02.	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 Ђупић
1	2	01.03.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
1	3	05.03.	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	06.03.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
1	3	07.03.	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	Доц. 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	08.03.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
1	4	12.03.	12³⁰-15⁰⁰	Интерна клиника	П	Особености анамнезе у болестима локомоторног апарата Објективни преглед локомоторног апарата	Доц. др Александра Лучић-Томић
1	4	13.03.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
1	4	14.03.	15³⁰-18⁰⁰	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	15.03.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	5	19.03.	12³⁰-15⁰⁰	Интерна клиника	П	Регулација дисања. Клиничко испитивање плућне функције Поремећаји дисања у сну	Доц. др Иван Чекеревац
2	5	20.03.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	5	21.03.	15³⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	П	Дефиниција, етиологија, патогенеза бронхијалне астме Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза бронхијалне астме. Терапија бронхијалне астме	Проф. др Зорица Лазић
2	5	22.03.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
		21.03.	20⁰⁰-21⁰⁰	С1,С3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 1	
2	6	26.03.	12³⁰-15⁰⁰	Интерна клиника	П	Дефиниција, етиологија, патогенеза ХОБП Клиничка слика, дијагностика, диференцијална дијагноза ХОБП Терапија ХОБП	Проф. др Зорица Лазић
2	6	27.03.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	6	28.03.	15³⁰-18⁰⁰	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	29.03.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	7	02.04.	12³⁰-15⁰⁰	Интерна клиника	П	Дефиниција, етиологија пнеумонија. Подела пнеумонија Клиничка слика, физикални налаз, дијагноза пнеумонија Терапија пнеумонија	Проф. др Зорица Лазић
2	7	03.04.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	7	04.04.	15³⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	П	Епидемиологија, етиологија ТБЦ. Подела ТБЦ. Клиничка слика, дијагноза ТБЦ. Лечење ТБЦ. Абсцес плућа. Бронхиектазије	Проф. др Марина Петровић
2	7	05.04.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	8	09.04.	12³⁰-15⁰⁰	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 марамнице. Инвазивни дијагностички поступци у пулмологији	Проф. др Марина Петровић
2	8	10.04.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	8	11.04.	15³⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	П	Фактори ризика, патогенеза, клиничка слика тромбоемболије плућа Дијагностика и лечење тромбоемболије плућа Фактори ризика, патогенеза ARDS. Клиничка слика, терапија ARDSa	Доц. др Љиљана Новковић
2	8	12.04.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	9	16.04.	12³⁰-15⁰⁰	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	17.04.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
2	9	18.04.	15 ³⁰ -18 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	9	19.04.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	10	23.04.	12 ³⁰ -15 ⁰⁰	Интерна клиника	П	Неинвазивни и инвазивни дијагностички поступци у кардиологији	Доц.др Милан Радовановић
3	10	24.04.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	10	25.04.	15 ³⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	П	Артеријска хипертензија	Проф. Др Виолета Ирић Ђупић
3	10	26.04.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
		25.04.	20 ⁰⁰ -21 ⁰⁰	С1,С3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 2	
3	11	14.05.	12 ³⁰ -15 ⁰⁰	Интерна клиника	П	Коронарна болест срца Стабилна и нестабилна ангина пекторис	Проф Др Милоје Томашевић
3	11	15.05.	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	11	16.05.	15 ³⁰ -18 ⁰⁰	Интерна клиника	П	Инфаркт миокарда	Проф. Др Владимир Милорадовић
3	11	17.05.	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	21.05.	12³⁰-15⁰⁰	Интерна клиника	П	Урођене и стечене срчане мане	Проф. Др Виолета Ирић Ћупић
3	12	22.05.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	12	23.05.	15³⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	П	Стечене срчане мане Акутно плућно срце	Проф. Др Виолета Ирић Ћупић Доц.др Горан Давидовић
3	12	24.05.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	13	28.05.	12³⁰-15⁰⁰	Интерна клиника	П	Миокардиопатије Миокардитиси	Доц.др Милан Радовановић
3	13	29.05.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	13	30.05.	15³⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	П	Реуматска грозница Обољење перикарда	Проф. Др Владимир Милорадовић
3	13	31.05.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	14	04.06.	12³⁰-15⁰⁰	Интерна клиника	П	Срчана инсуфицијенције инсуфицијенција левог срца инсуфицијенција десног срца глобална инсуфицијенција	Доц.др Горан Давидовић
3	14	05.06.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	14	06.06.	15³⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	П	Поремећаји срчаног ритма	Проф Др Милоје Томашевић
3	14	07.06.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА I

модул	недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	11.06.	12³⁰-15⁰⁰	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	12.06.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
3	15	13.06.	15³⁰-18⁰⁰	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	14.06.	08⁰⁰-18⁰⁰	Интерна клиника	В		
		18.06.	15⁰⁰-17⁰⁰	С1,С3	ЗТМ	ЗАВРШНИ ТЕСТ МОДУЛА 3	