

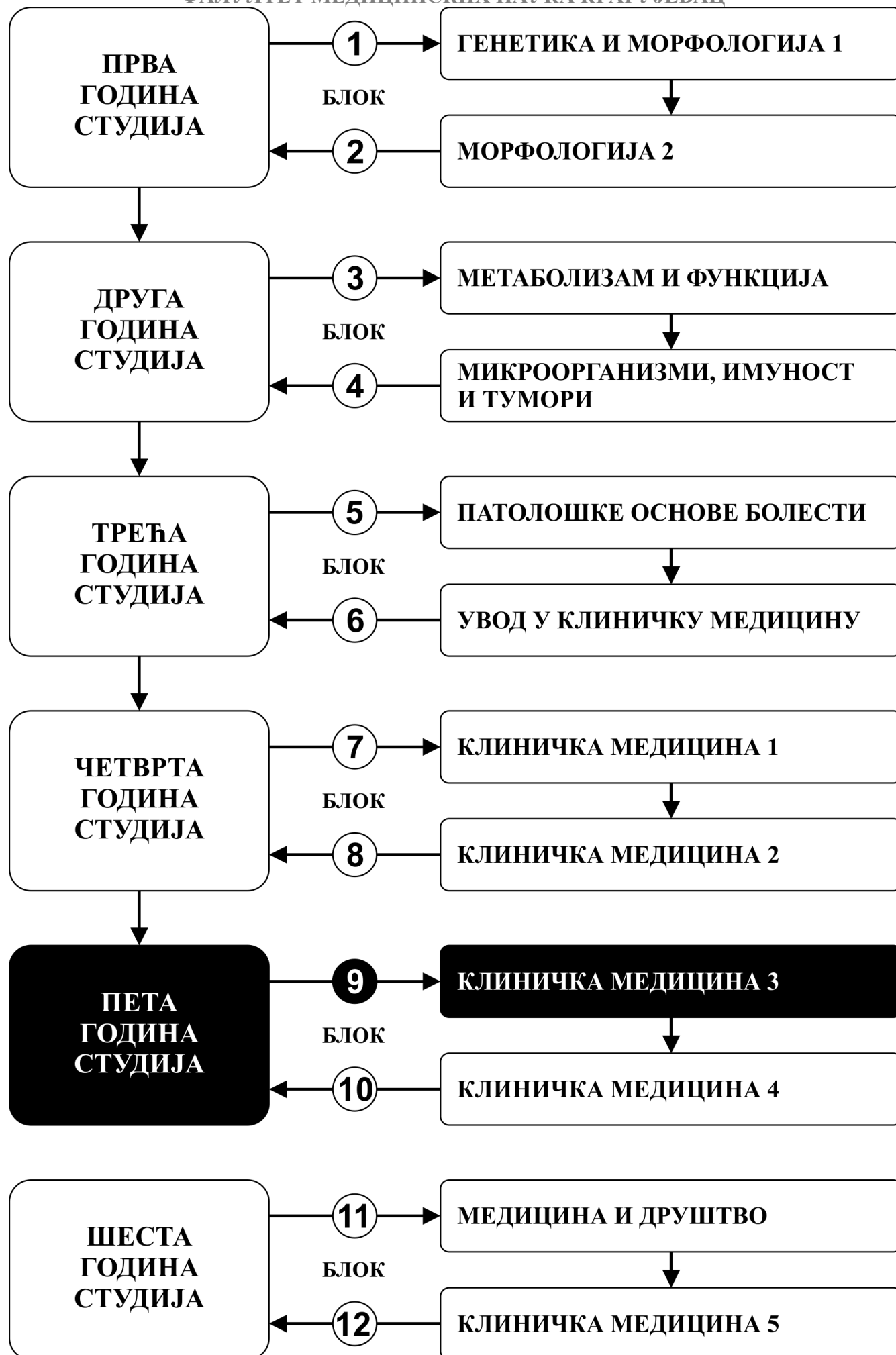


## КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА 3

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2014/2015.

ПЕДИЈАТРИЈА



Предмет:

## **ПЕДИЈАТРИЈА**

Предмет се вреднује са 14 ЕСПБ. Недељно има 10 часова активне наставе (7 часова предавања и 3 часа рада у малој групи)

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Јасмина Кнежевић	jasmina.knezevic56@gmail.com	Редовни професор
2.	Слободан Обрадовић	sobradovic2@gmail.com	Редовни професор
3.	Анђелка Стојковић	andja@infosky.net	Вандредни професор
4.	Биљана Вулећић	sibil@ptt.rs	Ванредни професор
5.	Зоран Игрутиновић	igzor@medf.kg.ac.rs	Ванредни професор
6.	Ана Вујић	anavjc97@gmail.com	Ванредни професор
7.	Славица Марковић	smarkovic9@sbb.rs	Доцент
8.	Гордана Костић	koleg@sbb.rs	Доцент
9.	Александра Симовић	aleksandra.simovic@yahoo.com	Доцент
10.	Марија Радовановић	marijar9@verat.net	Асистент
11..	Драгана Савић	msavic1@sbb.rs	Асистент
12.	Зорица Рашковић	zorica.raskovic0@gmail.com	Сарадник у настави
13.	Јелена Танасковић	Jelenanestorovickg@gmail.com	Сарадник у настави

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Рад у малој групи недељно	Наставник-руководилац модула
1	Педијатријска пропедевтика и општа педијатрија	5	7	3	Проф. др Биљана Вулећић Проф. др Анђелка Стојковић Проф. др Зоран Игрутиновић Проф. др Ана Вујић Доц. др Славица Марковић Доц. др Гордана Костић
2	Специјална педијатрија 1	5	7	3	Проф. др Јасмина Кнежевић Проф. др Биљана Вулећић Проф. др Анђелка Стојковић Доц. др Гордана Костић Доц. др Александра Симовић
3	Специјална педијатрија 2	5	7	3	Проф. др Јасмина Кнежевић Проф. др Слободан Обрадовић Проф. др Зоран Игрутиновић Доц. др Славица Марковић Проф. др Ана Вујић
					Σ105+45=150

## ОЦЕЊИВАЊЕ:

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

**АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ:** На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што на последњем часу рада у малој групи 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 да стекне до 30 поена према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

**ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:** На овај начин студент може да стекне 40 поена, 10 поена на завршној провери вештина и 30 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 усмено одговори на четири постављена питања.

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

МОДУЛ		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		активност у току наставе	тестови по модулима	завршна провера вештина	Σ
1	Педијатријска пропедевтика и општа педијатрија	10	10		20
2	Специјална педијатрија 1	10	10		20
3	Специјална педијатрија 2	10	10		20
				40	40
Σ		30	30	40	100

**КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА:** Консултације се могу заказати са шефом предмета, проф. др Јасмином Кнежевић (jasmina.knezevic56@gmail.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. Оствари више од 50% поена на том модулу
2. Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора.

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** **0-10 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања  
Свако питање вреди 0,25 поена

### МОДУЛ 2.

#### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-10 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања  
Свако питање вреди 0,25 поена

### МОДУЛ 3.

#### **ЗАВРШНИ ТЕСТ** **0-10 ПОЕНА**

#### **ОЦЕЊИВАЊЕ** **ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

Тест има 40 питања  
Свако питање вреди 0,25 поена

**ЛИТЕРАТУРА:**

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
<b>Педијатријска пропедевтика и општа педијатрија</b>	<b>Педијатрија, уџбеник за студенте медицине</b>	Проф. др Војислав Перишић и Проф.др Борисав Јанковић	Медицински факултет Универзитета у Београду	Има
<b>Специјална педијатрија 1</b>	<b>Педијатрија, уџбеник за студенте медицине</b>	Проф. др Војислав Перишић и Проф.др Борисав Јанковић	Медицински факултет Универзитета у Београду	Има
<b>Специјална педијатрија 2</b>	<b>Педијатрија, уџбеник за студенте медицине</b>	Проф. др Војислав Перишић и Проф.др Борисав Јанковић	Медицински факултет Универзитета у Београду	Има

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: [www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)

**ПРОГРАМ:**

**ПРВИ МОДУЛ: ПЕДИЈАТРИЈСКА ПРОПЕДЕВТИКА И ОПШТА ПЕДИЈАТРИЈА**

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

**УВОД У ПЕДИЈАТРИЈУ.  
РАСТ И РАЗВОЈ ДЕЦЕ, ПУБЕРТЕТ И АДОЛЕСЦЕНЦИЈА**

предавања 7 часова

- Увод у педијатрију, наталитет, морбидитет и морталитет и социјална и превентивна педијатрија
- Специфичности анамнезе у педијатрији и клинички преглед
- Соматски развој детета, фазе раста, поремећаји раста
- Нормални пубертет и поремећаји пубертета
- Поремећаји полне диференцијације

**Шта студент треба да зна:**

- Појам анамнезе и специфичности у педијатрији
- Појам симптома и знакова болести система и органа
- Фазе раста, регулаторни механизми раста и развоја,
- Мерење раста и одређивање брзине раста
- Психички и моторни развој детета, развој личности,
- Секуларни тренд и акцелерацију раста и развоја
- Поремећаје раста: висок и низак раст
- Нормални пубертет, клиничке и физиолошке манифестације пубертета
- Поремећаје пубертета: прерани и закасни пубертет
- Поремећаје полног развоја и диференцијације

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са специфичностима анамнезе у педијатрији
- Упознавање студената са појмовима симптома и знакова болести код деце
- Узимање аутоанамнезе и хетероанамнезе

**Шта студент треба да зна:**

- Да самостално узме комплетну анамнезу од родитеља или детета
- Да зна да интерпретира симптоме и знаке болести присутне код деце
- Да користи перцентилне кривуље раста
- Да израчуна вредност БМИ (индекса телесне масе) употребљава перцентилне кривуље БМИ уз одређивање степена ухрањености деце
- Да зна да процени степен пубертета по Tanner-у
- Да се оријентише у процени скелетне и денталне зрелости код деце

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 ( ДРУГА НЕДЕЉА):

**ХОМЕОСТАЗА ВОДЕ И ЕЛЕКТРОЛИТА И УРОЂЕНИ ПОРЕМЕЋАЈИ МЕТАБОЛИЗМА**

предавања 7 часова

- Телесна вода и одељци дистрибуције: хипо/хипер волемија и корекција поремећаја
- Метаболизам јона натријума: хипо/хипер натремија и корекција поремећаја
- Метаболизам јона калијума: хипо/хипер калемиија и корекција поремећаја
- Основи ацидобазне равнотеже и поремећаји: метаболичка ацидоза и алкалоза; респираторна ацидоза и алкалоза и корекција поремећаја

вежбе 3 часа

- Хомеостаза воде и електролита код деце
- Најчешћи типови дехидрације
- Процена и степен дехидрације
- Перорална и интравенска рехидрација
- Поремећаји ацидобазне равнотеже : узроци, типови, клиничка слика и терапија
- Прикази случајева најчешћих урођених поремећаја метаболизма

**Шта студент треба да зна:**



## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

- Учесталост и типови наслеђивања урођених грешака метаболизма
- Клинички приступ најчешћим урођеним грешкама метаболизма код деце
- Урођени поремећаји метаболизма аминокиселина (фенилалнин, тирозин, метионин, цистеин, триптофан, валин, леуцин, изолеуцин)
- Дефекти метаболизма липида (липидозе, муколипидозе)
- Дефекти метаболизма угљених хидрата (гликогенозе, дефекти метаболизма галактозе и мукополисахаридозе)

### Шта студент треба да зна:

- Дистрибуцију и поремећај запремине укупне, интерстицијумске и циркулишуће телесне воде
- Метаболизам јона натријума и калијума, најчешћи поремећаји; дијагностика и лечење
- Основи ацидобазне равнотеже, поремећаји и лечење
- Клиничке карактеристике најчешћих урођених поремећаја метаболизма код деце

- Конкретан пример израчунавања запремине телесне воде, осмоларности серума, серумског натријума и калијума, процену ацидо-базног статуса
- Савремене принципе лечења поремећаја метаболизма воде, електролита и ацидо-базних поремећаја
- Савремене принципе лечења урођених поремећаја метаболизма

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

### ИСХРАНА ЗДРАВОГ ДЕТЕТА И ПОРЕМЕЋАЈИ ИСХРАНЕ

предавања 7 часова

- Принципи правилне исхране деце
- Природна исхрана и њене предности
- Двоврсна и вештачка исхрана
- Исхрана малог, предшколског и школског детета
- Терапијске дијете у педијатрији
- Малнутриције
- Рахитис и тетанија

### Шта студент треба да зна:

- Да научи шта је правилна исхрана по узрастним групама
- Да научи терапијске дијете код деце
- Да научи шта је малнутриција
- Да научи шта је рахитис и тетанија

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са анамнезом исхране, техником припреме хране за одојчад и специјалним дијетама
- Упознавање са објективним прегледом детата и начином процене стања ухрањености
- израчунавање индекса телесне масе
- упознавање са најважнијим симптомима и знацима код деце која пате од малнутриције и разних облика селективних нутритивног дефицита

### Шта студент треба да зна:

- Потребности деце у хранљивим материјама
- Биолошке особине хуманог млека
- Биолошке особине крављег млека
- Природна исхрана, предности и мане
- Вештачка исхрана
- Протеинско енергетска потхрањеност
- Поремећај метаболизма витамина Д
- Рахитис

## ВАКЦИНАЦИЈА ДЕЦЕ И ГЕНЕТСКА ОБОЉЕЊА У ПЕДИЈАТРИЈИ

### предавања 7 часова

- Историјат имунизације и врсте вакцина и серума
- Календар и план имунизације у Србији и свету
- Начин апликације вакцина и серума
- Контраиндикације (опште, посебне, епидемиолошке) за имунизацију у деце
- Спровођење хладног ланца у поступку чувања вакцина
- Праћење успешности вакцинације
- Историјат генетике као науке
- Конаталне и конгениталне малформације и синдроми
- Моногенско наслеђивање, доминантност и рецесивност гена, аутомно доминантно наслеђивање, аутомно рецесивно наслеђивање, наслеђивање везано за полне хромозоме.
- Најчешће моногенски наследне болести, инциденца, клиничка слика и дијагноза.
- Нумеричке и структурне абериације хромозома.
- Најчешће хромозомске абериације аутомних хромозома- синдром Даун, Едвардс, Патау, синдром маџег плача- инциденца, клиничка слика и дијагноза
- Најчешће хромозомске абериације полних хромозома- синдром Тарнер, Клинефелтер, синдром хипер X, синдром хипер Y- инциденца, клиничка слика и дијагноза
- Мултифакторијално наследне болести.
- Конаталне малформације и синдроми.
- Пренатална дијагноза конгениталних малформација, генетско саветовање.

### Шта студент треба да зна:

- Значај адекватне имунизације деце у Србији и свету
- Значај календара имунизације и спровођења плана и програма имунизације
- Значај хладног ланца у поступку чувања вакцина
- Значај пријаве нежељених реакција на поједине вакцине
- Разликовање конаталних и конгениталних малформација и синдрома.
- Типове моногенског наслеђивања.
- Најчешће моногенске болести и синдрома, клинички налаз и дијагнозу.
- Типове нумеричких и структурних абериација хромозома
- Клиничке карактеристике и могућност дијагнозе најчешћих аутомних хромозомопатија.
- Клиничке карактеристике и могућност дијагнозе најчешћих гоносомопатија.
- Које су мултифакторске наследне болести,

### вежбе 3 часа

- Избор вакцине сходно узрасту детета, епидемиолошкој ситуацији, могућим контраиндикацијама и нежељеним реакцијама
- Препознавање нежељене реакције на вакцину или серум, поступак пријаве нежељених реакција
- Препознавање пропуста у спровођењу хладног ланца за чување вакцина
- Избор вакцине сходно узрасту детета, епидемиолошкој ситуацији, могућим контраиндикацијама и нежељеним реакцијама
- Препознавање нежељене реакције на вакцину или серум, поступак пријаве нежељених реакција
- Препознавање пропуста у спровођењу хладног ланца за чување вакцина
- Клинички преглед деце са најчешћим моногенски наследним болестима
- Клинички преглед и уочавање типичних клиничких знакова код најчешћих хромозомопатија.
- Упознавање са могућностима пренаталне дијагнозе
- Узимање материјала и израда кариотипа.
- Генетско саветовање, начин функционисања генетског саветовалишта

### Шта студент треба да зна:

- Циљеве и ефекте адекватне имунизације деце у Србији и свету
- Практичну сврсисходност календара имунизације и спровођења плана и програма имунизације
- Значај адекватног начина апликације вакцине
- Да учествује у праћењу хладног ланца у поступку чувања вакцина
- Да попуни пријаву нежељених реакција на поједине вакцине
- Типове наслеђивања код најчешћих моногенски наследних болести и могућности дијагнозе
- Клиничке карактеристике најчешћих аутомних и полних хромозомопатија, начине наслеђивања и могућности дијагнозе
- Могућности пренаталне дијагнозе, време извођења ових метода и тумачење резултата
- Давање генетског савета код познатих дијагноза

- учесталост, узроци и клиничко испољавање.
- Узроци конаталних малформација и синдрома.
  - Могућности пренаталне дијагнозе генетских болести и синдрома

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

**КЛИНИЧКА ИМУНОЛОГИЈА И АЛЕРГИЈСКА ОБОЉЕЊА**

предавања 7 часова

- Развој и карактеристике умунитета код деце
- Компоненте и начин функционисања имуног система
- Имунолошке карактеристике мајчиног млека
- Клиничке карактеристике удружене са имунодефицијенцијама
- Узроци, клиничка слика и лабораторијска дијагностика примарних имунодефицијенција
- Подела примарних имунодефицијенција
- Клиничка слика, дијагноза и лечење примарних хуморалних имунодефицијенција
- Клиничка слика, дијагноза и лечење примарних целуларних имунодефицијенција
- Клиничка слика, дијагноза и лечење примарних хуморално-целуларних имунодефицијенција
- Клиничка слика, дијагноза и лечење примарних дисфункција фагоцитног система
- Клиничка слика, дијагноза и лечење примарних дефицита компоненти комплемента
- Стечене имунодефицијенције- узроци, клиничка слика, дијагноза и терапија
- Развој и карактеристике алергијског имунолошког одговора у деце
- Узроци алергијског имунолошког одговора у деце
- Процедуре ране дијагнозе алергијске болести
- Мере превенције алергијске болести у деце
- Уртикарија, ангиоедем
- Системска анафилаксија
- Атопијски дерматитис
- Нутритивна алергија
- Медикаментна алергија
- Алергијски ринитис и коњуктивитис у деце
- Хемосидероза плућа у деце

**Шта студент треба да зна:**

- Научити начин функционисања и сазревања имуног система код деце
- Установити имунолошки значај особина мајчиног млека
- Научити поделу имунодефицијенција, посебно поделу примарних имунодефицијенција
- Клиничке карактеристике које су удружене

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са анамнестичким подацима и клиничким налазом код урођених имунодефицијенција
- Презентација лабораторијских алгоритмова у дијагнози имунодефицијенција
- Преглед болесника са имунодефицијенцијом
- Упознавање студената са алгоритмом испитивања и акутног третмана детета са имунодефицијенцијом и инфекцијом
- Усвојити примену интравенских имуноглобулина код приарне и стечене имунодефицијенције
- Вештина прегледа детета које испољава тешку системску алергијску реакцију
- Вештина прегледа коже и доступних слузница у деце
- Вештина препознавања клиничке слике алергијске болести
- Вештина избора и спровођење дијагностичких процедура у алергологији
- Вештина избора протокола за лечење алергијске болести у деце
- Вештина избора елиминационе дијете за дете са испољеном алергијском манифестацијом

**Шта студент треба да зна:**

- Клиничке критеријуме на основу којих се поставља индикација за лабораторијско испитивање примарних имунодефицијенција
- Лабораторијски алгоритам испитивања примарних имунодефицијенција
- Дијагностиковање стечених стања која узрокују секундарну имунодефицијенцију
- Индикације, контраиндикације и нежељена дејства интравенске примене имуноглобулина
- Савладавање терапијских опција у лечењу примарних и стечених имунодефицијенција
- Да учествује у клиничком приступу детету које испољава тешку системску алергијску реакцију
- Да учини објективан клинички преглед коже и доступних слузница
- Да систематизује клиничке симптоме и знаке у клиничку слику одређене алергијске болести
- Да учествује у извођењу дијагностичких

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

са појединим имунодефицијентним стањима и на основу којих треба посумњати да се ради о имунодефицијенцији

- Усвојити лабораторијски алгоритам у испитивању имунодефицијенција
- Клиничку слику, дијагнозу и лечење примарних хуморалних имунодефицијенција
- Клиничка слику, дијагнозу и лечење примарних целуларних имунодефицијенција
- Клиничка слику, дијагнозу и лечење примарних хуморално-целуларних имунодефицијенција
- Примарне поремећаје фагоцитног система, њихову дијагнозу и терапију
- Поремећај појединих компоненти комплемента, начин дијагностиковања и могућности лечења
- Узроке, клиничко испољавање, начин дијагностиковања и лечења стечених имунодефицијенција
- Карактеристике и поремећаје имунитета у деце која испољавају алергијску болест
- Клинички приступ детету које испољава тешку системску алергијску реакцију
- Клиничку слику појединих алергијских болести
- Диференцијалну дијагнозу алергијских болести
- Дијагностичке процедуре у алергологији
- Терапијске протоколе у алергологији
- Нефармаколошку и фармаколошку профилаксу алергијских обољења у педијатрији

процедура у алергологији

- Да прати спровођење терапијских протокола алергијских болести деце
- Да даје савете о нефармаколошкој профилакси и прати спровођење фармаколошке профилаксе алергијских обољења у педијатрији

## ДРУГИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПЕДИЈАТРИЈА 1

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 ( ШЕСТА НЕДЕЉА):

### НЕОНАТОЛОГИЈА-ФИЗИОЛОГИЈА НОВОРОЂЕНОГ ДЕТЕТА

предавања 7 часова

- Чиниоци интраутериног раста и развоја
- Карактеристике новорођенчади рођене пре, после термина и са малом телесном масом за гестациону старост
- Порођајне повреде
- Хипербилирубинемија новорођенчета: физиолошка и патолошка
- Патологија пупка новорођенчета
- Инфекције новорођенчета
- Реанимација новорођеног детета и транспорт угроженог новорођенчета

#### Шта студент треба да зна:

- Дефиниција нормалн трудноће
- Упознавање са чиниоцима интраутериног раста и

вежбе 3 часа

- Разликовање нормалне од високоризичне трудноће
- Физикални преглед рочног новорођенчета
- Физикални преглед превремено рођеног детета
- Процена гестационе старости
- Приказ иктеричног новорођенчета
- Приказ новорођенчета са могућом инекцијом
- Примена раних скрининга у неонатологији

#### Шта студент треба да зна:

- Усвајање алгоритама за процену виталности и адаптираности новорођеног детета на екстраутерине услове и уочавање порођајних повреда

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• развоја</li><li>• Упознавање са начинима адаптације новорођенчета на екстраутерине услове живота</li><li>• Познавање основних физиолошких карактеристика новорођеног детета</li><li>• Познавање етиологије, клиничке слике, дијагностичких и терапијских протокола код хипербилирубинемија</li><li>• Познавање клиничких карактеристика најчешћих порођајних повреда</li><li>• Упознавање са етиологијом, клиничким знацима и савременим терапијским приступом у лечењу конгениталних и бактеријских инфекција</li><li>• Познавање дефиниције, етиологије и физичких и физиолошких карактеристика превремено рођеног детета</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Нега коже и обрада пупчане ране, пласирање назо, и орогастричне сонде и уринарног катетера</li><li>• Припрема тоталне парентералне исхране</li></ul> |
|---|--|

### НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 ( СЕДМА НЕДЕЉА):

#### НЕОНАТОЛОГИЈА-ПАТОЛОГИЈА НОВОРОЂЕНАЧКОГ ПЕРИОДА

предавања 7 часова

- Респираторни дистрес синдром и примена сурфаактаанта
- Синдром аспирације меконијума и примена азот-оксида у неонатологији
- Бронхопулмонална дисплазија, иксигено терапија и механичка вентилација у неонатологији
- Некротични ентероколитис и неонатлни хепатитис
- Интракранијлна крварења
- Неонаталне болничке инфекције

#### Шта студент треба да зна:

- Дефиниција нормалне трудноће
- Упознавање са чиниоцима интраутериног раста и развоја
- Упознавање са начинима адаптације новорођенчета на екстраутерине услове живота
- Познавање основних физиолошких карактеристика новорођеног детета
- Познавање етиологије, клиничке слике, дијагностичких и терапијских протокола код хипербилирубинемија
- Познавање клиничких карактеристика најчешћих порођајних повреда
- Упознавање са етиологијом, клиничким знацима и савременим терапијским приступом у лечењу конгениталних и бактеријских инфекција
- Познавање дефиниције, етиологије и физичких и физиолошких карактеристика превремено рођеног детета
- Познавање етиологије, клиничких карактеристика и терапије најчешћих болести превремено рођеног детета

вежбе 3 часа

- Усвајање нових протокола за дијагнозу и терапију најчешћих бактеријских инфекција новорођеног детета
- Приказ новорођенчета са респираторним дистрес синдромом
- Приказ новорођенчета са интракранијалним крварењем
- Приказ новорођенчета са инфекцијом

#### Шта студент треба да зна:

- Лекови у неонатологији и дозирање
- Антимикробна терапија у неонатологији
- Кардиопулмонална реанимација новорођеног детета

**ПЕДИЈАТРИЈСКА КАРДИОЛОГИЈА**

предавања 7 часова

- Епидемиологија и генетска основа урођених срчаних мана: преваленца и етиологија
- Ембрионални развој срца
- Фетална, прелазна и неонатална циркулација
- Перзистентна плућна хипертензија
- Евалуација кардиоваскуларног система: радиологија, ЕКГ, ехокардиографија, тест оптерећења, магнетна резонанца, катетеризација срца
- Евалуација деце са урођеним срчаним манама: без цијанозе са повећаним волуменом и повећаним притиском и са цијанозом и повећаним и смањеним плућним протоком
- Мане са лево десним шантом: атријални септални дефект-тип секундум
- Синус венозус атријални септални дефект
- Парцијални аномални уток плућних вена
- Атриовентрикуларни септални дефект
- Вентрикуларни септални дефект
- Дуктус артериозус перзистенс
- Аорто-пулмонални прозор
- Обструктивне мане срца: патофизиологија
- Пулмонална стеноза
- Аортна стеноза
- Коарктација аорте
- Мане са регургитацијом: митрална инсуфицијенција, пролапс митралне валвуле, пулмонална и трикуспидна инсуфицијенција
- Цијаногене срчане мане са смањеним плућним протоком (хемодинамика)
- Tetralogia Fallot
- Пулмонална атрезија са или без вентрикуларног септалног дефекта
- Трикуспидна атрезија
- Ebstein-ova аномалија трикуспидне валвуле
- Транспозиција великих крвних судова
- *Double outlet right ventricle*
- Тотални аномални уток плућних вена
- Синдром хипоплазије левог срца
- Трукус артериозус комунис
- Плућна хипертензија
- Поремећаји ритма код деце: синуснааритмија, суправентрикуларни и коморски поремећаји ритма, брадиаритмије, синдром продуженог QT интервала
- Инфективни ендокардитис
- Болести миокарда: миокардитис и кардиомиопатије: хипертрофична, дилатациона, рестриктивна
- Болести перикарда
- Срчана инсуфицијенција, акутна и хронична и кардиогени шок
- Стечене срчане мане

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са специфичностима анамнезе у кардиологији
- Упознавање студената са дијагностичким процедурама у дечјој кардиологији
- Интерпретација ЕКГ код деце и специфичности
- Упознавање са третманом урођених срчаних мана
- Упознавање са терапијом срчане инсуфицијенције
- Упознавање са третманом поремећаја ритма код деце

**Шта студент треба да зна:**

- Најважније симптоме и знаке болести срца код деце
- Инспекција грудног коша, палпација, аускултација
- Читање снимака телерадиографије срца
- Упознавање са ехосонографском дијагностиком
- Упознавање са интервентним процедурама у дијагностици и терапији
- Медикаментозни и немедикаментозни третман поремећаја ритма код деце

- Акцидентални шумови код деце
- Артеријска хипертензија код деце

**Шта студент треба да зна:**

- Патофизиолошке механизме урођених срчаних мана
- Патофизиолошке механизме срчане инсуфицијенције
- Амбулаторну кардиологију: акцидентални шумови
- Етиологија, патогенеза, клиничка слика и дијагностика болести миокарда, ендокарда и перикарда
- Етиологију, дијагнозу и третман најчешћих поремећаја ритма код деце
- Епидемиологију, дијагностику и третман деце са артеријском хипертензијом

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 ( ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ПЕДИЈАТРИЈСКА ПУЛМОЛОГИЈА**

предавања 7 часова

- Особености и пропедевтика респираторног система у деце
- Процена респираторне функције у деце
- Акутна и хронична респираторна инсуфицијенција у деце; апнеја; синдром изненадне смрти одојчета
- Ембрионални развој и развој респираторног система у деце
- Аномалије респираторног система у деце
- Респираторна адаптација новорођенчета (БХМ, САМ)
- Респираторне инфекције горњих дисајних путева у деце
- Респираторне инфекције доњих дисајних путева и плућа у деце
- Астма и визинг бронхитис у деце
- Стридор и страног тела респираторног тракта у деце
- Цистична фиброза (респираторни фенотип) у деце
- Примарна цилијарна дискинезија у деце
- Плеурални изливи; пнеумоторакс у деце
- Едем плућа и плућна хеморагија у деце
- Туберкулоза респираторног система у деце
- Тумори и системске болести респираторног система у деце /кратак преглед/

**Шта студент треба да зна:**

- Карактеристике и поремећаје респираторног система у деце с посебним освртом на клиничке симптоме и знаке, посебно оцењивање виталних функција у деце по узрастима и сходно педијатријском раном упозоравајућем збиру оцена /ПЕВС/

вежбе 3 часа

- Инспекција, палпација, перкусија грудног коша и аускултација над плућним пољима деце
- Препознавање клиничке слике и знакова благе, умерене и тешке респираторне инсуфицијенције у деце као и процена исте коришћењем респираторне, срчане фреквенције, артеријске сатурације кисеоника измерене пулсним оксиметром и проценом стања свести
- Препознавање основних поремећаја респираторне функције у деце помоћу спирометрије, бодиплетизмографије, импулсне осцилометрије
- Диференцијална дијагноза типичних и атипичних респираторних инфекција помоћу клиничких, биохемијских, рендгенолошких, микробиолошких и серолошких анализа
- Емпиријски избор антибиотика за лечење респираторних инфекција горњих и доњих дисајних путева и плућа
- Вештина препознавања, дијагностикованања и лечења плеуралног излива и пнеумоторакса у деце
- Препознавање астме као синдрома, критеријуми за дијагнозу астме и визинг бронхитиса у деце, диференцијална дијагноза астме и визинг бронхитиса и протоколи за лечење
- Превенција астме и визинг болести у деце
- Спровођење инхалационе терапије у деце
- Диференцијална дијагноза стридора и страног тела респираторног тракта у деце
- Вештина препознавања оболелог од цистичне фиброзе, спровођење

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

- Диференцијалну дијагнозу типичних од атипичних респираторних инфекција у деце
- Диференцијалну дијагнозу визинг болести у деце
- Карактеристике тешких компликација респираторних обољења и стања у деце
- Карактеристике цистичне фиброзе и примарне цилијарне дискинезије у деце
- Карактеристике туберкулозе плућа у деце
- Карактеристике стридора и страног тела респираторног тракта у деце

дијагностичких поступака, усвајање основних чињеница из протокола лечења оболелих од ЦФ

- Вештина препознавања оболелог од примарне цилијарне дискинезије
- Вештина препознавања, дијагностиковања и лечења туберкулозе плућа у деце

### Шта студент треба да зна:

- Да процењује виталне функције деце по узрастима посебно сходно педијатријском раном упозоравајућем збиру оцена /ПЕВС/
- Да систематизује клиничке симптоме и знаке у клиничку слику одређене респираторне болести
- Карактеристике респираторних инфекција у деце
- Карактеристике визинг болести у деце
- Да учествује у дијагностиковању и лечењу компликација респираторних обољења и стања у деце
- Да учествује у дијагностиковању и прати лечење деце оболеле од цистичне фиброзе и примарне цилијарне дискинезије
- Да учествује у дијагностиковању и лечењу детета оболелог од туберкулозе плућа
- Да учествује у дијагностиковању и праћењу деце која испољавају стридор
- Да учествује у дијагностиковању и праћењу деце која имају страног тело у респираторном тракту

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### ПЕДИЈАТРИЈСКА ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈА

предавања 7 часова

- Физиологија ГИТ деце, варење и апсорпција
- Болести усне дупље
- Акутна дијареја
- Хроничне ентеропатије
- Улкусна болест
- Инфламаторне болести црева
- Холестазне болести јетре

#### Шта студент треба да зна:

- Да научи специфичност физиологије ГИТ деце
- Да научи основне принципе исхране, рехидрације и корекције електролитног дефицита у стању акутне дијареје
- Да научи разлику акутних и хроничних дијареја
- Да научи болести које прати диспепсија
- Да научи шта је патолошка жутица

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са најважнијим симптомима и знацима које прате болести ГИТ
- Упознавање са објективним прегледом абдомена и специјалним методама испитивања
- Савладавање имидинг техника које се користе у дијагностици (ендоскопија, ректални преглед као и анализом свих промена у боји коже, столице и урина посебно код новорођенчета)

#### Шта студент треба да зна:

- Да научи палпацију јетре и слезине
- Да уради ректални преглед
- Да научи анализу боје мокраће и столице код жутице
- Да раздвоји патолошку од физиолошку жутицу
- Да препозна ургентне болести абдомена



ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ  
ТРЕЋИ МОДУЛ: СПЕЦИЈАЛНА ПЕДИЈАТРИЈА 2

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 ( ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПЕДИЈАТРИЈСКА ХЕМАТОЛОГИЈА

предавања 7 часова

- Хематопоеза и хематопоезни органи
- Концепт плурипотентне ћелије хематопоезе
- Болести плурипотентне ћелије хематопоезе - дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Дефиниција, етиологија, патофизиолошка подела, етиолошки фактори, патогенетски механизми настанка анемија
- Апластична анемија – дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Хипохромне анемије - дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Мегалобластне анемије - дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Хемолизне анемије урођене и стечене- дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Анемије непознатог узрока - дефиниција, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Анемије изазване акутним крварењем - дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Упознавање са нормалном гранулоцитопоезом и њеним поремећајима
- Квантитативни и квалитативни поремећаји гранулоцитне лозе
- Болести моноцитно-макрофагне ћелијске линије
- Акутне лимфобластна леукемија- дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Акутне нелимфобластне леукемије- дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Хронична гранулоцитна леукемија- дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Хочкинов и нон Хочкинов лимфом- дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Тумори ЦНС-а и ембрионални тумори код деце- нефробластом, неуробластом, рабдомиосарком, ретинобластом- дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Савремени концепт хемостазе
- Хеморагијски синдроми – дефиниција, поделе, етиопатогенеза, дијагноза
- Тромбоцитопатије - дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Васкулопатије- дефиниција, етиопатогенеза,

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са симптомима и клиничким знацима болести матичне ћелије хематопоезе
- Објективни преглед болесника оболелих од болести матичне ћелије хематопоезе
- Упознавање студената са нормалним ћелијама хематопоезе и прегледом аспириата здраве костне сржи
- Упознавање студената са нормалним налазом комплетне крвне слике и размаза периферне крви
- Упознавање студената са симптомима и клиничким знацима анемија
- Објективни преглед болесника са анемијом
- Упознавање са лабораторијским налазима код појединих типова анемија
- Обрада болесника са поремећајима гранулоцитопоезе и моноцитопоезе
- Препознавање симптома и клиничких знакова карактеристичних за лимфому код деце
- Усвојити дијагностички и терапијски алгоритам лимфома код деце
- Упознавање студената са симптомима и клиничким знацима леукемија
- Објективни преглед болесника са акутном леукемијом
- Упознавање студената са анамнезом и клиничким налазом код најчешћих ембрионалних тумора и тумора ЦНС-а код деце
- Преглед размаза периферне крви и аспириата костне сржи код деце са леукемијом
- Обрада болесника са хеморагијским синдромима
- Научити најчешће симптоме и клиничке манифестације хеморагијских синдрома
- Разумети повезаност клиничке слике и типова хеморагијских синдрома
- Савладати употребу скрининг тестова хемостазе и додатних лабораторијских тестова у дијагностици хеморагијских синдрома
- Усвојити дијагностички алгоритам у дијагностици хеморагијских синдрома
- Дефинисати индикације и контраиндикације за примену деривата крви
- Научити клиничке манифестације најчешћих пострасфузионих реакција
- Научити које су најчешће инфекције које се могу пренети применом деривата крви
- Дијагноза тромбофилија код деце

**Шта студент треба да зна:**

- Научити најчешће симптоме и клиничке знаке болесника који болује од болести матичне ћелије хематопоезе
- Усвојити основе лабораторијских испитивања која се примењују током постављања дијагнозе

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

клиничка слика, дијагноза и лечење

- Коагулопатије - дефиниција, етиопатогенеза, клиничка слика, дијагноза и лечење
- Тромбофилије- дефиниција, клиничка слика, дијагноза и третман
- Примена крви и крвних деривата у педијатрији

### Шта студент треба да зна:

- Значај и улогу хематопоезних органа у хомеостази
- Дефинисати појам матичне ћелије хематопоезе и поделу обољења матичних ћелија хематопоезе
- Дефинисати појам анемије и значај у клиничкој пракси
- Усвојити најчешће поделе анемија
- Научити етиопатогенезу анемија
- Разумети повезаност клиничке слике и етиопатогенезе анемија
- Усвојити дијагностичке алгоритме при постављању дијагнозе анемија
- Научити терапијске модалитете који се користе у лечењу најчешћих типова анемија
- Дефиницију и појам гранулоцитопезе и моноцитопезе.
- Клинички значај поремећаја гранулоцитопезе и моноцитопезе
- Дефинисати појам леукемија и значај у клиничкој пракси
- Усвојити најчешће поделе леукемија
- Научити етиопатогенезу акутних леукемија
- Научити симптоме и клиничке знаке акутних леукемија
- Усвојити дијагностичке алгоритме при постављању дијагнозе леукемија
- Научити терапијске модалитете који се користе у лечењу најчешћих типова акутних леукемија
- Научити терапијске модалитете који се користе у лечењу хроничне
- гранулоцитне леукемије
- Дефиницију, етиопатогенезу и клиничку слику Хочкин и нон Хочкин лимфома код деце
- Дијагностички алгоритам и терапијски приступ Хочкин и нон Хочкин лимфомима код деце
- Научити клиничко испољавање најчешћих ембрионалних тумора код деце
- Усвојити дијагностичке алгоритме и терапијске модалитете код најчешћих ембрионалних тумора и тумора ЦНС-а код деце
- Савремени концепт хемостазе
- Дефиницију и етиопатогенезу хеморагијских синдрома
- Етиопатогенезу, клиничку слику, дијагностички алгоритам и терапију тромбocyтопатија и васкулопатија
- Етиопатогенезу, клиничку слику, дијагностички алгоритам и терапију коагулопатија
- Индикације и контраиндикација за приму крвних деривата
- Најчешће нежељене реакције при примени крвних деривата
- Клиничку слику, дијагностички алгоритам и лечење тромбофилија

болести матичне ћелије хематопоезе

- Научити најчешће симптоме болесника који болује од анемија
- Научити најчешће клиничке знаке који се јављају у анемијама
- Усвојити основе лабораторијских испитивања која се примењују током постављања дијагнозе анемије
- Разумети значај примене размаза периферне крви и аспирана костне сржи у диференцијалној дијагнози анемија
- Најважније симптоме и знаке поремећаја гранулоцитне и моноцитне лозе
- Физикални налаз болесника оболелих од Хочкин и нон Хочкин лимфома
- Усвојити дијагностички алгоритам у дијагностици лимфома
- Основне принципе лечења болесника оболелих од лимфома
- Научити најчешће симптоме деце који болују од акутних леукемија
- Научити најчешће клиничке знаке који се јављају у акутним леукемијама
- Усвојити основе лабораторијских испитивања која се примењују током постављања дијагнозе леукемија
- Разумети значај примене размаза периферне крви и аспирана костне сржи у диференцијалној дијагнози леукемија, као и значај других дијагностичких метода у диференцијалној дијагнози леукемија
- Усвојити дијагностичке и терапијске протоколе код деце оболеле од ембрионалних тумора и тумора ЦНС-а
- Најважније симптоме и знаке хеморагијских синдрома
- Физикални налаз болесника са хеморагијским синдромом
- Диференцијалну дијагнозу хеморагијских синдрома
- Употребу лабораторијских тестова у дијагнози хеморагијских синдрома
- Основи трансфузиолошке потпоре у болесника са хеморагијским синдромом
- Најважније симптоме и знаке испољавања тромбофилија
- Диференцијалну дијагнозу тромбофилија
- Савладати које су индикације за примену крви и крвних деривата
- Лечење пострасфузијских нежељених реакција

**ПЕДИЈАТРИЈСКА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА**

предавања 7 часова

- Болести тироидеје: анатомија и физиологија тироидеје, осовина тироидеја-хипофиза, хипоталамус, хипотиреоза, хипертиреоза, струма и аутоимунске болести тироидеје
- Болести надбубрега: анатомија и физиологија надбубрега, осовина надбубрег-хипофиза, хипоталамус, основе стероидогенезе, адренална инсуфицијенција, су Cushing, конгенитална адренална хиперплазија
- Болести паратироидеје: метаболизам Ca, Ph; i витамин D, хипокалцемије; хиперкалцемије хипопаратироидизам, хиперпаратироидизам
- Болести хипофизе/хипоталамуса: анатомија и физиологија хипофизе/хипоталамуса, хипопитуитаризам, регулација промета воде, хипоталамусни D.insipidus, синдром инадекватне секреције ADH
- Diabetes mellitus код деце: ДМТ1: етиопатогенеза, клиничка слика, акутне и хроничне компликације, принципи терапије Појам инсулинске резистенције, ДМТ2, поремећај толеранције на глукозу Особености фетуса и новорођенчета мајке са ДМ
- Синдром хипогликемије: узроци, особености клиничке слике, дијагностички поступци, терапија

**Шта студент треба да зна:**

- Појам анамнезе и њене специфичности у педијатријској ендокринологији
- Симптоме и знакове болести ендокриних органа:
- Осовину тироидеја-хипофиза, хипоталамус
- Узроке и клиничку слику хипотиреозе
- Значај конгениталне хипотиреозе и њен третман
- Узроке, клиничку слику и третман хипертиреозе
- Најчешће аутоимунске болести тироидеје, њихову дијагнозу и терапијски протокол
- Узроке и клиничку слику и терапију примарне и секундарне адреналне инсуфицијенције- Waterhouse Friderichsen Sy, аутоимунски адреналитис
- Узроке, клиничку слику, дијагнозу и терапију Sy Cushing
- Патофизиолошку основу, клиничку слику, дијагнозу и принципе терапије конгениталне адреналне хиперплазије

вежбе 3 часа

- Упознавање студената са специфичностима анамнезе у педијатријској ендокринологији
- Упознавање студената са симптомима и знацима ендокринопатија код деце

**Шта студент треба да зна:**

- Да самостално узме комплетну анамнезу од родитеља или детета
- Да зна да интерпретира симптоме и знаке болести ендокриних жлезда код деце
- Да уради самостално клинички преглед у ендокринологији:  
- преглед тироидеје,  
- преглед спољних гениталија,
- Да дијагностикује абнормалности полног развоја (крипторхизам, хипоспадија и микропенис)
- Да одреди стадијуме пубертетског полног развоја (по Tanner-у)
- Да израчуна вредност БМИ (индекс телесне масе) употребљава перцентилне кривуље БМИ и одреди степен ухрањености деце
- Да познаје основне дијагностичке тестове у ендокринологији: ОГТТ, глукагонски тест, GnRH
- Да интерпретира резултате базалних нивоа: полних хормона, хормона тироидеје, хормона надбубрега, паратироидеје, хипофизе
- Да познаје основне принципе терапије: кетоацидозе адреналне кризе, хипогликемије, хипокалцемије, DI, SIADH
- Да интерпретира резултате скрининга на конгениталну хипотиреозу
- Да зна дефиницију, узроке и дијагностичке процедуре код струме, као и њен терапијски протокол
- Да препозна клиничку слику хипокалцемија и латентне и манифестне тетаније ( Знак Chvostek-a и знак Trousseau-a)
- Да познаје основне принципе терапије D.mellitusa код деце-
- Да познаје основне врсте инсулина, његово дозирање и прилагођавање доза према дневном профили гликемије
- Да познаје принципе праћења метаболичке контроле D.mellitusa и значај HbA1C
- Да препозна клиничку слику хипогликемија и познаје принципе лечења хипогликемија

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

(КАХ)

- Основе метаболизма Са, Ph и витамина D
- Најважније узроке хипокалцемије;
- Клиничку слику хипокалцемија и тетаније
- Терапију акутне и хроничне тетаније
- Најважније узроке, клиничку слику и терапију хиперкалцемије
- Узроке, клиничку слику и терапију хипопаратироидизма
- Узроке, клиничку слику и терапију хиперпаратироидизма
- Патолофизиолошку основу и клиничку слику хипопитуитаризма  
Узроке, клиничку слику и терапију хипоталамусног (централног) D.insipidus-а и синдрома инадекватне секреције АДН (SIADH)
- Дефиницију и класификацију дијабетеса
- Етиопатогенезу Типа 1 D.mellitusa
- Клиничку слику, акутне компликације D.mellitusa  
код деце-терапија ДКА i хипогликемије
- Етиопатогенезу ДМТ2, поремећаја толеранције на глукозу и синдрома инсулинске резистенције
- Особености и фетуса и новорођенчета мајке са ДМ
- Узроке, особености клиничке слике, дијагностички поступци и терапија хипогликемије код деце

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 ( ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ПЕДИЈАТРИЈСКА НЕФРОЛОГИЈА

предавања 7 часова

- Основне и посебне ("проширене") анализе урина и крви
- Појам и значај клиренса супстанција
- Испитивање тубулских функција: концентрациона и дилуциона способност, осмоларност урина, екскреција јона натријума, мерење ацидитета мокраће, протеинурија
- Морфологија бубрега: ЕХО преглед, радиолошка и радинуклидна дијагностика, биопсија и др.
- Дефиниција, етиологија, патогенеза и класификација гломерулских болести бубрега
- Нефритички синдром: дефиниција, етиологија, клиничке карактеристике, дијагностика и лечење
- Нефротски синдром: дефиниција, етиологија, клиничке карактеристике, дијагностика и лечење
- Дефиниција, етиологија, патогенеза и класификација тубулоинтерстицијских болести бубрега
- Дефиниција, етиопатогенеза и класификација

вежбе 3 часа

- Најважније симптоме и знакове бубрежних болести
- Дијагностичке алгоритме за болести бубрега и тумачење резултата лабораторијског испитивања у болестима бубрега
- Анализа и тумачење седимента мокраће

#### Шта студент треба да зна:

- Најважније симптоме и знакове гломерулских болести бубрега
- Дијагностичке алгоритме за гломерулске болести бубрега
- Тумачење резултата лабораторијског испитивања у гломерулским болестима бубрега
- Анализа и тумачење седимента мокраће оболелих од гломерулонефритиса
- Дефиницију и етиологију инфекција уринарног тракта (ИУТ)
- Патогенетске механизме настанка ИУТ код деце

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

- тубулопатија, клиничке карактеристике, дијагностика и терапија
- Дефиниција, етиологија и класификација акутне бубрежне инсуфицијенције, клиничка слика и лечење
  - Дефиниција, етиологија и класификација хроничне бубрежне инсуфицијенције, клиничка слика и лечење
  - Узрочници и патогенетски механизми настанка инфекција мокраћних путева код деце, дијагностички поступци код уринарних инфекција у деце и лечење
  - Етиологија и патогенеза везико-уретералног рефлукса (ВУР) у деце, дијагностика и терапија

### Шта студент треба да зна:

- Основе грађе и функције бубрега
- Дијагностичке процедуре у нефролошкој пракси
- Параметре за процену функције бубрега
- Појам и значај клиренса супстанција
- Тестове за испитивање тубулских функција
- Значај визуализационих техника у дијагностици бубрежних болести
- Дефиницију, етиопатогенезу и класификацију гломерулских болести бубрега
- Клиничке карактеристике нефртичког и нефротског синдрома
- Дијагностиковање и лечење гломерулских болести бубрега
- Анализа и тумачење резултата лабораторијског испитивања код болесника оболелих од гломерулских болести
- Индикације и контраиндикације за биопсију бубрега

- Специфичности клиничке слике и препознавање ИУТ у дечјум узрасту
- Дијагностичке и терапијске могућности ИУТ у деце

## НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

### ПЕДИЈАТРИЈСКА НЕУРОЛОГИЈА

#### предавања 7 часова

- Конгениталне аномалије нервне система и синдроми
- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Рана церебрална оштећења
- (хипоксично исхемична енцефалопатија
- интракранијална хеморагија, интраутерине инфекције мозга, порођајне повреде)
- Млитаво одојче
- (диференцијална дијагноза урођених и стечених болести које изазивају хипотонију)
- Кризе свести
- (класификација, са посебним освртом на неонаталне конвулзије, фебрилне нападе, епилепсију, епилептични статус, синкопе, неепилептични напади, дијагноза, клиничка слика и терапија)
- Процена психомоторног развоја и психомоторна ретардација
- Хидроцефалус

#### вежбе 3 часа

- Специфичности анамнезе у дечјој неурологији
- Неуролошки преглед деце (процена мишићног тонуса, примитивни рефлекси, преглед кранијалних нерава, физиолошки и патолошки рефлекси, пробе малог мозга менингеални знаци)
- Лумбална пункција и преглед ликвора (цитолошки, микробиолошки, бактериолошки)
- Ултразвучни преглед мозга
- Неурорадиолошке дијагностичке методе

### Шта студент треба да зна:

- Да узме коректну неуропедијатријску анамнезу
- Да препозна знаке и симптоме неуролошких обољења и најчешће синдрома
- Да уради неуролошки преглед детета

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Поремећаји спавања код деце
- Главобоља и мигрена
- (класификација, клиничка слика, дијагноза, терапија)
- типови мигрене, тензиона главобоља)
- Вртоглавица
- (клиничка слика, дијагноза, терапија)
- Инфекције . Менингитис, енцефалитис , паразитарне инфекције (диференцијација пурулентног, ТБЦ и вирусног менингитиса, дијагноза, клиничка слика и терапија енцефалитиса и паразитарних инфекција)
- Обољења кичмене мождине
- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Неуромишићна обољења
- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Неурокутани синдроми
- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Неуродегенеративна обољења
- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Цереброваскуларни поремећаји
- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Тумори централног нервног система
- (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Повреде главе, кичме и периферних нерава (клиничка слика, дијагноза, и терапија)
- Дијагностичке процедуре у педијатрији
- (лумбална пункција, радиографија лобање, ЦТ (компјутеризована томографија) ендокранијума, НМР (нуклеарна магнетна резонанца) ендокранијума, и МРА магнетна ангиографија ендокранијума и врата, ПЕТ (позитронска емисиона томографија, (индикације и интерпретација налаза), ЕМНГ (електронуромиографија), ЕЕГ (електроенцефалографија), ЕП (евоцирани потенцијали), ВЕП (визуелни) ,СЕП (соматосензорни)
- Терапија неуролошких обољења
- (медикаментозна, хабилитациона, хирушка)

### Шта студент треба да зна:

- Која су рана церебрална оштећења ЦНС-а, како се дијагностикују и лече
- Диференцијална дијагноза централних, периферних оштећења нервног система, као и неуромишићних болести која доводе до хипотоније
- Како се испољавају кризе свести, како се указује помоћ и прекида епилептични напад, када се примењује антиепилептична терапија
- Методе процене психомоторног развоја и психомоторна ретардација
- Дијагноза и терапија хидроцефалуса
- (дијагноза, клиничка слика и терапија)
- Дијагноза и терапија поремећаји спавања код деце
- Дијагноза и терапија главобоље и мигрене

различитог узраста

- Да наведе дијагностичке процедуре и интерпретира налазе код појединих неуролошких обољења код деце
- Да наведе терапијске процедуре код појединих неуролошких обољења код деце

## ФАЛУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА КРАГУЈЕВАЦ

- Дијагноза и терапија вртоглавице □
- Дијагноза и терапија менингитиса и енцефалитиса, паразитарних инфекција
- Дијагноза и терапија обољења кичмене мождине
- Дијагноза и терапија неуромишићних обољења
- Дијагноза и терапија неурокутаних синдрома
- Дијагноза и терапија неуродегенеративних обољења
- Дијагноза и терапија цереброваскуларних обољења
- Дијагноза и терапија тумора
- Дијагноза и терапија цереброваскуларних обољења
- Дијагноза и терапија повреда

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

### РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ ДЕТИЊСТВА И РЕУМАТСКА ГРОЗНИЦА

предавања 7 часова

- Евалуација код сумње на реуматско обољење: етиологија и патогенеза, клиничке манифестације, физикални преглед и лабораторијски налази
- Третман реуматских болести: нестероидни антиреуматици, метотрексат, гликокортикоиди, други лекови, биолошки лекови
- Јувенилни реуматоидни артритис: етиологија, патогенеза, клиничка слика, дијагноза, лабораторија и третман
- Анкилозирајући спондилитис и друге спондилоартропатије
- Постинфективни артритис и друга сродна стања: патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза и третман
- Системски еритемски лупус: етиологија, епидемиологија, патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза, лабораторијски налази и третман
- Неонатални лупус
- Јувенилни дерматомиозитис: етиологија, епидемиологија, патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза, лабораторија и третман
- Склеродермиа: етиологија, епидемиологија, патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза, лабораторија и третман
- Sjogren- синдром: клиничке манифестације, дијагноза и третман
- Kawasaki-јева болест: етиологија, епидемиологија, патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза, лабораторија и третман
- Синдроми праћени васкулитисом
- Henoch Schonlein пурпура: етиологија, епидемиологија, патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза, лабораторија и третман
- Полиартеритис нодоза: етиологија, епидемиологија, патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза, лабораторија и третман
- Реуматска грозница: етиологија, епидемиологије, патогенеза, клиничке манифестације, дијагноза,

вежбе 3 часа

- Специфичности анамнезе у дечјој реуматологији
- Специфичности анамнезе код деце оболеле од реуматске грознице
  - Клинички преглед локомоторног система код деце
  - Тестови за дијагнозу системских болести везивног ткива код деце
  - Дозе лекова у дечјој реуматологији

#### Шта студент треба да зна:

- Најчешће симптоме и знаке код болесника са системским болестима везива и болестима локомоторног система
- Дијагностичке тестове и анализу истих
- Основне тераписке процедуре

**Шта студент треба да зна:**

- Етиологију, епидемиологију, патофизиолошке механизме, дијагнозу и третман најчешћих болести везивног ткива
- Диференцијалну дијагнозу системских болести и других сличних обољења
- Основне дијагностичке процедуре у реуматологији
- Третман системских болести везива и реуматске грознице



**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**САЛА НА ИНТЕРНОЈ КЛИНИЦИ**

**УТОРАК**  
**14<sup>40</sup> – 16<sup>55</sup>**

**СРЕДА**  
**13<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>**

**РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ПЕДИЈАТРИЈСКА КЛИНИКА**

**ЧЕТВРТАК**  
**09<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>**

**РАСПОРЕД МОДУЛСКИХ ТЕСТОВА**

**ПРВИ МОДУЛСКИ ТЕСТ**

АМФИТЕАТАР (С1)  
ВЕЛИКА САЛА (С3)

**УТОРАК**  
**21.10.2014.**  
**19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>**

**ДРУГИ МОДУЛСКИ ТЕСТ**

АМФИТЕАТАР (С1)  
ВЕЛИКА САЛА (С3)

**УТОРАК**  
**02.12.2014.**  
**19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>**

**ТРЕЋИ МОДУЛСКИ ТЕСТ**

АМФИТЕАТАР (С1)  
ВЕЛИКА САЛА (С3)

**УТОРАК**  
**30.12.2014.**  
**15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>**

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1	Сала интерне клинике	П	Увод у педијатрију. Раст и развој деце, пубертет и адолесценција	Доц. др Славица Марковић
1	1	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић
1	2	Сала интерне клинике	П	Хомеостаза воде и електролита и урођени поремећаји метаболизма	Проф. др Ана Вујић Доц. др Гордана Костић
1	2	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	3	Сала интерне клинике	П	Исхрана здравог детета и поремећаји исхране	Проф. др Биљана Вулетић
1	3	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић
1	4	Сала интерне клинике	П	Вакцинација деце и генетска обољења у педијатрији	Проф. др Анђелка Стојковић Проф. др Зоран Игрутиновић
1	4	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	5	Сала интерне клинике	П	Клиничка имунологија и алергијска обољења	Проф. др Зоран Игрутиновић Проф. др Анђелка Стојковић Доц. др Гордана Костић
1	5	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић
2	6	Сала интерне клинике	П	Неонатологија-физиологија новорођеног детета	Доц. др Александра Симовић
2	6	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	7	Сала интерне клинике	П	Неонатологија-патологија новорођеначког периода	Доц. др Александра Симовић
2	7	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић
2	8	Сала интерне клинике	П	Педијатријска кардиологија	Проф. др Јасмина Кнежевић
2	8	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9	Сала интерне клинике	П	Педијатријска пулмологија	Проф. др Анђелка Стојковић Доц. др Гордана Костић
2	9	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић
2	10	Сала интерне клинике	П	Педијатријска гастроентерологија	Проф. др Биљана Вулетић
2	10	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	11	Сала интерне клинике	П	Педијатријска хематологија	Проф. др Зоран Игрутиновић
3	11	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић
3	12	Сала интерне клинике	П	Педијатријска ендокринологија	Доц. др Славица Марковић
3	12	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић



**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	13	Сала интерне клинике	П	Педијатријска нефрологија	Проф. др Ана Вујић
3	13	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић
3	14	Сала интерне клинике	П	Педијатријска неурологија	Проф. др Слободан Обрадовић
3	14	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ПЕДИЈАТРИЈА**

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
3	15	Сала интерне клинике	П	Реуматске болести детињства и реуматска грозница	Проф. др Јасмина Кнежевић
3	15	Педијатријска клиника	В		Јасмина Кнежевић Слободан Обрадовић Анђелка Стојковић Биљана Вулетић Зоран Игрутиновић Ана Вујић Славица Марковић Гордана Костић Александра Симовић Марија Радовановић Драгана Савић Зорица Рашковић Јелена Танасковић