



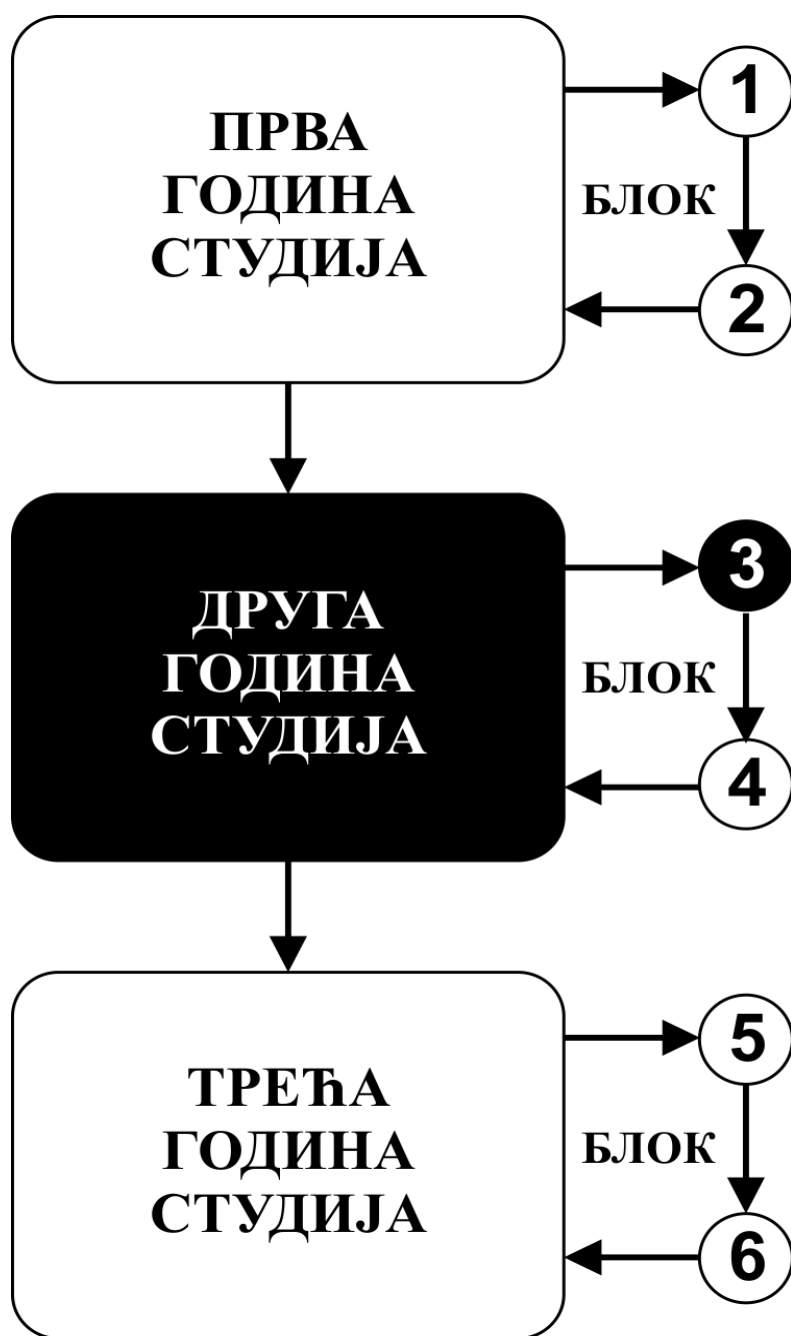
ОСНОВИ ПЕДИЈАТРИЈЕ У ЛАБОРАТОРИЈСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ

**СТРУКОВНИ МЕДИЦИНСКО
ЛАБОРАТОРИЈСКИ ТЕХНОЛОГ**

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2026/2027. ГОДИНА

**ОСНОВИ ПЕДИЈАТРИЈЕ У
ЛАБОРАТОРИЈСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ**



Предмет:

ОСНОВИ ПЕДИЈАТРИЈЕ У ЛАБОРАТОРИЈСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Недељно има 3 часа активне наставе (2 часа предавања и 1 час вежби)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Зоран Игрутиновић	igzor@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
2.	Биљана Вулетић	sibil.kg@gmail.com	Редовни професор
3.	Александра Симовић	aleksandra.simovic@yahoo.com	Редовни професор
4.	Ана Вујић	anavjc97@gmail.com	Ванредни професор
5.	Драгана Савић	drsavicdragana@gmail.com	Банредни професор
6.	Невена Фолић	nevena.folic@yahoo.com	Ванредни професор
7.	Сања Кнежевић	sanjaknez1980@yahoo.com	Ванредни професор
8.	Раша Медовић	rasamedovic@gmail.com	Доцент
9.	Марија Радовановић	marijaradovanovic939@gmail.com	Доцент
10.	Сузана Живојиновић	zivojinovicsuzana@yahoo.com	Асистент
11.	Тијана Продановић	tijanaprodanovic86@gmail.com	Асистент
12.	Андријана Костић	andrijanak88@yahoo.com	фацилитатор
13.	Катерина Дајић	katerinadajic@gmail.com	фацилитатор
14.	Исидора Михајловић	drisidoramihajlovic@gmail.com	фацилитатор
15.	Милица Чекеревац	milicacekerevac@gmail.com	фацилитатор
16.	Симона Протрка	protrka.simona@gmail.com	фацилитатор

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табелу). Поени се стичу на три начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 45 поена (15 поена за предавања, 15 поена на вежбама за рад у малој групи и 15 поена на колоквијумима – семинарским радовима).

ЗАВРШНИ ИСПИТ: На овај начин студент може да стекне 55 поена и то кроз полагање практичног испита и усменог испита (практични испит се вреднује са 10 поена, а усмени испит са 45 поена). Да би студент положио испит мора да на сваком од дефинисаних елемената предиспитних активности, односно завршног испита оствари више од 50% поена.

Активност	Максималан број поена			Σ
Предиспитне активности	Предавање 15	Вежбе 15	Колоквијуми 15	45
Завршни испит		Практични испит 10	Усмени испит 45	55
Укупно				100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен.

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

Студент полагање завршног испита почиње извлачењем испитивча и полаже практични и усмени део испита. Практични испит је поред пацијента, а на усменом извлачи 3 питања.

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 сва постављена питања.

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

КОНСУЛТАТИВНА НАСТАВА: Консултације се могу заказати са руководиоцем предмета, Доц. др Рашом Медовићем на маил rasamedovic@gmail.com.

ЛИТЕРАТУРА:

Одабрана поглавља према испитним питањима из уџбеника Педијатрија, уџбеник за студенте медицине, Проф. др Војислав Перишић и Проф.др Борисав Јанковић, Медицински факултет Универзитета у Београду.

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

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У ПОРЕМЕЋАЈИМА ХОМЕОСТАЗЕ ВОДЕ И ЕЛЕКТРОЛИТА

Предавања 2 часа

- Хомеостаза воде и електролита код деце
- Најчешћи типови дехидрације код деце
- Процена типа и степена дехидрације
- Перорална и интравенска рехидрација
- Поремећаји ацидобазне равнотеже; узроци и типови
- Лабораторијске анализе у испитивању поремећаја хомеостазе воде и електролита

Вежбе 1 час

- Тумачење лабораторијских анализа у поремећајима хомеостазе воде и електролита
- Одредити степен и врсту дехидрације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ВАКЦИНАЦИЈА ДЕЦЕ И ГЕНЕТСКА ОБОЉЕЊА У ПЕДИЈАТРИЈИ

Предавања 2 часа

- Календар и план имунизације у Србији
- Начин апликације вакцина и серума
- Контраиндикације за имунизацију у деце
- Лабораторијска дијагностика генетских обољења код деце

Вежбе 1 час

- Избор вакцине сходно узрасту детета, епидемиолошкој ситуацији, могућим контраиндикацијама и нежељеним реакцијама
- Препознавање нежељене реакције на вакцине
- Тумачење лабораторијских анализа у препознавању генетских обољења код деце

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

РАСТ, РАЗВОЈ ДЕЦЕ, ПУБЕРТЕТ И АДОЛЕСЦЕНЦИЈА

Предавања 2 часа

- Соматски развој детета, фазе раста, поремећаји раста
- Нормални пубертет и поремећаји пубертета
- Потребне лабораторијске анализе у процени поремећаја раста и развоја деце

Вежбе 1 час

- Коришћење перцентилних кривуља раста
- Израчунвање вредности БМИ (индекса телесне масе)
- Тумачење лабораторијских анализа у процени поремећаја раста и развоја деце

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ИСХРАНА ЗДРАВОГ ДЕТЕТА И ПОРЕМЕЋАЈИ ИСХРАНЕ

Предавања 2 часа

- Принципи правилне исхране деце
- Природна исхрана и њене предности
- Двоврсна и вештачка исхрана
- Исхрана предшколског и школског детета
- Малнутриције и рахитис
- Лабораторијске анализе за процену ухрањености детета

Вежбе 1 час

- Анамнеза исхране, техника припреме хране за одојчад и специјалне дијете
- Процена стања ухрањености
- Упознавање са најважнијим лабораторијским анализама за процену нутритивних дефицита

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА)

НЕОНАТОЛОГИЈА – ФИЗИОЛОГИЈА НОВОРОЂЕНОГ ДЕТЕТА

Предавања 2 часа

- Приступ новорођеном детету, оцена животне способности
- Превремено рођена новорођенчад
- Неуролошки статус здравог новорођенчета
- Порођајне повреде
- Хипербилирубинемија новорођенчета
- Патологија пупка новорођенчета
- Инфекције новорођенчета
- Реанимација новорођеног детета

Вежбе 1 час

- Рационални приступ узорковању лабораторијских анализа код новорођенчади
- Потребне лабораторијске анализе у различитим патолошким стањима код новорођенчета

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА АЛЕРГИЈСКИХ БОЛЕСТИ ДЕЦЕ

Предавања 2 часа

- Дијагностичке процедуре алергијских болести код деце
- Мере превенције алергијских болести у деце
- Уртикарија, ангиоедем
- Системска анафилаксија
- Атопијски дерматитис
- Нутритивне алергије и алергије на лекове
- Алергијски ринитис и коњуктивитис у деце

Вежбе 1 час

- Дијагностичке процедуре у имунологији и алергологији
- Лабораторијска дијагностика ових обољења

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У ПЕДИЈАТРИЈСКОЈ ПУЛМОЛОГИЈИ

Предавања 2 часа

- Респираторне инфекције горњих дисајних путева у деце
- Респираторне инфекције доњих дисајних путева и плућа у деце
- Астма и визинг бронхитис у деце
- Стридор и страно тело респираторног тракта у деце
- Цистична фиброза у деце
- Лабораторијска дијагностика респираторних болести код деце

Вежбе 1 час

- Тумачење лабораторијских анализа у дијагностици респираторних поремећаја код деце

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У ПЕДИЈАТРИЈСКОЈ
КАРДИОЛОГИЈИ**

Предавања 2 часа

- Фетална, прелазна и неонатална циркулација
- Срчане мане
- Болести ендокарда, миокарда и перикарда
- Срчана инсуфицијенција код деце
- Најчешћи поремећаји ритма код деце
- Лабораторијска дијагностика болести кардиоваскуларног система деце

Вежбе 1 час

- Упознавање са дијагностичким процедурама у дечијој кардиологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У ПЕДИЈАТРИЈСКОЈ
ГАСТРОЕНТЕРОЛОГИЈИ**

Предавања 2 часа

- Болести усне дупље код деце
- Акутна дијареја
- Хроничне ентеропатије
- Улкусна болест
- Инфламаторне болести црева
- Холестазне болести јетре
- Лабораторијске анализе у дијагностици гастроинтестиналних и хепатичних болести деце

Вежбе 1 час

- Специјалне методе испитивања које прате болести ГИТ деце
- Тумачење лабораторијских анализа у ГИТ и хепатичним болестима деце

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У
ПЕДИЈАТРИЈСКОЈ ХЕМАТОЛОГИЈИ**

Предавања 2 часа

- Хипохромне (микроцитне) анемије код деце
- Мегалобластне анемије код деце
- Хемолизне анемије урођене и стечене
- Акутне леукемије код деце
- Лимфоми код деце
- Лабораторијске анализе у дијагностици хематолошких болести деце

Вежбе 1 час

- Тумачење нормалне и патолошке крвне слике код деце
- Тумачење лабораторијских анализа карактеристичних за хематолошке болести деце
- Прављење периферног размаза крви и аспирата коштене сржи

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У
ПЕДИЈАТРИЈСКОЈ ЕНДОКРИНОЛОГИЈИ**

Предавања 2 часа

- Болести тироидеје код деце
- Diabetes mellitus код деце
- Појам инсулинске резистенције, Diabetes mellitus тип 2, поремећај толеранције на глукозу
- Лабораторијске анализе у ендокринолошким поремећајима деце

Вежбе 1 час

- Тумачење лабораторијских анализа у дијагностици ендокринолошких болести деце
- Специфични лабораторијски тестови у дечијој ендокринологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У
ПЕДИЈАТРИЈСКОЈ НЕФРОЛОГИЈИ**

Предавања 2 часа

- Инфекције мокраћних путева код деце и везикоуретрални рефлукс
- Нефритички и нефротски синдром
- Акутна и хронична бубрежна инсуфицијенција
- Лабораторијска дијагностика нефролошких болести деце

Вежбе 1 час

- Дијагностички алгоритми за болести бубрега и тумачење резултата лабораторијског испитивања у болестима бубрега
- Анализа и тумачење седимента мокраће

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ДИЈАГНОСТИКА У
ПЕДИЈАТРИЈСКОЈ НЕУРОЛОГИЈИ**

Предавања 2 часа

- Рана церебрална оштећења и млитаво одојче
- Кризе свести (неонаталне конвулзије, фебрилни напади, епилепсија)
- Главобоља и мигрена код деце
- Инфекције централног нервног система
- Лабораторијске анализе у неуролошким болестима код деце

Вежбе 1 час

- Специфичне лабораторијске анализе у дечијој неурологији
- Припрема и бојење ликвора и тумачење цитолошког, биохемијског и микробиолошког прегледа ликвора

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПАТОЛОГИЈА НОВОРОЂЕНОГ ДЕТЕТА

Предавања 2 часа

- Респираторни дистрес синдром и примена сурфактанта
- Синдром аспирације меконијума
- Бронхопулмонална дисплазија, оксигено терапија и механичка вентилација у неонатологији
- Неонаталне болничке инфекције

Вежбе 1 час

- Референтне и патолошке вредности лабораторијских анализа у неонатологији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

РЕУМАТСКЕ БОЛЕСТИ ДЕТИЊСТВА И ТРОВАЊА У ПЕДИЈАТРИЈИ

Предавања 2 часа

- Јувенилни реуматоидни артритис
- Системски еритемски лупус
- Реуматска грозница
- Тровања у педијатрији
- Лабораторијски тестови у дијагностици реуматских болести код деце

Вежбе 1 час

- Тумачење лабораторијских тестова за дијагнозу системских болести везивног ткива код деце

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ОСНОВИ ПЕДИЈАТРИЈЕ У ЛАБОРАТОРИЈСКОЈ ДИЈАГНОСТИЦИ

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Лабораторијска дијагностика у поремећајима хомеостазе воде и електrolита	Доц. др Раша Медовић
1	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
2	П	Вакцинација деце. Генетска обољења у педијатрији	Доц. др Раша Медовић
2	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
3	П	Раст и развој деце, пубертет и адолесценција	Проф. др Невена Фолић
3	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
4	П	Исхрана здравог детета и поремећаји исхране	Проф. др Биљана Вулетић
4	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
5	П	Неонатологија – физиологија новорођеног детета	Доц др Драгана Савић

5	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
6	П	Лабораторијска дијагностика алергијских болести деце	Доц. др Марија Радовановић
6	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
7	П	Лабораторијска дијагностика у педијатријској пулмологији	Проф. др Ана Вујић
7	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
8	П	Лабораторијска дијагностика у педијатријској кардиологији	Доц др Сања Кнежевић
8	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
9	П	Лабораторијска дијагностика у педијатријској гастроентерологији	Проф. др Биљана Вулетић
9	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
10	П	Лабораторијска дијагностика у педијатријској хематологији	Проф. др Зоран Игрутиновић

10	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
11	П	Лабораторијска дијагностика у педијатријској ендокринологији	Проф. др Невена Фолић
11	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
12	П	Лабораторијска дијагностика у педијатријској нефрологији	Проф. др Ана Вујић
12	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
13	П	Лабораторијска дијагностика у педијатријској неурологији	Доц.др Марија Радовановић
13	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацитатор Др Катерина Дајић – фацитатор Др Исидора Михајловић – фацитатор Др Милица Чекеревац – фацитатор Др Симона Протрка – фацитатор
14	П	Патологија новорођеног детета	Проф. др Александра Симовић

14	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацилитатор Др Катерина Дајић – фацилитатор Др Исидора Михајловић – фацилитатор Др Милица Чекеревац – фацилитатор Др Симона Протрка – фацилитатор
15	П	Реуматске болести детињства и тровања у педијатрији	Доц др Сања Кнежевић
15	В		Др Сузана Живојиновић – асистент Др Тијана Продановић – асистент Др Андријана Костић – фацилитатор Др Катерина Дајић – фацилитатор Др Исидора Михајловић – фацилитатор Др Милица Чекеревац – фацилитатор Др Симона Протрка – фацилитатор