



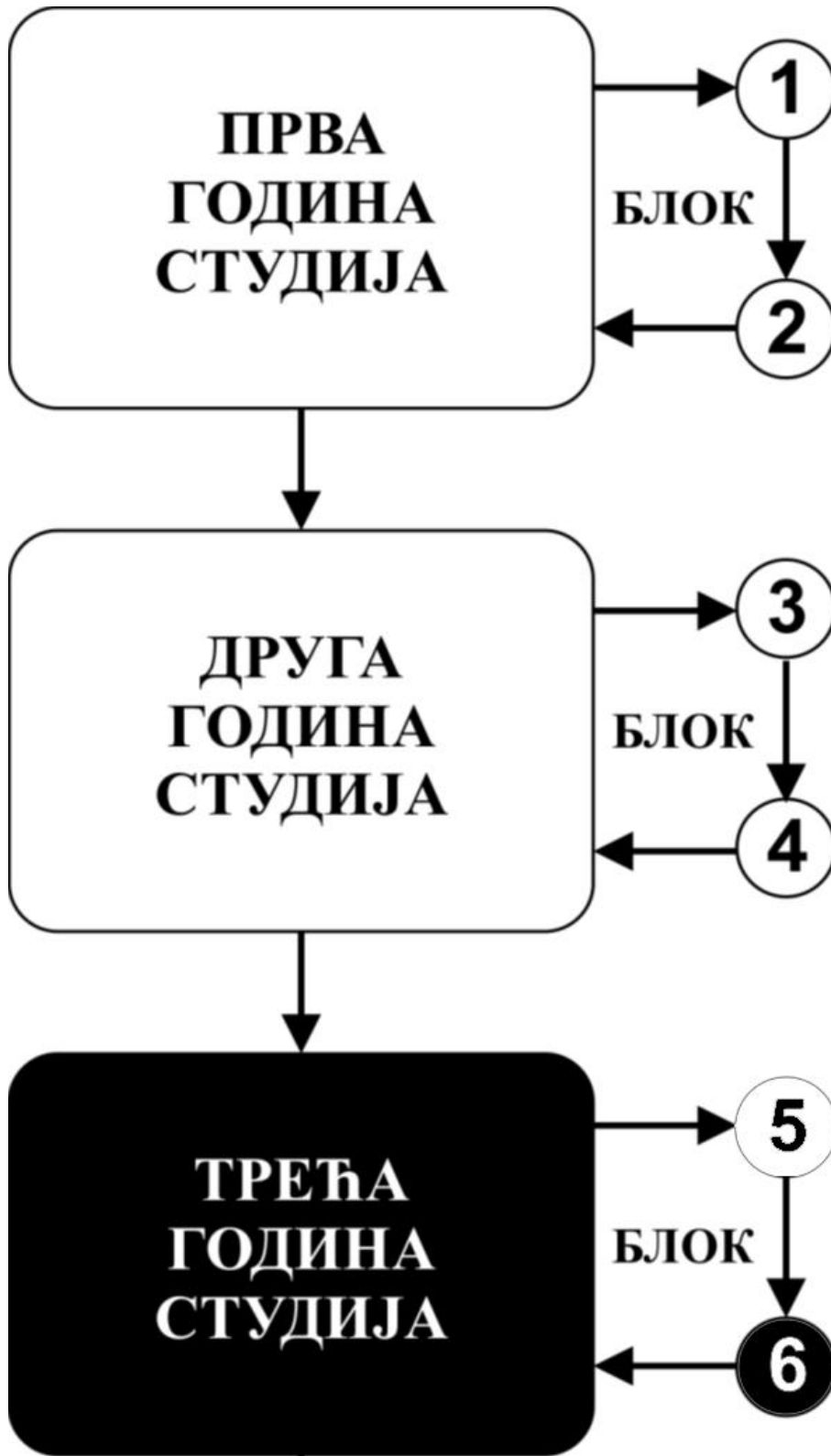
# **ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

**СТРУКОВНА МЕДИЦИНСКА СЕСТРА**

**ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА**

школска 2018/2019.

**АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ**



Предмет:

## **АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ**

Предмет се вреднује са 5 ЕСПБ. Укупно има 60 часова активне наставе и то недељно: 3 часа предавања и 1 час вежби.

## НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	Email адреса	ЗВАЊЕ
1	Јасна Јевђић	ortzek@sbb.rs	Редовни професор
2	Татјана Вуловић	tatjana_vulovic@yahoo.com	Доцент
3	Ненад Зорнић	nenadzornic@gmail.com	Асистент

## СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Назив предмета	Недеља	Предавање недељно	Вежбе недељно	Наставник- руководилица предмета
Анестезиологија са реаниматологијом	15	3	1	Проф др Јасна Јевђић

**ОЦЕЊИВАЊЕ:** Оцена је еквивалентна броју освојених поена (види табеле). Поени се стичу на дваначина:

**АКТИВНОСТ У НАСТАВИ:** На овај начин студент може освојити до **30** поена и то: за припремљеност и активност на вежбама: 2 поена недељно, укупно 30 поена.

**ЗАВРШНИ ТЕСТ:** На овај начин студент може стећи **70** поена. Тест садржи 35 питања, свако питање носи 2 поена.

### Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена.

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

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЏБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗАДАВАЧ	БИБЛИОТЕКА	ЧИТАОНИЦА
Анестезија и интензивно лечење хируршких болесника	Невена Калезић, Ђорђе Угриновић	Медицински факултет у Крагујевцу, 2010.	има	нема

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

# ПРОГРАМ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

## Увод у анестезиологију-историјат, врсте анестезије

предавања 3 часа  
вежбе 1 час

- Дефиниција анестезије
- Компоненте анестезије
- Врсте анестезије
- Балансирана анестезија
- Улога сетре током анестезирања пацијената.

Ендогене и егзогене интоксикације  
(патогенетски механизми, са примерима).

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

## Општа анестезија; интравенски и инхалациони анестетици, мишићни релаксанти, опиоиди

предавања 3 часа

- Поступак индукције у општу анестезију опште анестезије
- Карактеристике инхалационих анестетика
- Карактеристике интравенских анестетика
- Примена опиоида
- Неуромишићни блок и реверзија блока

вежбе 1 час

- Етиопатогенеза поремећаја локалне циркулације (активна хиперемја, пасивна хиперемја, тромбоза и емболија)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

## Регионална анестезија Локални анестетици

предавања 3 часа

- Спинална анестезија
- Епидурална анестезија
- Периферни нервни блокови

вежбе 1 час

- Етиологија и патогенеза запаљења
- Спољашњи знаци запаљења.
- Системске промене у запаљењу (промене протеина плазме, грозница).
- Карактеристике сепсе

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

## Основна и виша животна потпора

предавања 3 часа

- Ланац преживљавања
- Протокол КПП
- Дефибрилација
- Лекови у срчаном застоју
- Реверзibilни узроци срчаног застоја

вежбе 1 час

- Квантитативни и квалитативни поремећаји метаболизма протеина
- Туморски маркери

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

**Постоперативне анестезиолошке компликације**

предавања 3 часа

- Мониторинг пацијента након анестезије
- Резидуални ефекти опиоида
- Резидуални ефекти мишићних релаксаната

вежбе 1 час

- Реакције преосетљивости
- Анафилактички тип преосетљивости (са примерима)
- Анафилактички шок

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

**Педијатријска анестезија**

предавања 3 часа

- Специфичности дечијег узраста у односу на одрасле
- Системи анестезије за дечији узраст
- Врсте анестезије у дечијем узрасту

вежбе 1 час

- Поремећаји метаболизма натријума, калијума и хлора
- Поремећаји промета воде (етиопатогенеза едема)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

**Ацидо – базни статус;  
оксигенација**

предавања 3 часа

- Ацидо базни статус
- Поремећаји ацидобазног статуса
- Артеријске гасне анализе
- Примена кисеоника

вежбе 1 час

- Поремећаји метаболизма угљених хидрата
- Лабораторијска дијагностика *Diabetes mellitusa*

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

**Нозокомијалне инфекције у ЈИЛ**

предавања 3 часа

- Најчешће нозокомијалне инфекције
- Лечење нозокомијалних инфекција
- Превенција нозокомијалних инфекција

вежбе 1 час

- Лабораторијска дијагностика анемија
- Леукоцитозе и леукопеније
- Лабораторијска дијагностика поремећаја коагулације крви

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

**Шок**

предавања 3 часа

- Етиопатогенеза шока
- Врсте шока
- Лечење шока
- Мониторинг пацијената у шоку

вежбе 1 час

- Етиопатогенеза опструктивних и рестриктивних поремећаја вентилације (са примерима)
- Етиопатогенеза плућног едема (са примерима)
- Карактеристике плеуралног излива

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

### Мониторинг у анестезији и ЈИЛ

предавања 3 часа

- Обавезан мониторинг током анестезије
- БИС мониторинг
- Мерење виталних параметара у ЈИЛ
- Артеријске гасне анализе

вежбе 1 час

- Мокраћни синдром (патолошке карактеристике урина)

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Бол и терапија бола

предавања 3 часа

- Етиологија и патогенеза бола
- Мерење бола
- Нежељени ефекти бола
- Терапија бола

вежбе 1 час

- 

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Инвазивна и неинвазивна механичка вентилација

предавања 3 часа

- Индикације за механичку вентилацију
- Типови механичке вентилације
- Компликације механичке вентилације везане за тубус
- Одвикавање од механичке вентилације
- Предности и мане неинвазивне механичке вентилације

вежбе 1 час

- Лабораторијска дијагностика болести јетре и билијарног система
- Лабораторијска дијагностика акутног панкреатитиса

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

### Хемотерапија

Предавање 3 часа

- Крв и деривати крви
- Индикације за примену крви и деривата крви
- Компликације трансфузије
- Одређивање крвних група и компатибилност крви

вежбе 1 час

- Етиологија и патогенеза поремећаја функције ендокриних жлезда (са примерима)



НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

**Траума**

Предавање 3 часа

- Иницијално збрињавање тешко трауматизованог пацијента
- неуротраума
- Абдоминална траума
- Траума грудног коша

вежбе 1 час

- Функцијска испитивања централног нервног система.
- Испитивање физичких и хемијских карактеристика ликвора.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

Исхрана болесника-

**Ентерална и парентерална исхрана**

Предавање 3 часа

- Индикације за ентералну и парентералну исхрану
- Утврђивање дневних калоријских потреба за различите болеснике
- Компликације артефицијалне исхране

вежбе 1 час

- Патофизиологија дегенеративних и инфламаторних болести зглобова (са примерима)



## **РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

**УТОРАК**

**САЛА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ**

**10:45 - 12:15**

## **РАСПОРЕД ВЕЖБИ**

**ПЕТАК**

**ОПЕРАЦИОНА САЛА,  
ЈЕДИНИЦА ИНТЕНЗИВНОГ ЛЕЧЕЊА**

**8:00-09:30**

**I недеља  
22.2.2018.**

**II недеља  
23.2.2018.**

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ**

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	12.02.	10:45-12:15	СИК*	П	Увод у анестезиологију-историјат, врсте анестезије	Доц др Татјана Вуловић
	22.02.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
2	19.02.	10:45-12:15	СИК*	П	Општа анестезија; интравенски и инхалациони анестетици, мишићни релаксанти, опиоиди	Проф др Јасна Јевђић
	23.02.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
3	26.02.	10:45-12:15	СИК*	П	Регионална анестезија; Локални анестетици	Доц др Татјана Вуловић
	01.03.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**			
4	05.03.	10:45-12:15	СИК*	П	Основна и виша животна потпора	Проф др Јасна Јевђић
	08.03.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
5	12.03.	10:45-12:15	СИК*	П	Постоперативне анестезиолошке компликације	Доц др Татјана Вуловић
	15.03.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
6	19.03.	10:45-12:15	СИК*	П	Ацидо – базни статус; оксигенација	Проф др Јасна Јевђић
	22.03.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
7	26.03.	10:45-12:15	СИК*	П	Педијатријска анестезија	Доц др Татјана Вуловић
	29.03.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
8	02.04.	10:45-12:15	СИК*	П	Нозокомијалне инфекције у ЈИЛ	Проф др Јасна Јевђић
	05.04.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
9	09.04.	10:45-12:15	СИК*	П	Шок	Доц др Татјана Вуловић
	12.04.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		

**РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СА РЕАНИМАТОЛОГИЈОМ**

недеља	датум	време	место	тип	назив методске јединице	наставник
10	16.04.	10:45-12:15	СИК*	П	Мониторинг у анестезији и ЈИЛ	Проф др Јасна Јевђић
	19.04.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
11	23.04.	10:45-12:15	СИК*	П	Инвазивна и неинвазивна механичка вентилација	Доц др Татјана Вуловић
	03.05.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
12	07.05.	10:45-12:15	СИК*	П	Бол и терапија бола	Проф др Јасна Јевђић
	10.05.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
13	14.05.	10:45-12:15	СИК*	П	Хемотерапија	Доц др Татјана Вуловић
	17.05.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
14	21.05.	10:45-12:15	СИК*	П	Траума	Проф др Јасна Јевђић
	24.05.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
15	28.05.	10:45-12:15	СИК*	П	Исхрана болесника - ентэрална и парентерална исхрана	Доц др Татјана Вуловић
	31.05.	08:00-09:30	ОС/ЈИЛ**	В		
	11.06.	11:30-12:30	СЗ	ЗТ	<b>ЗАВРШНИ ТЕСТ</b>	
	20.06.	15:45-17:45	С1	И	<b>ИСПИТ (јунски рок)</b>	

\*СИК – САЛА ИНТЕРНЕ КЛИНИКЕ

\*\*ОС/ЈИЛ – ОПЕРАЦИОНА САЛА/ЈЕДИНИЦА ИНТЕЗИВНОГ ЛЕЧЕЊА