



ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

СТРУКОВНИ АНЕСТЕТИЧАР

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2026/2027.

ПЕРИОПЕРАТИВНА ФАРМАКОЛОГИЈА

Предмет:

ПЕРИОПЕРАТИВНА ФАРМАКОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 8 ЕСПБ. Недељно има 7 часова активне наставе
(5 часова предавања и 2 часа практичне наставе/вежбе)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	Звање
1.	Ана Пејчић	anapejcic201502@yahoo.com	Ванредни професор
2.	Драган Миловановић	piki@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
3.	Јасмина Миловановић	jasminamilo@yahoo.com	Редовни професор
4.	Марина Костић	marrina2006kg@yahoo.com	Редовни професор
5.	Марко Фолић	markof@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
6.	Срђан Стефановић	sstefanovic@fmn.kg.ac.rs	Редовни професор
7.	Дејана Ружић Зечевић	dejana.zecevic@gmail.com	Ванредни професор
8.	Радица Живковић Зарић	radica_zivkovic@yahoo.com	Ванредни професор
9.	Милош Милосављевић	milosavljevicmilos91@gmail.com	Ванредни професор

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА

	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник руководиоца предмета
Периоперативна фармакологија	15	5	2	Проф. др Ана Пејчић
$\Sigma 75+30=105$				

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Оцена се формира на основу збира поена стечених током предиспитних обавеза и на завршном испиту. Поени се стичу на следеће начине:

А. ПРЕДИСПИТНЕ ОБАВЕЗЕ:

- **ПРАКТИЧНА НАСТАВА (ВЕЖБЕ):** На овај начин студент може освојити максимално 30 поена и то 2 поена по недељи ако долази на наставу и активно учествује у практичној настави (вежбама). Да би студент положио овај део предиспитних обавеза, мора да стекне више од 50% поена, тј. минимум 16 поена.

- **КОЛОКВИЈУМ:** На овај начин студент може освојити максимално 20 поена. Студент полаже колоквијум (завршни тест) након одслушане 15. недеље наставе. Тест има 20 питања и обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађено током наставе. Сваки тачан одговор носи 1 поен. Да би студент положио колоквијум неопходно је да оствари више од 50% тачних одговора, тј. најмање 11 поена.

Б. ЗАВРШНИ (УСМЕНИ) ИСПИТ:

На овај начин студент може освојити максимално 50 поена.

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора стећи најмање 51 поен. Оцена се формира на следећи начин:

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

ЛИТЕРАТУРА:

1. Јанковић, С. (2023). Клиничка фармакологија. Крагујевац: Факултет медицинских наука.
2. Јанковић, С. (2021). Приручник из фармакологије и токсикологије. Крагујевац: Факултет медицинских наука.
3. Стевановић П. (2023). Анестезиологија: теоријске и практичне основе савремене клиничке праксе. Крагујевац: Факултет медицинских наука.

ПРОГРАМ:

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ИНХАЛАЦИОНИ АНЕСТЕТИЦИ

предавање 5 часова
Инхалациони анестетици

вежбе 2 часа
Упознавање са инхалационим анестетичима,
складиштење и начин администрације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ИНТРАВЕНСКИ АНЕСТЕТИЦИ

предавање 5 часова
Интравенски анестетици

вежбе 2 часа
Растварање и правилна употреба интравен-
ских анестетика

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ОПИОИДНИ АНАЛГЕТИЦИ

предавање 5 часова
Опиоидни аналгетици

вежбе 2 часа
Примена опиоида, препознавање њихових
нежељених дејстава

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

НЕОПИОИДНИ АНАЛГЕТИЦИ. ПРЕЕМПТИВНА АНАЛГЕЗИЈА.

предавање 5 часова
Неопиоидни аналгетици. Преемптивна аналгези-
ја.

вежбе 2 часа
Администрација неопиоидних аналгетика:
време администрације, растварање и начини
администрације. Практични аспекти пре-
емптивне аналгезије.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

МИШИЋНИ РЕЛАКСАНТИ И ЛЕКОВИ ЗА РЕВЕРЗИЈУ НЕУРОМУСКУЛАРНОГ БЛОКА

предавање 5 часова
Мишићни релаксанти и лекови за реверзију неу-
ромускуларног блока

вежбе 2 часа
Практични аспекти примене мишићних ре-
лаксаната и лекова за реверзију неуромуску-
ларног блока

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

АУТОНОМНИ НЕРВНИ СИСТЕМ. АДРЕНЕРГИЧКИ АГОНИСТИ И АНТАГОНИСТИ.

предавање 5 часова
Аутономни нервни систем. Адренергички агони-
сти и антагонисти.

вежбе 2 часа
Клиничко препознавање активације симпа-
тикусног система и значај. Дозирање и на-
чин администрације адренергичких агони-
ста.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

АНТИХОЛИНЕРГИЧКИ ЛЕКОВИ

предавање 5 часова
Антихолинергички лекови

вежбе 2 часа
Правилна примена антихолинергичких ле-
кова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

АНТИХИПЕРТЕНЗИВНИ ЛЕКОВИ

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Антихипертензивни лекови	Администрација антихипертензива – правилно обележавање, начин администрације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

АНТИАРИТМИЦИ

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Антиаритмици	Администрација антиаритмика – правилно обележавање, начин администрације

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

АНТИДОТИ У АНЕСТЕЗИЈИ

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Антидоти у анестезији	Администрација антидота у анестезији

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ПЕРИОПЕРАТИВНА ТЕРАПИЈА ТЕЧНОСТИМА – КРИСТАЛОИДНИ РАСТВОРИ

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Периоперативна терапија течностима – кристалоидни раствори	Значај адекватне примене кристалоидних течности, брзина администрације у различитим фазама периоперативног периода

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПЕРИОПЕРАТИВНА ТЕРАПИЈА ТЕЧНОСТИМА – КОЛОИДНИ РАСТВОРИ

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Периоперативна терапија течностима – колоидни раствори	Значај и правилно давање колоидних раствора

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ЛЕКОВИ У ПРЕМЕДИКАЦИЈИ

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Лекови у премедикацији	Правилно давање лекова у премедикацији и надзор над пацијентима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

СУПЛЕМЕНТНИ ЛЕКОВИ У АНЕСТЕЗИЈИ

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Суплементни лекови у анестезији	Правилна примена суплементних лекова у анестезији.

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

НАЧИНИ АДМИНИСТРАЦИЈЕ И ПРАВИЛНА УПОТРЕБА ЛЕКОВА

предавање 5 часова	вежбе 2 часа
Начини администрације и правилна употреба лекова.	Значај правилног растварања лекова, обележавања и складиштења.

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
1	П	Инхалациони анестетици	Проф. др Марина Костић
	В	Упознавање са инхалационим анестетикима, складиштење и начин администрације	Проф. др Марина Костић
2	П	Интравенски анестетици	Проф. др Милош Милосављевић
	В	Растварање и правилна употреба интравенских анестетика	Проф. др Милош Милосављевић
3	П	Опиоидни аналгетици	Проф. др Ана Пејчић
	В	Примена опиоида, препознавање њихових нежељених дејстава	Проф. др Ана Пејчић
4	П	Неопиоидни аналгетици. Преемптивна аналгезија.	Проф. др Срђан Стефановић
	В	Администрација неопиоидних аналгетика: време администрације, растварање и начини администрације. Практични аспекти преемптивне аналгезије.	Проф. др Срђан Стефановић
5	П	Мишићни релаксанти и лекови за реверзију неуромускуларног блока	Проф. др Јасмина Миловановић
	В	Практични аспекти примене мишићних релаксаната и лекова за реверзију неуромускуларног блока	Проф. др Јасмина Миловановић
6	П	Аутономни нервни систем. Адренергички агонисти и антагонисти.	Проф. др Дејана Ружић Зечевић
	В	Клиничко препознавање активације симпатикусног система и значај. Дозирање и начин администрације адренергичких агониста.	Проф. др Дејана Ружић Зечевић
7	П	Антихолинергички лекови	Проф. др Драган Миловановић
	В	Правилна примена антихолинергичких лекова	Проф. др Драган Миловановић
8	П	Антихипертензивни лекови	Проф. др Марко Фолић
	В	Администрација антихипертензива – правилно обележавање, начин администрације	Проф. др Марко Фолић
9	П	Антиаритмици	Проф. др Дејана Ружић Зечевић
	В	Администрација антиаритмика – правилно обележавање, начин администрације	Проф. др Дејана Ружић Зечевић
10	П	Антидоти у анестезији	Проф. др Милош Милосављевић
	В	Администрација антидота у анестезији	Проф. др Милош Милосављевић

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
11	П	Периоперативна терапија течностима – кристалоидни раствори	Проф. др Радица Живковић Зарић
	В	Значај адекватне примене кристалоидних течности, брзина администрације у различитим фазама периоперативног периода	Проф. др Радица Живковић Зарић
12	П	Периоперативна терапија течностима – колоидни раствори	Проф. др Радица Живковић Зарић
	В	Значај и правилно давање колоидних раствора	Проф. др Радица Живковић Зарић
13	П	Лекови у премедикацији	Проф. др Срђан Стефановић
	В	Правилно давање лекова у премедикацији и надзор над пацијентима	Проф. др Срђан Стефановић
14	П	Суплементни лекови у анестезији	Проф. др Ана Пејчић
	В	Правилна примена суплементних лекова у анестезији	Проф. др Ана Пејчић
15	П	Начини администрације и правилна употреба лекова	Проф. др Ана Пејчић
	В	Значај правилног растварања лекова, обележавања и складиштења	Проф. др Ана Пејчић
	ЗТ	КОЛОКВИЈУМ (ЗАВРШНИ ТЕСТ)	
	И	ИСПИТ (јануарско-фебруарски рок)	