



**СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ**

**АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА, РЕАНИМАТОЛОГИЈА И  
ИНТЕНЗИВНА ТЕРАПИЈА**

школска 2024/2025. година

**ГОДИНЕ  
СТУДИЈА**

**1**



**2**



**3**



**4**

Здравствена специјализација:

## **АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА, РЕАНИМАТОЛОГИЈА И ИНТЕНЗИВНА ТЕРАПИЈА**

Двосеместрална настава у оквиру специјалистичких студија траје укупно 300  
часова активне наставе.

## НАСТАВНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Јасна Јевђић	ortzek@sbb.rs	Редовни професор
2.	Татјана Вуловић	tatjana_vulovic@yhoo.com	Ванредни професор
3.	Ненад Зорнић	nenadzornic@gmail.com	Ванредни професор

## ЛИТЕРАТУРА:

НАЗИВ УЦБЕНИКА	АУТОРИ	ИЗДАВАЧ
Miller s Anesthesia	Ronald D Miller, Lars I Eriksson, Lee A Fleisher, Jeanine P Wiener-Kronish, William L Young	Churchill Livingstone, Elsever, Seventh Edition
Clinical Anestthesia	Paul G Barash, Bruce F Cullen, Robert K Stoelting, Michael K Cahalan, M.Christine Stock	Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, Sixth edition
Intenzivna medicina	Marko Jukić, Vladimir Gašparović, Ino Husedžinović, Višnja Majerić Kogler, Mladen Perić, Josip Žunić	Medicinska naklada, Zagreb 2008.
Klinička anesteziologija	Marko Jukić, Višnja Majerić Kogler, Ino Husedžinović, Ante Sekulić, Josip Žunić	Medicinska naklada, Zagreb 2005.
Aktuelne preporuke za kardiopulmonalnu reanimaciju Evropskog resuscitacionog saveta		
Додатна помоћна литература предложена од стране предавача		

\*Изводи предавања биће доступни на званичној интернет страници Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу

## **ПЛАН И ПРОГРАМ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ СТУДИЈА ИЗ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈЕ, РЕАНИМАТОЛОГИЈЕ И ИНТЕНЗИВНЕ ТЕРАПИЈЕ**

**Трајање специјалистичког стажа је 4 (четири) године или 48 месеци.**

**Сврха:** Специјалистичко образовање из анестезиологије, реаниматологије и интензивне терапије треба да омогући стицање знања, вештина и способности за обављање високостручних специјализованих послова из области анестезиологије, ресусцитационе медицине, интензивног лечења и терапије бола, применом резултата науке у пракси.

**Циљ:** Треба да омогући да након завршене специјализације лекар специјалиста самостално спроводи преоперативну припрему за анестезију, спроводи све анестезиолошке процедура и технике, спроводи реанимацију и интензивно лечење, спроводи мере реанимације током транспорта и лечења акутног и хроничног бола.

**Потреба:** потреба за оваквим оспособљавањем лекара настала је као последица развоја хируршких дисциплина, све већег броја пацијената којима је неопходно хируршко и интензивно лечење, терапија бола или транспорт до високо специјализованих установа уз стручну медицинску пратњу и надзор. Брз технички и технолошки развој у области мониторинга, апарата за механичку вентилацију, и друге опреме намеће императив континуираног усавршавања и едукације у овим областима.

### **Улоге и обавезе кандидата:**

- Узимање упута за кружење у Служби за субспецијалистичке студије
- Присуство теоријској настави по програму специјалистичких студија из области ургентне медицине
- Практична настава / практични рад према предвиђеном програму
- Израда семинарских радова, полагање колоквијума
- Полагање завршног специјалистичког испита

### **Улоге и обавезе ментора:**

- Усмеравање кандидата током теоријске и практичне наставе, организација консултативне наставе
- Процена стечених теоријских и практичних знања, провера стручних вештина кроз колоквијуме, тестове, оцењивање семинарских радова

На основу Закона о здравственој заштити РС (Службени гласник РС бр.111/93, 46/97) и Правилника о специјализацијама и ужим специјализацијама здравствених радника и здравствених сарадника Факултет медицинских наука у Крагујевцу уписује кандидате на специјализацију анестезиологије, реаниматологије и интензивне терапије путем конкурса. На студије за стицање стручног назива специјалисте анестезиологије са реаниматологијом може да се упише лице на основу решења Министарства здравља РС под условима утврђеним законом и одговарајућим актима.

Уписом на Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, стиче се статус студента специјализанта овог Факултета и тада почиње обављање специјалистичког стажа. Трајање специјалистичког стажа је 4 (четири) године или 48 месеци. Практичан стручни рад траје 39 месеци а настава на Факултету 2 семестра или 9 месеци.

Специјализант обавља специјалистички стаж (који није одређен само provedеним временом) по програму чији саставни део чине вештине које специјализант савладава са менторима.

Уписом на специјализацију анестезиологије, реаниматологије и интензивне терапије студент добија индекс, план и програм специјализације као и упуте за менторе појединих вештина.

Специјализант по савладаним вештинама код одређеног ментора добија потпис од ментора на упуту и у индексу којим се потврђује да су савладане вештине на које је упућен. Специјализант је обавезан да тај упут врати Факултету који га раздужује за упут тј. евидентира да је специјализант обавио тај део стажа и тек тада му издаје нови упут за следеће вештине по програму за одређену област-гурпу вештина код другог ментора. Специјалистички стаж-савладавање вештина не може се обављати без упута Факултета и не постоји могућност да специјализант истовремено има издато више од једног упута.

У оквиру специјалистичког стажа студент је обавезан да одслуша двосеместралну наставу у трајању од 9 месеци која се обавља искључиво на Факултету. У току двосеместралне наставе обавља се само тај део стажа-програма и не може се обављати други део стажа. Поред теоријске двосеместралне наставе специјализант је обавезан да обавља практичан рад у пуном радном времену према распореду који направи катедра за специјализацију из анестезиологије са реаниматологијом. После обављене наставе студент полаже колоквијуме који су услов за оверу двосеместралне наставе. Колоквијуми се полагају усмено, а пре усмене провере знања се врши провера практичних вештина којима је кандидат требало да овлада током кружења из области из којих се колоквијум полаже. По положеном практичном делу кандидат одговара усмено пред комисијом коју именује катедра. Подаци о обављеној настави и положеном колоквијуму уписују се у индекс специјалистичког стажа. Препоручује се да двосеместралну наставу специјализант уписује у последњој години специјалистичког стажа а пријављују се почетком школске године према расписаном конкурс за двосеместралну наставу.

Специјализанти су обавезни да пре почетка наставе ( 1. октобра ) закључе-врате упут који је добијен за претходне вештине. Двосеместрална настава се обавља од 01.10. текуће године до 01.02. наредне године ( први-зимски семестар ) и од 16.02. до 30.06. текуће године ( други-летњи семестар ). У једном семестру настава се изводи у трајању од 15 седмица а фонд теоријске наставе је 10 часова седмично. Однос теоријске и практичне наставе је најмање две трећине у корист практичне наставе.

По обављеном плану и програму специјалистичког стажа и са овереном двосеместралном наставом, студент стиче право полагања специјалистичког испита. Испит се полаже пред комисијом коју именује надлежно веће Факултета.

Специјалистички испит се састоји из писменог дела-теста, практичног дела и усменог испита који се полаже пред комисијом. Специјализант је обавезан да положи испит у року од 6 месеци од дана истека специјалистичког стажа. Студент који није положио специјалистички испит може да полаже још два пута у размацима од најмање 6 месеци. Ако специјализант ни 3. пут не положи испит губи право на даље полагање специјалистичког испита. Специјализант који у року 6-12 месеци по завршетку специјалистичког стажа не поднесе захтев за полагање специјалистичког испита полагање истог се условљава додатним колоквијумима које опредељује катедра за Анестезиологију са реаниматологијом.

Специјалистички испит и колоквијуми се пријављују у постдипломској служби на Факултету од 25. до 30. у месецу за следећи месец у коме се планира полагање испита до 10. у месецу. Факултет специјализанту издаје одобрење за полагање испита и одређује му Комисију пред којом испит полаже. Састав чланова Комисије предлаже катедра а верификује веће Факултета.

После специјалистичког испита Комисија утврђује оцену: одличан, врло добар, добар или није положио.

После положеног специјалистичког испита издаје се диплома о стеченом називу Специјалисте анестезиологије, реаниматологије и интензивне терапије са уписаном коначном оценом са испита.

## **ПРОГРАМ ПРАКТИЧНЕ НАСТАВЕ ЗА СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈУ АНЕСТЕЗИОЛОГИЈЕ, РЕАНИМАТОЛОГИЈЕ И ИНТЕНЗИВНЕ ТЕРАПИЈЕ**

Практичан стручни рад уз помоћ, едукацију и надзор ментора обавља се на Факултету медицинских наука у Крагујевцу и у здравственој установи која испуњава услове. Могуће је део вештина савладати и у другим здравственим установама које имају званично одређене менторе (за поједине вештине) које је поставило Наставно-научно веће Факултету медицинских наука у Крагујевцу.

Распоред практичних-стручних активности је следећи:

	<b>практично-стручне активности</b>	<b>место одржавања</b>	<b>трајање у месецима</b>
1.	Општа анестезиологија	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	10 месеци
2.	Интерна медицина и хирургија	КЦ Крагујевац	9 месеци
	Кардиологија и коронарна јединица	КЦ Крагујевац, Клиника за кардиологију	6 месеци
	Пулмологија	КЦ Крагујевац, Клиника за пулмологију	1 месец
	Нефрологија	КЦ Крагујевац, Центар за урологију и нефрологију	1 месец
	Хирургија	КЦ Крагујевац, Клиника за општу и грудну хирургију	1 месец
3.	Специјална анестезиологија	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	18 месеци
	Анестезија у педијатрији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију /Институт за мајку и дете-Нови Београд	4 месеца
	Анестезија у неурохирургији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	2 месеца
	Анестезија у офталмологији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец
	Анестезија у ОРЛ	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец
	Анестезија у максилофацијалној хирургији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец
	Анестезија у ендокриној хирургији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец
	Анестезија у грудној хирургији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец
	Анестезија у кардиоваскуларној хирургији	Институт за кардиоваскуларне болести КЦС/ВМА, Београд	2 месеца
	Анестезија у ортопедској хирургији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец

	<b>практично-стручне активности</b>	<b>место одржавања</b>	<b>трајање у месецима</b>
	Анестезија у урологији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец
	Анестезија у гинекологији и акушерству	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1,5 месец
	Анестезија у пластичној и реконструктивној хирургији	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	1 месец
	Амбулантна анестезија	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	15 дана
<b>4.</b>	<b>Реаниматологија</b>	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	3 месеца
	Реанимациона амбуланта Ургентног центра	КЦ Крагујевац, Ургентни центар	2 месеца
	Операциона сала Ургентног центра	КЦ Крагујевац, Ургентни центар	1 месец
<b>5.</b>	<b>Интензивно лечење</b>	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	8 месеци
	Јединица интензивног лечења	КЦ Крагујевац, Центар за анестезију и реанимацију	5 месеци
	Метаболичка јединица	КЦ Крагујевац, Клиника за ендокринологију	1 месец
	Јединица интензивног лечења у кардиоваскуларној хирургији	Институт за КВБ Дедиње/ВМА, Београд	2 месеца



## КАТАЛОГ ПРОЦЕДУРА И ВЕШТИНА КОЈЕ СПЕЦИЈАЛИЗАНТ ТРЕБА ДА САВЛАДА

*Грана: Анестезиологија са реаниматологијом*

Област 1: Општа анестезиологија

Трајање: 10 месеци

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преанестетичка визита	50	200	
2.Припрема болесника за операцију	50	200	
3.Спровођење премедикације	50	200	
4.Пункција периферне вене	10	50	
5.Канулација периферне вене	50	200	
6.Припрема инфузионих раствора	10	100	
7.Припрема лекова за спровођење анестезије	10	100	
8.Припрема и провера исправности опреме и апарата за анестезију	50	200	
9.Вештачко дисање мануелном вентилацијом преко маске за лице	50	200	
10.Ларингоскопија ригидним ларингоскопом	50	200	
11.Ендотрахеална интубација	50	200	
12.Постављање орофарингеалног тубуса	50	200	
13.Ендотрахеална и орофарингеална аспирација	50	200	
14.Увођење назогастричне сонде	10	20	
15.Вешт. дисање мануелном вентилацијом преко ендотрахеалног тубуса	10	60	
16.Спровођење опште балансиране анестезије	50	100	
17.Спровођење инхалационе анестезије	20	30	
18.Спровођење интравенске анестезије	10	25	
19.Централна спроводна анестезија	50	50	
20.Неинвазивни мониторинг функције кардиоваск. система	50	200	
21.Интраоперативни мониторинг плућне функције	50	200	
22.Пулсна оксиметрија	50	200	
23.Капнографија	10	30	
24.Мониторинг неуромишићне функције	10	30	
25.Мониторинг телесне температуре	50	200	
26.Мониторинг диурезе	10	100	
27.Периоперативна надокнада течности и електролита	50	200	
28.Спровођење трансфузије крви и крвних деривата	10	30	
29.Регулација ацидобазне равнотеже	10	50	
30.Припрема и провера исправности дефибрилатора	5	20	
31.Вештачко дисање самоширећим балоном	5	20	
32.Дезинфекција и стерилизација анестезиолошке опреме	5	20	
33.Припрема и провера исправности механичког вентилатора	10	20	
34.Спровођење основних облика механичке вентилације плућа	20	20	
35.Узимање узорка крви за гасне анализе	10	40	

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
36.Постанестезијски надзор болесника	50	200	
37.Оксигенотерапија	10	40	
38.Постоперативна контрола бола	50	200	
39.Лечење постоперативне муке и повраћања	10	40	
40. Периоперативна антибиотска терапија	10	50	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 2: Интерна медицина и хирургија

-Кардиологија и коронарна јединица-

Трајање: 6 месеци

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Евалуација болесника са исхемијским обољењем срца	10	60	
2.Евалуација болесника са обољењем срчаних залистака	10	20	
3.Евалуација болесника са поремећајем срчаног ритма	10	30	
4.Евалуација болесника са обољењем перикарда	5	5	
5.Евалуација болесника са кардиомиопатијом	5	5	
6.Евалуација болесника са срчаном слабошћу	5	5	
7.Неинвазивна дијагностика обољења срца	10	30	
8.Инвазивна дијагностика обољења срца	10	-	
9.Лечење хипертензивне болести	50	10	
10.Лечење поремећаја срчаног ритма	20	10	
11.Кардиоверзија	5	-	
12.Лечење акутног инфаркта миокарда	20	5	
13.Лечење срчане слабости	10	5	
14. Лечење кардиогеног шока	5	2	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 2: пулмологија

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Евалуација болесника са обољењем респираторног система	10	20	
2.Функционално испитивање плућа	10	-	
3.Лечење хроничне опструктивне плућне болести	10	5	
4.Лечење хроничне рестриктивне плућне болести	10	5	
5.Лечење респираторне слабости	10	5	
6.Лечење ургентних стања у пулмологији	10	10	
7.Респираторна физикална терапија	5	10	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 2: нефрологија

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Евалуација болесника са обољењем бубрега	10	20	
2.Функционално испитивање бубрега	10	-	
3.Лечење бубрежне слабости	10	10	
4.Спровођење хемодијализе	10	-	
5.Спровођење перитонеалне дијализе	5	-	
6.Спровођење континуиране артерио-венске хемофилтрације	Факултативно	-	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 2: Општа хирургија

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Обрада мањих хируршких рана	20	5	
2.Локална инфилтратациона анестезија	5	10	
3.Некректомија	10	-	
4.Лечење опекотина	10	-	
5.Катетеризација мокраћне бешике	10	20	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Специјална анестезиологија

– Анестезија у педијатрији-

Трајање: 4 месеца

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација педијатријског болесника	50	50	
2.Преоперативна припрема детета	80	20	
3.Спровођење премедикације	50	50	
4.Канулација периферне вене	50	50	
5.Инхалациони увод у анестезију	20	5	
6.Интравенски увод у анестезију	40	40	
7.Ендотрахеална интубација	50	50	
8.Тампонада усне дупље	10	5	
9.Одржавање анестезије	50	50	
10.Мониторинг педијатријског болесника	50	50	
11.Надокнада течности и електролита	50	50	
12.Трансфузија крви	10	5	
13.Регулација ацидобазне равнотеже	10	5	
14.Постанестезијски надзор детета	50	50	
15.Постоперативна контрола бола	50	50	

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
16.Анестезија за дијагностичке процедуре у деце	20	10	
17.Анестезија за најчешће хируршке интервенције у деце (операција киле, слепог црева и слично)	50	50	
18.Анестезиолошко збрињавање хитних стања у педијатрији	20	5	
19.Интензивно лечење педијатријског болесника	20	5	
20.Кардиопулмонална реанимација детета	Факултативно	-	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у неурохирургији

Трајање: 2 месеца

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација неурохируршког болесника	20	20	
2.Регулација интракранијалног притиска	10	10	
3.Анестезија за операције у супратенторијалном подручју	15		
4.Анестезија за операције у задњој лобањској јами	10		
5.Анестезија за операције васкуларних можданих лезија	30		
6.Анестезија за хирургију кичме и периферних нерава	30		
7.Анестезија за неурорадиолошке дијагностичке процедуре	10		
8.Постоперативно интензивно лечење неурохируршког болесника	30	5	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у офталмологији

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација офталмолошког болесника	20	20	
2.Регулација интраокуларног притиска	20	5	
3.Анестезија за операције на предњем сегменту ока	10	5	
4.Анестезија за операције на задњем сегменту ока	5	2	
5.Регионална анестезија за офталмолошке операције	20	10	
6.Анестезија за офталмолошке операције у дечјем узрасту	10	5	
7.Анестезија за дијагностичке процедуре у деце	10	5	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у оториноларингологији

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација оториноларинголошког болесника	20	20	
2.Анестезија за операцију крајника	5	5	
3.Анестезија за операције гркљана	5	5	

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
4.Анестезија за операције носа и синуса	5	5	
5.Анестезија за операције средњег ува	5	2	
6.Анестезија за ендоскопске ОРЛ процедуре	10	10	
7.Анестезија за ласерску хирургију у ОРЛ	2	2	
8.Анестезија за вађење страног тела из дисајних путева	Факултативно	-	
9.Анестезија за трахеостомију	2	2	
10.Постоперативно интензивно лечење ОРЛ болесника	10	10	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у максилофацијалној хирургији

Трајање: 1месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Анестезија за корективне максилофацијалне операције	5	10	
2.Анестезија за хируршко збрињавање максилофацијалне трауме	5	5	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у ендокриној хирургији

Трајање: 1месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	
1.Преоперативна евалуација болесника са ендокриним обољењем	20	20	
2.Преоперативна припрема болесника са ендокриним обољењем	20	20	
3.Периоперативни мониторинг и регулација гликемије	10	5	
4.Анестезија за операције штитасте жлезде	20	10	
5.Мере одржања дисајног пута код отежане интубације	5	2	
6.Анестезија за операције паратиреоидних жлезда	2	-	
7.Анестезија за операције надбубрежне жлезде	2	-	
8.Постоперативно лечење ендокриног хируршког болесника	5	-	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у грудној хирургији

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација грудног хируршког болесника	10	5	
2.Ендотрахеална интубација дволуменским тубусом	10	10	
3.Изолована вентилација једног плућног крила	10	10	
4.Анестезија за ресекцију плућа	10	5	
5.Анестезија за ендоскопске торакалне дијагностичке процедуре	2	2	
6.Постоперативно лечење грудног хируршког болесника	10	5	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у кардиоваскуларној хирургији

Трајање: 2 месеца

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација васкуларног болесника	10	20	
2.Преоперативна евалуација кардиохирушког болесника	10	10	
3.Инвазивни хемодинамски мониторинг	20	20	
4.Анестезија за инвазивне дијагностичке процедуре у кардиоваскуларној хирургији	5	5	
5.Анестезија за кардиоверзију	5	10	
6.Анестезија за операције каротидне артерије	10	5	
7.Анестезија за операције абдоминалне аорте	10	10	
8.Анестезија за периферне васкуларне операције	10	10	
9.Анестезија за ампутационе операције	3	4	
10.Анестезија за кардиохирушке операције	5	-	
11.Дијагноза и лечење периоперативног инфаркта	5	2	
12.Дијагноза и лечење периоперативних поремећаја срчаног ритма	10	5	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у ортопедској хирургији

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација ортопедског болесника	10	10	
2.Анестезија за краткотрајне хируршке процедуре у ортопедском превижалишту	10	5	
3.Општа анестезија за ортопедске хируршке интервенције	5	5	
4.Општа анестезија за операције на кичменом стубу	5	2	
5.Регионална анестезија за хирургију горњих екстремитета	5	5	
6.Регионална анестезија за хирургију доњих екстремитета	10	5	
7.Постоперативно интензивно лечење ортопедског болесника	10	10	
8.Профилакса тромбоемболијске болести у ортопедских болесника	10	10	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у урологији

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација уролошког болесника	20	20	
2.Анестезија код болесника са бубрежном слабошћу	10	5	
3.Анестезија за ендоскопске уролошке процедуре	10	10	
4.Анестезија за екстракорпоралну литотрипсију	10	10	
5.Анестезија за радикалне операције тумора уротракта	5	5	
6.Постоперативно интензивно лечење уролошког болесника	10	5	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Специјална анестезиологија – Гинекологија и акушерство

Трајање: 1,5 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација труднице	5	10	
2.Анестезија за краткотрајне гинеколошке процедуре	10	20	
3.Анестезија за гинеколошке операције	10	5	
4.Регионална анестезија током вагиналног порођаја	5	5	
5.Регионална анестезија за царски рез	2	2	
6.Општа анестезија за царски рез	30	10	
7.Анестезиолошко збрињавање опстетричких крварења	5	5	
8.Анестезиолошки поступци код прееклампсије	5	5	
9.Постоперативно интензивно лечење гинеколошког болесника	40	5	
10.Реанимација новорођенчета	Факултативно	-	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Анестезија у пластичној и реконструктивној хирургији

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација болесника	10	5	
2.Општа анестезија за корективне хируршке интервенције	10	5	
3.Регионална анестезија за корективне хируршке интервенције	5	2	
4.Интензивно лечење болесника са опекотинама	5	5	
5.Анестезија за превијање опекотина	5	2	

**Грана: Анестезиологија са реаниматологијом**

Област 3: Амбулантна анестезија

Трајање: 15 дана

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Преоперативна евалуација болесника	10	10	
2.Анестезија за амбулантне дијагностичке и хируршке поступке	10	10	

**4. РЕАНИМАТОЛОГИЈА**

Трајање: 3 месеца

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Процена општег стања витално угроженог болесника	20	30	
2.Примена Глазгоу кома скале у процени стања свести	20	30	
3.Примена траума скорa у процени стања трауматизованог болесника	50	50	
4.Извођење кардиопулмоналне реанимације	50	50	

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
5.Постављање ларингеалне маске	20	20	
6.Интубација болесника са повредом вратне кичме	10	10	
7.Извођење перкутане трахеостомије	Факултативно	-	
8.Евалуација и реанимација болесника са краниоцеребралном повредом	20	20	
9.Евалуација и реанимација болесника са повредом грудног коша	20	20	
10.Евалуација и реанимација болесника са повредом или хитним хируршким обољењем абдомена	40	40	
11.Евалуација и реанимација болесника са ортопедском траумом	20	20	
12.Евалуација и реанимација политрауматизованог болесника	30	30	
13.Успостављање централног венског пута	30	30	
14.Пласирање централног венског катетера за хемодијализу	10	5	
15.Канилисање радијалне артерије	30	30	
16.Анестезија за евакуацију интракранијалног хематома	30	10	
17.Анестезија за ургентне торакалне и абдоминалне операције	50	50	
18. Анестезија за ургентне ортопедске операције	30	30	

## 5.ИНТЕНЗИВНО ЛЕЧЕЊЕ

1.ЈИЛ

Трајање: 5 месеци

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1.Интензивно лечење болесника после срчаног застоја	10	10	
2.Интензивно лечење болесника са краниоцеребралном повредом	30	10	
3.Дијагноза и лечење коматозних стања	20	20	
4.Интензивно лечење политрауматизованог болесника	50	50	
5.Дијагноза и лечење хеморагијског шока	50	50	
6.Дијагноза и лечење септичног шока	20	30	
7.Дијагноза и лечење неурогеног шока	10	10	
8.Дијагноза и лечење акутног панкреатитиса	20	20	
9.Механичка вентилација плућа и успостављање различитих вентилационих облика	50	50	
10.Неинвазивна механичка вентилација	30	30	
11.Одвицавање болесника од вентилатора	50	50	
12.Дијагноза и лечење АРДС-а	10	5	
13.Дијагноза и лечење МОДС-а	20	20	
14.Интензивно лечење болесника са квадриплегијом	5	5	
15.Утврђивање мождане смрти	Факултативно	-	



## 2. Метаболичка јединица

Трајање: 1 месец

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1. Лечење нерегулисаних шећерне болести и акутних компликација	20	20	
2. Лечење поремећаја ацидо-базног стања	20	20	
3. Лечење акутних ендокриних поремећаја	5	5	

## 3.

Трајање: 2 месеца

Вештина			
	Асистира	Изводи	Ментор
1. Лечење болесника са акутном кардиоваскуларном слабашћу	50	50	
2. Постоперативно интензивно лечење васкуларног болесника	50	50	
3. Постоперативно интензивно лечење кардиохирушког болесника	10	5	

## **КОЛОКВИЈУМИ**

	Општа анестезиологија
	Кардиологија
	Специјална анестезиологија
	Педијатријска анестезија
	Реаниматологија и интензивно лечење

### **КОМИСИЈА ЗА ПОЛАГАЊЕ КОЛОКВИЈУМА**

Колоквијум из опште анестезиологије

1. Проф. др Јасна Јевђић
2. Проф. др Тања Вуловић
3. Проф. др Ненад Зорнић

Колоквијум из педијатријске анестезије

1. Проф. др Јасна Јевђић
2. Проф. др Тања Вуловић
3. Проф. др Ненад Зорнић

Колоквијум из специјалне анестезиологије

1. Проф. др Јасна Јевђић
2. Проф. др Тања Вуловић
3. Проф. др Ненад Зорнић

Колоквијум из реаниматологије и интензивног лечења

1. Проф. др Јасна Јевђић
2. Проф. др Тања Вуловић
3. Проф. др Ненад Зорнић

Колоквијум из кардиологије

1. Проф. др Горан Давидовић
2. Проф. др Виолета Ирић Чупић
3. Проф. др Милоје Томашевић

### **СПИСАК ПРЕДЛОЖЕНИХ МЕНТОРА ЗА САВЛАДАВАЊЕ ВЕШТИНА И ПРОЦЕДУРА**

1.	Проф др Јасна Јевђић- општа и специјална анестезиологија, интензивно лечење
2.	Доц др Татјана Вуловић- општа и специјална анестезиологија, интензивно лечење
3.	Проф. др Горан Давидовић- кардиологија
4.	Проф др Марина Петровић- пулмологија
5.	Проф др Дејан Петровић - нефрологија
6.	Проф др Драгче Радовановић- хирургија
7.	Проф др Александар Цветковић
8.	Проф др Александар Ђукић- метаболичка јединица (ендокринологија)
9.	Проф др Маја Шурбатовић- Кардиохируршка анестезија и интензивно лечење

Списак ментора није коначан јер ће се накнадно одређивати нови ментори из других Одељења и клиника чији кандидати могу део стажа провести у својим матичним установама. За део вештина и процедура које се могу обавити у матичним установама из којих специјализант долази, упућује се молба Наставно-научном већу Факултету медицинских наука у Крагујевцу, од стране потенцијалног ментора из поменуте матичне установе. Услове за обављање менторске дужности постављаће Катедра за специјализацију анестезиологије са реаниматологијом и уз одобрење Наставно-научног већа Факултета медицинских наука у Крагујевцу, а на основу правилника о менторству који доноси Министарство здравља РС.

## КОМИСИЈА ЗА ПОЛАГАЊЕ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКОГ ИСПИТА

Шеф катедре **проф. др Јасна Јевђић**

Комисија за полагање специјалистичког испита из Анестезиологије са реаниматологијом:

1. **проф. др Јасна Јевђић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Хирургија, председник
2. **доц. др Татјана Вуловић**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Хирургија, члан
3. **проф. др Маја Шурбатовић**, редовни професор Медицинског факултета ВМА Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Анестезиологија са реаниматологијом, члан

Резервни члан:

**проф. др Радмило Јанковић**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу за ужу научну област Анестезиологија

# ПРОГРАМ ПРЕДАВАЊА ДВОСЕМЕСТРАЛНЕ НАСТАВЕ

## ПРВИ-ЗИМСКИ СЕМЕСТАР

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
	Уводно предавање, историјат, целуларни и молекуларни механизми анестезије	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	6.10.2023.	3	
<b>ПРВА НЕДЕЉА</b>	Преоперативна евалуација пацијента, АСА класификација	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		4	
	Контаминација атмосфере у близини апарата за анестезију и други ризци рада у операционој сали	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		3	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ДРУГА НЕДЕЉА</b>	Утицај преоперативне медикаментне терапије на анестезију	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	13.10.2023.	2	
	Преанестетичка визита, припрема и премедикација пацијента	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		4	
	Ацидо-базна равнотежа, интерпретација гасних анализа	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		4	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
	Равнотежа воде и електролита, периперативна инфузиона терапија	Предавање	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	20.10.2023.	3	
	Хемотерапија (трансфузија крви и деривата крви)	Предавање	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
<b>ТРЕЋА НЕДЕЉА</b>	Хемостаза	Предавање	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		4	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						
	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
	Неопиоидни интравенски анестетици	Предавање	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	27.10.2023.	5	
	Опиоиди	Предавање	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		5	
<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>	
<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>							

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>ПЕТА НЕДЕЉА</b>	Физиологија и фармакологија вегетативног нервног система	Предавање	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	3.11.2023.	5
	Мишићни релаксанти (деполаризирајући и недеполаризирајући мр, избор, мониторинг, антагонизовање неуромускуларног блока)	Предавање	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		5

<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>5</b>
<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ШЕСТА НЕДЕЉА</b>	Инхалациони анестетици	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	10.11.2023.	4	
	Локални анестетици	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		3	
	Спинална анестезија	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		3	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>СЕДМА НЕДЕЉА</b>	Апарати за анестезију и системи анестезије, вапоризери	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	17.11.2023.	4	
	Обезбеђење дисајног пута	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		2	
	Отежана интубација	Предавање	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		2	
	Rapid sequence intubation (брза интубација)			Проф др Јасна Јевђић		2	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ОСМА НЕДЕЉА</b>	Мониторинг пацијената у анестезији и интензивној терапији	Предавање, семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	24.11.2023.	2	
	Епидурална анестезија, компликације епидуралне аналгезије	Предавање, семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		4	
	Епидурална аналгезија у породилству	Предавање, семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		2	
	Нежељени ефекти епидуралне аналгезије у порођају	Предавање, семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		2	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ДЕВЕТА НЕДЕЉА</b>	Блокови нерава горњег екстремитета	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	1.12.2023.	4	
	Блокови нерава доњег екстремитета	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		3	
	Симпатичка нервна блокада	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		3	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>ДЕСЕТА НЕДЕЉА</b>	Ретка обољења и анестезија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	8.12.2023.	5
	Интраоперативне анестезијске компликације	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		5

<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА</b>	Анестезија у неурохирургији (анестезија за операције супратенторијалних тумора, Ту у задњој лобањској јами, васкуларних малформација, краниоцеребралних повреда)	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	15.12.2023.	5	
	Анестезија у офталмологији	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		5	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА</b>	Респираторни систем и анестезија (евалуација обољења, припрема)	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	22.12.2023.	5
	Анестезија у торакалној хирургији (преоперативна процена, припрема, интраоперативни мониторинг, вентилација једног плућног крила, избор анестезије)	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		5



	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>					<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>					

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА</b>	Анестезија и обољења ендокриног система	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	29.12.2023.	5	
	Анестезија у ендокриној хирургији	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		5	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>					<b>10</b>	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА</b>	Анестезија код пацијената са кардиваскуларним обољењима	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић	12.01.2024.	5	
	Анестезија у кардиохирургији (преопертивна процена и припрема, вођење анестезије и мониторинг, екстракорпорална циркулација, постоперативно праћење)	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић		5	

	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>					<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>					

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА</b>	Анестезија у ОРЛ хирургији	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	19.01.2024.	5
	Анестезија у васкуларној хирургији	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		5
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>					<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>					

### **ДРУГИ-ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР**

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>ПРВА НЕДЕЉА</b>	Бубрежна инсуфицијенција и анестезија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	2.02.2024.	5
	Анестезија у урологији	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		5
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>					<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>					

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ДРУГА НЕДЕЉА</b>	Болести јетре и анестезија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	9.02.2024.	3	
	Гојазност и анестезија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	Анестезија за лапароскопску хирургију	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		4	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ТРЕЋА НЕДЕЉА</b>	Анестезија у ортопедској хирургији	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	16.02.2024.	5	
	Анестезија за геријатријске пацијенте	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		5	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>ЧЕТВРТА НЕДЕЉА</b>	Анестезија у породилству	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	23.02.2024.	4
	Анестезија у новорођенчета	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		2
	Педијатријска анестезија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		4

<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ПЕТА НЕДЕЉА</b>	Постоперативни бол	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић	1.03.2024.	2	
	Мултимодална анлгезија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. Спрат			2	
	Акупунктура у лечењу хроничног бола	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. Спрат			2	
	Лечење хроничног канцерског бола	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. Спрат			2	
	Фибромиалгије	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат			2	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ШЕСТА НЕДЕЉА</b>	Посттрауматски бол	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	8.03.2024.	2	
	Неуропатски бол	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	Интервентне процедуре у лечењу бола	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	Персонализована терапија бола					2	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>СЕДМА НЕДЕЉА</b>	Кардиопулмонална ресусцитација	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	15.03.2024.	4	
	Периарестни ритмови	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	Кардиопулмонална ресусцитација у специфичним ситуацијама	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ОСМА НЕДЕЉА</b>	Иницијално збрињавање трауматизованог пацијента	Предавање семинар		Проф др Јасна Јевђић	22.03.2024.	3	
	Повреде главе	Предавање семинар		Проф др Јасна Јевђић		2	
	Повреде кичмене мождине	Предавање семинар		Проф др Јасна Јевђић		2	
	Повреде грудног коша	Предавање семинар		Проф др Јасна Јевђић		2	
	Абдоминална траума	Предавање семинар		Проф др Јасна Јевђић		1	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>ДЕВЕТА НЕДЕЉА</b>	СИРС, Сепса, МОДС	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	29.03.2024.	4
	Опекотине и инхалационе повреде	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3
	Шок	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“- 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3

<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ДЕСЕТА НЕДЕЉА</b>	Акутни респираторни дистрес синдром	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	5.04.2024.	2	
	Статус асматикус	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	Нозокомијалне пнеумоније у ЈИЛ	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	Венски тромбоемболизам: плућна емболија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		2	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>ЈЕДНАЕСТА НЕДЕЉА</b>	Механичка вентилација: започињање, типови	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић	12.04.2024.	4	
	Одвицавање од механичке вентилације	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић		2	
	Компликације механичке вентилације	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић		2	
	Гасне анализе артеријске крви	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић		2	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>Дванаеста недеља</b>	Поремећаји воде и електролита код критично оболелог пацијента	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић	19.04.2024.	2	
	Обстретичка патологија у ЈИЛ	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		5	
	Акутна бубрежна инсуфицијенција у ЈИЛ	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова	
<b>Тринаеста недеља</b>	Израчунавање дневних калоријских потреба пацијента у ЈИЛ	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић	26.04.2024.	2	
	Парентерална исхрана	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		4	
	Ентерална исхрана	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Татјана Вуловић		4	
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>						<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>						

	Тематске јединице	врста наставе	место предавања/вежби	наставник	датум одржавања	часова
<b>Четрнаеста недеља</b>	Гастроинтестинално крвављење: дијагноза и лечење	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић	10.05.2024.	2
	Акутни панкреатитис	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић		2
	Ендокринолошки поремећаји у ЈИЛ	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић		2
	Поремећаји хемостазе и коагулације у ЈИЛ	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорнић		2

	Мијастенија гравис	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Доц др Ненад Зорњић		2
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>					<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>					
	<b>Тематске јединице</b>	<b>врста наставе</b>	<b>место предавања/вежби</b>	<b>наставник</b>	<b>датум одржавања</b>	<b>часова</b>
<b>Петнаеста недеља</b>	Метаболичка енцефалопатија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат		17.05.2024.	2
	Статус епилептикус	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3
	Субарахноидална хеморагија	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		3
	Антибиотици и резистенција у ЈИЛ	Предавање семинар	КЦ „Крагујевац“ - 8. спрат	Проф др Јасна Јевђић		2
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ПРЕДАВАЊА</b>					<b>10</b>
	<b>УКУПНО ЧАСОВА ВЕЖБИ</b>					

Ментори обављају практичан рад са својим специјализантима, по темама из распореда синхронно са трајањем двосеместралне наставе.

Обавеза је специјализаната да бар једну трећину предвиђених сати за праксу проведу у дежурствима ( ургентном раду) са својим менторима тј. да обаве 10-15 дежурстава по једном семестру које ће оверавати ментор у индексу стажирања.

Уколико број кандидата не буде довољан за обављање двосеместралне наставе екс катедра (бар 3-5) студент ће предвиђено градиво савлађивати по принципу индивидуалних студија са својим менторима путем консултација, колоквијума и семинара. Факултет медицинских наука у Крагујевцу ће за сваку тему специјализанту давати упут за ментора за дате теме који ће тај упут по завршетку наставе оверити.

Специјализант је обавезан да упут врати-раздужи на Факултету да би потом добио нови упут за следећу наставну тему.

Шеф Катедре за специјалистичке студије





**Испитна питања - специјалистичке студије- АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА,  
РЕАНИМАТОЛОГИЈА И ИНТЕНЗИВНА ТЕРАПИЈА**

1. Историјат развоја анестезиологије, целуларни и молекуларни механизми анестезије
2. Преоперативна евалуација пацијента, АСА класификација
3. Контаминација атмосфере у близини апарата за анестезију и други ризци рада у операционој сали
4. Утицај преоперативне медикаментне терапије на анестезију
5. Преанестетичка визита, припрема и премедикација пацијента
6. Ацидо-базна равнотежа, интерпретација гасних анализа
7. Равнотежа воде и електролита, периоперативна инфузиона терапија
8. Хемотерапија (трансфузија крви и деривата крви)
9. Хемостаза
10. Неопиоидни интравенски анестетици
11. Опииди
12. Физиологија и фармакологија вегетативног нервног система
13. Мишићни релаксанти (деполаризирајући и недеполаризирајући мр, избор, мониторинг, антагонизовање неуромускуларног блока)
14. Инхалациони анестетици
15. Локални анестетици
16. Спинална анестезија
17. Апарати за анестезију и системи анестезије, вапоризери
18. Обезбеђење дисајног пута
19. Отежана интубација
20. Rapid sequence intubation (брза интубација)
21. Мониторинг пацијента у анестезији и интензивној терапији
22. Епидурална анестезија, компликације епидуралне аналгезије
23. Епидурална аналгезија у породилству
24. Нежељени ефекти епидуралне аналгезије у порођају
25. Блокови нерава горњег екстремитета
26. Блокови нерава доњег екстремитета
27. Симпатичка нервна блокада
28. Ретка обољења и анестезија
29. Интраоперативне анестезијске компликације
30. Анестезија у неурохирургији (анестезија за операције супратенторијалних тумора, Ту у задњој лобањској јами, васкуларних малформација, краниоцеребралних повреда)
31. Анестезија у офталмологији
32. Респираторни систем и анестезија (евалуација обољења, припрема)
33. Анестезија у торакалној хирургији (преоперативна процена, припрема, интраоперативни мониторинг, вентилација једног плућног крила, избор анестезије)
34. Анестезија и обољења ендокриног система
35. Анестезија у ендокриној хирургији
36. Анестезија код пацијента са кардиваскуларним обољењима
37. Анестезија у кардиохирургији (преоперативна процена и припрема, вођење анестезије и мониторинг, екстракорпорална циркулација, постоперативно праћење)
38. Анестезија у ОРЛ хирургији
39. Анестезија у васкуларној хирургији
40. Бубрежна инсуфицијенција и анестезија
41. Анестезија у урологији
42. Болести јетре и анестезија
43. Гојазност и анестезија
44. Анестезија за лапароскопску хирургију
45. Анестезија у ортопедској хирургији
46. Анестезија за геријатријске пацијенте
47. Анестезија у породилству

48. Анестезија у новорођенчета
49. Педијатријска анестезија
50. Анестезија за амбулантну хирургију
51. Дубока седација пацијената за дијагностичке и терапијске процедуре
52. Постоперативне анестезиолошке компликације
53. Терапија акутног постоперативног бола
54. Терапија хроничног бола
55. Аналгоседација у ЈИЛ
56. Кардиопулмонална ресусцитација
57. Периарестни ритмови
58. Кардиопулмонална ресусцитација у специфичним ситуацијама
59. Иницијално збрињавање трауматизованог пацијента
60. Повреде главе
61. Повреде кичмене мождине
62. Повреде грудног коша
63. Абдоминална траума
64. СИРС, Сепса, МОДС
65. Опекотине и инхалационе повреде
66. Шок
67. поремећаји срчаног ритма и терапија
68. Ишемијске болести срца
69. Евалуација и терапија хипотензије у ЈИЛ
70. Акутни респираторни дистрес синдром
71. Статус асматикус
72. Нозокомијалне пнеумоније у ЈИЛ
73. Венски тромбоемболизам: плућна емболија
74. Механичка вентилација: започињање, типови
75. Одвикавање од механичке вентилације
76. Компликације механичке вентилације
77. Гасне анализе артеријске крви
78. Поремећаји воде и електролита код критично оболелог пацијента
79. Обстретичка патологија у ЈИЛ
80. Акутна бубрежна инсуфицијенција у ЈИЛ
81. Дијализна терапија у ЈИЛ
82. Метаболичка ацидоза и метаболичка алкалоза
83. Израчунавање дневних калоријских потреба пацијената у ЈИЛ
84. Парентерална исхрана
85. Ентерална исхрана
86. Гастроинтестинално крвављење: дијагноза и лечење
87. Проблеми гастроинтестиналног мотилитета у ЈИЛ
88. Фулминантни ентероколитис и токсични мегаколон
89. Хепатична инсуфицијенција
90. Тешка и компликована оболјења билијарног тракта
91. Акутни панкреатитис
92. Ендокринолошки поремећаји у ЈИЛ
93. Дијабетична кома, примена инсулина у ЈИЛ
94. Хипоадrenalна криза
95. Поремећаји хемостазе и коагулације у ЈИЛ
96. Антибиотици и резистенција у ЈИЛ
97. Метаболичка енцефалопатија
98. Статус епилептикус
99. Тромбоцитопенија код критично оболелог пацијента
100. Антиромботична терапија у ЈИЛ
101. Трансфузиона терапија у ЈИЛ: компоненте крви, индикације и компликације
102. Ургентна онколошка стања
103. Субарахноидална хеморагија

104. Бактеријски менингитис
105. Мијастенија гравис
106. Мишићна слабост у ЈИЛ
107. Утврђивање моздане смрти