


<b>Универзитет у Нишу Медицински факултет</b>	<b>Студијски програм: ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ</b>	
<b>Назив предмета: Анестезиологија са реаниматологијом</b>		
<b>Руководилац предмета: Доц. др Весна Марјановић</b>		
<b>Статус предмета:</b>	изборни	
<b>Семестар : десети</b>	<b>Година студија: пета</b>	
<b>Број ЕСПБ: 3</b>	<b>Шифра предмета: M-V-42.a</b>	
<b>Циљ предмета:</b>		
<p>Проучавања овог предмета је да се студенти упознају са основним смерницама модерне анестезиолошке праксе као и основним реанимационим поступцима у третману стања шока, поремећајима биланса воде и електролита. Циљ је такође и да се студенти упознају са основама респираторне реанимационе потпоре, радом механичких вентилатора, основним принципима нутритивне потпоре као стубовима модерне реанимационе терапије.</p>		
<b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>		
<p>Подразумева да студент након завршеног факултета може активно учествовати у припреми и извођењу различитих техника опште и локалне анестезије, да познаје основне принципе рада апарата за анестезију и механичких вентилатора те да сходно томе може непосредно извести артефицијалну вентилацију. Будући лекари оспособиће се за пласирање периферног венског пута, учешће у постављању централног венског пута те ће бити у стању да изведу парентералну надокнаду течности. Уз то исход проучавања овог предмета биће такав да будући лекари могу самостално поставити назогастричну сукцију, учествовати у постављању ентералних сонди те као резултат тога могу извести парентералну и ентералну исхрану критично оболелих пацијената. Такође ће бити у стању да препознају основне ацидо-базне и електролитне поремећаје и да реагују применом адекватних терапијских поступака.</p>		
<b>Број часова активне наставе: 45</b>		
<b>Предавања: 15</b>	<b>Практична настава: 30</b>	
<b>Садржај предмета</b>		
<u>Теоријска настава</u>		
<p>Увод у анестезију, мултидисциплинарни приступ модерној анестезиолошкој пракси, преоперативна припрема, премедикација. Припрема за извођење анестезије, основе апарата за анестезију, анестезијски системи. Интравенски анестетици. Модерни инхалациони анестетици. Мишићни релаксанти. Ендотрахеална интубација. Компликације опште анестезије-бронхоспазам, ларингоспазам, аспирација, гасна емболија, пнеумоторакс. Анестезијски мониторинг, минимални мониторинг, инвазивни и неинвазивни мониторинг. Локална и регионална анестезија; локални анестетици, инфилтрациона, топикална анестезија, периферни нервни блокови, спинална и епидурална анестезија, компликације локалне анестезије. Поремећаји биланса воде и електролита, дехидратација, хипонатремија, хипернатремија, хипокалијемија, хипрекалијемија. Метаболичка ацидоза, метаболичка алкалоза, респираторна ацидоза, респираторна алкалоза. Шок дефиниција, врсте шока, етипатогенеза, дијагностика, терапијски поступци у шоку. Септички шок. Кисеоник, кисеоникотерапија, основи механичке вентилације.</p>		
<u>Практична настава</u>		
<p>Преоперативна припрема, анестетичка визита, анестезиолошка амбуланта, премедикација, начини премедикације, соба за премедикацију. Припрема за извођење анестезије, основе апарата за анестезију, анестезијски системи. Ендотрахеална интубација, оротрахеална интубација, назална интубација, отежана интубација. Анестезијски мониторинг: клинички мониторинг савремени апаративни мониторинг. Технике регионалне анестезије, површинска, инфилтрациона, плексус анестезија, спинална и епидурална анестезија, принципи рада периферних нервних стимулатора. Инфузиони раствори, канулација периферних вена, браунила, централни венски пут и мерење централног венског притиска. Артеријска канулација и узимање гасних анализа артеријске крви. Мониторинг критично оболелих, дневни биланс течности, пласирање уринарног катетера, мерење сатне диурезе. Кисеоникотерапија, основни принципи рада механичких вентилатора. Постављање гастричних сонди, Блекмор сонда, основни принципи парентералне и ентералне исхране.</p>		
<b>Активна настава:</b>		
<b>1. Предавања</b>	<b>Број часова:</b>	
1. Увод у анестезију, преоперативна припрема, премедикација	1	

2.	Припрема за извођење анестезије, основе апарата за анестезију, анестезијски системи	1
3.	Интравенски и инхалациони анестетици	1
4.	Мишићни релаксанти	1
5.	Ендотрахеална интубација	1
6.	Компликације опште анестезије	1
7.	Мониторинг	1
8.	Локални анестетици и врсте регионалне анестезије	1
9.	Спинална и епидурална анестезија	1
10.	Шок-етиологија, патогенеза, дијагностика	1
11.	Шок-клиничка слика, терапијски поступци у шоку	1
12.	Поремећаји биланса воде и електролита у организму	1
13.	Поремећаји ацидо-базног статуса	1
14.	Кисеоник, оксигенотерапија	1
15.	Механичка вентилација	1
	<b>Укупно часова:</b>	<b>15</b>
<b>2. Вежбе</b>		<b>Број часова:</b>
1.	Преоперативна припрема, премедијација	2
2.	Припрема за извођење анестезије, основе апарата за анестезију, анестезијски системи	8
3.	Ендотрахеална интубација	4
4.	Анестезијски мониторинг	2
5.	Технике локалне и регионалне анестезије (површинска, инфилтрациона, блок анестезија, спинална и епидурална анестезија)	4
6.	Инфузиони раствори, браунила, пунктирање и канулација периферних вена. Централни венски пут, мерење централног венског притиска. Артеријска канулација, гасне анализе артеријске крви.	4
7.	Мониторинг критично оболелих	1
8.	Оксигенотерапија, основни принципи рада механичких вентилатора	3
9.	Постављање назогастричне сукције, Блекмур сонда, основни принципи ентаралне и парентералне исхране	2
	<b>Укупно часова:</b>	<b>30</b>
<b>3. Семинари</b>		
1.	Теме семинарских радова формулишу се на почетку наставе, а односе се на програмску материју из домена практичне наставе.	
<b>Препоручена литература:</b>		
1.	Интензивна терапија, Д. Вучовић, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1998.	
2.	Анестезиологија, П. Лалевић, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1999.	
3.	Хирургија, М. Вишњић, Просвета, Ниш, 2005.	
<b>Методe извођења наставе:</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Интерактивна теоријска и практична настава</li> <li>▪ Консултације</li> <li>▪ Семинарски радови</li> <li>▪ Рад у малој групи</li> </ul>	
<b>Предмети које је студент обавезан да положи као услов за излазак на завршни испит:</b>		
Нема услова		
<b>Оцена знања: (максимални број поена 100)</b>		
<b>Предиспитне обавезе*</b>		
	Присуство и активност на предавањима:	0- 10 поена
	Активност на вежбама:	0- 20 поена
<b>Завршни испит*</b>		
	Тест:	0-70 поена