

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>АНЕСТЕЗИОЛОГИЈА СО РЕАНИМАТОЛОГИЈА И ТЕРАПИЈА НА БОЛКА</b>			
2.	Код	МЕД -513			
3.	Студиска програма	<b>Општа медицина</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по анестезиологија со реанимација			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Петта / IX	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Раководителот на катедрата Проф др. Мирјана Шошолчева *наставата ја изведуваат сите членови на катедрата по Анестезиологија со реанимација			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за VII семестар			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Студентот да се стекне со основни познавања од анестезиологијата (видови на анестезија и влијание на анестетиците врз организмот, анестезиолошки преглед, подготовка за анестезија, перооперативен мониторинг и перооперативно водење на пациент во анестезија, општи и локални анестетици, опиоиди, мускулни релаксанти, постанестезиолошко заздравување, видови постанестезиолошки компликации и нивно решавање)</li> <li>■ Ресуситацијата како наука и нејзината практична примена во лекарската пракса (елементи на основното одржување во живот и напредното одржување во живот и начинит (удар од електрична струја, анафилакса, давење, траума и друго)</li> <li>■ Основи од интензивното лекување (итните постапки при коматозен болен, акутна респираторна слабост, електролитен дисбаланс и клинички манифгестации на разните видови на шокови состојби и нивна терапија)</li> <li>■ Основни познавања од лекување на акутна и хронична болка. Проширено знаење како да се лекува болката кога е таа примарен симптом, особено лекување на болен синдром.</li> <li>■ Вештини на евалуација на болката, разни скали за градација на болката, посебен третман на разни видови болка и правилна употреба на аналгетиците во решавањето на болката во рамките на општата медицина</li> <li>■ Да се совладаат вештините на: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Оживување, основно и напредното</li> <li>■ Оксигенотерапија</li> <li>■ Ресуситација на циркуларниот волумен</li> <li>■ Вештачка алиментација</li> <li>■ Транспорт на критичен болен</li> </ul> </li> </ul>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <p><b>Теоретска настава:</b> Анестезиологија</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вовед во предметот</li> <li>• преданестезиолошки преглед на болен за анестезија /операција</li> <li>• Видови на анестезија, лекови во анестезија</li> <li>• Периоперативно следење и мониторинг (основен и проширен)</li> <li>• Грижа за болен во постанестезиолошкиот период</li> <li>Реанимација: <ul style="list-style-type: none"> <li>• СБМО, пристап конкардиопулмонално оживување (СБ)-АВС, основно одржување во живот, DEF – медикаментозно лекување на КА – (ЕКГ манифестации при КА – дефибрилација)</li> <li>• Реанимација на акцидентални состојби: давење во вода, смртоносен електричен удар. □ Мозочна смрт, артефициелна вентилација</li> <li>• дефиниции и видови на шок – клиника и терапија</li> <li>□ Прехоспитален третман со инфузиски течности, плазма заместители, трансфузија на крв и крвни деривати (крвавења и водено солев дисбаланс кај возрасни и деца)</li> <li>• Прва реанимација на коматозен болен од непозната природа, реанимација на акутна респираторна слабост, акутна невромускулна слабост, статус епилептикус, статус астматикус</li> </ul> </li> <li>Терапија на болка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Болка, клинички импликации, видови сегментално блокирање на болката</li> <li>• Техники на евалуација на болката, одредување режим за терапија на болката, стратегија на третман на акутна болка, видови на аналгетски средства за системска аналгезија</li> <li>• Болка во крстот – најчести видови на болка во лекарската пракса, користење регионална аналгезија за терапија на акутна и хронична болка, техники на третирање на хроничната болка</li> <li>• Блокони – начин на апликација, палијативна грижа и болка</li> </ul> </li> <li>Практична настава: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анестезиолошки преглед (класификација по АСА)</li> <li>• Анестезиолошки апарат, практикување – оперативна сала</li> <li>• Регионална анестезија – практикување</li> <li>• Вежбање на фантом – манекен – вештачко дишење, масажа на срце</li> <li>• Апликација на лекови, вежба (и.м., и.в. инфузиона терапија)</li> <li>• Вежби во интензивно лекување – критичен болен, реанимирање на шокиран болен, интубирање на болен, вежбање на манекен</li> <li>• Практично користење на дефибрилатор</li> <li>• Трансфундирање на крв</li> <li>• Техники на третирање на акутна и хронична болка (престој во центар за болка)</li> </ul> </li> </ul>			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Интерактивна настава, семинари, вежби (практично озведување и здобивање вештини), дискусија и консултации со изведувачите на наставата</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови		
14.	Распределба на расположивото време	40 часови предавања, вежби, семинари 20 часови домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	20 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска	18 часови 2 семинари

		работа	
	16.1	Проектни задачи	/ часови
	16.2	Самостојни задачи	/ часови
	16.3	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување		бодови
	17.1	Тестови	мин.- макс. Континуирани проверки бодови 21 - 35 1 писмен тест: ги покрива предвидените области: анестезија, реанимација, шок и терапија на болка
		Завршен испит	мин.-макс. бодови 24 – 42 Усмен дел (интегративен) 3 прашања на кои се испрашува интегративниот знаење кое е битно за разбирање на целината на предметните области и медицинската практика Практичен дел (според каталог на вештини)  (за 10 = 38-40 бода, за 9 = 35-37 бода за 8 = 31-34 бода, за 7 = 28-30 бода, за 6 = 24-27 бода)
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	мин.-макс бодови 2 - 4 Семинарски работи
	17.3	Активно учество	мин.-макс. *Теоретска настава бодови 1 – 3 **Практична настава бодови 12 -16  *Присуство на теоретска настава: 30% - 50% - 1 бод; 51% - 70% - 2 бода; 71% - 100% - 3 бода; **Практична настава Присуство: 2 бода Активност на вежба: 2 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода 5 (пет) Ф од 60 до 68 бода 6 (шест) Е од 69 до 76 бода 7 (седум) Д од 77 до 84 бода 8 (осум) Ц од 85 до 92 бода 9 (девет) Б од 93 до 100 бода 10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		<b>Условувачки критериуми:</b> <b>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да</b>

		<b>освои минимум бодови</b> <b>Студентот е должен да освои минимум 49% од предвидените бодови за секој дел од испитот посебно за да можат да му бидат впишани бодовите за завршен испит. Во спротивно испитот се смета за неположен. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</b>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	<b>Македонски</b>			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<b>Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата</b>			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1	Едвад Морган, Мајкл Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011
	2	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
	3	Владимир Андонов	Срцево, белодробно оживување	Култура	2004
	4	Владимир Андонов, З. Николова Тодорова Ј. Христова	Акутна болка	ПроЛиттера	2006
	Доплнителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2	1	Зорка –Николова Тодорова, Билјана Кузмановска, Алберт Леши	Механичка вентилација	Просветно дело	2011
	2	Мирјана Шошолчева	Невромускулен блок	Медицински факултет - УКИМ	2012
	3	Билјана Ширговска	Хипотензивна анестезија	Медицински факултет УКИМ	2012