

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет		АНАТОМСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ВЕРТЕБРОБАЗИЛАРЕН СИСТЕМ		
2.	Код		МЕД-И-02		
3.	Студиска програма		Општа медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		УКИМ, Медицински факултет, Катедра за анатомија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Интегриран циклус		
6.	Академска година / семестар		Втора/IV	7. Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник		Проф. д-р Аце Додевски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		Положен испит Анатомија 3		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките и топографските карактеристики на вертебробазиларниот систем и неговите гранки, како и со клиничкото значење на нивните анатомски варијации				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Морфолошки карактеристики на вертебробазиларниот систем и неговите гранки - Анатомски варијации на вертебробазиларниот систем - Клиничко значење на варијациите на вертебробазиларниот систем Практична настава: - Изработка на дисекциони препарати на мозок со вертебробазиларен систем - Морфометриска анализа на анатомски препарати на мозок со вертебробазиларен систем - Компаративна анализа на морфометриските карактеристики на вертебробазиларниот систем и неговите варијации на анатомски препарати, КТ и МРИ слики Практична настава: - Избран дел од вертебробазиларен систем				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време		30 часови		
14.	Распределба на расположивото време		15 часови предавања, вежби, семинари 15 часови домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	5 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	5 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	5 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/ часови	
		16.3.	Домашно учење	15 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			15 - 25 бодови

	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	25 - 35 бодови
	17.3.	Активност и учество	20 - 40 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови. За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата	

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	George B, Bruneau M, Spetzler RF	Pathology and surgery around the vertebral artery	Springer 2011
		2.	Мур КЛ Дали АФ Агуп АМР	Клинички ориентирана анатомија	Табернакул, Скопје 2011
		3.	Langdon JD.	Gray`s anatomy	Elsevier, Churchill - Livingstone 2005
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Bradac GB	Cerebral angiography Normal anatomy and vascular pathology	Springer 2014
		2.	Елис Х, Логан БМ, Диксон АК	Анатомија на човекот на пресеци	Арс ламина 2011
		3.	Sachinder SH.	Extracranial carotid and vertebral artery disease.	Springer, Cham 2018