

## Реден број на прилогот:

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПАТОЛОГИЈА			
2.	Код	ДРТ216			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за радиолошки технологии			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Медицински факултет Катедра по патологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година /семестар	Втора година / трет семестар	7.	Број на ЕКТС- кредити	3
8.	Наставник	раководител на Катедрата по патологија Проф. д-р Славица Костадинова Куновска *наставата ја изведуваат сите членови на Катедрата Проф.д-р Гордана Петрушевска Проф.д-р Нели Башевска Проф.д-р Рубенс Јовановиќ Доц.д-р Магдалена Богдановска Годоровска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени Анатомија 1, Анатомија 2 и Физиологија			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Здобивање основни знаења од општа патологија - Здобивање на знаења за влијанието на надворешната и внатрешната средина врз патолошките промени на ткивата и органите				
11.	Содржина на предметната програма: <b>Теоретска настава:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основни механизми на настанување на болест</li> <li>• Клеточно оштетување и смрт на клетката <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хипоксични оштетувања, оштетување на клетката со слободни радикали, хемиски оштетувања, микробиолошки и оштетувања со вируси.</li> <li>- Морфологија на реверзибилни и реверзибилни оштетувања</li> <li>- Клеточни адаптации на раст и диференцијација.</li> </ul> </li> <li>• Хемодинамиски нарушувања: едем, хиперемии, конгестија, хеморагија, тромбоза, емболија, инфаркт и шок</li> <li>• Акутно и хронично воспаление: етиолошки фактори, клеточни, васкуларни и хуморални промени кај воспалението. Морфолошки форми на воспаление. Системски ефекти од воспалението. Одбрана на организмот од инфективни агенси, исход на акутно и хронично воспаление.</li> <li>• Специфични грануломатозни воспаленија.</li> <li>• Процеси на репарација и регенерација на ткива.</li> <li>• Клеточен и хуморален имунитет со реакции на хиперсензитивност и најчести автоимуни заболувања.</li> <li>• Патологија на туморите: дефиниција, номенклатура, разлики помеѓу малигните и бенигните тумори, инвазија и метастазирање, карциногенеза. Одбрана на организмот од туморите. Клинички белези на туморите и класификационен систем за одредување на стадиумот на малигната болест.</li> </ul> <b>Практична настава и семинари:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запознавање со основните методи за дијагноза на морфолошките промени на биопсиски и оперативен материјал</li> <li>• Макроскопска дисекиција</li> <li>• Рутиска обработка на ткива</li> <li>• Микроскопирање на репрезентативни случаи</li> <li>• Земање и транспорт на ткива и телесни течности за цитолошка, хистолошка, хистохемиска, имунохистохемиска, имунофлуоресцентна, електрон-микроскопска и цитогенетска анализа. Ех tempore биопсија</li> <li>• Опсервација на обдукција или приказ на 10 оперативни материјали од разни органски системи.</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби, семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа			

14.	Распределба на расположивото време	50 часа предавања, вежби, семинари 40 часа домашно учење				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	20 вежби 10 семинари		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	<b>Завршениспит</b> Испитот е писмен (тест) кој се состои од: 24 прашања со понудени 4 можни одговори 6 прашања со надополнување 2 есеја Испитот е положен со освоени најмалку 60% од вкупниот број бодови (40). <b>Оформување на оценка :</b> Оценката од испитот се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите предвидени активности.			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	мин.-макс. бодови 1-2			
	17.3.	Активност и учество			мин.-макс. бодови 1-2 бодови 4-6	
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 за полагање завршен испит	За да добие потпис, студентот е должен активно да ги следи сите предвидени активности (предавања, вежби, семинари). За да пристапи на завршен испит, студентот треба да има положено анатомија со хистологија и физиологија. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група автори (Катедра по патологија)	Авторизирани предавања	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2010
2.						

		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Кумар В, Абас А. Фаусто Н, Мичел Р.	Основи на патологијата според Робинс, 8-мо скратено издание.	Табернакул	2010
		2.				
		3.				