

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>КЛИНИЧКА ЦИТОЛОГИЈА</b>			
2.	Код	МЛД-311			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии – медицински лаборанти			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по трансфузиологија, Институт за трансфузиона медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Трета/V	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р. Лилјана Спасевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Ислушана теоретска и обавена практична настава по сите предвидени предмети од прва година.			
10.	<b>Цели на предметната програма:</b> Здобивање на основни познавања од Клиничка цитологија и нејзиното дијагностичко значење во ендокринологијата, гинекологијата, пулмологијата, урологија и гастроентерологијата.				
11.	Содржина на предметната програма: <b>Теоретска настава (20 часа):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Основни морфолошки елементи на клетките и нивната функција.</b></li> <li>• Земање на материјал за цитолошка анализа во:  Ендокринологија : цитолошка пункцијапод на површни органи под контрола на ултразвук, free hand техника, отпечаток на биолошкиот материјал, исцедок.  Гинеколошка цитологија : размаска од вулва, VCE размаски, ексфолијат од цервикален канал, пунктат на овариум, околуплодова вода.  Пулмолошка цитологија : спутум, брис со четкичка, KAS, BAL, TBP, трансторакален пунктат  Уролошка цитологија : урина, washing brushing.</li> <li>• Техничка обработка на материјалот за цитолошка анализа: подготовка на препарати, основни и специјални боења и современи дијагностички методи во цитологијата.</li> <li>• Анализирање на цитолошките препарати : видови на клетки, и пропратни елементи.</li> <li>• Индикации, контраиндикации , предности и недостатоци на цитолошките методи.</li> <li>• Нормален и патолошки цитолошки наод, Класификација на цитолошките наоди. Цитолошки критериуми за воспаление, пролоферативни процеси, тумори со бенигни и малигни цитолошки карактеристики во ендокринолошката, гинеколошката, пулмолошката, уринарната и гастринтестиналната цитолошка дијагностика. Прктична настава (20 часа):</li> <li>• Примање и обележување на цитолошките размаски и цитолошкиот материјал.</li> <li>• Припремање на реагенси за цитолошките препарати.</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Органолептички преглед на течните примероци, цитоцентрифугирање, .</li> <li>• Правење на цитолошки размаски, imprint-preparati, цитоспин, клеточен блок, еднослојна размаска, фиксирање и боене на истите (May-Gruenwald-Giemsa, Раранicolaou i Н.Е.).</li> <li>• Препознавање на основните клеточни и неклеточни елементи во цитолошките размаски.</li> <li>• Правилно архивирање на цитолошките препарати</li> </ul>			
12.	Методи на учење: Предавања и вежби со демонстрација и практична работа			
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби-практична настава	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Семинари	
		16.2.	Пракса	30
		16.3.	Домашно учење	Пополнет практикум
17.	Начин на оценување		бодови	
	17.1	Прва континуирана проверка:		
	17.2	Завршен испит:	мин.-макс 24-40	
	17.3	Пракса		
	17.4	Вкупно бодови (предавања, вежби, пракса и континуирани проверкитестови):	Бодови: мин.-макс.  Теорија: 2 - 5 Вежби: 9 – 10 Завршен испит: 24 - 40 Вкупно: 35-55  <b>Завршен испит</b> Испитот е писмен ( тест ) кој се состои од : 24 прашања со понудени 4 можни одговори – носат по 1 бод 6 прашања со дополнување – носат по 1 бод 2 есеа – носат по 5 бода Испитот е положен со најмалку 60% (24 бода) од вкупно 40 бода.  <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.	
18.	Критериуми за	до 59 бода	5 (пет) F	

	оценување (бодови/оценка)	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	Ислушани предавања, обавени вежби и пополнет практикум	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Присуство на студенти и интерактивно учество во наставата и вежбите	
Литература			
Задолжителна литература			
22.1.		<input type="checkbox"/> Leopold G. Koss, Koss <sup>s</sup> Diagnostic Cytology 5-edition, Lippincott W.W. 2006	
		<input type="checkbox"/> Катедрата по патологија, Авторизирани предавања за основните принципи на дијагностичките техники во патологијата. Медицински факултет УКИМ, Скопје 2019	
Дополнителна литература			
22.2.	1.	- Кумар В, Абул А, Нелсон Ф, Ричард М. Основи на патологија според Робинс, 8-ото скратено издание, Табернакул 2010 - Катедрата по патологија – група автори, Избрани поглавја од Патологија 1 Медицински факултет, УКУМ, Скопје, 2010	