

1.	Наслов на наставниот предмет	СПЕЦИЈАЛНА КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА СТРУЧНА ПРАКСА		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинсколабораториска дијагностика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Скопје, Катедра по биохемија и клиничка биохемија		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	прв		
6.	Академска година/семестар	3/летен	Број на кредити според ЕКТС	7
8.	Наставник	Раководител на Катедрата Проф. д-р. Јасна Богданска* *Наставата ја изведуваат сите членови на Катедрата		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	<p>Цел на предметната програма:</p> <p>Студентите/тките да ги совладаат вештините за изведување на анализи од подрачјето на специјалната клиничка биохемија. Совладување на специфични аналитички техники-имунохемиски методи (EIA, ECLIA, RIA) за определување на концентрациите на специфични протеини, тумор маркери, хормони, лекови, витамини. Студентите/тките да ги совладаат вештините за изведување на анализи за откривање на автоимуни болести, наследни метаболички болести, алергии; да ги совладаат вештините за самостојно работење на анализатор/и и контрола на работата на апаратот и да ги совладаат вештините за споредба на повеќе анализатори.</p> <p><i>Знаење и разбирање:</i></p> <p>По завршување на предметната програма студентите/тките ќе знаат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Да квантифицираат специфични протеини, тумор маркери, хормони и витамини со имунохемиски методи; - Да ја определат концентрацијата на специфични алергени и IgE; - Да направат цитолошки и биохемиски прглед на цереброспиналната течност; - Да извадат и приготват примерок од капиларна крв за определување на ацидобазната рамнотежа, за анализите со РОС тестови, како и да го протолкуваат добиениот наод; 			

	<ul style="list-style-type: none"> - Да направат имунофиксација за определување на класата и типот на моноклоналните протеини; - Квантитативно да ги определат и да ги типизираат криоглобулините; - Да направат хроматографска сепарација на шеќери во дијагноза на определени метаболни нарушувања; - Да знаат да приготват култура на клетки. <p><i>Вештини и знаења:</i></p> <p>Со совладување на содржината на предметот студентот/тката ќе биде оспособен/а за :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Да изведуваат тестови од областа на специјалијална клиничката биохемија. Совладуваат специфични аналитички техники како на пр. ELISA, ECLIA и др. имунохемиски методи за определување на
	<p>концентрацијата на специфични протеини, тумор маркери, хормони, лекови, витамини;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Да ги усвојат вештините за анализи поврзани со откривањето на автоимуните болести, наследните метаболни грешки, алергијата; - Да ги исполнат задачите за самостојно работење на анализатори и со помош на одредени програми да ја контролираат нивната работа да ги совладаат вештините за споредба на повеќе анализатори.
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Практична работа во лабораторија:</p> <p>Се контролира и бодира присуството на стручната пракса, заинтересираноста за работа и совесното исполнување на зададените задачи под водство на менторот.</p>
12.	<p>Методи на учење</p> <p>Натавна активност: Лабораториска работа под надзор и самостојна лабораториска работа, усмерено индивидуално учење, домашно учење, консултации.</p> <p>Активности на студентот: Практицирање на вештини преку самостојна лабораториска работа, домашни задачи, совладување на техники за презентирање на резултатите од работа, совладување на техника за сумирање и концизно искажување.</p> <p>Начин на полагање на испитот Се бодира присуството на стручната пракса, заинтересираноста за работа и совесното</p>

	исполнување на зададените задачи под водство на менторот. Судентот/тката треба да помине минимум 50 часа на лабораториска пракса за да ги освои потребните кредити.		
13.	Вкупен расположив фонд на време	Часови 170	
14.	Распределба на расположивото време		
	151.	Теоретска настава	15 часови
	15.2.	Практична настава	30 часови
	15.3.	Семинари	15 часови
15.	Форми на наставните активности	15.4.	Лабораториска пракса 50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Самостојни задачи 15 часови
		16.2.	Домашно учење 45 часови
17.1	Начин на оценување		
			мин.-макс. Теоретска настава присуство 1-3 Практична настава 9-15 Семинари 4-7 Лабораториска пракса 30-50 Заинтересираност и исполнување на зададените задачи: 15-25
	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	До 59 бодови	5 (пет) Ф
		Од 60 – 68 бодови	6 (шест) Е
		Од 69-76 бодови	7 (седум) Д
		Од 77-84 бодови	8 (осум) Ц
		Од 85 бодови до 92 бодови	9 (девет) Б
		Од 93 бодови до 100 бодови	10 (десет) А
18.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис за обавена пракса студентот/тката мора да ги совлада предвидените вештини, да помине определен број на часови во лабораторијата, како и да биде исполнителен/на во зададените задачи.	
19.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/англиски	
20.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за квалитетот на организацијата, содржината, работата на предавачите и менторот. Се оценува корисноста на праксата, содржината, приготвеноста на менторот.	

21.					
21.1.	Задолжителна литература				
		Наслов	Автор	Издавач	Година
	1	Медицинска биохемија	Нада МајкиќСингх	Друштво медицинских биохемичара Србије	2006
	2	Штраусова медицинска биохемија	Група автори	Медицинска наклада Загреб	2009