

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>КОМПЈУТЕРСКА ОБРАБОТКА НА ЛАБОРАТОРИСКИ ПОДАТОЦИ</b>			
2.	Код	МЛД-317			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинско лабораториска дијагностика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хумана генетика			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Трета / V	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Проф. д-р Александар Петличковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за упис во трета година			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Студентите ќе се способни</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ја разберат и објаснат примената на компјутерите во мерните техники и нивното поврзување со авто-анализатори</li> <li>да го разберат планирањето и поврзувањето на ЛИС и стандардизацијата на лабораториските податоци</li> <li>ја опишат работата на апликативниот ЛИС програм за одредено пребарување, да изработат работен налог</li> <li>да ја разберат работата со примероци кои се бар-кодирани</li> <li>да ја опишат работата со лабораториските податоци: нивно зачувување, моделирање, заштита, сигурност, тајност и етички да пристапуваат кон работа со нив</li> <li>да можат да организираат лабораториски бази на податоци, да ги пребаруваат и да споредуваат податоци</li> <li>да го разберат и активно да го користат ЛИС за реализација на медицинската документација и финансиските извештаи</li> <li>да ги разберат современите информациско-комуникациски технологии во лабораторискиот работен процес, електронското работење и телемедицина</li> <li>да ја разбираат и користат научна и стручна литература од оваа област</li> </ul>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <p><b>Теоретска и практична настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Употреба на компјутери во мерните техники: поим лабораториски информациски систем (ЛИС)</li> <li>Поврзување на автоматизирана лабораториска опрема и компјутер</li> <li>Организациски облици на ЛИС, организација и стандардизација на лабораториски податоци</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прифаќање на лабораториските податоци во компјутер: внес на барање за пребарување, работен налог, идентификација на примерок, изработка на баркодovi, внес и проверка на резултати</li> <li>• Зачувување на лабораториските податоци: организирање на бази на лабораториски податоци и моделирање на податоците</li> <li>• Сигурносни ризици и заштита од злоупотреба: сигурност и етички прашања, заштита на тајноста на податоците</li> <li>• Телемедицина</li> </ul> <p><b>Практична настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостојно дизајнирање на налог (упат) за пребарување во MS Word</li> <li>• изработка на финансиски извештај во MS Excel</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• моделирање на лабораториските податоци и изработка на табели во MS Access</li> <li>• работа со апликативен софтвер ЛИС за внес на податоци (off-line)</li> <li>• работа со апликативен софтвер ЛИС за внес на податоци и бар-кодирање</li> <li>• работа со ЛИС апликативен програм за пребарување на податоци во лабораториска база</li> <li>• изработка на презентација на шематски приказ на организација на автоматизирана работа во клиничка лабораторија во MS PowerPoint.</li> </ul>			
12.	<b>Методи на учење:</b> Интерактивна настава (теоретска), вежби			
13.	Вкупен расположив фонд на време	45 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45 часа предавања, вежби, семинари		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	<b>15 часа</b>
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), Семинари, тимска работа	<b>20 часа</b>
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	
17.	Начин на оценување		бодови	
	17.1	Тестови		
		Завршен испит		мин. - макс.
		Писмен тест		бодови 24 - 40

		Усмен испит	бодови	18 - 30
17.3	Активно учество	Теоретска настава	бодови	мин. - макс. 6 – 10
		Практична настава	бодови	12 – 20
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> За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и да освои минимум бодови  За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуирани проверки при што во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит  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	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		
22.	Литература			
	Задолжителна литература			
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач
22.1	1	Проф. Др А. Петличковски	Компјутерска обработка на лабораториски податоци авторизирани предавања	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје
22.2	Дополнителна литература			
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач
				Година

--	--	--	--	--	--	--