

Предмет	КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА
Студиска програма	Општа медицина
Код:	СМ 424
Студиска година	Петта (V)
Семестар	Осми (VIII)
Вкупно часови	30
Кредити	1.5
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Добиени кредити (положен испит) од Биохемија 2
Изведува:	Катедра за биохемија
Одговорен наставник	Проф.д-р. Даница Лабудовиќ
Адреса:	Институт за медицинска и експериментална биохемија, Медицински факултет, 50 Дивизија 6, 1000, Скопје тел: + 389 2 3217 303; факс: + 389 2 3230 431; e-mail: biohem@freemail.com.mk
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, обврзен предмет, клиничка биохемија, биохемија на хумани болести, биохемија по стеми и органи
Учебни цели	Теоретска настава: изучување на медицинска биохемија преку анализа на клинички случаи Практична настава: семинарски работи (обработка на случаи) од аспект лабораториските параметри значајни за клиничката пракса и диференцијална дијагноза;
Кратка содржина	Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> • Клиничка ензимологија • Протеини • Липиди • Клиничка биохемија на црн дроб • Ацидобазни нарушувања • Клиничка биохемија на бубрег • Тумор маркери • Дијабетес мелитус • Неонатален скрининг програм • Интерпретација на резултати Практична настава: Семинарски труд: обработка на случаи и јавна презентација; посета на клиничка лабораторија
Организација	Теоретска настава: 15 часа Практична настава + семинари: 4 +11 часа = 15 часа
Методи на учење	Интерактивна настава (теоретска), работа во мали групи, вежби, семинарска работа
Предвидени учебни резултати	Знаење и разбирање Студентот ќе се стекне со познавања за биохемиските параметри во биолошките течности и нивните нарушувања кај различни заболувања, како и нивното значење за диференцијална дијагноза Клучни вештини: Студентот ќе може да ги примени стекнатите знаења од областа на клиничката биохемија во праксата преку анализа на биохемиските параметри во биолошки течности и истовремено активно и стручно да учествува во следење на ефектот од терапијата врз нивната концентрација

Специфични препораки за настава	Студентот е задолжен да ги следи предвидените активности: редовност во теоретската и практична настава и учество во континуираната проверка на занењето																		
	Бодување на активностите на студентот:																		
	<table border="1" data-bbox="435 450 1305 622"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>Мин</th> <th>Макс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава*</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>22</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>37</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="435 651 853 817"> * присуство на теоретска настава 51%-60% - 1 бод; 61%-70% - 2 бода; 71%- 80% - 3 бода; 81%-90% - 4 бода; 91%-100% -5 бода </p> <p data-bbox="435 846 1029 985"> ** практична настава + семинари: Присуство: Везби: 4 часа x 1,5 бод= 6.0 бодови Семинари : 11 часа x 1,5 бод = 16.5 бодови Вкупно од присуство 22.5 бодови </p> <p data-bbox="435 1014 1300 1070"> Изработка и презентација на семинарска работа: 1 - 7.5 бодови Вкупно: присуство + семинарска - максимум 30 бодови </p> <p data-bbox="435 1099 1348 1234"> Условувачки критериуми: 1. За да добие потпис во индекс студентот е должен да освои 1 бод од присуство на теоретска настава и 22 бода од практична настава 2. За да пристапи кон завршниот испит студентот треба да има потпис во индекс </p>			Вид на активност	Бодови		Мин	Макс	Теоретска настава*	1	5	Практична настава**	22	30	Завршен испит	37	65	Вкупно:	60
Вид на активност	Бодови																		
	Мин	Макс																	
Теоретска настава*	1	5																	
Практична настава**	22	30																	
Завршен испит	37	65																	
Вкупно:	60	100																	
Проверка на знаењата	Завршен испит: тест (писмено)	мин	мах																
Учебни помагала	<ul style="list-style-type: none"> • Клиничка биохемија, скрипта-Автори членови ан Катедра по биохемија и клиничка биохемија, Медицински факултет, Скопје, 2009. • Штраусова медицинска биохемија – Д. Чворшќец, И.Чепелак, Загреб, 2009, • Медицинско биохемијска дијагностика у клиничкој пракси, Е.Топиќ, Приморац Д, Јанковиќ С. Медицинска наклада, Загреб-2004, • Медицинска биохемија. Нада Мајкиќ-Сингх, Београд 2006. • Clinical Biochemistry, A. Gaw et al. Churcill Livingstone 2008 																		