

Студијски програм: Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
Назив предмета: Медицинска биохемија		Шифра предмета: ИБ-409	
Наставник: др Сузана Јовановић-Шанта, доцент, Мира Поповић, ред. проф.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Обезбедити студентима широко и уравнотежено знање кључних концепата биохемијске дијагностике. Развити код студената практичне вештине, неопходне за разумевање и самостално решавање задатака и проблема из области биохемијске дијагностике. применом стандардне методологије.			
Исход предмета Након успешног завршавања овог курса студент је у стању да: 1. Објасни појмове везане за рад у клиничкој (медицинској) биохемијској лабораторији 2. Дефинише метаболичку улогу појединих ткива и метаболита у физиолошким и/или патолошким процесима 3. Објасни поремећаје метаболизма угљених хидрата, протеина, липида и липопротеина 4. Анализира повезаност метаболичких процеса и метода за њихово праћење 5. Примењује стандардне експерименталне методе које се користе у клиничкој (медицинској) биохемијској лабораторији			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Рад у клиничкој (медицинској) биохемијској лабораторији: организација, узимање узорака и мере заштите. Поремећаји метаболизма угљених хидрата, протеина и аминокиселина, липида и липопротеина. Референтне вредности метаболита, методе за њихово одређивање и значај у процесу хомеостазе, маркери функције органа и ткива. Клиничка биохемија у педијатрији и геријатрији. Методе молекуларне биологије у клиничкој биохемији, хемијској токсикологији. Биохемијски ефекти тумора. <i>Практична настава</i> Овладавање методама за праћење поремећаја хомеостазе појединих метаболита у телесним течностима као тестова функције одговарајућих органа. Посета референтној клиничкој биохемијској лабораторији.			
Литература 1. Majkić-Singh N. Medicinska biohemija, Drugo izdanje, DMBS, Beograd, 2006. 2. С. Спасић, З. Јелић-Ивановић, В. Спасојевић-Калимановска: <i>Медицинска биохемија</i> , Београд, 2003. 3. J. F. Zilva, P. R. Pannall, P. D. Maune: <i>Клиничка хемија у дијагностици и терапији</i> , Школска књига, Загреб, 1992 4. Н. W. Tietz: <i>Основи клиничке биохемије</i> , Веларта, Београд, 1997. Помоћна литература: 5. A. F. Smith, G. J. Beckett, S. W. Walker, P. W. H. Rae: <i>Clinical Biochemistry</i> , Blackwell Science, Oxford, 1998. 6. S. L. Jones: <i>Clinical Laboratory Pearls</i> , Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2001. 7. D. Galton, W. Krone: <i>Hyperlipidaemia in Practice</i> , Grower Medical Publishing, London, 1998.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3 (укупно 45)	
		Практична настава: 3 (укупно 45)	
		Остали часови	
Предавања	Вежбе	ДОН	СИР
	Рачунске	Лабораторијске	
3		3	
Методe извођења наставе Теоријски део наставе се изводи у виду предавања, а практични део у виду лабораторијских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
Поена		Поена	
активност у току предавања		писмени испит	
10		20	
практична настава		усмени испит	
30		40	
колоквијум-и			
семинар-и			