

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
Назив предмета: КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА		Шифра:	ИБ-409
Наставник: др Сузана С. Јовановић-Шанта, ванредни професор			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
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 биомолекула 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, узковање 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 и 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. Рад у референтној клиничкој биохемијској лабораторији.			
Литература 1. С. Јовановић-Шанта, <i>Клиничка биохемија</i> , интерна скрипта (доступна на ePMF порталу) 2. Н. Мајкић-Сингх: <i>Медицинска биохемија</i> , 2. izdanje, DMBS, Beograd, 2006. 3. С. Спасић, З. Јелић-Ивановић, В. Спасојевић-Калимановска: <i>Медицинска биохемија</i> , Фармацеутски факултет, Београд, 2003. 4. J. F. Zilva, P. R. Pannall, P. D. Maune: <i>Клиничка кемаја у дијагностици и терапији</i> , Школска књига, Загреб, 1992. 5. Н. W. Tietz: <i>Основи клиничке биохемије</i> , Веларта, Београд, 1997. <i>Помоћна литература</i> 1. T.A. Swanson, S.I. Kim, M. J. Glucksman: <i>Biochemistry, Molecular Biology & Genetics</i> , 5 th ed., Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2010. 2. S. L. Jones: <i>Clinical Laboratory Pearls</i> , Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2001. 3. F. Smith, G. J. Beckett, S. W. Walker, P. W. H. Rae: <i>Clinical Biochemistry</i> , Blackwell Science, Oxford, 1998. 4. http://themedicalbiochemistrypage.org			
Број часова активне наставе 6 (90)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 3 (45)	
Методе извођења наставе Теоријски део наставе се изводи у виду предавања и консултација, а практични део у виду лабораторијских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30	усмени испит	20