

Студијски програм: Мастер биолог модул Молекуларни биолог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Медицинска биохемија				
Шифра предмета: ДМБ019				
Наставник: др Гордана Грубор-Лајшић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: положена биохемија				
Циљ предмета Предмет Клиничка биохемија има за циљ да упозна студенте са клиничким аспектом биохемије у области биохемијске дијагностике.				
Исход предмета Крајњи исход предмета Клиничка биохемија је да на крају курса студенти, уз предходно знање из хемије, биохемије, буду довољно образовани у датој области и да могу наћи своје место у областима здравствене делатности.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> У првом делу теоријске наставе студенти се упознају са радом у клиничкој (медицинској) биохемијској лабораторији, као што су организација, узимање узорака и мере заштите. Највећи део наставе је посвећен поремећајима метаболизма угљених хидрата, протеина и аминокиселина, липида и липопротеина. У том делу студенти се упознају са референтним вредностима појединих метаболита, методама њихових одређивања и значаја у процесу хомеостазе, као и маркера функције органа и ткива. Део наставе је посвећен упознавању са клиничком биохемијом у педијатрији и геријатрији, методама молекуларне биологије у клиничкој биохемији, хемијској токсикологији и биохемијским ефектима тумора. <i>Практична настава</i> Током практичног дела наставе студенти ће се упознати и савладати методе праћења поремећаја хомеостазе појединих метаболита у телесним течностима као тестова функције одговарајућих органа. Посета референтне клиничке биохемијске лабораторије је организована у практичном делу наставе.				
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. Mayne: <i>Клиничка кемаија 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				Остали часови
Предавања	Вежбе	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
4		2		
Методе 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		Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		10	писмени испит	20
практична настава		30	усмени испит	40
колоквијум-и				
семинар-и				

