

Студијски програм : MAC Репродуктивна биологија			
Назив предмета: Медицинска биохемија			
Наставник/наставници: др Жељко Д. Поповић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Предмет Одабрана поглавља медицинске биохемије има за циљ да упозна студенте са (1) основним и патолошким биохемијским процесима и стањима у човековом организму и са (2) основним биохемијским и молекуларно-биолошким методама анализе биолошког материјала у медицинској лабораторијског дијагностици. Такође, предмет има за циљ да студенте оспособи да (3) разумеју резултате медицинских биохемијских тестова и да (4) стечена знања из овог предмета примењују како у свом будућем раду, тако и у свакодневном животу			
Исход предмета Након одслушаног предмета Одабрана поглавља медицинске биохемије студенти треба да (1) познају основне патолошке биохемијске процесе и стања у човековом организму, (2) познају биохемијске и молекуларне методе анализе у медицинској пракси, (3) разумеју резултате биохемијских анализа и њихову важност у медицинској дијагностици, као и да буду (4) способни да своја знања и принципе дијагностичког рада користе како у испитивању и унашређењу репродуктивног здравља човека, тако и у свакодневном животу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> (1) Увод. Развој медицинске биохемије. Врсте биолошког материјала. Организација биохемијске медицинске лабораторије, правила рада у лабораторији, узимање узорака и мере предострожности и заштите. (2) Поремећаји метаболизма угљених хидрата. (3) Поремећаји метаболизма протеина и аминокиселина. (4) Поремећаји метаболизма липида и липопротеина. (5) Поремећаји метаболизма хемоглобина, гвожђа и порфирина. (6) Хормони (7) Поремећаји метаболизма воде и минерала. (8) Ацидо-базна равнотежа и гасови у крви. (9) Тестови функције јетре и гастроинтестиналног тракта. (10) Тестови функције бубрега и срца. (12) Туморски маркери. (13) Медицинска биохемија у гинекологији и породиљству. (14) Медицинска биохемија у педијатрији и геридијатрији. <i>Практична настава</i> Током практичног дела наставе студенти се упознају са основним биохемијским тестовима праћења поремећаја хомеостазе појединих метаболита у телесним течностима, као и тестовима функције појединих органа. Осим обавезних вежби, организује се и посета референтним клиничким дијагностичким биохемијским лабораторијама, како би се студенти упознали са њиховим начином радом и организацијом.			
Литература 1. Majkić-Singh N. Medicinska biohemija, Drugo izdanje, DMBS, Beograd, 2006. 2. С. Спасић, З. Јелић-Ивановић, В. Спасојевић-Калимановска (2003) Медицинска биохемија, Београд. 3. M. Lieberman, A.D. Marks, C. Smith (2008) Marksove osnove medicinske biohemije. Data Status. 4. S. L. Jones: Clinical Laboratory Pearls, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2001.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
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	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	10
колоквијум-и	30	
семинар-и	10		