

<b>Студијски програм:</b> Мастер професор биологије			
<b>Назив предмета:</b> ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА МЕДИЦИНСКЕ БИОХЕМИЈЕ			
<b>Наставник:</b> др Жељко Д. Поповић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> положени испити из предмета Биохемија, Основе молекуларне биологије и Физ. животиња.			
<b>Циљ предмета</b> 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 дијагностици. Такође, предмет има за циљ да студенте оспособи да (3) разумеју резултате клиничких биохемијских тестова и да (4) стечена знања из овог предмета користе како у процесу образовања ученика, тако и у свакодневном животу.			
<b>Исход предмета</b> 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 користе како у процесу образовања ученика, тако и у свакодневном животу.			
<b>Садржај предмета</b> <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 породичству. (14) Медицинска биохемија у педијатрији. (15) Молекуларна дијагностика. <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 биохемијским лабораторијама, како би се студенти упознали са начином радом и организације.			
<b>Литература</b> 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.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријски део наставе се изводи у виду предавања, а практични део у виду лабораторијских вежби.			
<b>Оцена знања</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	20
колоквијум-и	30		
семинар-и			