



Табела 5.2 Спецификација предмета

удијски програм/студијски програми : Интегрисане академске студије медицине			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије			
Назив предмета: Медицинска биохемија			
Наставник: Жунић Д. Гордана, Селаковић-Мићуновић М. Весна			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 12			
Услов: студент мора да буде уписан у трећи семестар студија			
Циљ предмета Предмет Медицинска биохемија има за циљ да студентима омогући стицање фундаменталних и практичних знања о основним биохемијским процесима који се у физиолошким условима одигравају у ћелијама ткива и органа човека, а која су неопходна за разумевање биохемијске основе болести.			
Исход предмета Након наставе из предмета Медицинска биохемија од студента се очекује да стекне основна знања: суштини биохемијске организације и улози метаболизма и метаболичких процеса у организму човека; структури и функцији ензима; метаболичким путевима органских и неорганских материја; биохемијским механизмима стварања енергије; биохемијској организацији и функцији нуклеотида и нуклеинских киселина; структурама и молекуларним механизмима деловања хормона; биохемијским карактеристикама и метаболичким процесима у различитим ткивима и органима човека. Од студента се очекује да савлада следеће вештине: конструктивно разумевање биохемијске организације и повезивање различитих метаболичких путева у организму човека; разумевање регулаторних механизма хомеостазе у чијој основи се налазе биохемијски процеси; познавање специфичне биохемијске организације и метаболичких процеса у различитим органима. Од студента се очекује да усвоји ставове: да изгради критички однос према сопственом раду и резултатима рада и схвати потребу континуираног личног професионалног усавршавања; да изгради лични став да примена базичних знања у клиничкој медицини представља један од важних предуслова добре клиничке и добре научне праксе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> ензими; биоенергетика и биолошке оксидације; биохемија нуклеотида и нуклеинских киселина; метаболизам угљених хидрата, масти, аминокиселина и протеина; метаболизам витамина, воде и неорганских материја; биохемија хормона и сигнални путеви; биохемијске карактеристике ткива, органа и телесних течности. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> ензими; биоенергетика и биолошке оксидације; биохемија нуклеотида и нуклеинских киселина; метаболизам угљених хидрата, масти, аминокиселина и протеина; метаболизам витамина, воде и неорганских материја; биохемија хормона и сигнални путеви; биохемијске карактеристике ткива, органа и телесних течности.			
Литература Кораћевић Д, и сарадници. Биохемија, четврто издање, Савремена администрација, Београд 2006. Симић Т, Марковић И, Петронијевић Н, Рецић З, Мимић-Ока Ј. Приручник за вежбе из биохемије. Медицински факултет, Београд, 2003 Martin DW, Mayers PA, Rodwell VW, Granner DK. Харперов преглед биохемије, Савремена администрација, Београд 1992 Voet D, Voet JG. Biochemistry, 3rd Ed. –John Wiley & Sons, New York, USA 2004. Lehninger LA, Nelson LD, Cox MM. Principles of Biochemistry, Sec. ed, Worth Publ., USA. 2000.			
Број часова активне наставе 180			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
105 (60+45)	60 (30+30)	15 (0+15)	
Методе извођења наставе Настава се изводи у виду предавања, практичних вежби и семинара			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	2	писмени испит	60
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20		
семинар-и	8		