Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер санитарно еколошки инжењер
Назив предмета: ОСНОВИ КЛИНИЧКЕ БИОХЕМИЈЕ
Наставник (Презиме, средње слово, име): Проф. др Петронијевић, Д. проф.др Исаковић Ј. Александра, доц.др Савић Радојевић Р. Ана
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 7
Услов: /
Циљ предмета Циљ овог курса је да студенте упозна са организацијом биохемијских лабораторија, индикацијама за извођење појединих биохемијских анализа, методама адекватног сакупљања и чувања биолошког материјала, основама аналитичких техника и принципа, као и са значајем појединих биохемијских показатеља.
Исход предмета Очекује се да теоретска и практична настава омогуће студентима овладавање техникама правилног сакупљања узорака, упознавање са принципима извођења појединих биохемијских анализа као и сагледавање значаја одређивања појединих биохемијских показатеља у препознавању присуства поремећаја здравља, праћењу прогресије болести и одговора на терапију.
Садржај предмета: *Теоријска настава* Организација рада у биохемијској лабораторији. Мере сигурности и заштите у клиничко-биохемијској лабораторији. Лабораторијске технике. Контрола квалитета рада у клиничко-биохемијској дијагностици. Протеини и ензими у клиничко-биохемијској дијагностици. Оптимизација, стандардизација и контрола квалитета ензимских анализа. Клиничко-лабораторијска дијагностика поремећаја метаболизма угљених хидрата, липида и липопротеина. Електролити. Хемоглобин, гвожђе и билирубин. Биохемијски показатељи поремећаја бубрежне функције и болести јетре. Хормони. Клиничко-биохемијски показатељи малигних болести. Специфичне карактеристике биохемијских показатеља у деце и старијих особа. *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* *Семинари*: Раствори. Сакупљање и обрада узорака. Преаналитичке и аналитичке грешке у лабораторијском раду. Извори биолошких варијација клиничко биохемијских показатеља. Структура и функција протеина. Принципи и значај одређивања протеинских срчаних маркера. Гасови у крви. Ацидо-базна равнотежа. Анализа урина. Сакупљање узорака и принципи одређивања појединих хормона. *Вежбе:* Упознавање са радом у клиничко-биохемијској лаобораторији. Одређивање глукозе у крви Одређивање концентрације појединих липида у серуму. Одређивање концентрације директног и индиректног билирубина у серуму.
Литература 1. Основи клиничке хемије. Tietz N.W. "Velarta", Београд 1997. 2. Марксове основе медицинске биохемије: клинички приступ. Либерман М, Маркс А. Д. Београд : Data status, 2008 3. Медицинска биохемија, Мајкић-*Singh* Н. Друштво медицинских биохемичара Србије**,** 2006.2007 5.Pamela L. Swearingen: Manual of Medical-Surgical Nursing Care, 6th edition Mosby 2006.
Број часова актвне наставе Теоријска настава: 3 Практична настава:2,5
Методе извођења наставе Теоријска настава – предавања (екс катедра)

Вежбе Семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	*поена*
активност у току предавања	20	писмени испит – практични испит	30
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		100
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија. Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.			