

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина		
Назив предмета: Биохемијске особености појединих ткива		
Наставник/наставници: <u>Доц. др Анђелка Исаковић</u>, асистент др Марија Јеремић, сарадник у настави др Сања Благојевић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 2		
Услов: Уписана друга година ИАС		
Циљ предмета Основни циљ предмета је да упозна студенте са биохемијским особеностима појединих ткива и то: а) биохемијским особеностима ћелија крви и карактеристикама плазме б) биохемијским особеностима мишићног ткива, посебно срчаног мишића в) биохемијским особеностима јетре, што укључује особености метаболичких процеса који се одвијају у јетри, као и специфичну улогу јетре у процесима детоксикације г) биохемијским особеностима ендокриног система, посебно штитасте жлезде и панкреаса д) биохемијским особеностима ткива бубрега и настанка урина		
Исход предмета По завршетку ове изборне наставе студент би требало да: а) зна и разуме основне технологије које се користе за биохемијске анализе клиничког материјала б) анализира и правилно интерпретира резултате клиничко-биохемијских анализа в) на основу разумевања особености метаболичких процеса у различитим ткивима дискутује могућа патолошка стања на која указују биохемијске анализе		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биохемијске особености ћелија крви и крвне плазме. Значај анализа крви у клиничкој биохемији. Метаболичке особености мишићног ткива, посебно срчаног мишића. Биохемијски показатељи акутног и хроничног оштећења кардиомиоцита. Биохемијске карактеристике и особености метаболичких процеса у јетри; улога јетре у процесима детоксикације; клиничко-биохемијски показатељи оштећења функције јетре. Биохемијске особености штитасте жлезде и панкреаса. Биохемијски показатељи неадекватне функције тироидне жлезде и дијабетеса. Биохемијске особености ткива бубрега. Улога бубрега у метаболизму азотних једињења. Значај клиничко-биохемијских анализа урина. <i>Практична настава</i> Принципи рада у клиничко-биохемијској лабораторији; узимање узорака, обрада и чување. Манипулација узорком крви – издвајање серума и плазме. Анализа лабораторијских анализа виртуелних пацијената. Презентација и дискутовање могућих узрока приказаних резултата клиничко-биохемијских анализа.		
Литература Биохемијске особености појединих ткива, ауторизовани материјали доступни на онлајн платформи факултета Burtis C, Bruns D. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 7th edition. Elsevier Health Sciences, 2017. (одабрана поглавља)		
Број часова активне наставе 30	Теоријска настава: 10	Практична настава: 20
Методе извођења наставе Курс се изводи у хибридном формату. Теоријска настава се одржава на онлајн платформи факултета кроз интерактивне лекције, видео записе и квизове провере знања и/или уживо. Практична настава се одржава уживо или у онлајн окружењу кроз анализу и дискусију клиничких случајева (учење засновано на решавању проблема).		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	60
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и			
Студент на завршном писменом испиту мора имати ≥ 31 поена и укупно ≥ 51 поена како би успешно положио испит. Оцена добијена на испиту се изражава као положио(ла)/није положио			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			