Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Специјалистичке академске студије
Микроскопија и ћелијска биологија

Врста и ниво студија: Други степен

Назив предмета: Ћелијска биологија и ембриологија срца и крвних судова

Наставник (име, средње слово, презиме)**: Проф. др Милица М. Лабудовић-Боровић**

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Завршен и оверен први семестар

Сумарни приказ знања из базичних наука и молекуларне медицине у области кардиоваскуларног система са акцентом на клиничку применљивост. Предмет је намењен студентима са усмерењем ка хистологији и ембриологији, патологији, кардиологији, педијатријској кардиологији, адултној и дечијој кардиохирургији.

Исход предмета

полагање теста; усвајање нових чињеница о морфологији срца и крвних судова у контексту применљивости у клиничкој пракси; упознавање са основама истраживачког рада.

Садржај предмета

Теоријска настава

Развој срца и урођене срчане мане; Васкуларне прогениторске ћелије – порекло, механизми диференцијације и улога у ремоделовању крвних судова; Прогениторске ћелије срца – нова сазнања и могућности терапијске примене; Цитолошке одлике кардиомиоцита и ремоделовање коронарних артерија у моделу хроничног стреса; Атеросклероза – нове чињенице и савремени концепти.

.*Семинари*

Семинари са темама из области: Корелација хистолошких промена зида асцендентне аорте са ехокардиографским налазом код пацијената са дегенеративном стенозом аортне валвуле; Корелација морфологије тромба и клиничких параметара исхода pPCI код пацијената са инфарктом миокарда са ST елевацијом; Морфологија миокардних мостова; Фулеренолске и друге нано честице као кардиопротективни агенси код пацијената на терапији доксорубицином; Шта кардиохирурзи треба да знају о хистологији артеријских и венских графтова? Специфичности структуре крвних судова мозга. Лабораторијска пракса у оквиру истраживачких тема: Ћелијски циклус миофибробласта адвентиције и ендотелних ћелија новостворених крвних судова код пацијената са анеуризмама абдоминалне аорте и аорто-илијачном оклузивном болешћу..

Литература

1. Alberts B., et al: The molecular biology of the cell: Reference edition, Garland Science, Taylor&Francis Group 2007.
2. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, Kumar, Abbas, Fausto, Elsevier Saunders, USA, 2010
3. Hands on Cardiac Morphology, Ho Y et al., National Heart and Lung Institute, Royal Brompton Hospital, Imperial College of London, UK, 2005;
4. Aortic Aneurysms: Risk factors, Diagnosis, Surgery and Repair. Fischhof and Hatig, Nova Science Publishers, Inc., USA, 2013.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 1,33	Други облици наставе: 2,66	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе

Предавања, вежбе, семинари и лабораторијска пракса - истраживачки рад.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	*поена*
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и		.....	
семинар-и	40		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.