Табела 5.2 Спецификација предмета

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

Врста и ниво студија: Други степен

Назив предмета: Типови, механизми и клинички значај ћелијских смрти

Наставник (Име, средње слово, презиме)**: Доц. др Александар Љ. Мирчић**

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: завршен и оверен први семестар

Циљ предмета
Упознавање са основним типовима ћелијске смрти, њиховим механизмима и улогама у току развоја и функционисања адултног организма, као и њихова повезаност са клиничким манифестацијама болести

Исход предмета
Полагање теста

Садржај предмета
Теоријска настава
Класификација ћелијске смрти; морфолошке промене и молекуларни механизми код некрозе; морфолошке промене и молекуларни механизми код аутофагије; морфолошке промене у току апоптозе; молекуларни механизми (спољашњи и унутрашњи механизми индукције апоптозе); улога каспаза и других протеаза; улога Бцл-2 фамилије и других релевантних протеина; инхибиција и индукција апоптозе; методе за одређивање типова ћелијске смрти; клинички значај апоптозе у кардиоваскуларним, хематолошким и другим болестима.
Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад
Анализа типова ћелијске смрти
Семинари

Литература
Melino G, Vaux D, Cell death. Wiley, 2010.
Salido G.M., Rosado J. A. Apoptosis: Involvement of Oxidative Stress and Intracellular Ca2+ Homeostasis. Springer, 2009.
Galluzzi L, et al. Molecular definitions of cell death subroutines: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2012. Cell Death Differ. 2012; 19(1):107-20.

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

Методе извођења наставе
Предавања, вежбе и семинари

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.