Табела 5.2 Спецификација предмета

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

Врста и ниво студија: други степен

Назив предмета: Пептидергичке ћелије и пептидергичка трансмисија у нервном систему

Наставник (Име, средње слово, презиме)**: Проф. др Нела С. Пушкаш**

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: завршен и оверен први семестар

Циљ предмета

Упознавање са открићима, основним принципима биосинтезе и функције неуропептида. Анализа дистрибуције неуропептидних неурона, њихове морфологије и морфометријских карактеристика. Имунохистохемијска детекција неуропептидних неурона. Промена експресије неуропептида у појединим физиолошким и патолошким стањима (нпр. ситост, гладовање, стрес, будност, спавање итд.)

Исход предмета

Полагање теста

Садржај предмета

Теоријска настава

Уводни коментари – ембриолошки аспекти неурогенезе. Историјат открића неуропептида. Неуропептиди и васкуларизација нервног ткива. Биосинтеза неуропептида, дистрибуција и ултраструктурне карактеристике неуропептидних ћелија. Имунохистохемијске карактеристике и улога неуропептидних неурона хипоталамуса и можданог стабла у регулацији исхране. Имунохистохемијске карактеристике и улога орексинергичких и других неурона у регулацији циклуса будност – спавање. Неуропептиди хипокампуса. Ултраструктурне карактеристике неурона хипокампуса и кортикалних нервних формација у стању хроничног стреса.

Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Теме вежби – Принципи имунохистохемијске датекције неуропептида и морфометријска анализа неуропептидних неурона.

Теме семинара – трендови и иновације у терапијској примени неуропептида

Литература

Li C. and Kim K, Neuropeptides**,**The Online Review of *C. elegans* Biology, WormBook, Pasadena, 2008.
Alberts et al., Molecular Biology of the Cell, Garland Science, Taylor&Francis Group LLC, USA, 2008.
Stefanović B. i sar., Integrativna neurobiologija**,** Mikro knjiga i B&M, Beograd, 2003.

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

Методе извођења наставе

Предавања, семинари, вежбе

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.