

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије медицине			
Назив предмета: Увод у експерименталне неуронауке			
Наставник: Иван Ђ. Чапо, Душан М. Лалошевић, Матилда А. Ђолаи, Бојана М. Андрејић Вишњић, Јелена Р. Илић Сабо, Јелена П. Амиџић, Душица Л. Марић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања и вештина из области основа експерименталних неуронаука			
Исход предмета Знања: Студент треба да усвоји основе хистохемијске и имунохистохемијске специфичности можданог ткива како хуманог тако и анималног порекла. Такође, студент треба да зна основе експерименталних модела као што су неуроембрилошки развој и поремећаји, неуроинфекција, Паркинсонова болест, неуроонкологије као и неуроинтоксикације. Вештине: Студент треба да буде оспособљен да на нивоу светлосне микроскопије препозна специфичности имунохистохемијског бојења можданог ткива хуманог и анималног порекла као и основне специфичности теоријски представљених експерименталних модела.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Развој и еволуција експерименталних неуронаука; Примена микроскопа у анализи и евалуацији можданог ткива; Хистолошке специфичности и разлике хуманог и анималног можданог ткива; Имунохистохемијска анализа и ћелијска типизација можданог ткива; Експериментална неуроембриологија; Експериментални модел Паркинсонове болести, неуроинфекције, неуротоксикологије, неуроонкологије и поремећаја развоја мозга; Примена фракталне анализе неурона; Консултација за семинарски рад и испит; <i>Практична настава</i> Основе макроскопске анализе и дисекције адултног мозга и феталног мозга; Анализа хистохемијски и имунохистохемијски обојеног материјала хуманог и анималног нервног ткива; Стереотаксични атласи и стереотаксична експериментална неурохирургија; Анализа хистолошких плочица експерименталног модела Паркинсонове болести, неуроинфекције, неуроразвојних поремећаја, неуроонкологије, као и неуротоксиколошких стања; Фрактална анализа и интерпретација гранања неурона; Употреба компјутерских софтвера у анализи и обради микроскопске фотографије; Рекапитулација и припрема за испит.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Abstract book / 2nd Neuro-MIG Treaning School „Pathology of brain malformation“ Novi Sad , 14-15 Decembr 2018, Faculty of Novi Sad 2. Snyder JM, Hagen CE, Bolon B, Keen CD. Nervous system. In: Treuting PM, Dintzis SM, Montine KS. Comparative Anatomy and Histology A Mouse, Rat, and Human Atlas 2 nd ed. San Diego: Elsevier; 2017. 3. Ferry B, Gervasoni D, Vogt C. Stereotaxic Neurosurgery in Laboratory Rodent- Handbook on Best Practices. New York: Springer Verlag;2014. 4. Paxinos G, Watson C. The rat brain in stereotaxic coordinates. 6 th ed. San Diego: Elsevier; 2007. <i>Допунска</i> Студенту ће бити предочена литература уз сваку методску јединицу теоријске наставе.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 15
Методе извођења наставе Предавања, микроскопирање, семинарски рад, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	20		

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД

