



Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије за доктора медицине				
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије				
Назив предмета: Неуронауке				
Наставник: Јовановић Д. Марина, Илић В. Тихомир, Нинковић Б. Милица, Обрадовић В. Драгана, Мартић В. Весна				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: студент мора да буде уписан у седми семестар студија				
<p>Циљ предмета</p> <p>је да упозна студента са савременим сазнањима у неуронаукама, кроз молекуларне, ћелијске, развојне, системске и бихејвиоралне аспекте ове области, као и разумевање експерименталних и теоријских истраживања у распону од појединачне нервне ћелије ка сложеним неуралним системима као и разматрање обољења нервног система у светлу базичних аспеката поремећаја неуробиолошких процеса.</p>				
<p>Исход предмета</p> <p>По завршетку наставе из предмета Неуронауке од студента се очекује да стекне основна знања неопходна да:</p> <p>објасни основне концепте молекуларних, ћелијских, развојних, системских и бихејвиоралних аспеката неуронаука; објасни принципе различитих техника и приступа примењиваних у проучавању нервног система</p> <p>На крају наставе из предмета Неуронауке од студента се очекује да савлада следеће вештине:</p> <p>рада у условима неурофизиолошких лабораторија; развоја критичког мишљења на основу интеграције сазнања из различитих области неуронаука .</p>				
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Основе ћелијске и молекуларне неуронауке; електрични сигнали, синаптичка трансмисија, неуротрансмитери, енергетски метаболизам; сензорни системи, соматски, ноцицептивни, видну, аудитивни, вестибуларни, хемијска чула; моторни системи, моторна контрола, кортикоспиналне пројекције, функција базалних ганглија, церебелума; пластична модулација нервног система; бихејвиоралне и когнитивне неуронауке, говор и лингвистичке способности, циклус спавање-будност, емоције, физиологија учења и памћења.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Основе истраживачких техника у неуронаукама; ћелијска/синаптичка физиологија, системска физиологија.</p>				
<p>Литература</p> <p>Костић ВС и сар. Неурологија за студенте медицине. Медицински факултет у Београду, 2007.</p> <p>The British Neuroscience Association 'Neuroscience - Science of the Brain: An Introduction for Young Students'. 2003.</p> <p>Purves D. et al., Neuroscience, Sinauer Associates, Inc. 4th edition, 2007.</p>				
Број часова активне наставе 45				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
15	15	15		
Методе извођења наставе				
Настава се изводи кроз предавања, вежбе, семинари и рад у малим групама				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	15	тест		
практична настава		писмени испит	40	
колоквијум-и		усмени испит	30	
семинар-и	15			