



Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Функционална неуроанатомија		
Наставник или наставници: Јовановић Д. Марина, Раичевић Р. Ранко, Стевановић Д. Ивана, Обрадовић В. Драгана, Нинковић Б. Милица, Селаковић- Мићуновић М. Весна, Динчић Р. Евица, Мартић В. Весна, Рогановић Б. Зоран, Антић А. Бранислав, Павлићевић Д. Горан		
Статус предмета: Обавезан предмет изборног подручја неуронауке		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Уписан трећи семестар докторских студија		
Циљ предмета Упознавање кандидата са структурним и функционалним особинама нервног система, његовом организацијом и начином функционисања (од појединих неуролошких подсистема према функционалној целини).		
Исход предмета По завршетку наставе из предмета Функционална неуроанатомија од кандидата се очекује да стекне знања из области организације нервног система, структурних и функционалних особина појединих делова нервног система и основа њихове анатомске и функционалне повезаности у целину.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Организација нервног система; Ликворни простори и можданице; Велики мозак, цитоархитектонске и функционалне зоне коре, субкортикална једра; Кичмена мождина, грађа, омотачи, крвни судови; Продужена мождина; <i>Pons</i> и <i>Istmus rhombencephali</i> ; Мезенцефалон; Ретикуларна формација, биохемијска подела; Функција ретикуларне формације; Мали мозак; Диенцефалон; Хипоталамус, грађа и подела; Неуросекреторне ћелије хипоталамуса; Функција хипоталамуса; Хипофиза; Базалне ганглије; Неуронски кругови базалних ганглија; Моторна функција базалних ганглија; Сензорни систем; Моторни систем; Соместетски систем; Визуелни систем, Олфактивни и лимбички систем; Спинална контрола покрета; Мождани ритмови; Спавање; Понашање, Емоције; Меморијски системи, учење и памћење; Крвни судови мозга; Крвно-мождана баријера; Периваскуларни простор; Мождани капилари; циркумвентрикуларни органи; Инервација можданих крвних судова; Регулација церебралног протока крви. <i>Практична настава: Студијски истраживачки рад</i> Дизајн експерименталног рада у неуроанатомији; Експериментална опрема у неурохистологији; Имуноцитохемија и хистохемија у неуролошким истраживањима.		
Препоручена литература <ol style="list-style-type: none">1. Marinković S., Milisavljević M., Kostić V. Funkcionalna i topografska neuroanatomija. Naučna knjiga Beograd, 1989.2. Zigmond M. J. et al. Fundamental neuroscience. Academic Press, San Diego USA, 2003.3. Kobilic D., Lustig S., Shapira S. Blood-brain barrier. Drug delivery and brain pathology. Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000.4. Nyberg F. The somatotrophic axis in brain function. Elsevier Academic Press, 2006.		
Број часова активне наставе: 165	Теоријска настава: 60	Практична настава: студијски истраживачки рад 105
Методe извођења наставe Предавања, интерактивни рад са студентом, анализа савремених публикованих чланака, студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања: 10 Активност у току студијског истраживачког рада: 30 Писмени испит: 30 Усмени испит: 30		