



Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Молекулски механизми у неуролошким болестима		
Наставник или наставници: Јовановић Д. Марина, Раичевић Р. Ранко, Балинт Ј. Бела, Војводић В. Данило, Селаковић-Мићуновић М. Весна, Стевановић Д. Ивана, Обрадовић В. Драгана, Нинковић Б. Милица, Мартић В. Весна, Динчић Р. Евица, Илић В. Тихомир		
Статус предмета: Изборни предмет подручја неуронауке		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Уписан четврти семестар докторских студија		
Циљ предмета Упознавање кандидата са сложеним интеракцијама патогенетских механизма у неуролошким болестима, неурохемијским и молекулским променама у нервном систему као и експерименталним и клиничким истраживањима у неуронаукама.		
Исход предмета По завршетку наставе од кандидата се очекује да стекне знања из области патофизиолошких механизма и терапије неуролошких болести, неурохемије и интеракција неурохемијских система у мозгу, медијатора ћелијске смрти и неуробиологије превременог старења нервних ћелија.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе неурохемије и хемијске неуроанатомије; Интеракције система у мозгу; Биохемијска организација базалних ганглија; Медијатори ћелијске смрти; Неуробиологија превременог старења нервних ћелија; Биохемијска патологија нервномиишићне спојнице и неуропатија; Демиелинизационе болести централног нервног система; Болести моторних неурона; Патофизиолошки механизми исхемије и едема мозга; Неурохемија главобоља и епилепсије; Механизми настанка енцефалопатија различитог порекла; Кома; Поремећаји исхране и уноса витамина; Биохемијске основе спастицитета; Патогенетски механизми неуродегенеративних болести. <i>Практична настава: Студијски истраживачки рад</i> Дизајн експерименталног рада у неурохемији; Основни принципи и методолошки приступи у неурохемијским истраживањима; Експериментални модели у неуролошким истраживањима; Неурофармаколошка модулација функције нервног система; Имуноморфолошке технике у неуробиологији.		
Препоручена литература <ol style="list-style-type: none">1. Siegel G. J., Albers R. W., S. T. Brady, Price D. L. Basic neurochemistry, Molecular, cellular and medical aspects. Elsevier, Academic Press, 2006.2. Alzheimer C. Molecular and cellular biology of neuroprotection in the CNS. Advances in experimental medicine and biology, Vol. 513, 2002.3. LeDoux M. Animal models of movement disorders. Elsevier, Academic Press, 2005.4. Robinson J. D. Mechanisms of synaptic transmission. Oxford University Press, 2001.5. Pollard T. D., Earushaw W. C. Cell biology. Sanders, Elsevier Science, 2002.6. Zigmond M. J. et al. Fundamental neuroscience. Academic Press, San Diego USA, 2003.7. Zigova T., Sanberg P. R., Sanchez-Ramos J. R. Neural stem cells methods and proteocols. Methods in molecular biology, Vol. 198. Humana Press, Totowa, New Jersey, 2002.		
Број часова активне наставе: 180	Теоријска настава: 60	Практична настава: студијски истраживачки рад 120
Методe извођења наставe Предавања, консултације са студентом, анализа савремених публикованих радова, писање и презентовање семинарског рада, студијски истраживачки рад, интерпретација добијених резултата истраживања. Уколико се кандидат одлучи за израду докторске дисертације из ове области, припрема и презентовање пројекта тезе у сарадњи са одабраним ментором.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања: 10 Активност у току студијског истраживачког рада: 30 Семинарски рад: 30 Усмени испит: 30		



МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ ВОЈНОМЕДИЦИНСКЕ АКАДЕМИЈЕ
Студијски програм- докторске академске студије медицине

