Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм : Претклинички модул</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: Неурохемија</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник/наставници: проф. др Наташа Петронијевић, доц. др Татјана Николић, асист. др Милица Велимировић, асист. др Тихомир Стојковић</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета: Изборни</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов: завршен и оверен први семестар</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета:
Основни циљ предмета је да упозна студенте са ћелијском и молекуларном биологијом неурона, механизмима синаптичке трансмисије, механизмима пластичности и регенерације у нервном систему, неуронском основом когниције и неуробиологијом понашања, као и биохемијским карактеристикама процеса старења и појединих неуролошких и психијатријских обољења.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета: Знање стечено у току наставе неурохемије омогућава студенту на академској специјализацији да сагледа механизме хемијске трансмисије у нервном систему, неурохемијске механизме у патогенези и основе терапијских приступа у лечењу појединих неуролошких и психијатријских обољења.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета
Теоријска настава
Биохемијске карактеристике неурона и глије. Организација и карактеристике крвно-мождане баријере. Карактеристике неуроналног цитоскелета. Аксонални транспорт. Пластичност и регенерација нервног система. Испитивање понашања експерименталних животиња. Исхемија мозга. Неурохемијске карактеристике појединих неуролошких обољења. Неуробиологија превременог старења нервних ћелија. Неуробиологија схизофреније.
Практична настава
Изоловање појединих структура мозга пацова. Одређивање активности ензима укључених у синтезу и разградњу неуротрансмитера и енергетски метаболизам. Имунохистохемијско одређивање маркера активности појединих неуротрансмитера. Анализа синаптичких протеина и адхезионих молекула техником Western blot.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература
1. Brady ST and Siegel GJ. Basic Neurochemistry: Molecular, Cellular and Medical Aspects, 8th Ed, 2011, Academic press, Elsevier Science
2. Kandel R, Schwartz J.H, Jessell. Principles of neural science. McGraw-Hill, New York, 5th Ed 2013.
3. Неурохемија у неуролошким болестима. Мршуља Б.Б, Костић В.С. Медицинска књига, Београд, 1994
4. Биолошка психијатрија 1. Пауновић В.Р, Бабински т. Медицински факултет, Београд, 1995</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе
20</td><td colspan="2">Теоријска настава:</td><td>Практична настава:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе: Предавања, семинари, вежбе</td></tr>
<tr><td colspan="4">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>20</td><td>писмени испит</td><td>60</td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td></td><td>усмени испт</td><td></td></tr>
<tr><td>колоквијум-и</td><td></td><td>.....</td><td></td></tr>
<tr><td>семинар-и</td><td>20</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....</td></tr>
<tr><td colspan="4">*максимална дужна 2 странице А4 формата</td></tr>
</table>