Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<table>
<tr><td colspan="3">Назив предмета: НЕУРООНКОЛОГИЈА</td></tr>
<tr><td colspan="3">Наставник или наставници: Проф. др Даница Грујичић, Проф. др Алксандра Исаковић, Доц. др Емилија Гачић Манојловић</td></tr>
<tr><td colspan="3">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="3">Услов: положени испити из општих предмета</td></tr>
<tr><td colspan="3">Циљ предмета
Упознавање етиологије, патофизиолигије, биологије тумора централног нервног система као и даља апликације у научноистраживачком раду са корелацијом на клиничку праксу.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Исход предмета
Студенти стичу теоријску основу из области биохемије, патологије, генетике и молекуларне биологије тумора централног нервног система са посебним акцентом на даље научне трендове.
Уједно, студенти се усмеравају и према критичком размишљању као и апликацији теоријске у клиничкој медицини уз повезаивање клиничког рада са стеченим знањима из базичних наука. Обучавају се елементима клиничког рада са пацијентима који се лече због тумора ЦНСа.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Садржај предмета
Теоријска настава
Метаболички процеси у ћелијама тумора мозга
Хистолошке и молекуларно-генетске карактеристике тумора мозга
Молекуларно одређивање и класификација тумора
Еволуција глиома и терапија
Педијатријски тумори централног нервног система
Постојеће предклиничке и клиничке студије
Перспективе у истраживањима и лечењу тумора централног нервног система
Практична настава
Модели културе ћелија тумора централног нервног система
Анализа патохистолошких, генетских и молекуларно биолошких карактеристика различитих тумора централног нервног система
Припрема делова тумора централног нервног система за анализу у лабораторијским условима
Конзилијум за лечење тумора централног нервног система.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Препоручена литература
Graner M. (ed) The Immunology and Biology of Brain Tumors, JCR publishing, 2021
David N. Louis et al. WHO clasification of brain tumors 2021, Neuro - Oncology 23 (8) 1231 – 1251, 2021
Chernov, M.F. Muragaki, Y. Kesari, S. McCutcheon, I.E. Intracranial Gliomas (I, II, III), Karger publishing, 2018
Venneti S and Thompson CB. Metabolic Reprogramming in Brain Tumors. The Annual Review of Pathology: Mechanisms of Disease (2016). 19.1-19.31</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе 60</td><td>Теоријска настава: 20
Практична настава 40</td><td>Студијски истраживачки рад 60</td></tr>
<tr><td colspan="3">Методе извођења наставе
Предавања, практични рад, семинари, рад у малим групама</td></tr>
<tr><td colspan="3">Оцена знања (максимални број поена 100)
Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у припреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (40%) и завршног теста (60%)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....</td></tr>
<tr><td colspan="3">*максимална дужна 1 страница А4 формата</td></tr>
</table>