Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<table>
<tr><td colspan="3">Назив предмета: МОЛЕКУЛАРНА И ЋЕЛИЈСКА БИОЛОГИЈА ТУМОРА</td></tr>
<tr><td colspan="3">Наставник или наставници: Проф. др Ана Савић-Радојевић, Проф. др Марија Пљеша Ерцеговац, Доц. др Весна Ћорић, Проф. др Ивана Новаковић, Проф. др Кармен Станков, Проф. др Данијела Вучевић, Доц. др Татјана Ђукић, Проф. Др Марија Матић, НС Диана Бугарски, НС Данијела Максимовић Иванић, Проф. Др Иван Марковић, Проф. Др Марина Никитовић, НС Сања Мијатовић, НС Радмила Јанковић, Проф. Др Наташа Аврамовић</td></tr>
<tr><td colspan="3">Статус предмета: обавезан</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број ЕСПБ: 7,5</td></tr>
<tr><td colspan="3">Услов: одслушани методолошки предмети</td></tr>
<tr><td colspan="3">Циљ предмета
Циљ предмета је да се студентима омогући широко разумевање молекуларних, генетских, биолошких и патобиолошких аспеката онкологије. Поред специфичних аспеката сложених процеса везаних за метаболизам, инвазивност, метастазе и имунологију тумора, фокус је и на представљању најновијих сазнања везаних за клиничку онкологију и дизајн нових циљаних терапијских приступа.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Исход предмета
• обука полазника у практичном раду и савладавање теоријских знања, која превазилазе базична знања у области молекуларне и ћелијске биологије тумора
• савладавање савремених молекуларно-биолошких метода које се користе у изучавању тумора на молекуларном и ћелијском нивоу
• стицање интердисциплинарних знања у савладавању сложених проблема везаних за дијагностику и терапију тумора
• обука полазника за критичку анализу резултата добијених у научно-истраживачком раду и њихову презентацију (есеји и презентације)
• обука полазника за самостални научно-истраживачки рад и писање докторске дисертације на нивоу неопходном за стицање звања доктора медицинских наука</td></tr>
<tr><td colspan="3">Садржај предмета
• Теоријска настава
Студенти ће се најпре упознати са метаболизмом информационих макромолекула, генетичким основама канцерогенезе, факторима раста и онкогенима, тумор супресорским генима, као и улози вируса у настанку појединих тумора. Поред тога, студентима ће бити представљен значај антитуморског имунског одговора и потенцијал туморских ћелија за инвазивност и метастазирање. У оквиру овог студијског програма докторских студија студенти ће имати прилику да прошире своја знања о хемиотерапији и резистенцији тумора, да се упознају са новим технологијама у дијагностици малигних болести, као и о развоју нових лекова и дизајну нових циљаних терапијских приступа.
• Практична настава
Практична настава ће бити реализована у виду лабораторијских ротација, есеја и самосталног истраживачког рада</td></tr>
<tr><td colspan="3">Препоручена литература
• Molecular Biology og Cancer: Mechanisms, Targets and Therapeutics . Lauren Pecorino, Fifth edition, 2021</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе</td><td>Теоријска настава: 30</td><td>Практична настава: 80 ЛР + 20 Е + 50 СИР</td></tr>
<tr><td colspan="3">Методе извођења наставе
предавања, лабораторијске ротације, есеји и презентације индивидуалног рада кандидата</td></tr>
<tr><td colspan="3">Оцена знања (максимални број поена 100)
Оцена 5-10 се формира на основу збира активног учешћа у припреми и озвођењу семинара (30%), презентације индивидуалног рада (20%) и завршног писменог теста (50%).</td></tr>
</table>