Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије фармацеутске медицине</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Мастер академске студије . Студије другог степена.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: ОТКРИЋЕ НОВОГ ЦИЉНОГ МЕСТА: МОЛЕКУЛАРНЕ ТЕХНИКЕ И БИОИНФОРМАТИКА</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Презиме, средње слово, име): Жигон М. Нина, Обрадовић И Драган , Драговић-Лукић Ј. Гордана</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ:5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: завршене основне академске студије из медицине /360 ЕСПБ/ или др. основне студије /240 ЕСПБ/. Знање енглеског језика и рад на компјутеру.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета
Циљ предмета је упознавање студената са појмом циљног места (TARGET) на које делују лекови, савременим техникама које се користе за откриће новог циљног места као и њихове валидације.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета
Полазници ће стећи основна сазнања о пословима у истраживачком и развојном (RESEARCH & DEVELOPMENT) сектору фармацеутске индустрије.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета
Студенти ће продубити своја сазнања о биохемисјкој структури и функцији циљног места (гена, генских продуката: мембранских рецептора, сигналних путева, јонксих канала, ензима, пептида и др.). Сазаће које се молекуларне технике користе да се открије ново циљно место и на ком принципу оне раде. Полазници ће се упознати са појмом функционалне геномике и фармакогеномике као и основама биоинформатике, као и техникама валидације новог циљног места.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература
Bioinformatics and Drug Discovery. Edited by Richard S. Larson. Humana Press, Totowa, New Jersey, 2006.
Sams-Dodd F. Targeted-based drug discovery: is something wrong? Drug discovery today 2005;10(2):139-147.
Smith C. Drug target validation: Hitting the target. Nature 2003;422, 341-347
on-line ресурси: базе података за гене и протеине</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2</td><td>Вежбе:
1</td><td>Други облици наставе:
1</td><td>Студијски истраживачки рад:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Интерактивне презентације (предавања се одвијају уз постављање питања, активно учествовање студената, визуелна средства и штампане материјале), индивидуални рад студената, семинари и вежбе.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>Учествовање (посећивање наставе, дискусија прочитаних текстова и чланака из часописа)</td><td>10</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Индивидуални рад</td><td>20</td><td>Тест знања</td><td colspan="2">70</td></tr>
</table>