Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: Матрикс металопротеиназе као потенцијални биомаркери</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник/наставници: Ванр. проф. др Лидија Израел Живковић</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 2</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов: уписана трећа година</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета
Матрикс металопротеиназе, као протеолитички ензими и њихова улога у живом организму, како у основним физиолошким процесима тако и у одређеним патолошким стањима као биомаркера. У ери велике заступљености канцерогених и кардиоваскуларних обољења, артритиса, потребни су нови параметри који би указали на одређене патологије уз допуну са већ класичним дијагностичким методама. Матриксне металопротеиназе као цинк зависне ендопептидазе, хидролизују ванћелијски матрикс, играју важну улогу у пролиферацији ћелија, миграцији, диференцијацији, ангиогенези и могу бити дијагностички и прогностички маркери. Познавање и значај матрикс металопротеиназа код различитих патологија даје шире разумевање и могућности у дијагностици, терапији и прогнози болести.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета
Познавање протеолитичких ензима и матрикс металопротеиназа као биомаркера и упознавање метода за одређивање матрикс металопротеиназа.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета
Теоријска настава (предавања и семинарска настава):
1) Туморски маркери, канцерогенеза
2) Протеолитички ензими
3) Матрикс металопротеиназе као потенцијални биомаркери
4) Желатиназе у миграцији и инвазији ћелија канцера
5) Матрикс металопротеиназе и канцери дигестивног система
6) Матрикс металопротеиназе и кардиоваскуларна обољења
7) Матрикс металопротеиназе и штитаста жлезда
8) Методе за одређивање активности матрикс металопротеиназа
Практична настава
1) Метода зимографије за одредјивање матрикс металопротеиназа</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература
Уџбеник: Матриксне металопротеиназе као биомаркери, Аутор: Проф. др Весна Драгутиновић, Медицински факултет Универзитета у Београду, Београд, електронско издање 2023.</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе 30</td><td>Теоријска настава: 20</td><td colspan="2">Практична настава: 10</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе
10 часова предавања, 10 часова семинара и 10 часова самосталан рад студената</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></td><td>20</td><td>Израда и презентација семинарског рада</td><td>80</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>
</table>

*максимална дужна 2 странице А4 формата