Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: Процеси и понашања тела човека са становишта елементарних закона физике</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник/наставници: ван. проф. др. Зорица Несторовић</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:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета
Стицање оперативног знања механике, термодинамике и науке о електрицитету које ће студентима помоћи у разумевању сложених процеса понашања и функционисања тела човека.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета
Курс ће омогућити студентима боље и потпуније разумевање тема које се обрађују у оквиру редовне наставе анатомије, физиологије и патолошке физиологије.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета
Теоријска настава
Кретање и мировање (1 час)
Флуиди и притисак (1 час)
Термодинамика. Енергија, рад и метаболизам. Дифузија. (1 час)
Електрицитет. Потенцијали, електричне особине ткива и дејство струје на тело човека (1 час)
Практична настава
Кретање и мировање (3 часа)
Флуиди и притисак (10 часова)
Термодинамика. Енергија, рад и метаболизам. Дифузија. (7 часова)
Електрицитет. Потенцијали, електричне особине ткива и дејство струје на тело човека (6 часова)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература
1. Zhang H, Zhang W, Zuo Z, Yang J. Towards ultra-low-cost smartphone microscopy. Microsc Res Tech. 2024 Jul;87(7):1521-1533
2. Rabha D, Sarmah A, Nath P. Design of a 3D printed smartphone microscopic system with enhanced imaging ability for biomedical applications. J Microsc. 2019;276(1):13-20.
3. Wu Y, Ozcan A. Lensless digital holographic microscopy and its applications in biomedicine and environmental monitoring. Methods. 2018 Mar 1;136:4-16.</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе: 30</td><td colspan="2">Теоријска настава: 4</td><td>Практична настава: 26</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе
Предавања, рачунске вежбе и експерименталне 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></td><td>писмени испит</td><td>60</td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td>40</td><td>усмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td>колоквијум-и</td><td></td><td>.....</td><td></td></tr>
<tr><td>семинар-и</td><td></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>