

Рецензія
на навчально-методичний посібник
"МЕДИЧНА І БІОЛОГІЧНА ФІЗИКА" (лабораторний практикум)
для студентів 1-го курсу спеціальності «Медицина»

Рецензований навчально-методичний посібник є важливим навчальним ресурсом, що систематизує матеріал курсу через опис лабораторних робіт, які забезпечують інтеграцію теоретичних знань із практичними навичками. Посібник відповідає чинній робочій програмі навчальної дисципліни «Медична і біологічна фізика» для студентів освітньої програми 222 - «Медицина».

Кожна лабораторна робота у посібнику має визначену структуру: теоретичні відомості, порядок виконання, завдання для опрацювання отриманих даних та контрольні питання. Такий формат сприяє розвитку аналітичного мислення студентів, підвищує ефективність навчання та забезпечує формування практичних компетенцій, необхідних для клінічної діяльності.

Тематика лабораторних робіт у посібнику охоплює аспекти медичної та біологічної фізики, пов'язані з дослідженням акустичних, реологічних, оптичних, електричних властивостей біологічних тканин і рідин. Роботи практикуму спрямовані на опанування принципів вимірювання фізичних параметрів та аналізу похибок експериментальних даних, а також фізичних принципів, на яких ґрунтується використання у медичній практиці діагностичних та лікувальних приладів. Представлені лабораторні роботи сприяють формуванню у студентів навичок математичної та комп'ютерної обробки медико-біологічної інформації, що є важливим для прийняття у майбутньому обґрунтованих клінічних рішень.

На мою думку, навчально-методичний посібник "Медична і біологічна фізика" (лабораторний практикум) відповідає вимогам до підготовки студентів, що навчаються за спеціальністю «Медицина». Його структура, зміст та методичне наповнення забезпечують ефективне засвоєння знань і формування навичок, що є основою для професійного становлення майбутніх лікарів.

Рекомендую до використання у навчальному процесі закладів вищої освіти за спеціальністю 222 «Медицина».

Професор кафедри
програмних систем і технологій
факультету інформаційних технологій
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
доктор фіз.-мат. наук, професор



O.B.

Олексій ВАСИЛЬЄВ