

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму другого рівня вищої освіти
«Медична фізика» за спеціальністю №104 «Фізика та астрономія»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Відомо, що розвиток сучасної медицини значною мірою забезпечується досягненнями фундаментальної та прикладної фізики. Сучасну медицину неможливо уявити без новітніх лазерних та УЗ-технологій, методів медичної візуалізації, волоконно-оптичної ендоскопії, комп'ютерної томографії тощо. На сьогоднішній день особливо затребуваними є дослідники, здатні розв'язувати комплексні проблеми в галузі медичної фізики.

Магістерська освітньо-наукова програма «Медична фізика» передбачає цикл дисциплін по вивченню та аналізу фундаментальних фізичних принципів та законів, за якими функціонує людський організм. Цей цикл представлений, зокрема, такими освітніми компонентами як «Основи квантової біохімії», «Фізика нерівноважних відкритих систем», «Синергетика». Вивчення інших дисциплін, представлених в програмі, дає змогу формувати вміння аналізувати та створювати фізичні та математичні моделі для розв'язання прикладних задач в області медичної фізики, а також створювати і вдосконалювати сучасні біомедичні матеріали за допомогою методів квантово-хімічної фармакології.

Слухачам надається можливість опанувати сучасні фізичні методи досліджень, проходячи практику у провідних лабораторіях Національної Академії Наук України. Освітньо-наукова програма передбачає формування здатності формулювати та аналізувати фундаментальні фізичні принципи технологій, покладених в основу медичної діагностики та лікування. Зокрема, можливість набуття цієї здатності ґрунтується на опануванні таких дисциплін як «Фізика ультразвукової діагностики», «Фізика променевої терапії», «Фізика магніто-резонансної томографії».

Вважаю, що освітньо-наукова програма «Медична фізика» є актуальною, затребуваною та перспективною.

Завідувач кафедри
медичної і біологічної фізики та інформатики
Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця МОН і МОЗ України,
член-кореспондент НАПН України,
Заслужений діяч науки і техніки України,
доктор фізико-математичних наук, професор

Підпис _____
ЗАСВІДЧУЮ
ВЧЕННИЙ СЕКРЕТАР УНІВЕРСИТЕТУ
08.02.2017

