

## РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-наукову програму доктора філософії «Біомедична інженерія»  
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 163 « Біомедична інженерія»  
галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія»**

Освітньо-наукова програма (ОНП) доктора філософії «Біомедична інженерія» за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» повністю забезпечує спеціальну освіту та професійну підготовку в галузі біомедичної інженерії та технологій з можливістю набуття необхідних професійних компетентностей для подальшої професійної діяльності у галузі хімічна та біоінженерія, медичні прилади та системи.

Необхідно відзначити, що розроблена ОНП забезпечує підготовку висококваліфікованих докторів філософії, конкурентоспроможних та інтегрованих у Європейський та світовий науково-освітній простір науковців, які здатні до самостійної науково-дослідницької, науково-організаційної, педагогічно-організаційної та практичної діяльності в галузі біомедичної інженерії та охорони здоров'я, медичних приладів та систем, викладацької роботи у галузі вищої освіти.

Викладені в освітньо-науковій програмі програмні знання і уміння, загальні та фахові компетентності дають змогу здобувачам займати відповідальні посади в компаніях, на підприємствах, медичних закладах, проектних та дослідницьких інститутах технічного та інформаційного сектора, в галузі прикладних наук та техніки, комп'ютерних та інформаційних технологій, посади у відділах і лабораторіях наукових та навчальних установ, інженерні посади у відділах та лабораторіях медичних установ, профільних кафедрах у закладах вищої освіти.

Враховуючи технічну спрямованість освітньо-наукової програми «Біомедична інженерія» маємо рекомендувати наступне:

1. Включити до навчальних дисциплін для здобуття глибинних знань зі спеціальності за вибором аспіранта навчальну дисципліну з біомедичних приладів та систем, метою якої є вивчення технічних та медичних засобів реєстрації та діагностики, зокрема давачів та сенсорів, діагностичного обладнання КТ, МРТ, УЗД, фізіотерапевтичної апаратури;
2. Включити до навчальних дисциплін для здобуття глибинних знань зі спеціальності за вибором аспіранта навчальну дисципліну з тканинної інженерії, метою якої є вивчення проблем використання клітинних

технологій для створення біотехнологічних продуктів медичного призначення, в тому числі стовбурових клітин, профілактичних, діагностичних та лікувальних препаратів, які створюються з використанням біологічних об'єктів.

Отже, освітньо-наукова програма «Біомедична інженерія» повністю відповідає сучасним освітнім вимогам та основним положенням концепції освітньої галузі «Хімічна та біоінженерія» зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія», які визначено у Стандарті вищої освіти.

Товариство з обмеженою відповідальністю «УМТ+»

Директор



/Д.В. Ожігов/