

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»**

Представлена освітньо-наукова програма доктора філософії «Біомедична інженерія» за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» чітко визначає:

- Опис предметної області (об'єкт діяльності, цілі навчання, теоретичний зміст предметної області, методи, методики та технології, інструменти та обладнання).
- Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти.
- Академічні права випускників.
- Необхідні здобувачу інтегральні компетентності, загальні та спеціальні (фахові, предметні) компетентності.
- Програмні результати навчання здобувача третього (освітньо-наукового) рівня.
- Форми атестації здобувачів вищої освіти.
- Вимоги до дисертації.
- Матрицю відповідності визначених Стандартом компетентностей дескрипторам Національної рамки кваліфікацій» та «Матрицю відповідності визначених Стандартом результатів навчання та компетентностей».
- Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Освітньо-наукова програма доктора філософії також містить вимоги щодо академічної доброчесності, які передбачають обов'язкову перевірку дисертації на плагіат та оприлюднення її на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу.

У тому числі, освітньо-наукова програма органічно поєднує засоби і методи біомедичної інженерії та медичних наук для вирішення фундаментальних і прикладних проблем медицини та медичної техніки, екологічної безпеки та охорони здоров'я.

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 серцево-судинної інженерії, метою якої є вивчення проблем галузі охорони здоров'я у сфері серцево-судинної інженерії, що передбачає ознайомлення з сучасними методами розробки та імплементації інженерних технологій для діагностики, лікування, і відновлення органів у сфері серцево-судинної хірургії і кардіології.

Таким чином, представлена до розгляду освітньо-наукова програма доктора філософії «Біомедична інженерія» за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія» за змістом і формою відповідає всім необхідним вимогам.

Завідувач відділу електрофізіології
та рентгенхірургічних методів лікування аритмій
ДУ «Національний інститут
серцево-судинної хірургії
імені М. М. Амосова НАМН України»
д.мед.н.

О. С. Стичинський

Підпис засвідчую

Учений секретар, к.мед.н.

О. В. Рибаківа

