

## ВИТЯГ

з протоколу № 6 засідання кафедри біомедичної інженерії  
Факультету біомедичної інженерії КПІ ім. Ігоря Сікорського

від 7 лютого 2020 р.

Всього науково-педагогічних працівників кафедри – 20

Присутні на засіданні кафедри – 18

Запрошені:

**Г.С. Маринський**, д.т.н., с.н.с., завідувач відділу зварювання та споріднених технологій в медицині та екології Інституту електрозварювання імені Євгена Патона НАН України;

**О.С. Стичинський**, с.н.с., д.мед.н., завідувач відділу електрофізіології та рентгенхірургічних методів лікування аритмій ДУ «Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова НАМН України»;

**Поліщук О.С.**, аспірант кафедри біомедичної інженерії зі спеціальності 163 «Біомедична інженерія», представник осередку ради молодих вчених КПІ ім. Ігоря Сікорського;

**Кондратенко Н. О.**, староста групи БМ-91мп.

### 1. СЛУХАЛИ:

Інформацію в.о. завідувача кафедри доцента В.В. Шликова про освітньо-професійну програму «Медична інженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

### УХВАЛИЛИ:

1. Освітньо-професійну програму «Медична інженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти обговорено та змінено після надходження побажань і пропозицій від роботодавців і здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського.
2. Врахувати наступні пропозиції студентів щодо ОПП «Медична інженерія» 2020 р. для другого (магістерського) рівня вищої освіти та включити до навчальних дисциплін для здобуття глибинних знань зі спеціальності за вибором магістрів навчальні дисципліни:
  - *Казанцева І. О.* – дисципліну «Штучні органи», метою якої є створення штучних органів, що є сучасним напрямом реабілітаційної медицини, який для своєї реалізації об'єднує зусилля самих передових галузей науки і техніки і який є дієвим засобом відновлення втрачених органів та підтримки життєвої активності людини.
  - *Берестюк К. Р.* – дисципліну «Біоматеріали і біотехнології», метою якої є перспективні біосумісні біоматеріали із заданими властивостями для виробництва медичних виробів, проектування та розробка штучних

органів і систем з врахуванням вимоги щодо біосумісності біоматеріалів, що мають контактувати з середовищем живого організму.

- *Резнікова М.Ю.* – дисципліну «Ендо- та екзопротезування», метою якої є перспективні технології екстракорпорального та інтракорпорального протезування органів і функцій людського організму, вимоги щодо біосумісності застосовуваних сировинних матеріалів та енергозабезпечення штучних органів.
  - *Поліщук О.С.* – дисципліну «Біофотоніка та наноелектроніка», метою якої є основні процеси на клітинному рівні біологічних середовищ під дією лазерного та ультрафіолетового випромінювань, а також дослідження параметрів біооб'єктів на молекулярному рівні з використанням сучасної електронної діагностичної апаратури.
3. Врахувати пропозиції від роботодавців та стейкхолдерів, які надано у відгуках на ОПП «Медична інженерія» для другого (магістерського) рівня вищої освіти та включити до навчальних дисциплін для здобуття глибинних знань зі спеціальності за вибором магістрів навчальні дисципліни:
- «Прилади для заміщення життєво-важливих функцій організму», метою якої є створення приладів для заміщення життєво-важливих функцій організму, що є сучасним ефективним напрямом реабілітаційної медицини, який для своєї реалізації об'єднує зусилля самих передових галузей науки і техніки і який є дієвим засобом відновлення втрачених функцій органів та підтримки життєвої активності людини;
  - «Протезно-ортопедична та реабілітаційна техніка», метою якої є перспективні технології розробки протезно-ортопедичної та реабілітаційної техніки, протезування органів і функцій людського організму, вимоги щодо біосумісності застосовуваних біосумісних матеріалів та енергозабезпечення штучних органів;
  - «Фізіотерапевтичні медичні прилади» обсягом, метою якої є особливості лікувальної апаратури для подальшої дії при захворюваннях серцево-судинної системи організму людини, основні терміни та визначення, електронні апарати терапії у медичній техніці та їх класифікація;
  - «Електронні сенсори та біочіпи», метою якої є розробка електронних сенсорів та біочіпи, які використовуються у медичній техніці та їх класифікація.

В.о. завідувача кафедри БМІ



В.В. Шликов

Вчений секретар



С.І. Вовянко