ВИТЯГ
з протоколу № 1 засідання вченої ради факультету
біомедичної інженерії

від "25" вересня 2023 року

СЛУХАЛИ: інформацію завідувачів кафедр про виконання індивідуальних планів роботи аспірантів **<u>другого</u>** року навчання за період 01.10.2022 р.– 30.09.2023 р.

Назва кафедри/ код спеціальності	Прізвище, ініціали наукового керівника	Прізвище, ініціали аспіранта	Відмітки про виконання індивідуального плану роботи аспіранта за 2022-2023 навч. рік	
			<u>Освітня складова:</u> перелік складених дисциплін з позначенням кількості кредитів	**<u>Наукова складова:</u>** 1.виконана робота по дисертації, 2. публікації (кількість, рівень публікації); 3.конференції, тощо
Кафедра біомедичної інженерії / 163 Біомедична інженерія	Шликов Владислав Валентинович, д.т.н., доц.	Матвєєва Ілона Олегівна	**<u>III семестр</u>** 1. Біомедична інженерія та технології (6 кр., іспит) 2. Педагогічна практика (2 кр., залік). **<u>IV семестр</u>** 1. Організація науково-інноваційної діяльності (4 кр., іспит) Навчальна дисципліна 2 з Ф-Каталогу: Біомедичні прилади та системи (4 кр., іспит)	1. Виконано патентний пошук; опановано технологію 3-D друку на біопринтері. 2. Публікації – 1 стаття (фахова, у II семестрі). 3. Тези конференції – 2 (фахові, міжнародні науково-практичні). Протокол кафедри БМІ № 2 від 21.09.2023 р.
Кафедра біобезпеки і здоров'я людини / 227 Фізична терапія	Худецький Ігор Юліанович, д.м.н., проф.	Білевич Денис Андрійович	**<u>III семестр</u>** 1. Комп'ютеризовані та роботизовані реабілітаційні системи та засоби (4 кр., іспит); 2. Методологія розробки авторських та дослід-ницьких реабілітаційних програм на засадах доказової медицини (4 кр., іспит); 3. Фізична терапія міофасціального	1. Згідно індивідуального плану, розпочато проведення дослідження за темою дисертації під керівництвом наукового керівника. Зібрано матеріали для написання статті. Стаття відправлена до друку. 2. Публікації – подано до друку 2 статті у фаховому журналі категорії «Б» 3. 1 тези Протокол кафедри ББЗЛ № 2 від 13.09.2023 р.

			синдрому (3 кр., залік); 4. Розробка реабілітаційних програм при вадах ходьби (3 кр., залік); 5. Педагогічна практика (2 кр, залік). **<u>IV семестр</u>** 1. Методи математичного моделювання та багатовимірного статистичного аналізу у ФТЕ (4 кр., екзамен) 2. Розробка авторських та дослідницьких програм фізичної терапії при порушеннях опорно-рухового апарату (3 кр., залік); 3. Розробка авторських та дослідницьких програм в Нейрореабілітації (3 кр., залік); 4. Розробка авторських та дослідницьких програм фізичної терапії при серцево-судинних захворюваннях (3 кр., залік);	
Кафедра біобезпеки і здоров'я людини / 227 Фізична терапія	Антонова-Рафі Юлія Валеріївна, к.т.н.	Воронюк Єлизавета Анатоліївна	**<u>III семестр</u>** 1. Комп'ютеризовані та роботизовані реабілітаційні системи та засоби (4 кр., іспит); 2. Методологія розробки авторських та дослід-ницьких реабілітаційних програм на засадах доказової медицини (4 кр., іспит); 3. Управління дослідницькими	1. Відповідно до індивідуального плану було проведено аналіз літератури за темою; - апробація теми дослідження на науковій конференції; - розробка методології тестування та анкет для досліджуваних пацієнтів; - проведена практична частина дослідження із пацієнтами; - розпочато обробку результатів дослідження та робота із статистичними даними. 2. Публікації – 1 стаття, фахове видання (категорія «Б»). 3. 1 тези Протокол кафедри ББЗЛ № 2 від 13.09.2023 р.

			проектами (3 кр., залік); 4. Розробка реабілітаційних програм при вадах ходьби (3 кр., залік); 5. Педагогічна практика (2 кр, залік). **<u>IV семестр</u>** 1. Методи математичного моделювання та багатовимірного статистичного аналізу у ФТЕ (4 кр., екзамен) 2. Розробка авторських та дослідницьких програм фізичної терапії при порушеннях опорно-рухового апарату (3 кр., залік); 3. Розробка авторських та дослідницьких програм фізичної терапії, ерготерапії при ампутаціях кінцівок (3 кр., залік) 4. Менеджмент та маркетинг в системі реабілітаційних Послуг (3 кр., залік)	
Кафедра біобезпеки і здоров'я людини / 227 Фізична терапія	Худецький Ігор Юліанович, д.м.н., проф.	Бучинський Олексій Сергійович	**<u>III семестр</u>** 1. Комп'ютеризовані та роботизовані реабілітаційні системи та засоби (4 кр., іспит); 2. Методологія розробки авторських та дослід-ницьких реабілітаційних програм на засадах доказової медицини (4 кр., іспит); 3. Управління дослідницькими	1. Проаналізовано набір клінічного матеріалу, аналіз результатів і виявлення недоліків. Розробка програми реабілітації пацієнтів з адгезивним капсулітом, оброблено складання плану роботи, затвердження структури досліджень, написання розділу дисертації, розроблено методологія тестування та анкет для досліджуваних пацієнтів, підготовлено написання публікацій. 2. Публікації – 2 статті подано до друку (1 статтю у фаховий журнал категорії «Б», 1 статтю – у видання Scopus. 3. 5 тез за 2022/2023 н.р.

			проектами (2 кр., залік); 4. Розробка реабілітаційних програм при вадах ходьби (2 кр., залік) 5. Педагогічна практика (2 кр, залік). **<u>IV семестр</u>** 1. Методи математичного моделювання та багатовимірного статистичного аналізу у ФТЕ (4 кр., екзамен) 2. Розробка авторських та дослідницький програм фізичної терапії при посттравматичних стресових розладах у військовослужбовців(2 кр., залік); 3. Менеджмент та маркетинг в системі реабілітаційних послуг (2 к., залік); 4. Розробка авторських та дослідницьких програм фізичної терапії, ерготерапії при ампутаціях кінцівок (2 кр, залік).	Протокол кафедри ББЗЛ № 2 від 13.09.2023 р.
Кафедра біобезпеки і здоров'я людини / 227 Фізична терапія	Худецький Ігор Юліанович, д.м.н., проф.	Савельєв Михайло Анатолійович	**<u>III семестр</u>** 1. Комп'ютеризовані та роботизовані реабілітаційні системи та засоби (4 кр., іспит); 2. Методологія розробки авторських та дослід-ницьких реабілітаційних програм на засадах доказової медицини (4 кр., іспит);	1. Проаналізовано літературні джерела, проведено науково-літературне дослідження за темою дисертації; визначено контингент, тести та методи відбору для дослідження; розроблено методологію тестування та анкети для дослідження пацієнтів; роброблено методологію та систему для обстеження змін ваги тіла пацієнта на візку в статиці і в динаміці, виконано основні положення плану дослідження на 2022-2023 р.) 2. Публікації – 1 стаття у фаховому журналі категорії «Б», DOI: 10.26693/jmbs08.01.235.

			3. Фізична терапія міофасціального синдрому (3 кр., залік); 4. Розробка реабілітаційних програм при вадах ходьби (3 кр., залік); 5. Педагогічна практика (2 кр, залік). **<u>IV семестр</u>** 1. Методи математичного моделювання та багатовимірного статистичного аналізу у ФТЕ (4 кр., екзамен) 2. Розробка авторських та дослідницьких програм фізичної терапії при порушеннях опорно-рухового апарату (3 кр., залік); 3. Розробка авторських та дослідницьких програм в Нейрореабілітації (3 кр., залік); 4. Розробка авторських та дослідницьких програм фізичної терапії, ерготерапії при ампутаціях кінцівок (3 кр., залік)	3. 1 тези Протокол кафедри ББЗЛ № 2 від 13.09.2023 р.
Кафедра трансляційної медичної біоінженерії / 163 Біомедична інженерія	Галкін Олександр. Юрійович, д.б.н., проф., Орел Валерій Іммануїлович, д.б.н., проф.	Орел Валерій Бінгович	**<u>III семестр</u>** 1. Біомедична інженерія та технологія, 6 ЄКТС 2. Пройдено педагогічну практику 19.12.2022 - 31.12.2022 р. на ФБМІ. **<u>IV семестр</u>** 1. Організація науково-	1. Проаналізовано наукову та патентну літературу з дизайну тканинно-еквівалентних фантомів). Проаналізовано підходи до комп'ютерного аналізу зображень температурного розподілу на поверхні фантому. Проведено експериментальні дослідження температурного розподілу у фантомі грудної залози з клітинами MCF-7. 2.1. Опубліковано результати досліджень: Orel V.B., Papazoglou A.S., Tsagkaris C., Moysidis D.V., Papadakos S., Galkin O.Y., Orel V.E., Syvak L.A. Nanotherapy based on

			інноваційної діяльності, 4 ЄКТС; 2. Проблеми розробки та випробування біопрепаратів, 4 ЄКТС.	magneto-mechanochemical modulation of tumor redox state. Wiley Interdiscip Rev Nanomed Nanobiotechnol. 2023 May-Jun;15(3):e1868. doi: 10.1002/wnan.1868. (Scopus, Q1) 2.2. Опубліковано результати досліджень: Orel V.B., Galkin O.Yu., Orel V.E., Dasyukevich O. Yo., Rykhalskyi O. Yu., Kurapov Yu. A., Litvin S.A., Yukhymchuk V.O., Isayeva O.F., Syvak L.A., Dedkov A.G., Mechanoluminescence of Walker-256 carcinosarcoma cells induced by magneto-mechanochemical effects of Fe3O4–Au nanocomposite, Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 2023, Vol. 23, No. 6, pp. 2340027-1–2340027-16. DOI: 10.1142/S0219519423400274. (Scopus, Q4) 2.3. Опубліковано результати досліджень: Орел В.Е., Динник О.Б., Сивак Л.А., Орел В.Б., Дасюкевич О.Й., Рихальський О.Ю., Галкін О.Ю., Дєдков А.Г., Головко Т.С. Зміни жорсткості та морфологічні особливості карциносаркоми Уоркер-256 з магнітними наночастинками під впливом постійного магнітного поля. Клінічна онкологія. 2022. Т. 13, № 1(49). С. 1–5, https://doi.org/10.32471/clinicaloncology.2663-466X.47-3.29200. (Фахове наукове видання категорії «Б»). 3. Участь з доповіддю та публікація тез: «Mechanoluminescence of Walker-256 carcinosarcoma cells in vitro by magnetomechanochemical effects», doi: 10.6092/unibo/amsacta/7024 у секції «Cell and molecular biophysics and biomechanics» на XXII International Conference on Mechanics in Medicine and Biology, University of Bologna, Bologna, Italy; Участь з доповіддю та публікація тез: «Effect of a magnetic force mediated by Fe_3O_4 nanoparticles on breast cancer animal model» у секції «Трансляційна і регенеративна біоінженерія» на Міжнародній науково-практичній конференції «Сучасний стан та перспективи біомедичної інженерії», НТУУ

				«Київський політехнічний інститут імені І. Сікорського», Київ, Україна; Участь та публікація тез: «Порівняння впливу вільного доксорубіцину та його ліпосомального нанокомплексу під дією електромагнітного опромінення на гетерогенність МРТ зображень саркоми-45» та «Дослідження впливу ліпосомального нанокомплексу на основі доксорубіцину під дією електромагнітного опромінення на жорсткість саркоми-45», V науково-практична конференція студентів та молодих вчених з міжнародною участю “Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації”, Харків; Участь та публікація тез: «Комп’ютерний аналіз МРТ-зображень тварин з саркомою-45 після впливу ліпосомального нанокомплексу на основі доксорубіцину» та «Текстурний аналіз сонограм тварин з саркомою-45 після впливу ліпосомального нанокомплексу на основі доксорубіцину та електромагнітного опромінення», у секції «Біомедична інженерія», ІІ міжнародна науково-технічна конференція “Сучасні технології біомедичної інженерії”, Одеса.; Участь у International Research Interdisciplinary School (IRIS) Precision Medicine за підтримки Pfizer з доповіддю: «The association between tumor blood flow measured by MRI in patients with locally advanced colorectal cancer and relapse», Братислава, Словаччина; Участь у вебінарі «Функціональні можливості бази Scopus – як використовувати її потенціал» Researcher Academy On Campus, Scopus, Elsevier; 4. Керівництво дипломними роботами трьох студентів-бакалаврів (О. Шаблій БП-91, В. Скубко БМ-92, А. Банафеа БМ-93). 5. Призначено стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених (Постанова № 6 від 04 листопада 2022 р.
Кафедра трансляцій	Беспалова Олена	Умаров Денис	**<u>ІІІ семестр</u>**	1. Проведено заплановану задачу по удосконаленню функціональної частини біопринтера, проведено

ної медичної біоінженерії / 163 Біомедична інженерія	Ярославівна, к.б.н.	Васильович	1. Протезування та штучні органи, оцінка, 4 ЄКТС. 2. Педагогічна практика 19.12.2022-31.12.2022, 2 ЄКТС. **IV семестр** 1. Організація науково-інноваційної діяльності, 4 ЄКТС.	тестові друки. Через отримані результати вирішено було провести теоретичну підготовку по проблемних аспектах розробки, частина описана у випущеній публікації, частина із розрахунками буде наведена у наступній публікації. Власне підготовлені та опубліковані публікації. 2. Публікації – 2 статті 3. 1 тези
Кафедра біомедичної кібернетики / 122 Комп'ютерні науки	Настенко Євген Арнольдович, д.б.н., к.т.н., проф.	Бабенко Віталій Олегович	**III семестр** 1. Стан і перспективи сервіс-орієнтованих обчислювань (3 кр., іспит) 2. Спеціальні розділи аналізу та моделювання складних процесів та систем (3 кр., іспит) 3. Педагогічна практика (2 кр., залік) 4. Моделі та методи ідентифікації та оптимізації станів біологічних об'єктів (5 кр., залік) **IV семестр** 1. Просторове моделювання та візуалізація (3 кр., іспит) 2. Сучасні методи і технології обчислювального інтелекту (3 кр., іспит) 3. Інструменти аналізу, синтезу та моделювання систем в біології та медицини (5 кр., залік)	1. В рамках роботи над дисертацією був зроблений аналітичний огляд ансамблевих алгоритмів, а також виконано дослідження з вирішенням поставлених задач. 2. Публікації - 2 статті, з них 1 у фаховому виданні категорії Б, 1 стаття - в Scopus. 3. Результати дисертаційної роботи було апробовано на двох конференціях (одна з них Scopus), а також в статті не за спеціальністю.

УХВАЛИЛИ:

1. Освітня складова за звітний період підготовки в аспірантурі Матвєєвої Ілони Олегівни, Білевич Дениса Андрійовича, Воронюк Єлизавети Анатоліївни, Бучинського Олексія Сергійовича, Савельєва Михайла Анатолійовича, Бабенко Віталія Олеговича, Орла Валерія Бінговича та Умарова Дениса Васильовича виконана в повному обсязі відповідно навчального плану на 2022/2023 навч. рік.

2. За звітний період вважати індивідуальні плани роботи аспірантів Матвєєвої Ілони Олегівни, Білевич Дениса Андрійовича, Воронюк Єлизавети Анатоліївни, Бучинського Олексія Сергійовича, Савельєва Михайла Анатолійовича, Бабенко Віталія Олеговича, Орла Валерія Бінговича та Умарова Дениса Васильовича виконаними в повному обсязі і рекомендувати подовжити їх навчання в аспірантурі на 2023/2024 навчальний рік.

Голова вченої ради
д.м.н., проф. _____ Віталій МАКСИМЕНКО
(підпис)

Секретар вченої ради
к.б.н., доц. _____ Олена БЕСПАЛОВА
(підпис)