



**Силабус навчальної дисципліни
«ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІОМЕДИЦИНІ»**

**Спеціальність: 163 Біомедична інженерія
Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Базові відомості про розвиток і використання технологій хмарних обчислень. Основні моделі надання послуг хмарних обчислень. Огляд рішень провідних постачальників хмарних обчислень (Microsoft, Amazon, Google). Переваги і недоліки моделей хмарних обчислень і рішень, які пропонувані на їх основі. Приклади використання хмарних технологій в біомедичній галузі.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна спрямована на розвиток у фахівців навичок використання сучасних інформаційних технологій в своїй практичній діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– здатність використовувати технології хмарних обчислень для зберігання інформації, проведенні наукових досліджень, навчанні, спільної роботи над проектами
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– кваліфіковано виконувати оброблення наукової інформації з мінімальними економічними і часовими витратами; – реалізовувати спільний доступ до документів при колективній роботі над проектами
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основи хмарних обчислень. Веб-служби у хмарі. Приклади хмарних сервісів Microsoft, Google, Amazon, Wolfram та ін. Методики розроблення «хмарних» додатків. Приклади використання готових хмарних сервісів: розподілені обчислення, моделювання біомедичних процесів, створення веб-додатків, створення документів, обмін повідомленнями. Види занять: лекції, лабораторні роботи Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першій (бакалаврській) ступені вищої освіти
Пореквізити	Знання технологій хмарних обчислень можуть бути використані під час вивчення професійних навчальних дисциплін і написання магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Вакалюк Т.А. Хмарні технології в освіті. Навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичного факультету. – Житомир: вид-во ЖДУ, 2016. – 72 с. 2. Введенне в облачные вычисления/ И. Л. Клементьев, В. А. Устинов - М : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. – 311 с.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор комп'ютерний клас
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	диференційований залік, тестування
Кафедра	Біокібернетики та аерокосмічної медицини
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>БУРИЧЕНКО МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: Тел.: 406-74-42 E-mail: mykhailo.burichenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.401a</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google Classroom, код класу 32ostjr, https://classroom.google.com/u/0/c/MTM0MTI1ODEwNDA3