



**Силабус навчальної дисципліни
«КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИПРОБУВАНЬ»**

**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	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити/120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Головні принципи, підходи, вимоги та рекомендації міжнародних документів для створення процедур контролю якості результатів біомедичних лабораторних випробувань з метою досяжності стану взаємовизнання їх результатів на міжнародному рівні
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів навичок з раціонального використання сучасних методів проведення лабораторних випробувань біомедичної галузі, забезпечення єдності їх результатів, використовуючи методи контролю їх якості.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіння сучасними методами досяжності якості лабораторних випробувань біомедичного спрямування для забезпечення сумісності та порівнянності їх результатів на міжнародному рівні
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання сучасних принципів та методів проведення лабораторних випробувань дозволяє компетентно організовувати, планувати та проводити лабораторні випробування; оцінювати отримані результати, застосовуючи сучасні технології забезпечення їх якості, які відповідають міжнародним вимогам до них, забезпечуючи їх сумісність та порівнянність.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Організація збалансованого експерименту в лабораторії. Статистичне тестування результатів. Оцінювання дисперсій повторюваності, відтворюваності, міжлабораторної. Суть дисперсійного аналізу. Аналіз проміжних показників прецизійності при внутрішньолабораторному дослідженні. Двофакторні схеми проведення випробувань: ієрархічна та перехресна. Трифакторні повністю вкладеної та східчасто вкладені схеми експерименту. Види внутрішнього контролю якості лабораторних випробувань: попереджувальний, контроль прийнятності результатів, оперативний в різних умовах. Контроль стабільності результатів. Формування додаткових попереджувальних критеріїв. Види зовнішнього контролю якості лабораторних випробувань. Види занять: лекції, практичні Методи навчання: тренінг, «мозковий штурм», on-line технології Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Знання з дисципліни «Статистичні моделі процесів випробувань», загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані під час вивчення дисциплін «Системи прийняття рішень в медицині», «Методи та засоби експериментальних досліджень», під час написання магістерської роботи, при виконанні завдань стейкхолдерів у лабораторіях.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ДСТУ ISO 17025:2017 . Вимоги до випробувальних лабораторій 2. ДСТУ ISO 15189:2015. Вимоги до медичних лабораторій. 3. Володарский Е.Т. Технические аспекты аккредитации испытательных лабораторий / Е.Т. Володарский, Л.А. Кошева: [Текст].– Винница.– ВНДТУ, 2013. – 270 с. <p>Репозитарій НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kosheva L., E. Volodarsky, Z.Warsza, A. Idzkowski Evaluation of precision of the inter-laboratory measurements using robust S-algorithm //Problems and progress in metrology: conference series NO 20, 07.06-09-06.2015.– KATOWICE, 2015– P. 53-59 2. Kosheva L., E. Volodarsky, Z.Warsza, System oceny statystycznej w badaniu biegłości laboratoriow badawczych// Pomjari, awtomatyczna, control.–2014.– Vol. 60 –№ 10. – p.816-821.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютер, мультимедійний пристрій
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Біокібернетики та аерокосмічної медицини
Факультет	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(и)	 <p>КОШЕВА ЛАРИСА ОЛЕКСАНДРІВНА Посада: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: http://bikam.kiev.ua/index.php/uk/pro-kafedru/kadrovij-sklad-3 Тел.: 4067442 E-mail: 3897827@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.401</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	В розробці