



ДВА 2.01. Біологічно активні речовини як антимікробні агенти

Обсяг: 4 кредити ЄКТС

Семестри: 4 **Рік:** 2023-2024

Дні, Час, Місце: згідно розкладу

Інформація про викладача

Д.б.н., Метелиця Лариса Олексіївна

Контакти

Е-mail: larisametelitsa@gmail.com

моб. тел. (095) 870 6014

Робоче місце

Відділ Медико-біологічних досліджень (к. 305)

Опис курсу

Мета: освоєння сучасних теоретичних принципів та практичних методологій виконання та раціонального використання методів дослідження та конструювання біологічно активних речовин широкого спектру антимікробної дії. Складовими елементами поставленої мети є набуття теоретичних знань щодо розуміння у широкому сенсі мікроорганізмів як самостійних саморегулюючих та самовідтворюючих одноклітинних організмів включаючи відомі типи їх класифікації, роль їх факторів патогенності та вірулентності, механізми формування стійкості до лікарських препаратів, як основи для пошуку та конструювання нових антимікробних засобів. У фокусі уваги є набуття основ знань щодо специфічних

ферментативних процесів метаболізму мікробних патогенів у рамках пошуку адекватних молекулярних мішеней для ідентифікації селективних мікробних інгібіторів.

Завдання:

- знання основ класифікації біологічно активних речовин;
- освоєння теоретичних принципів та практичних навичок використання методів дослідження антимікробної речовин та матеріалів різної природи;
- вміння самостійно аналізувати спеціальну літературу, обробляти, систематизувати та узагальнювати відому та отриману самостійно експериментальну інформацію;
- опанування способів раціонального комбінування віртуальних досліджень із відповідними експериментальними підходами для виконання практичних завдань та планування впровадження прикладних аспектів результатів біологічних досліджень.
- набуття теоретичних основ та практичних навичок роботи із мікроорганізмами як універсальними об'єктами дослідження антимікробно активних речовин.

Організація навчання

№	Розділи дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчальної роботи (в годинах)					Самостійна робота	Вид підсумкового контролю
			загальний обсяг	всього аудиторних	лекції	практичні	семінари		
1.	Вступ	4	120	2	2	-	-	2	
2.	Антимікробні біорегулятори. Сучасний стан та тенденції розвитку.			10	4	6	-	26	
3.	Методи культивування та ідентифікації мікроорганізмів			14	8	6	-	26	

4.	Методи визначення активності нових біорегуляторів із антимікробним механізмом дії			14	8	6	-	26	
	Разом	4	120	40	22	18	-	80	Екзамен

Політика курсу

Відвідування та / або участь як ключовий компонентом курсу лекцій, практичних занять, семінарів та участь у обговоренні як особливий елемент навчання.

Академічна доброчесність та плагіат. Підготовка індивідуальних завдань з використанням інформаційних джерел без посилань на них є плагіатом і несе академічну відповідальність.

Мобільні пристрої на заняттях використовуються тільки з дозволу викладача.

Поведінка в аудиторії, лабораторії. Під час занять аспірант додержується правил з техніки безпеки у експериментальній лабораторії, навчальній аудиторії, комп'ютерному кабінеті.

Форми контролю включають обов'язкову відвідуваність, вчасне та якісне виконання завдань відповідно до поставленої задачі.

