

ДИСЦИПЛІНА «НОВІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНАТОРНИХ МЕТОДІВ В ХІМІЇ»

Анотація. Дисципліна «Нові аспекти застосування комбінаторних методів в хімії» належить до переліку дисциплін вільного вибору ІВТ. Вона забезпечує поглиблене вивчення аспірантами предмету та методології комбінаторної хімії та з основними етапами пошуку біологічно активних речовин для потреб медицини.

Мета навчальної дисципліни ознайомити аспірантів з методами одержання, будовою, властивостями та практичним застосуванням біологічно-активних сполук різних типів, синтетичними підходами в комбінаторній хімії та сучасними методами пошуку біологічно-активних речовин.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: методологію комбінаторного синтезу, технологічні досягнення в цій галузі, використання цих технологій в хімії, фізиці, біології, медицині; основні стратегії пошуку біологічно активних речовин.

Аспірант повинен вміти: Користуватися комбінаторними методами пошуку біологічно-активних речовин на практиці.

Змістовні модулі:

- Паралельний синтез.
- Використання комбінаторних методів.
- Синтетичні підходи в комбінаторній хімії.
- Мікрохвильове випромінення в комбінаторній хімії.
- Дизайн бібліотек хімічних сполук.

Мова викладання: українська

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: читається на першому році навчання, ДВА.3.02.06.

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Комаров Ігорь Володимирович доктор хімічних наук, професор кафедри супрамолекулярної хімії, Рябухін Сергій Вікторович доктор хімічних наук, професор кафедри супрамолекулярної хімії.

Інформація про викладача:

https://science.knu.ua/en/researchgroups/research.php?ELEMENT_ID=2554

<http://iht.knu.ua/staff/riabukhin-s-v/>