

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.

Кількість кредитів: 4

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

Мета навчальної дисципліни: ознайомити студентів 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 випромінювання в комбінаторній хімії.

Дизайн бібліотек хімічних сполук.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.06 читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години навчальних (з них 18 лекції, 4 годин практичні, 2 консультації) 96 годин самостійної роботи. Форма контролю - іспит.