

ДИСЦИПЛІНА «НОВІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНАТОРНИХ МЕТОДІВ В ХІМІЇ»

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

Кількість кредитів: 4

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 випромінення в комбінаторній хімії.
- Дизайн бібліотек хімічних сполук.

Мова викладання: українська.

Шифр навчальної дисципліни: ДВА.3.02.19 читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається 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.

Викладачі:

Комаров Ігорь Володимирович, д.х.н., професор,

<http://iht.univ.kiev.ua/staff/komarov-i-v/>

Рябухін Сергій Вікторович, к.х.н., доцент кафедри супрамолекулярної хімії.

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