

ДИСЦИПЛІНА «ХІМІЯ ПОЛІМЕРІВ ДЛЯ АСПІРАНТІВ»

Анотація. Дисципліна «Хімія полімерів для аспірантів» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. В даній дисципліні розглянуто сучасні уявлення про будову і реакційну здатність полімеризаційних та поліконденсаційних мономерів та ініціаторів, полімеризаційну здатність мономерів за різними механізмами, методи синтезу, перетворення та властивості основних класів полімерів. Розглянуто найважливіші сучасні джерела інформації про полімери, їх властивості та реакції.

Кількість кредитів: 4

Мета навчальної дисципліни:

Формування знань і умінь в області синтезу полімеризаційних та конденсаційних полімерів і вивчення їх основних властивостей з метою створення полімерних структур з оптимальними функціональними параметрами для застосування в різних областях науки і технологій.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: загальну, органічну, полімерну, фізичну та фотохімію на рівні магістра за спеціальністю «Хімія».

Аспірант повинен володіти: навичками пошуку інформації в науковій літературі.

Аспірант повинен володіти: елементарними навичками продукування нових ідей, мати здатність до творчого (креативного) мислення

Змістовні модулі:

1. Радикальні реакції
2. Іонні реакції
3. Реакції без та зі зміною ступеня полімеризації
4. Властивості полімерів

Мова викладання: українська.

Шифр навчальної дисципліни: ДВА.3.02.24, читається на другому році навчання

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання здобувачами ступеня доктора філософії (третій (освітньо-науковий) рівень) в обсязі 120 годин. (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. консультації), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Савченко І.О., д.х.н., проф.

Інформація про викладача: <https://macrochem.knu.ua/pages/staff/head.html>