

## ДИСЦИПЛІНА «ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЯ МАКРОМОЛЕКУЛ»

**Анотація.** Дисципліна «Функціоналізація макромолекул» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника і викладача вищої школи, здатного до використання сучасних методів дослідження природних об'єктів та передачі знань. В даній дисципліні розглядаються можливості синтезу функціоналізованих макромолекул методами контрольованої радикальної полімеризації, каталітичної поліконденсації, постполімеризаційна модифікації макромолекул, а також підходи до синтезу макромолекул складної архітектури.

**Мета навчальної дисципліни:** дати знання новітніх методів синтезу функціоналізованих макромолекул

**Попередні вимоги:** Аспірант повинен знати: органічну хімію та хімію високомолекулярних сполук на рівні магістра за спеціальністю «Хімія».

**Змістовні модулі:**

- синтез функціоналізованих макромолекул методами контрольованої радикальної полімеризації;
- пост-полімеризаційна модифікація макромолекул та каталітична поліконденсація;

**Мова викладання:** українська, англійська

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** **друге** півріччя другого року навчання, ДВА.3.02.33

**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:** Вретік Людмила Олександрівна, д.х.н., доц., професор кафедри хімії високомолекулярних сполук хімічного факультету.

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