

Анотація навчальної дисципліни «Сучасні принципи організації та проведення наукових досліджень»

Анотація. Дисципліна «Сучасні принципи організації та проведення наукових досліджень» належить до переліку обов'язкових навчальних дисциплін, що пропонуються в рамках циклу професійної підготовки аспірантів зі спеціальності «Хімія» на другому році навчання. Вона забезпечує загальний та професійний розвиток аспіранта та спрямована на отримання поглиблених знань з методології науки та системи організації науково-дослідницької діяльності, необхідних для подальшої успішної самостійної експериментальної роботи.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Шевченко Валерій Васильович, д.х.н., професор, завідувач відділу хімії олігомерів та сітчастих полімерів Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України, член-кореспондент НАН України.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ОНД 1.03 вивчається на другому році навчання, семестр 3 та 4.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на другому році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 год., у тому числі 40 год. аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття, 18 годин – семінарські заняття) та 80 год. самостійної роботи.

Мета навчальної дисципліни – сформувати у аспірантів цілісне уявлення про організацію наукових досліджень, науку та відомості про стан сучасної науки; розуміння процесів наукової діяльності та методологічних і методичних основ наукового дослідження, зокрема, в галузі хімії.

Оволодіння програмою курсу сприяє виконанню аспірантами завдань з інших дисциплін за навчальним планом, які пов'язані з науковим дослідженням, узагальненням теоретичного матеріалу і розробкою практичних рекомендацій щодо застосування результатів наукового дослідження. Матеріал курсу допоможе при аналізі інформаційних джерел, підготовці дисертаційної роботи, статей, доповідей на науково-практичних конференціях.

Змістовні модулі дисципліни:

- Поняття про науку;
- Організація наукової діяльності.

У результаті вивчення курсу аспірант повинен:

знати:

- зміст основних категорій у галузі наукової діяльності;
- стан наукової діяльності в Україні та за кордоном;
- особливості проведення наукового дослідження;
- методологію сучасного наукового дослідження в галузі хімії;
- основні види і джерела наукової інформації;
- загальні вимоги до оформлення наукового дослідження.

вміти:

- обґрунтовувати наукову проблему;
- добирати інформаційні джерела наукових досліджень;
- розробляти методику та план наукового дослідження;
- аналізувати результати експерименту;
- оформляти результати наукових досліджень;
- здійснювати апробацію результатів наукових досліджень.