

РЕЦЕНЗІЯ

зовнішнього стейкхолдера Русакової Н.В. на освітньо-наукову програму «Хімія» підготовки докторів філософії зі спеціальності 102 Хімія в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова

Хімія як комплексна наука вирішує багато проблем: одержання макроциклічних лігандів, координаційних і супрамолекулярних сполук, аналітичних реагентів, сорбентів, екстрагентів, збирачів екотоксикантів, лікарських засобів, каталізаторів, сенсорів, а також аналіз і контроль реальних об'єктів різного природного походження.

Подальший розвиток теоретичної та експериментальної бази хімії важливий не тільки для різних галузей самої хімії, а і для прогресу біології, біотехнології, нанотехнології, медицини, інформатики, нафтохімії, фармації, фізики і взагалі в багатьох сферах життєдіяльності людства, в промисловому, сільськогосподарському виробництві, екології, енергозберігаючій технології.

У зв'язку з зазначеним вище, освітньо-наукова програма «Хімія» підготовки докторів філософії зі спеціальності 102 Хімія повинна відповідати вимогам і перспективам розвитку сучасних напрямів хімії, їх фундаментальних та прикладних аспектів.

Заслугою проектної групи, яка розробила програму є, перш за все, визначення переліку компетенцій, необхідних спеціалісту рівня «доктор філософії» в галузі хімії, таких як:

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу .

ЗК02. Здатність працювати в міжнародному середовищі.

ЗК03. Здатність до організації, планування та управління науковими проектами.

ЗК04. Здатність породжувати нові ідеї (креативність).

ЗК05. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях.

ЗК06. Навички міжособистісного спілкування, пов'язані з умінням взаємодіяти з іншими людьми та працювати в команді.

ЗК07. Здатність спілкуватися на фахову тематику з експертами з інших галузей.

ЗК08. Здатність до усної і письмової презентації та обговорення результатів наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами.

СК10. Здатність самостійно здійснювати науково-дослідницьку діяльність в галузі хімії та суміжних науках, інтерпретувати дані власного наукового дослідження, відносити їх до відповідної теорії з використанням сучасних методів дослідження, інформаційних технологій.

СК11. Здатність демонструвати знання сучасного стану, основних тенденцій та перспектив розвитку хімічної науки, орієнтуватись в сучасних проблемах наукових досліджень в галузі хімії та суміжних науках, продукувати нові ідеї при вирішенні дослідницьких і практичних задач.

Обсяг освітньої складової 45 кредитів ЕКТС, термін навчання 4 роки. Зміст програми підготовки забезпечує загальні та спеціальні (фахові) компетентності. Перелік запланованих дисциплін (обов'язкові компоненти та дисципліни вільного вибору), розподіл їх змісту дозволяють зробити висновок, що навчання за цією програмою забезпечить високий рівень фахової підготовки наукового співробітника, викладача вищої школи.

Дана освітньо-наукова програма передбачає можливість підготовки наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації, які протягом навчання набули компетенцій, необхідних для роботи в сфері науки і освіти, і є конкурентноспроможними на сучасному ринку праці.

Вважаю, що розроблена в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії зі спеціальності 102 Хімія за змістом, переліком компетенцій, результатів навчання, відповідає вимогам сьогодення щодо потреб розвитку хімії як інтегруючої серед інших природничих наук.

Провідний науковий співробітник відділу
хімії лантанідів Фізико-хімічного інституту
ім. О.В. Богатського НАН України,
доктор хімічних наук



Н. В. Русакова

Підпис Н.В. Русакової завіряю
вчений секретар ФХІ ім. О.В. Богатського
НАН України, кандидат хімічних наук

Є.В. Шабанов