

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-наукову програму «Хімія» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю ЕЗ Хімія

Освітньо-наукова програма «Хімія» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти є актуальною та перспективною, оскільки орієнтована на підготовку висококваліфікованих наукових кадрів, здатних здійснювати самостійні дослідження, продукувати нові наукові знання та ефективно інтегрувати результати власної наукової діяльності у світовий науковий простір. Зміст програми відповідає сучасним викликам розвитку хімічної науки, потребам академічної спільноти та вимогам ринку праці щодо підготовки докторів філософії.

Програма передбачає 45 кредитів ЄКТС освітньої складової, що повністю відповідає вимогам до підготовки здобувачів третього рівня вищої освіти. Структура програми є послідовною та логічно побудованою. Освітні компоненти взаємодоповнюють один одного та забезпечують поетапне формування загальних, спеціальних і дослідницьких компетентностей, необхідних для виконання дисертаційного дослідження та подальшої професійної діяльності.

Позитивно слід оцінити включення до програми освітнього компонента «Організація наукової діяльності», який формує у здобувачів навички планування наукових досліджень, роботи з науковою інформацією, підготовки публікацій та дотримання принципів академічної доброчесності. Важливе місце у програмі займає вивчення іноземної мови для академічних цілей, що забезпечує здобувачам можливість ефективної наукової комунікації, підготовки публікацій у міжнародних виданнях, участі у конференціях та програмах академічної мобільності. В умовах інтернаціоналізації науки цей компонент є надзвичайно важливим для професійного становлення молодого дослідника. Безумовною перевагою програми є включення освітнього компонента «Управління науково-дослідницькими проєктами», який формує сучасні навички проєктного менеджменту, необхідні для підготовки грантових заявок, планування наукової діяльності та організації роботи дослідницьких колективів. Актуальною є також дисципліна «Інноваційні педагогічні технології у вищій освіті та професійна етика», яка забезпечує формування педагогічних компетентностей майбутнього викладача закладу вищої освіти.

Особливу цінність становлять професійно-орієнтовані освітні компоненти. Дисципліна «Сучасна електрохімія та електрохімічні процеси» знайомить здобувачів із

новітніми досягненнями електрохімічної науки та сучасними підходами до вивчення електрохімічних систем. Освітній компонент «Інноваційні технології водоочищення» відображає актуальні екологічні виклики та формує знання щодо сучасних методів очищення водних середовищ. Дисципліна «Хімічне матеріалознавство» сприяє поглибленому вивченню функціональних матеріалів, їх синтезу, структури та властивостей, що відповідає сучасним тенденціям розвитку матеріалознавчих досліджень. Водночас освітній компонент «Інструментальні фізико-хімічні методи аналізу» забезпечує набуття практичних навичок використання сучасного аналітичного обладнання та інтерпретації результатів досліджень, що є необхідним для виконання якісних експериментальних робіт. Позитивним є включення до програми асистентської педагогічної практики, яка дозволяє аспірантам отримати реальний досвід викладацької діяльності, удосконалити комунікативні навички та набути компетентностей, необхідних для роботи у сфері вищої освіти.

Важливо відзначити, що програма забезпечує належний рівень індивідуалізації навчання завдяки вибіркоvim освітнім компонентам. Це дозволяє здобувачам формувати власну освітню траєкторію відповідно до тематики дисертаційного дослідження та наукових інтересів.

Загалом освітньо-наукова програма «Хімія» є якісно розробленою, сучасною та цілісною. Вона забезпечує належний рівень підготовки докторів філософії, відповідає сучасним вимогам вищої освіти та потребам розвитку хімічної науки. Програма заслуговує на позитивну оцінку та може бути рекомендована до подальшої реалізації й розвитку.

Завідувач кафедри біологічної та медичної хімії
імені академіка Г.О. Бабенка Івано-Франківського
національного медичного університету,
професор, доктор біологічних наук

Г.О. Ерстенюк

Ерстенюк Ганна Михайлівна



ПІДПИС ЗАСВІДЧУЮ	
Заступник ректора (начальник відділу кадрів)	
Івано-Франківський національний медичний університет	
М. 06	20 06
Підпис	<i>Г.О. Ерстенюк</i>
Прізвище	Ерстенюк Г.М.