

МІСЦЕ ТА ЗНАЧЕННЯ ХІМІЇ У НОВІЙ МІЖНАРОДНІЙ МІЖДИСЦИПЛІНАРНІЙ МАГІСТЕРСЬКІЙ ПРОГРАМІ З МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА

Лідія Бойчишин, професорка, **Олександр Решетняк**, професор
Оксана Зелінська, доцентка

Хімічний факультет, Львівський національний університет імені
Івана Франка, м. Львів, Україна

Сучасний розвиток науки та технологій ставить нові виклики перед системою вищої освіти не тільки України, але й світу загалом. Відповіддю на них є проєкт “Materials Science Ma(s)ters – development a new master’s degree”, який фінансується Європейським Союзом у рамках програми Erasmus+ KA220 NED. Його реалізація відбувається у тісній співпраці чотирьох університетів-партнерів, а саме Сілезького Університету у Катовіце (Польща), Жилінського Університету (Словаччина), Університету Афйон Кокатепе (Афьонкарахісар, Туреччина) та Львівського національного університету імені Івана Франка (Україна). Міждисциплінарна магістерська програма з матеріалознавства, яка розробляється викладачами і науковцями цих університетів, має відповідати потребам сучасної економіки, ринку праці та суспільства загалом.

Програма розрахована на чотири семестри та містить 6 тематичних блоків, а саме: 1. Advanced Methods for Materials Characterization, 2. Advanced Engineering Materials, 3. Fundamental aspects of materials science, 4. Computational methods and their applications in materials science, 5. Materials testing methods and failure analysis, 6. Materials and Manufacturing. У межах проєкту партнерами укладено силабуси та методичні рекомендації для викладачів для вісімдесяти нових навчальних дисциплін-модулів (по 20 від кожного університету).

Від ЛНУ імені Івана Франка над магістерською програмою працюють співробітники кафедри фізичної та колоїдної хімії і кафедри неорганічної хімії. Запропоновані ними дисципліни, насамперед, є спрямовані на отримання/поглиблення знань та практичних навичок в області хімії та хімічного матеріалознавства. Іншою важливою складовою створюваної програми є дисципліни присвячені синтезу, властивостям та тестуванню новітніх функціональних матеріалів з прогнозованими фізико-хімічними властивостями, а саме металевими, керамічними та полімерними.

Загалом нова магістерська програма спрямована на досягнення більш ґрунтовної підготовки студента, в тому числі за рахунок його мобільності між університетами-партнерами, а також можливості обирати предмети в межах окремих блоків, створюючи власну освітню траєкторію. Окремо відзначимо, що перспективи одержання випусниками дипломів міжнародного зразка суттєво розширять можливості їхнього працевлаштування.