

**РОЗРОБКА КОНТРОЛЮЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ КУРСУ З ДИСЦИПЛІНИ
«ОСНОВИ СТЕРЕОХІМІЇ» НА ПЛАТФОРМІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
MOODLE**

Антонова П. В., Ситник Н. С., Швед О. М.

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця, Україна
antonova.p@donnu.edu.ua

Впровадження європейської моделі підготовки майбутніх фахівців на основі підвищення змістової значущості самостійної та індивідуальної роботи студентів в Україні призводить до все більшого поширення дистанційної освіти. Провідним напрямком розвитку дистанційної освіти є використання традиційних і новітніх технологій. Серед інноваційних технологій, на основі яких у закладах вищої освіти створюється нове навчальне середовище, є технології електронного (дистанційного, мобільного) навчання. Однією з систем дистанційного навчання є платформа MOODLE (Modular Object Oriented Distance Learning Environment), яка містить засоби для розробки дистанційних курсів та є однією з найпоширеніших з найбільшою кількістю користувачів і розробників.

Метою роботи є розробка контролюючих та інтерактивних елементів курсу з предмету «Основи стереохімії» для вивчення нормативної дисципліни у системі MOODLE студентами IV курсу СО «Бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальності 102 «Хімія»

Важливим елементом для оцінки рівня знань здобувачів вищої освіти є тестування. Платформа дистанційного навчання MOODLE – потужний інструментарій для організації електронного тестування, одночасно з відмінним аналізатором якості тесту і його складових – тестових завдань. Базова збірка Moodle надає можливість створювати такі типи тестових питань: множинний вибір; вірно / невірно; коротка відповідь, чисельна відповідь (обчислюється за формулою); встановлення відповідності; есе (перевіряється викладачем); вбудована відповідь.

У результаті проведеної роботи запропоновано контролюючі та інтерактивні елементи дистанційного курсу «Основи стереохімії» – тестові завдання для поточного та підсумкового контролю та завдання для самостійної роботи за темами: «Точкові групи симетрії», «Конформація. Конформаційний аналіз», «Конфігурація», «Хіральні молекули», «Топізм», «Асиметричний синтез». Курс також містить лекції, тематичний глосарій, чат та форум для спілкування студентів з викладачем. Запропонований набір тестових завдань разом з іншими елементами надає змогу ефективно засвоїти лекційний матеріал. У процесі вивчення дисципліни студенти отримують знання про просторову будову молекул, її вплив на властивості речовин, вдосконалять стереохімічні уявлення про структуру молекул у тривимірному просторі та при плануванні стратегії синтезу речовин.

Таким чином, розроблено дистанційний курс «Основи стереохімії», який відповідає вимогам якісного навчання, містить контролюючі та інтерактивні елементи, що забезпечують організацію оцінювання навчальних досягнень майбутніх фахівців та відповідає основним принципам і вимогам сучасної педагогічної технології.