

**ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ІЗ СТЕРЕОХІМІЇ НА ОСНОВІ
ДИСТАНЦІЙНОГО КУРСУ НА ПЛАТФОРМІ MOODLE***Антонова П. В., Ситник Н. С., Швед О. М.*

Донецький національний університет імені Василя Стуса

antonova.p@donnu.edu.ua

Дистанційне навчання – сучасна перспективна форма освіти. Якісно створені дистанційні курси спрощують засвоєння матеріалу відповідних дисциплін та забезпечують індивідуальний характер навчання. Moodle – безкоштовно розповсюджуваний програмний комплекс, який надає широкий спектр можливостей для повноцінної підтримки процесу навчання в дистанційному середовищі – різноманітні способи представлення учбового матеріалу, перевірки знань та контролю успішності.

Метою роботи є розробка контролюючих та інтерактивних елементів курсу для вивчення вибіркової дисципліни «Основи стереохімії» для студентів денної та заочної форми навчання ступеня освіти «Бакалавр» освітньої програми «Хімія» в системі Moodle.

Курс «Основи стереохімії» має метою ознайомлення студентів з просторовою будовою молекул та вивченням впливу цієї будови на реакційну здатність сполук та продукти їх перетворення. Курс вміщує достатньо складні для сприймання розділи – точкові групи, стереоізомери, топізм та інші, що потребують розвиненої просторової уяви у студентів. Саме тому при засвоєнні цього курсу важливим елементом навчання є матеріал для самостійної роботи, з яким можна працювати в індивідуальному темпі, повертатись до попередніх тем у разі потреби. Для вирішення цих задач перспективним методичним прийомом є дистанційні курси, що створені на платформі Moodle.

Основою дистанційного курсу Moodle є електронні матеріали: програма курсу, лекції, завдання для індивідуальної роботи, що розроблені раніше в якості навчально-методичного матеріалу. Проте автоматичне перенесення цих розробок на платформу Moodle є неможливим. Для створення якісного курсу в системі Moodle необхідним є не лише форматування матеріалу, але й інший філософський підхід до розробки курсу. Перш за все курс повинен бути інтерактивним з великою кількістю перехресних посилань в інші розділи дисципліни, тестові завдання, різноманітні глосарії, якими забезпечено матеріал певної теми. Наявність перехресних посилань та контролюючих тестових завдань надає змогу активно опанувати матеріалом, розвивати просторову уяву.

Розроблений на платформі Moodle дистанційний курс «Основи стереохімії» включає текст лекцій в класичному розумінні, тестові та практичні завдання, глосарії. Лекції доповнено інтерактивними запитаннями для самостійної перевірки засвоєння матеріалу. В курсі передбачена можливість організації чату та форуму для спілкування студентів з викладачем. Це надає перевагу дистанційному курсу над звичайними електронними посібниками. Необхідною умовою якісного представлення матеріалу з даного курсу є зображення структурних формул речовин в певному редакторі. Таким вимогам відповідає хімічний редактор ChemDraw. Для виконання принципу єдності матеріал представлено в однаковій кольоровій палітрі.

Таким чином, розроблено дистанційний курс «Основи стереохімії», що відповідає вимогам якісного навчання та включає контролюючі та інтерактивні елементи, що забезпечують високу ефективність у взаємодії викладачів та студентів у зручний для кожного час.