

**ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ З ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НА ОСНОВІ ПЛАТФОРМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE**

Антонова П. В., Станкевич І. А., Швед О. М.

Донецький національний університет імені Василя Стуса

polina.antonova.1996@mail.ru

Дистанційне навчання, побудоване на використанні Інтернет-технологій, дозволяє вирішити проблеми забезпечення якісної освіти у випадках недоступності або обмеженої доступності очного навчання. Система дистанційного навчання MOODLE (Modular Object Oriented Distance Learning Environment) включає в себе засоби для розробки дистанційних курсів та є однією з найпоширеніших з найбільшою кількістю користувачів і розробників курсів.

Метою роботи є розробка контролюючих та інтерактивних елементів курсу «Вуглеводні» для вивчення нормативної дисципліни «Органічна хімія» студентами денної і заочної форм навчання ступеня «Бакалавр» спеціальності «Хімія» в системі MOODLE.

Основою запропонованого курсу є лекційний матеріал, що є базовим серед складових системи MOODLE та включає текст лекції в класичному розумінні, тестові завдання, задачі для розв'язку, глосарії. Ефективність роботи на платформі MOODLE значно вища, ніж у звичайних комп'ютерних посібниках, завдяки наявності лекції з інтерактивними питаннями для перевірки знань студентів, організації чатів та форумів для спілкування студентів з викладачем. Виходячи з можливостей системи MOODLE, створено різні типи тестових завдань для перевірки та закріплення знань студентів.

В результаті проведених досліджень здійснено форматування лекційного матеріалу (файли MS WORD) за темами: «Електронні зміщення в органічних молекулах», «Алкани», «Алкени», «Алкадієни», «Алкини», «Аліциклічні вуглеводні», «Ароматичні сполуки» згідно вимог платформи дистанційного навчання MOODLE, яка враховує особливості Інтернет-технологій. Всі теми доповнено задачами, тестовими завданнями для поточного та підсумкового контролю, глосаріями термінів, формул та ін. Розроблений курс на платформі MOODLE показав високу ефективність в такому елементі курсу як взаємодія викладачів та студентів у зручний для кожного час.

Необхідною умовою якісного представлення матеріалу з тем курсу органічної хімії є зображення структурних формул речовин в певному редакторі – в даній роботі використано редактор ChemDraw. Для виконання принципу єдності, що є необхідною умовою сучасного дистанційного курсу, матеріал представлено в єдиній кольоровій палітрі, з використанням однакового за розміром шрифту, оформлено в єдиному стилі.

Таким чином запропоновано контролюючі та інтерактивні елементи дистанційного курсу «Органічна хімія. Вуглеводні» на основі платформи дистанційного навчання MOODLE, що дозволяє організувати оцінювання навчальних досягнень майбутніх фахівців та відповідає основним принципам та вимогам сучасної педагогічної технології.