

МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ
ТЕХНІКИ ПРИ ВИВЧЕННІ КУРСУ "БІОХІМІЯ"

Н.П.Григор'єва, І.В.Геруш, І.Ф.Мещашен
Чернівці

На кафедрі медичної хімії Чернівецького державного медичного інституту у курсі "Біохімія" використовуються як навчальні, так і контролюючі комп'ютерні програми.

Машинний програмований контроль використовується, в основному, на підсумкових заняттях з окремих тем, наприклад "Хімія білка та нуклеїнових кислот" поряд з письмовою відповіддю студента на питання білета. Такий підхід дає можливість викладачеві протягом 5 хвилин мати уявлення про орієнтацію студента із загальних питань теми і не виключає можливості студентові паралельно продемонструвати глибину своїх знань з питань будови хімічних сполук, механізмів біохімічних реакцій тощо. Такий метод контролю може бути застосований і на поточних заняттях при наявності достатньої кількості комп'ютерної техніки. Ми користуємось контролюючою програмою, створеною у Кримському медичному інституті, і підготували для неї пакет контрольних питань з 8 підсумкових тем.

У минулому навчальному році вперше у білетну програму первідного державного інституту з біохімії було введено питання з перетвореннями. Наприклад, у перетворенні "Х₁ -- Піруват -- Х₂ -- Етанол -- Х₃ -- Ацетат -- Х₄ -- Цитрат" студенти повинні вказати невідомі /X/ метаболіти, ферменти, що каталізують ці реакції, та умови кожної реакції.

Для студентів, які не вміли самостійно розв'язати ці перетворення при підготовці до іспитів, на кафедрі створена навчальна програма "Задачі". Ця програма включає умову задачі і один з можливих варіантів її рішення /алгоритм/.

Таким чином, використання комп'ютерного контролю знань інтенсифікує навчальний процес, а навчальні програми з "вузьких" питань дають можливість вилучити час для проблемного навчання студентів.