

ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ НА КАФЕДРІ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ ТА ГЕНЕТИКИ

Булик Р.Є. , Кривчанська М.І. , Тимчук К.Ю.

Вищий державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет», м. Чернівці

krivmar@i.ua

Навчальний процес на кафедрі здійснюється у відповідності з навчальним планом та робочими програмами з дисциплін, які викладаються на кафедрі, де створені всі умови для успішного засвоєння навчального матеріалу. Для оптимізації навчального процесу співробітниками кафедри створені для всіх спеціальностей методичні вказівки та наповнено ресурс дистанційного навчання в системі MOODLE.

Для контролю знань студентів на підсумкових заняттях і при контролі модулів використовуються різні методи контролю, а саме: тести, ситуаційні задачі, письмове та усне опитування. В оцінці кінцевого рівня знань враховуються не тільки теоретичні знання, але й володіння студентами практичними навичками. Цьому сприяло те, що робочі місця студентів повною мірою обладнані сучасними мікроскопами, лабораторним інструментарієм та експериментальними біоматеріалами. Студенти виготовляють тимчасові цитологічні мікропрепарати, оволодівають технікою мікроскопії, каріотипування, овогельмінтоскопії, методикою лабораторної диференційної діагностики гельмінтозів, засвоюють основи профілактики протозойних захворювань, гельмінтозів, розв'язують ситуаційні задачі на оцінку ймовірності прояву спадкових захворювань, задачі з популяційної генетики, що має практичне значення; самостійно складають графологічні схеми з окремих тем медичної паразитології, усно складають алгоритми для розв'язку ситуаційних задач, закономірностей успадкування груп крові за системою АВ0 і резус-фактора, моно-, ди- та полігібридного схрещування тощо, готують реферати за окремими розділами та проблемами біології, які виносяться на самостійне вивчення.

Протягом навчального року здійснюється систематичний контроль поточної успішності та відвідування занять студентів, результати своєчасно вносяться в електронний журнал і щомісячно доводяться до відома студентів через «Екран успішності», обговорюються на засіданнях кафедри і доповідаються на виробничих зборах студентів. Для зацікавленості студентів і формування позитивної мотивації до навчання на кафедрі працює

студентський науковий гурток з медичної біології, в якому гуртківці мають можливість презентувати свої перші студентські наукові доробки.

На кафедрі функціонує 15 комп'ютерів, що дає можливість більш ефективно і постійно використовувати їх в режимі навчання, для контролю на підсумкових заняттях і для модульного тестування. Існують комп'ютерні програми з медичної біології для тестування знань студентів з розділів: біологія клітини, медична генетика, медична паразитологія, постійно оновлюються новими тестами. Програми налічують більше 2000 тестових завдань, які мають зручну оболонку для введення нової бази запитань-тестів. Можливі два режими роботи: навчання і контроль. В системі MOODLE на базі кафедри в комп'ютерному класі в дистанційному режимі проходить навчання і контрольне модульне тестування.

Кафедра використовує портативний ноутбук, мультимедійний проектор, інтерактивну дошку для презентації лекцій, наукових виступів на студентських гуртках, на конференціях, семінарах тощо. На кафедрі є в достатній кількості навчально-методична література видана співробітниками кафедри, якою студенти мають змогу користуватися. На сьогоднішній день видано понад 100 навчальних та навчально-методичних посібників українською та англійською мовами, національні підручники «Медична біологія».

Станом на жовтень 2019 року всі викладачі кафедри (100%) за рівнем наукової та професійної активності відповідають ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187. Викладання дисциплін англійською мовою у студентів 1-го курсу на кафедрі здійснюють 5 викладачів, які отримали сертифікати, що підтверджують рівень володіння англійською мовою на рівні B2 та C1.

Співробітники кафедри постійно підвищують свою професійну кваліфікацію відвідуванням занять ФПК, бібліотеки, лекцій та практичних занять колег з їх подальшим обговоренням. Вдосконалювали свою педагогічну майстерність при НМАПО ім. Шупика та Національному медичному університеті імені О.О. Богомольця у м. Києві.

На запрошення співробітників університету на кафедру медичної біології та генетики запрошуються читати лекції провідні світові фахівці, уже вдруге зі своїми лекціями приїжджав професор-генетик з Канади Dr. Mathew P. Koshy, який прочитав лекцію англійською мовою на тему: «Genetical Evolution».

Сучасний світ вимагає від освіти не тільки знання, а й створення необхідних умов для творчого, інтелектуального розвитку студента-медика, тому йдучи назустріч 75-річчю БДМУ колектив кафедри медичної біології та генетики здійснює цілу низку нових кроків у

підвищенні якості навчально-виховного процесу, впровадження у практику наукових здобутків.

ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ"

Булик Р.Є., Йосипенко В.Р.

Вищий державний навчальний заклад України

"Буковинський державний медичний університет", м. Чернівці, Україна

bulyk@bsmu.edu.ua, vladyosypenko95@gmail.com

Ситуація, що склалася у соціально-економічному напрямку розвитку нашої країни потребує сутнісних змін у всіх сферах суспільного життя, в тому числі й в системі вищої освіти [1]. Сьогоденність вимагає від викладача високого професіоналізму, володіння сучасними технологіями навчання та виховання, бажання та вміння постійно самовдосконалюватися. А для викладача вищої школи особливо важливим є уміння використовувати сучасні технології та нові методи навчання, здатність аналізувати й оцінювати ефективність їх використання [2].

Важливу роль у розробці новітніх методик навчання відіграє застосування комп'ютерних технологій. Арсенал мультимедія - технологій складає анімаційну графіку, відеофільми, звук, інтерактивні можливості, використання віддаленого доступу і зовнішніх ресурсів. Застосування цих технологій мають унікальну можливість надавати величезну кількість корисної та цікавої інформації в максимально зручній і доступній формі. Метою застосування мультимедійних засобів є усунення прогалин у наочності викладання.

Автоматизовані навчальні системи, перевагою яких є інтерактивність, на сьогодні є одним із найбільш ефективних засобів навчання. Комбіноване використання комп'ютерної графіки, анімації, відеозображення та звуку дає можливість зробити заняття максимально наочними, а тому зрозумілими та доступними. Саме інтерактивні методи навчання сприяють тому, що студенти опановують усі рівні пізнання (знання, розуміння, аналіз, синтез, оцінювання, застосування), розвивають критичне мислення та уміння вирішувати проблеми.

Кафедра медичної біології та генетики ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет" успішно застосовує комп'ютерні технології при викладанні як практичних занять, так і лекцій. Всі лекції супроводжуються сучасними мультимедійними