

ОБҐРУНТУВАННЯ

необхідності включення дисциплін вибіркового блоку для здобувачів вищої освіти освітнього рівня бакалавр спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія) освітньої-професійної програми Середня освіта (Хімія та біологія)

2019 р.

Вибірковий блок «Біологія» необхідний для здобувачів вищої освіти освітнього рівня «бакалавр» із зазначеної спеціальності для поглиблення фахових предметних компетентностей. Вибірковий блок складено на прохання студентів, які усвідомлюють, що знання біології є тісно пов'язаними з хімічними знаннями і допоможуть сформувати цілісну картину про складові компоненти навколишнього світу, їхній склад та будову.

До блоку входять 9 освітніх компонентів загальним обсягом 30 кредитів ECTS: 4 кредити на освітній компонент «Ботаніка», 5 кредитів на освітній компонент «Зоологія»; на інші освітні компоненти: «Цитологія, гістологія, ембріологія» (3 кредити ECTS), «Фізіологія рослин» (3 кредити ECTS), «Анатомія людини» (3 кредити ECTS), «Фізіологія людини і тварин» (3 кредити ECTS) та «Мікробіологія з основами вірусології» (3 кредити ECTS), «Генетика» (3 кредити ECTS) та «Молекулярна біологія та імунології» (3 кредити ECTS).

Освітні компоненти для зручності вивчення здобувачами освіти розташовані за принципом від простого до складного й дозволять передати базові фахові знання. Освітні компоненти блоку є взаємно інтегрованими для більш пластичного поглибленого набуття знань, умінь та навичок у здобувачів освітнього рівня «бакалавр» та формування цілісних фахових компетентностей. Така послідовність зумовлена також порядком вивчення основ зазначених курсів в закладах загальної середньої освіти в рамках навчального предмету «Біологія».

Компетентності, набуті під час вивчення представленого блоку, покликані сформувати більш чітку структурно-логічну схему мислення

здобувача вищої освіти, який отримує можливість опанувати основи систематики та класифікації біологічних об'єктів та системи наук, що вивчає життя на всіх рівнях організації живого, в тому числі структуру, функціонування, спадковість, розвиток, походження і різноманітність живих істот, їх поширення на Землі; взаємозв'язки між живими істотами і зв'язки живих істот з неживою природою. Отримані предметні компетенції допоможуть підготувати фахівця до викладання біології у закладах загальної середньої освіти. Освітні компоненти блоку сприятимуть поглибленню знань базових дисциплін, які знадобляться майбутньому вчителю біології під час виконання науково-дослідних робіт із здобувачами базової середньої освіти.

Виходячи з викладеного вище, вважаємо за необхідне запровадити у навчання студентів рівня «бакалавр» саме такі дисципліни вибіркового блоку, оскільки знання з біології паралельно зі здобуттям предметної спеціальності забезпечить конкурентоспроможність здобувачів вищої освіти порівняно з іншими фахівцями на ринку праці.

Гарант

Прибора Н.А.