

Анотація

навчальної дисципліни «Біологія»

Предмет: живі організми, їхня структурна організація, функції життєдіяльності, всі прояви життя, зв'язки живих істот між собою і середовищем та їхня еволюція

Мета: формування у студентів біологічного світогляду, знань про взаємодію живих організмів, популяцій та їх угруповань між собою та навколишнім середовищем; особливостей функціонування організму рослин, тварин і людини. Поглиблення та узагальнення інформації про організацію та будову організмів рослин, тварин та людини, основні їх біологічні риси, шляхи розвитку та взаємодії іншими компонентами природних екосистем.

Завдання: отримання знань щодо: основних принципів організації і функціонування живих організмів, особливостей їх будови та особливостей поширення по планеті; характерних особливостей мікробо-, фіто- та зооценозів в різних екологічних умовах; значення живих організмів в природі і житті людей, їх охорону та відтворення, вміння знаходити вірні рішення з питань збалансованого співіснування людини і природи. Виховати у майбутнього фахівця здібності й уміння по впровадженню екологічно безпечної діяльності людини.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Вступ до предмету. Молекулярний рівень організації життя

Тема 2. Клітинний рівень організації життя. Неклітинні форми життя.

Тема 3. Загальна характеристика царства Рослини. Нижчі рослини.

Тема 4. Вищі рослини.

Тема 5. Царство Тварин. Особливості організації одноклітинних та багатоклітинних тварин.

Тема 6. Царство Тварин. Тип Хордові.

Тема 7. Біологія людини. Внутрішнє середовище організму людини.

Тема 8. Травна система організму людини. Системи, що забезпечують виділення продуктів метаболізму.

Тема 9. Гуморальна і нервова регуляція діяльності організму людини.