

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Курс "Біологія", в основі якого лежить наука про природу, покликаний стати провідником гуманістичних ідей, екологічного способу мислення, здорового способу життя.

Програма з предмета "Біологія" розроблена на основі діючої програми для загальноосвітніх навчальних закладів з урахуванням специфіки ступеневої підготовки фахівців у вищому навчальному закладі.

Біологія в загальній системі підготовки спеціалістів ВНЗ I-II рівнів акредитації є самостійним, цілісним курсом. У зв'язку з цим запропонована програма вирішує завдання:

- оволодіння знаннями про структуру і принципи функціонування живих систем як відображення картини біологічної реальності, їх онто- і філогенез; взаємозв'язки між живими системами, неживою природою; оволодіння методологією наукового пізнання; вміннями самостійного вивчення основних понять, законів, біологічних закономірностей; уміннями спостерігати, досліджувати і пояснювати явища природи; застосовувати теоретичні знання з метою професійного самовизначення у прикладних сферах людської діяльності (медицина, сільське господарство, біотехнологія, педагогіка);
- формування вмінь встановлювати гармонійні стосунки з природою на основі поваги до життя як найвищої цінності, до всього живого як унікальної частини біосфери; емоційно-ціннісного ставлення до природи, до себе, до людей, до загальнолюдських духовних цінностей;
- розвиток розумових здібностей та якостей особистості (теоретичного стилю мислення, пізнавального інтересу, уваги, пам'яті тощо), прагнення до самоосвіти.

Програма дає право викладачам творчо підходити до реалізації її змісту, добирати об'єкти для вивчення та включати в зміст освіти приклади зі свого регіону. Вона дозволяє розкрити цілісність природи, багато чисельність її компонентів, тісний взаємозв'язок між ними, ідею еволюції, взаємозв'язок будови і функції, взаємозв'язок організму і довкілля.

Структурування навчального матеріалу сприяє об'єднанню окремих знань у систему, забезпечує їх інтеграцію і тим самим полегшує його розуміння студентами, а також інтеграцію цього курсу з дисциплінами професійної підготовки молодшого спеціаліста.

Практичну частину програми становлять лабораторні та практичні роботи. Вони є важливою обов'язковою складовою занять з біології і можуть виконуватися різними способами; демонстраційно, фронтально, групою або індивідуально.

У програмі відображені питання, теми, розділи, матеріал яких студент повинен засвоїти.

Навчальний матеріал програми розрахований на *98 год*. Самостійна робота студентів визначається робочою програмою викладача.

Програма містить:

- пояснювальну записку;
- орієнтовний тематичний план;
- перелік лабораторних робіт;
- перелік практичних робіт;
- тематичне планування навчального матеріалу та зміст навчання;
- перелік рекомендованої літератури.

Предметною комісією внесені доцільні зміни в обсяг і порядок вивчення тем і навчальних питань. Ці зміни обгрунтовані, виходячи з потреб підготовки студентів до майбутньої професійної діяльності, наявності підручників, особливостей контингенту студентів. Програма містить перелік вимог до рівня підготовки студентів за кожною темою. Він слугує основою для планування системи тематичного контролю, для діагностичного конструктивного задання цілей вивчення теми у вигляді системи завдань, можливість розв'язання яких надає вивчення теми.

Програма надає викладачу широкі можливості для використання різних засобів, форм, методів навчання, вибору методичних шляхів і прийомів викладання конкретного матеріалу.