

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ АГРОЕКОЛОГІЇ»

Мета: дати можливість майбутнім спеціалістам АПК отримати знання про теоретичні та методологічні проблеми агроландшафтів та агроєкосистем, закони їх розвитку і функціонування, дослідити вплив на агроєкосистеми органічних і мінеральних добрив, їхню екологічну роль в якості фактора оптимізації живлення рослин та підтриманні чи покращенні родючості ґрунту, так і їхню негативну роль в забрудненні довкілля та зменшенні чи погіршенні стану біорізноманіття і якості сільськогосподарської продукції, ознайомитися із науковими принципами раціонального беззбиткового і відновлюваного природокористування у сфері сільськогосподарського виробництва.

Завдання: полягає у отриманні знань щодо основних принципів взаємовідношень між організмами, популяціями і угрупованнями та навколишнім середовищем: розуміння дії хімічних речовин, фізичних полів та біологічних агентів на життєдіяльність організмів; вміння оцінювати негативні наслідки антропогенного впливу на стан атмосферного повітря, природних вод, ґрунтового покриву, геологічного середовища та біоценозів; на базі загально-екологічних знань, вміння знаходити вірні рішення питань збалансованого співіснування людини і природи: виховати у майбутнього фахівця здібності й уміння по впровадженню екологічно безпечної діяльності людини, оволодіти знаннями про закони розвитку та функціонування агроландшафтів, їх сучасному стані в межах території України, здійснити екологічну оцінку агроєкосистем, та вивчити проблеми їх оптимізації та організації стійких агроєкосистем

Предмет: вивчення закономірностей взаємовідносин живих організмів між собою та навколишнім середовищем, в агроєкосистемі, характерних як для рослин, тварин, грибів, мікроорганізмів та вірусів, так і для людини, а також структурна організація агроєкосистем як своєрідних утворень. Також предметом вивчення даної дисципліни є вивчення закономірностей розвитку, функціонування і прогнозування подальшого розвитку агросфери

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Вступ до предмету.

Тема 2. Агроєкосистема.

Тема 3. Агрофітоценоз та зооценоз

Тема 4. Обмеження шкідливого агротехногенного навантаження на агроєкосистему.

Тема 5. Керування стійкістю агроєкосистеми.

Тема 6. Оптимізація структури агроєкосистеми.

Тема 7. Біологічне землеробство, біотехнології.