

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни/ освітнього компонента	Лісова ентомологія
Освітня програма	Біологія
Компонент освітньої програми	вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3,0 кредити/90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Гусаковська Тетяна Михайлівна
CV викладача на сайті кафедри, в соцмережі	http://kbmf-rshu.org.ua/
E-mail викладача:	tetyana.gusakovskay@rshu.edu.ua

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни: є отримання здобувачами вищої освіти системних знань і вмінь, якими повинен володіти вчитель біології для здійснення професійної діяльності.

Завдання вивчення дисципліни: забезпечити здобувачам вищої освіти набуття теоретичних і практичних знань з дисципліни «Лісова ентомологія» для організації урочної та позакласної роботи з метою формування у учнів навичок дослідницького характеру.

Після завершення даного курсу здобувач вищої освіти буде знати:

- ознайомитися з основами класифікації комах;
- знати особливості екології лісових комах-шкідників та умови формування осередків їх масового розмноження;
- розпізнавати основних шкідників деревних порід по зовнішньому вигляду імаго та за іншими стадіями їх розвитку, а також за пошкодженнями, які вони наносять деревним породам;
- оволодіти засобами лісопатологічного моніторингу,
- освоїти методику ентомологічних обстежень, методи обліку чисельності комах-шкідників та прогноз їх розвитку;
- знати основних ентомофагів та збудників хвороб ентомо шкідників,
- знати сучасні інтегровані методи та засоби захисту лісу від шкідників.

вміти:

- визначати видову належність шкідників;
- використовувати основних ентомофагів та збудників хвороб шкідників для проведення біологічного захисту лісових насаджень;

- вміти правильно використовувати сучасні біологічні препарати та інсектициди при проведенні боротьби із шкідливими комахами;
- вміти планувати позакласну роботу для учнів
- планувати та організовувати наукову діяльність в загальноосвітніх закладах з метою написання дослідницьких робіт
- використовувати отримані знання для підготовки учнів до олімпіад з екології та біології.

Зміст навчальної дисципліни.

Змістовний модуль 1. Розмноження, розвиток і систематика комах. Основи екології комах.

Тема 1. Способи розмноження і розвиток комах.

Тема 2. Систематика та класифікація комах. Характеристика рядів комах

Тема 3. Вплив біотичних і антропогенних факторів середовища на комах

Тема 4. Популяційна екологія комах

Змістовний модуль 2 Трофічна спеціалізація комах, групи основних шкідників лісу.

Тема 5. Хвоє-листогризучі комах (філлофаги)

Тема 6. Нагляд за розмноженням масових видів комах-філлофагів

Тема 7. Комах - ксилофаги.

Тема 8. Комах – карпофаги, ризофаги

Тема 9. Комах – шкідники розсадників

Тема 10. Методи боротьби з шкідниками лісового господарства. Суть і значення біологічного методу захисту лісу