

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код:

2. Назва: Демекологія

3. Тип: вибіркова

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2, 3 або 4

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3, 4, 5, 6, 7 або 8

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Буднік З.М, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- використовувати одержані знання при плануванні досліджень в галузі охорони та використання природних ресурсів;
- використовувати сучасні методи та фахові навички для вирішення біологічних задач в науково-дослідній та інноваційній сферах;
- вміти охарактеризувати основні властивості і ознаки популяції;
- виявляти і вимірювати основні фактори середовища для прогнозу величини виживання, приросту, чисельності організмів;
- виявляти і вимірювати параметри основних факторів середовища для прогнозу виживання, приросту та чисельності популяцій.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Основи екології».

12. Зміст курсу:

Тема 1. Демекологія, як розділ загальної екології. Тема 2. Поняття про популяцію. Енергетика популяцій. Тема 3. Екологія та географія популяцій. Територіальні закономірності популяцій. Тема 4. Динаміка та еволюція популяцій. Тема 5. Адаптація та взаємодія популяцій. Тема 6. Популяція, біоценоз та екосистема. Тема 7. Демоекологічні установки людської популяції в екосистемі, біосфері та екосфері. Екологічний детермінізм у трактуванні людського суспільства - навколишнього середовища. Тема 8. Розвиток населення та проблеми держави та достатні ресурси довкілля. Природні компоненти навколишнього середовища та розподіл населення. Екологічна міграція та екологічні біженці.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Дідух Я.П. Популяційна екологія. Київ: Фітосоціоцентр, 1998. 199 с.
2. Мусієнко, М. М. Екологія рослин [Текст] : підручник / М. М. Мусієнко. – К. : Либідь, 2006. – 432 с.
3. Екологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів / кол. авторів; за загальною ред. О. Є. Пахомова — Харків: Фоліо, 2014. — 666 с.
4. Хлус Л.М., Чередарик М. І. Популяційна екологія тварин / Навч. посіб. – Чернівці: Рута, 2000. – 96 с.
5. Царик Й.В. Популяційна екологія. Керування популяціями. Львів.: Вид-во центр ЛНУ імені Івана Франка, 2005. – 100 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 14 год. практичних занять, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, інтерактивні методи, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

Підсумковий контроль: залік у кінці семестру.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри екології,
технології захисту
навколишнього середовища
та лісового господарства

М.О. Клименко, доктор с.-г.н., професор

DESCRIPTION OF THE COURSE

1. Code:

2. Title: Demoeology

3. Type: elective

4. Level of higher education: the first (Bachelor's degree)

5. Year of study when the discipline is offered: 2, 3 or 4

6. Semester, when the discipline is studied: 3, 4, 5, 6, 7 or 8

7. Number of established ECTS credits: 3

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: PhD in agriculture science, Associate Professor the department of Ecology, EPT and Forestry Budnik Z.M.

9. Learning outcomes: after studying the discipline the student must be able to:

- to use the got knowledges for planning of researches in industry of guard and use of natural resources;
- to use modern methods and professional skills for the decision of biological tasks in research and innovative spheres; able to describe basic properties and signs of populace;
- to discover and measure the basic factors of environment for the prognosis of size of survival, increase, quantity of organisms;
- to discover and measure the basic factors of environment for the prognosis of size of survival, increase, quantity of organisms;
- to discover and measure the parameters of basic factors of environment for the prognosis of survival, increase and quantity of populace.

10. Forms of organization of classes: training, independent work, practical training, control measures.

11. Disciplines that precede the study of this discipline: "Ecology".

12. Course contents:

Theme 1. Demoeology, as a section of general ecology. Theme 2. A concept is about population. Energy of population. Theme 3. Ecology and geography of population. Territorial conformities to law of population. Theme 4. Dynamics and evolution of populyacy. Theme 5. Adaptation and co-operation of population. Theme 6. Population, biocenosis and ecosystem. Theme 7. Demoeology of setting of human population in ecosystem, biosphere and ecosphere. Ecological determinism in interpretation of human society - environment. Theme 8. Development of population and problem of the state and sufficient resources of environment. Natural components of environment and distributing of population. Ecological migration and ecological refugees.

13. Recommended educational publications:

1. Population ecology /Didukh Y.P. // Kyiv: Fitosociocentr, 1998. 199 p. 2. Ekologiya plants [Text] : textbook / M. M. Musienko. : Libid, 2006. – 432 p. 3. Ecology: a textbook is for the students of higher educational establishments / general of editor O. I. Pakhomova // Kharkiv: Folio, 2014. — 666 p. 4. Population zoecology / Khlus L.M., Cheredarik M. I. // Ruta, 2000. – 96 p. 5. Population ecology. Management population / Carik Y.V.// Lviv.: LNU of the name of Ivan Franc, 2005. – 100 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

16 years lectures, 14 hours laboratory work, 60 hours independent work. Together - 90 years.

Methods: elements of problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia means.

15. Forms and evaluation criteria:

The evaluation is carried out on a 100-point scale.

Current control (100 points): testing, survey.

Final control: credit at the end of thr semester.

16. Language of instruction: Ukrainian.

Head of the Department of Ecology, Protection Technology
environment and forestry

M.O. Klymenko, Doctor of Agricultural Sciences, Professor