

«Геоботаника»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.)

2. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины – изучить взаимосвязи растений со средой обитания
Задачами дисциплины являются изучение фитоценологии, факторов экологии, географии растений и растительных сообществ.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.02) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, изучается на 4 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональная деятельность:

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа (ОПК-2);
готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОПК-5).

научно-исследовательская деятельность:

способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-16).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: экологические факторы, жизненные формы растений, понятие о флоре и растительности.

Уметь: описать фитоценоз, объяснить его взаимоотношение со средой; изобразить ареал различных видов растений и указать факторы, способствующие его формированию.

Владеть: научными и практическими навыками работы с садовыми и сельскохозяйственными растениями.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. «Ботанические науки и экологические факторы».

Модуль 2. «Жизненные формы растений».

Модуль 3. «Элементы фитоценологии и классификация фитоценозов».

Модуль 4. «География растений».

Модуль 5. «Эндемы и реликты в составе флор».

Модуль 6. «Растительный покров земного шара».

6. Виды учебной работы: лекции – 8 час., практические занятия – 12 час., самостоятельная работа – 196 час.

7. Изучение дисциплины заканчивается «зачетом»