

Биологические основы интродукции растений.

Дисциплина входит в Б1.В.08.

Общая трудоемкость дисциплины 4 з.е., 144 час.

Целью освоения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков при оценке перспективности интродукции отдельных видов в конкретные условия исходя из их биологических и морфологических особенностей, способности спонтанно размножаться в новых условиях. Поскольку в глобальном масштабе потребление продуктов естественных ценозов неуклонно сокращается, а доля потребляемой продукции агроценозов возрастает, то это неизбежно ведет к усилению роли интродукции растений в жизни человеческого общества и, в конечном итоге, к необходимости преобразования интродукции растений в научную ботаническую дисциплину синтетического плана.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- способностью применять представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции в исследовательской деятельности (ПК-2);

ИД-1_{ПК-2} Демонстрирует знания об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции

ИД-2_{ПК-2} Использует знания об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции в исследовательской деятельности

ИД-3_{ПК-2} Владеет методами применения знаний об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции в исследовательской деятельности

- готовностью применять в практической деятельности общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-5);

ИД-1_{ПК-5} Демонстрирует общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

ИД-2_{ПК-5} Применяет общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии в практической деятельности

ИД-3_{ПК-5} Владеет методами использования общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии в практической деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные методики работы с интродуцентами, методы постановки опытов, условия подготовки образцов для анализа на современном оборудовании;

уметь: выявлять особенности растения, затрудняющие его интродукцию в заданные районы; выбирать наиболее эффективные и оперативные формы рекомендаций, кратко и лаконично отражать наиболее главные и существенные особенности;

владеть: методами постановки опытов, сбора данных и их обработки; работой с современными инструментами, оценкой результатов анализов.

