

**Учебная дисциплина «Почвенная альгология»**

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа магистратуры (углубленное высшее образование)          Специальность: 7-06-0511-01 Биология (профилизация Функциональная биология)          Компонент учреждения высшего образования.          Модуль «Прикладные аспекты альгологии и микологии»</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>История почвенно-альгологических исследований. Выделение и культивирование водорослей и цианобактерий. Методы идентификации водорослей и цианей почв. Методы изучения альгоцианобактериальных сообществ. Организация и функционирование коллекции культур водорослей. Состав водорослей и цианобактерий в почвах. Биологические особенности почвенных водорослей и цианобактерий. Почвенные водоросли и цианобактерии как компоненты биогеоценоза. Влияние экологических факторов на альгоцианобактериальные сообщества. Альгоцианобактериальная флора целинных и пахотных почв. Роль в почве и практическое использование почвенных водорослей. Альгомониторинг состояния почвы.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Универсальные компетенции: применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи; решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий; обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей; развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности; быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач. Углубленные профессиональные компетенции: использовать современные методы управления живыми системами на основе принципов энвайронментологии и экологии, комплекс методических подходов по их исследованию; применять методологические подходы анализа, методические приемы биоинформатики и алгоритмы обработки разных типов молекулярно-биологических и медицинских данных; осуществлять поиск, критический анализ, обобщение и систематизацию научной информации, постановку целей исследования и выбор оптимальных путей и методов их достижения.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Альгология и микология, альго- и лишенофлора Республики Беларусь, почвоведение.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетные единицы, 90 академических часов, из них 36 аудиторных: 26 ч лекций и 10 ч практических занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>3-й семестр, устный опрос, экзамен.</p>

