

Учебная дисциплина «Альго- и лишенофлора Республики Беларусь»

| | |
|--|---|
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 1-31 01 01-02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)». Компонент учреждения высшего образования. |
| Краткое содержание | История альгологических исследований в Беларуси. Методы изучения водорослей. Строение, морфология, размножение и жизненные циклы водорослей. Таксономическая структура альгофлоры Беларуси, синезеленые и эвгленовые водоросли. Группа отделов хромофитовые водоросли. Динофитовые, криптофитовые и зеленые водоросли. Экология и распространение водорослей. Водоросли водоемов. Эдафофильные, аэрофильные и литофильные водоросли. Значение и использование водорослей. Предмет и история лишенологии. Происхождение лишайников. Строение слоевища лишайников. Размножение лишайников. Систематика лишайников. Обмен веществ. Вторичные метаболиты. Использование лишайников. Экология лишайников. Чувствительность к загрязнению. Методы изучения лишайников. |
| Формируемые компетенции, результаты обучения | Универсальные компетенции: быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности; проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности. Специальные компетенции: анализировать и оценивать наиболее актуальные фундаментальные и прикладные проблемы биологии, в т.ч. в области выбранной специализации. Студент должен <i>знать</i> : строение клетки, морфологию таллома, жизненные циклы, особенности размножения и экологическую приуроченность водорослей распространенных в республике таксонов; современные представления о структуре, физиологии и биохимии слоевищ лишайников, современную систематику лишайников, источники информации по лишенологии; <i>владеть</i> : основными методами полевых и лабораторных исследований направленных на изучение водорослей и лишайников; <i>уметь</i> : применять современные научные методы альгологических и лишенологических исследований для получения научной информации; использовать альгологические и лишенологические знания в научно-педагогической деятельности; планировать природоохранные мероприятия с учетом знаний в области альгологии и лишенологии. |
| Пререквизиты | Альгология и микология. |
| Трудоемкость | 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 40 аудиторных: 26 ч лекций и 14 ч лабораторных занятий. |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 5-й семестр, контрольная работа, зачёт. |

