

**Учебная дисциплина «Альго- и лишенофлора Республики Беларусь»**

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p align="center">Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 1-31 01 01-02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)». Компонент учреждения высшего образования.</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>Альгология и микология.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 40 аудиторных: 26 ч лекций и 14 ч лабораторных занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>5-й семестр, контрольная работа, зачёт.</p>

