

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 28.05.2024 12:04:25

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

### Аннотация к рабочей программе дисциплины

| Наименование дисциплины                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Гидробиология |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Краткое содержание                                                                                 | Предмет и цель гидробиологии как науки. Методы гидробиологии. Подразделения гидробиологии. Возникновение и развитие гидробиологии. Основные биотопы водоёмов и жизненные формы. Адаптации водных организмов к условиям водных биотопов. Биотопы водоёмов. Экологические группы гидробионтов. Адаптации гидробионтов к условиям обитания. Питание и пищевые взаимоотношения гидробионтов. Влияние абиотических факторов на жизнедеятельность гидробионтов. Популяции гидробионтов. Структура популяций гидробионтов. Взаимодействие особей в популяции гидробионтов. Гидробиоценоз и его структура. Загрязнение водоёмов и загрязняющие вещества. Антропогенная эвтрофикация, термофикация и ацидификация водоёмов. Биологическое самоочищение водоёмов. Биологическая индикация загрязнения водоёмов. Гидробиологический мониторинг. Методы биологической очистки сточных вод. |               |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                            | Овладеть необходимым и достаточным уровнем компетенций для решения задач в различных областях профессиональной, научной, культурной и бытовой сфер деятельности на основе изучения понятия, цель, задачи и методы гидробиологии, история становления отечественной гидробиологии. рассмотрения условия существования, жизненные формы и экологические основы жизнедеятельности гидробионтов. Овладеть знаниями о популяциях, водных биоценозах и гидрэкосистемах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Трудоемкость, з.е.                                                                                 | 3 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| Формы отчетности                                                                                   | зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| Основная литература                                                                                | 1. Кузьмин, С. Ю. Гидробиология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по направлению 111400 – Водные биоресурсы и аквакультура / С. Ю. Кузьмин ; Калининградский государственный технический университет. – Калининград : Калининградский государственный технический университет, 2013. – 105 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696854">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696854</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| Дополнительная литература                                                                          | 1. Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие / И.О. тихонова, Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 152 с. <a href="http://znanium.com/bookread.php?book=326721">http://znanium.com/bookread.php?book=326721</a><br>2. Калайда, М.Л. Гидробиология: лабораторный практикум по дисциплине "Гидробиология" / М. Л. Калайда, С. Д. Борисова. Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2010. 107 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |