

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

Биогеохимия	
Наименование дисциплины	Теоретический курс: Введение. Биогенная классификация химических элементов. Живое вещество. Функции живого вещества. Биологическая роль химических элементов в живых организмах. Биосфера - как природная система. Миграция химических элементов. Ноосфера. Переход биосферы в ноосферу. Техногенез и его критерии. Миграция микроэлементов в окружающей среде. Основные особенности биологического круговорота. Прикладные аспекты и задачи биогеохимических исследований.
Краткое содержание	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования: знать об исключительной роли живого вещества в формировании условий миграции химических элементов и их перераспределении в земной коре, понимание количественной и качественной трансформации веществ, как в природной, так и антропогенно-модифицированной среде.; уметь излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1 Кутырева М.П., Улахович Н.А. Биогеохимические циклы элементов в схемах и таблицах: учебное пособие к курсу лекций 'Биогеохимия' для студентов химического факультета.- Казань: Казанский университет, 2008. - Текст :электронный. - URL: http://www.ksu.ru/f7/index.php?id=9 2. Лабутова, Н. М. Основы биогеохимии: учебное пособие / Лабутова Н.М., Банкаина Т.А. - Санкт-Петербург: СПбГУ, 2013. - 240 с.: ISBN 978-5-288-05457-0. - Текст : электронный. - URL:
Дополнительная литература	. Алексеенко В. А., Алексеенко Л. П. Биосфера и жизнедеятельность: Учеб. пособие. М.: Логос, 2002. 212 с. 2. Безуглова О.С., Орлов Д.С. Биогеохимия: учебник для студентов ВУЗов. - Ростов н/Д.: Феникс, 2000г. 320с. 3. Добровольский В. В. Основы биогеохимии. М.: Издательский центр «Академия», 2003. 400 с. 8.2. Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине 1. Геохимия биосферы : учебное пособие (лабораторный практикум)/. И. В. Бегдай; Ю.В. Пелихович.- Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2021.-135с.