

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 28.05.2024 12:05:38

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ce4427a05fd21c9bdc0a06

Аннотация к рабочей программе практики

Наименование практики	Учебная полевая практика по анатомии и морфологии высших растений
Краткое содержание	1. Ознакомление студентов с флорой и основными эколого-флористическими комплексами высших растений района полевой практики, многообразием видов и сложностью существующих в природе взаимодействий организмов между собой и с окружающей средой. 2. Овладение методикой сбора, гербаризации и научного этикетирования растений; 3. Приобретение практических навыков исследования растений, их определение; 4. Выявление основных особенностей строения вегетативных и генеративных органов представителей основных семейств, изучаемых в курсе систематики высших растений (научиться распознавать представителей семейств по внешнему облику); 5. Усвоение необходимого минимума русских и латинских названий основных семейств, родов и видов дикорастущих растений 6. Участие в практических природоохранных мероприятиях. 7. Освоение методов биоморфологического описания растений (морфолого- и анатомо-экологический анализ растений), ведения фенологических наблюдений в природе. Освоение методов приготовления и анализа микропрепаратов срезов различных органов растений; 8. Проведение полевых биологических исследований по заданной тематике; 9. Составление рефератов и библиографических списков по заданной теме
Результаты освоения практики	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, выбирать способы защиты в чрезвычайных ситуациях Готовность решать задачи и реализовывать проекты в области биологии Способность применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики	
Основная литература	1. Митрошенкова А. Е. , Ильина В. Н. , Шишова Т. К. Полевой практикум по ботанике: учебно-методическое пособие М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 240 с.// Электронный ресурс http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=278880 2. Руководство к летней практике по ботанике : учебное пособие / В.П. Викторов, В.Н. Годин, Н.М. Ключникова и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Москва : МПГУ, 2015. - 100 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0237-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469700 3. Практикум по ботанике [Электронный ресурс] : учебное пособие / .

	— Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 180 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64767.html
Дополнительная литература	1. Абрамова Л.И., Березина Н.А. Летняя практика по ботанике. М.: Изд-во МГУ, 1988. - 85 с. 2. Анцышкіна А.М., Барабанов Е.И., Мостова Л.В. Ботаника. Руководство по учебной практике для студентов. М.: Изд-во МИА, 2006. - 104 с. 3. Бабенко Л.А. Изучение бриофлоры (методические указания к учебной практике по ботанике). Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1992. - 20 с. 4. Галушко А.И., Иванов А.Л., Филимонова М.Н. Тетрадь для лабораторных занятий и полевой практики по систематике и морфологии растений. Ставрополь, 1988. - 57 с. 5. Иванов А.Л. Редкие и исчезающие растения Ставрополья. Ставрополь: Изд-во «Ставропольсер-висшкола, 2002. -324 с. 6. Иванов А.Л. Коспект флоры Ставрополья, 2-е издание. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2001. – 200 с. 7. Конспект флоры Кавказа: В 3 томах / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян. Ред.: Тома 1, 2 — Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова Том 3(1) — Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова, Г. Л. Кудряшова, И. В. Та-танов Том 3(2) — Г. Л. Кудряшова, И. В. Татанов - СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 8. Учебно-полевая практика по ботанике: Уч.-методич. пособие. 2-е издание, исправленное. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2010. – 42 с.