

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:

842008d9d07ceade2e84178031021e9bdc6cab6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Ботаника
Краткое содержание	Введение. Грибы и грибоподобные организмы. Слизевики. Хитридиомикеты. Зигомицеты. Аскомицеты. Базидиомикеты. Лишайники Цианобактерии КRYPTOFITовые водоросли. Примнезиофитовые водоросли. Оомикота. Охрофиты. Динофитовые водоросли. Глаукофиты. Красные водоросли. Зеленые водоросли. Зеленые водоросли. Строение растительной клетки. Основы гистологии растений Сравнительная морфология и анатомия стебля высших растений. Онтогенез побега. Сравнительная анатомия и морфология листа высших растений. Сравнительная анатомия и морфология корня высших растений. Сравнительная морфология и анатомия цветка и соцветия Сравнительная морфология и анатомия семени высших растений Сравнительная морфология и анатомия плода покрытосеменных растений Размножение и циклы развития высших растений Общая характеристика высших растений Мохообразные Сосудистые споровые растения. Риниевые. Плауновидные. Хвощовые. Сосудистые споровые растения. Папоротники. Голосеменные растения. Гинкговидные, Саговниковидные Голосеменные растения. Сосновидные (Хвойные). Общая характеристика цветковых растений. Casuarinopsida - Казуариновидные. Salicopsida - Ивовидные. Miricopsida - Мириковидные. Общая характеристика. Myricanae – Мириклубничные, Caryophyllanae - Гвоздикоблинные Piperopsida - Перечниковидные. Общая характеристика. Piperanae - Перечноблинные. Arecanae - Пальмоблинные. Aridanae - Аронниковблинные Magnoliopsida - Магнолиевидные. Общая характеристика. Magnoliidae - Магнолиеродные. Ranunculidae - Лютикородные. Rosidae – Шиповниковродные, Nymphaeidae - Кувшинкородные. - Alismatidae – Частухородные Triurididae - Триурисородные. Nymphaeidae - Нимфейные
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, выбирать способы защиты в чрезвычайных ситуациях Готовность решать задачи и реализовывать проекты в области биологической и экологической безопасности
Трудоемкость, з.е.	15

[illegible]

педагогический государственный университет. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2017. – Часть 2. Вегетативные органы. – 161 с. : ил URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598928> Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4263-0560-1.

6. Гуленкова, М. А. Анатомия растений : учебное пособие / М. А. Гуленкова, В. П. Викторов; Московский педагогический государственный университет. – Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2015. – Часть 1. Клетка. Ткани. – 120 с. : ил. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=472836> (дата обращения: 20.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4263-0239-6..

7. Найда, Н. Электронный атлас по анатомии и морфологии растений : учебно-методическое пособие : [16+] / Н. Найда ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Кафедра земледелия и луговодства. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2014. – 88 с. : ил., табл., схем. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364331>

8. Ботаника : в 4 т. : учебник для вузов, Т.3, Высшие растения / под ред. А. К. Тимонина. - Москва : Академия, 2007. - 352 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-3184-2. - ISBN 978-5-7695-2730-2

9. Ботаника : в 4 т. : учебник для вузов, Т.4 / под ред. А. К. Тимонина, Кн. 2, Систематика высших растений. - Москва : Академия, 2009. - 352 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-5683-8. - ISBN 978-5-7695-5684-5

10. Систематика высших растений : лабораторный практикум / сост. В. Н. Белоус ; М-во образования Рос. Федерации, Московский гос. открытый педагогический ун-т им. М. А. Шолохова: филиал в г. Ставрополе, Ч. 1, Археогониальные растения. - Ставрополь, 2003. - 72 с. : ил.

11. Еленевский, А. Г. Ботаника: систематика высших, или наземных, растений : [учеб. для студ. пед. вузов] / А.Г. Еленевский, М.П. Соловьева, В.Н. Тихомиров. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Academia, 2004. - 432 с. - (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). - ISBN 5-7695-1712-3

12. Ботаника : в 4 т. : учебник для вузов, Т.1, Водоросли и грибы / Беякова Г. А., Дьяков Ю. Т., Тарасов К. Л. -Москва : Академия, 2010. -320 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). -Гриф: Доп. УМО. -ISBN 5-7695-6168-9. -ISBN 5-7695-6169-6

13. Тарасов, К. Л. Ботаника. Курс альгологии и микологии : учебник / К. Л. Тарасов, А. Н. Камнев, Г. А. Беяков ; под редакцией Ю. Т. Дьяков. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2007. — 559 с. — ISBN 978-5-211-05336-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный

	ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13164.html
--	--