Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович
Должность: декан медико-биологического факультета
Дата подписания: 03.10.2022 12:27:36
Уникальный программный ключ:
e90e89bca7a1500a0 [illegible] 4dac424b8bac9b9aa

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Зоология
Содержание	Введение. Саркомастигофоры. Апикомплексы. Инфузории. Происхождение многоклеточных. Губки. Кишечнополостные. Плоские черви. Круглые черви. Коловратки, Головохоботные, Скребни и Немертины. Кольчатые черви. Моллюски. Ракообразные. Щупальцевые. Паукообразные. Многоножки. Наружное строение насекомых. Ротовые аппараты насекомых. Анатомия насекомых. Размножене и развитие насекомых. Иглокожие. Гемихордовые, Погонофоры, Щетинкочелюстные . Основные этапы филогенетического развития беспозвоночных. Тип Хордовые. Общая характеристика. Подтип Бесчерепные. Подтип Личиночно-хордовые. Подтип Позвоночные. Общая характеристика. Класс Круглоротые. Класс Хрящевые рыбы. Класс Костные рыбы. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся. Класс Птицы. Класс Млекопитающие. Основные этапы филогенетического развития животного мира.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании Формирование естественнонаучной картины мира
Трудоемкость, з.е.	11
Формы отчетности	Экзамен Курсовая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Зоология позвоночных: теория и практика Электронный ресурс : учебно-методическое пособие / О.С. Госькова / О.С. Загайнова / В.А. Коровин / Н.В. Погодина. - Зоология позвоночных: теория и практика,2022-08-31. - Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. - 104 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7996-1672-4, экземпляров неограничено 2. Ильюх, М. П. Зоология : [16+] / М. П. Ильюх, Б. К. Котти. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 164 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575693 3. Зоология : учебно-методическое пособие : [16+] / М. П. Ильюх, Б. К. Котти, С. В. Пушкин, Р. В. Зуев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 95 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575694
Дополнительная литература	1. Лабораторный практикум по зоологии позвоночных : [учеб. пособие*] / под ред. В. М. Константинова. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2004. - 272 с. - (Высшее профессиональное образование). - На обл.: Естественные науки. - Библиогр.: с. 270. - ISBN 5-7695-1688-7, экземпляров 42 2. Практикум по зоологии беспозвоночных / авт.: В. А. Шапкин, З. И. Тюмасева, И. В. Машкова и др. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2005. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование). - На обл.: Педагогические специальности. - ISBN 5-7695-2565-7, экземпляров 42 3. Константинов, В. М. Зоология позвоночных : учеб. для вузов*.

	- М. : Академия, 2000. - 496 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-0319-X, экземпляров 39 4. Рупперт, Э. Э. Зоология беспозвоночных: функциональные и эволюционные аспекты : учебник для вузов : в 4 т. / Эдвард Э. Рупперт, Ричард С. Фокс, Роберт Д. Барнс ; пер. с англ. т. А. Ганф, Н. В. Ленцман, Е. В. Сабанеевой ; под ред. А. А. добровольского, А. И. Грановича, Т.1, Протисты и низшие многоклеточные. - 7-е изд. - Москва : Академия, 2008. - 496 с. : ил. - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-3493-5, экземпляров 34 5. Рупперт, Э. Э. Зоология беспозвоночных: функциональные и эволюционные аспекты : учебник для вузов : в 4 т. / Эдвард Э. Рупперт, Ричард С. Фокс, Роберт Д. Барнс ; пер. с англ. т. А. Ганф, Н. В. Ленцман, Е. В. Сабанеевой ; под ред. А. А. добровольского, А. И. Грановича, Т.2, Низшие целомические животные. - 7-е изд. - Москва : Академия, 2008. - 448 с. : ил. - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-3493-9, экземпляров 34 6. Рупперт, Э. Э. Зоология беспозвоночных: функциональные и эволюционные аспекты : учебник для вузов : в 4 т. / Эдвард Э. Рупперт, Ричард С. Фокс, Роберт Д. Барнс ; пер. с англ. т. А. Ганф, Н. В. Ленцман, Е. В. Сабанеевой ; под ред. А. А. добровольского, А. И. Грановича, Т.3, Членистоногие. - 7-е изд. - Москва : Академия, 2008. - 496 с. : ил. - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-3496-6, экземпляров 34 7. Рупперт, Э. Э. Зоология беспозвоночных: функциональные и эволюционные аспекты : учебник для вузов : в 4 т. / Эдвард Э. Рупперт, Ричард С. Фокс, Роберт Д. Барнс ; пер. с англ. т. А. Ганф, Н. В. Ленцман, Е. В. Сабанеевой ; под ред. А. А. Добровольского, А. И. Грановича, Т.4, Циклонейралии, щупальцевые и вторичноротые. - 7-е изд. - Москва : Академия, 2008. - 352 с. : ил. - Гриф: Доп. УМО. - ISBN 978-5-7695-3497-3, экземпляров 34 4. Зайцев, А. И. Лабораторные работы по зоологии беспозвоночных Электронный ресурс : Учебно-методическое пособие / А. И. Зайцев. - Москва : Московский городской педагогический университет, 2013. - 156 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено 5. Языкова, И. М. Зоология беспозвоночных / И.М. Языкова, 1. - Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2011. - 432 с. - ISBN 978-5-9275-0888-4, экземпляров неограничено