

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лиховид Андрей Александрович
 Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
 Дата подписания: 06.07.2023 11:04:08
 Уникальный программный ключ:
 842008d9d07cedde37ed427a05fd21e95dc9a386

Аннотация дисциплины

История биологии и биологического образования	
Наименование дисциплины	
Краткое содержание	Основные понятия и категории теории познания, диалектики и синергетики, философии, используемые в биологии. Характеристика терминов и понятий «наука», «метод», «биология», их происхождение. Методы биологических исследований. Биологические науки, их место в системе научного знания. Дифференциация и интеграция наук. Междисциплинарные связи биологии с другими науками. Специфика современного этапа биологического познания. Краткая история развития биологического знания. Накопление сведений о растениях и животных в первобытном обществе. Ранние представления о живой природе в государствах Азии и Восточного Средиземноморья. Биология в Древней Греции. Общая характеристика состояния науки и философии в Средневековье в Европе. Развитие науки в арабском мире и достижения арабских ученых. Эпоха Возрождения и развитие естествознания. Развитие принципов естественнонаучного познания в трудах Бэкона, Галилея, Декарта. Работы Лейбница и И.Ньютона. Вклад К.Линнея, Ж.Бюффона, Ж.Б. Ламарка, Ж.Кювье в развитие биологии и ее методов Развитие представлений об эволюции и ее закономерностях. Развитие представлений об эволюции органического мира. Развитие методов исследования. Труды Ламарка. Исследования в области наследственности и категоризации вида Современный этап в развитии биологии и ее роль в развитии общества. Новые направления в развитии биологии: геномика, геноситематика, протеомика, биоинформатика. Применение компьютерных технологий в биологических исследованиях. Интеграция научных направлений и ее модели: изучение биосферных процессов, космическая биология, синергетика. Понятие об уровнях организации живых систем, их иерархия. Классификация как методология и универсальный метод познания. Принципы организации и трансформации сложных систем.
Результаты освоения дисциплины	Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании Формирование естественнонаучной картины мира
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Соломатин, В. А. История и концепции современного естествознания : учебник для вузов / В. А. Соломатин. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 463 с. — ISBN 978-5-4486-0819-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

	http://www.iprbookshop.ru/88164.html экземпляров неограниченно 2. Немова, И. С. Методы микробиологических исследований Электронный ресурс / Немова И. С., Беззубенкова О. Е., Потатуркина-Нестерова Н. И. : учебно-методическое пособие. - Ульяновск : УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2017. - 82 с. - ISBN 978-5-86045-890-1, экземпляров неограничено 3. Снигур, Г. Л. Методы генетических исследований Электронный ресурс / Снигур Г. Л., Сахарова Э. Ю., Щербакова Т. Н. - Волгоград : ВолгГМУ, 2019. - 108 с. - Рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки». - ISBN 978-5-9652-0570-7, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Харченко, Л.Н. Современная концепция естествознания / Л.Н. Харченко. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 329 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375323 – Библиогр.: с. 302-307. – ISBN 978-5-4475-4817-9. экземпляров неограниченно 2. Харченко, Л.Н. Методика и организация биологического исследования / Л.Н. Харченко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 171 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256684 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4460-9573- экземпляров неограниченно 3. Степанюк, Г.Я. История и методология биологии / Г.Я. Степанюк ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет», Кафедра ботаники. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. – 74 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437490 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-1670-0. экземпляров неограниченно 4. Юсуфов, А. Г. История и методология биологии : учеб. пособие для вузов*. - М. : Высш. шк., 2003. - 238 с.: ил. - ISBN 5-06-004379-7, экземпляров 37