

Содержание и структура курса общей биологии

Биология

- Это совокупность наук о живой природе

От греч. «*bios*» – «жизнь», «*logos*» – «наука!»

Предмет ее исследований

Многообразие проявлений жизни:

- *Строение и функции живых организмов, природных сообществ;*
- *Их происхождение и распространение;*
- *Связи друг с другом и неживой природой.*

Понятие биология упоминается уже в сочинениях Т. Роозе, 1797 и К. Бурдаха, 1800. Но специально предложено как термин Ж. Б. Ламарком и Г. Р. Тревиранусом в 1802, независимо друг от друга.



Жан Батист Пьер
Антуан де Моне Ламарк

Немецкий
естествоиспытатель,
профессор математики и
медицины в гимназии
(Gymnasium illustre)
Бремена.

Один из основателей
флористической
биогеографии.



Готфрид Рейнхольд
Тревиранус
(1776- 1837гг)

Общая биология

- биологическая область знания, рассматривающая универсальные для всего живого закономерности его строения и функционирования.

Особенности познания


Эмпирического Теоретического

- Предполагает использование наблюдения и эксперимента
- Результат – факты – знания о единичных объектах и явлениях природы (фундамент науки)
- Ведущий метод – моделирование
- Результат выражается в **идее**
- Идея, развиваясь, становится **гипотезой**
- Экспериментально подтвержденная гипотеза становится **теорией**

Теория

- ЭТО СИСТЕМА ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ПОНЯТИЙ, ПОЛОЖЕНИЙ И СЛЕДСТВИЙ – ВЫСШАЯ ФОРМА РАЗВИТИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЗНАНИЯ

Принципы биологического познания



Аналитический
подход

Изучение целостного
объекта через анализ
его элементов (частей)

Системный
подход

Рассмотрение живых
объектов как сложноор-
ганизованных систем

Принцип
историзма

Раскрытие этапов и
соответствующих этапов и
соответствующих им
состояний изучаемого
объекта, движущих сил и
условий его развития

Мировоззренческая
основа биологии

Работа со словарем

Биологические науки

По объектам изучения

Ботаника

Зоология

Микология

Микробиология

Вирусология

Систематика

По изучаемым свойствам и проявлениям живого

Морфология

Анатомия

Гистология

Цитология

Молекулярная
биология

Экология

Физиология

Генетика

Этология

Эмбриология

Эволюционная
теория

Домашнее задание

- § 1, ответить на вопросы (стр. 5)
- Выписать и выучить определения биологических наук (подготовиться к биологическому диктанту)
- Рабочая тетрадь (стр. 3-4)

Использованные ресурсы

- Учебник по биологии для 10 класса -<http://s.biblion.ru/i/i/040/401315.jpg>
- Жираф - http://biser.do.am/_fr/o/s6034882.jpg
- Эволюция человека.
-<http://blog.mallini.ru/wp-content/uploads/2009/05/human-evolution-540x380-300x211.jpg>
- <http://beneficium.ru/mediawiki/index.php/Биология>
- Википедия - <http://ru.wikipedia.org/wiki/Lam>.
- Ж.Б.Ламарк.
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fo/Jean-baptiste_lamarck2.jpg/250px-Jean-baptiste_lamarck2.jpg
- Г.И.Тревиранус - <http://vlp.mpiwg-berlin.mpg.de/vlpimages/images/img29792.jpg>
- <http://biogeografers.dvo.ru/pages/0247.htm>
- Глоссарий. -http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_des2.cgi?qybobg
- Сухорукова Л.Н., Кучменко В.Н., Черняковская Т.Ф. Общая биология. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. – Профильный уровень. – М.: Просвещение, 2008.
- Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Лощина Т.Е. Биология. 10 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений: Базовый уровень. – М.: Вентана-Граф, 2008.