

Б1.О.07 История, методология и современные проблемы биологии

1. Первобытное общество: растения и животные и их значение для человека.
2. Биологические знания в Древней Греции до нашей эры и в начале первых столетий (труды Анаксагора, Эмпедокла, Демокрита, Гиппократ, Теофраста, Лукреция, Плиния, Галена).
3. Труды Альберта Великого и Венсана де Бовэ, как основные источники биологических знаний в средние века.
4. Разработка методологических основ науки Р. Бэконом.
5. Социально-экономические предпосылки и их роль в развитии биологических наук в эпоху Возрождения.
6. Развитие принципов познания природы в трудах Ф. Бэкона, Галилея, Декарта.
7. Синтез эвристического и теоретического знания Ф. Бэконом, Г. Галилеем и Р. Декартом.
8. Физиологические основы изучения растений.
9. Исследования Ф. Реди.
10. Развитие анатомии, физиологии и эмбриологии животных.
11. Достижения в области медицины, труды А. Везалия.
12. Учение Гарвея.
13. Преформизм и эпигенез. Ж. Бюффон и его «Естественная история». Взгляды на эпигенез К. Вольфа.
14. Зарождение протистологии и бактериологии.
15. Создание клеточной теории.
16. Развитие представлений о тканях.
17. Предпосылки возникновения и основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина.
18. Соотношение онтогенеза и филогенеза. Взгляды Э. Геккеля
19. Установление этиологии инфекционных болезней. Достижения Л. Пастера и Р. Коха.
20. Открытие нуклеиновых кислот.