

Додатки

Додаток 1. Деякі головні дослідження та відкриття, які сприяли розвитку біології

- 1617 р. – Вийшла в світ "Описова та топографічна анатомія людини" А. Везалія – детальна для того часу праця по анатомії.
- 1618 р. – У. Гарвей в праці "Анатомічне дослідження про рух серця і крові у тварин" викладає основні принципи дії та будови кровоносної системи.
- Біля 1651 р. Альберт Великий, видатний енциклопедист, друкує великі зведені роботи, підсумовуючи досягнення науки в галузі ботаніки та зоології – це були по суті перші загальні курси з цих дисциплін.
- 1665 р. – Р. Гук в праці "Мікрографія, або деякі фізіологічні описи найдрібніших тіл" описав будову живої тканини та запровадив поняття клітини.
- 1667 р. – А. В. Левенгук разом з Л. Гамом відкрив сперматозоїди, після чого вивчив та описав будову і розвиток багатьох мікроорганізмів.
- 1735 р. – К. Лінней ввів в науковий оборот першу бінарну класифікацію рослинного та тваринного світу в праці "Система природи".
- 1771 р. – Дж. Пристлі, 1779 р. – Я. Інгенгауз, 1782 р. – Ж. Сенеб'є – відкрили та пояснили суть явища фотосинтезу
- 1809 р. – Ж. Б. Ламарк виклав першу еволюційну теорію розвитку біологічного світу в праці "Філософія зоології".

- 1833 р. – Р. Браун відкрив ядро живої клітини; М. Шлейден описав клітинну будову рослин.
- 1839 р. – Т. Шван виклав теорію клітинної будови тваринних тканин.
- 1840 р. – Ю. Лібіх описав хімічні процеси живлення рослин в праці "Хімія в прикладанні до землеробства та фізіології"
- 1850-ті р.р. – В. Гофмейстер відкрив хромосоми.
- 1859 р. – Вийшла в світ книга Ч. Дарвіна "Походження видів", в якій він сформулював основні постулати еволюційної теорії.
- 1865 р. – Г. І. Мендель довів існування окремих спадкових факторів – генів.
- 1880 р. – Н. І. Лунін відкрив вітаміни.
- 1880-ті р.р. – І. І. Мечніков сформулював і довів фагоцитарну теорію.
- 1885 р. – Л. Пастер розробив основи теорії імунології.
- 1891 – 92 р.р. – Д. І. Івановський відкрив віруси.
- 1928 р. Н. К. Кольцов довів молекулярну природу хромосом.
- 1929 р. – А. Флемінг розпочав вивчення дії антибіотиків виділивши пеніцилін.
- 1953 р. – Д. Уотсон і Ф. Крик запропонували спіральну модель ДНК, пояснюючу механізм реплікації та збереження генетичної інформації.