

Визначні дати у розвитку біології

- 1500 р. Встановлена неможливість виживання тварин у атмосфері, а якій не відбувається горіння (Леонардо да Вінчі).
- 1600 р. Виготовлений перший мікроскоп (Г.Галілей)
- 1628 р. Відкритий кровообіг (В.Гарвей)
- 1651 р. Сформульоване положення «Все живе із яйця» (В.Гарвей)
- 1661 р. Відкриті капіляри (М.Мальпігі)
- 1665 р. Клітинна структура пробкового шару (Р.Гук)
- 1668 р. Експериментальні докази розвитку личинок мух із відкладених яєць (Ф.Реді)
- 1674 р. Відкриті бактерії та найпростіші (А.Левенгук)
- 1677 р. Вперше побачені сперматозоїди людини (А.Левенгук)
- 1688 р. Введене поняття про вид як систематичну одиницю (Д.Рей)
- 1694 р. Експериментально доведено наявність статі у рослин (Р.Камераріус)
- 1727 р. Встановлене повітряне живлення у рослин (С.Гейлс)
- 1754 р. Відкритий вуглекислий газ (Дж.Блек)
- 1753 р. Розроблені принципи систематики та бінарна номенклатура (К.Лінней)
- 1766 р. Відкритий водень (Г.Кавендіш)
- 1772 р. Відкрите виділення кисню рослинами (Дж.Прістлі)
- 1779 р. Показаний зв'язок між світлом та зеленим забарвленням рослин (Ян Інгенхауз)
- 1809 р. Виявлено вплив навколишнього середовища на мінливість організмів (Ж.Б.Ламарк)
- 1823 р. Відмічені домінантні та рецесивні ознаки гороху садового (Т.Е.Найт)
- 1831 р. Відкрите клітинне ядро (Р.Браун)
- 1839 р. Сформульована клітинна теорія (Т.Шванн)

1839 Р. Сформульоване положення про «неживу» природу ферментів (Ю.Лібіх)

1853 р. Описане проникнення сперматозоїда в яйцеклітину (Ф.Кебер)

1858 р. Сформульоване положення «Кожна клітина з клітини» (Р.Вірхов)

1859 р. Публікація книги Ч.Дарвіна «Походження видів»

1862 р. Спрощення теорії самозародження життя (Л.Пастер)

1862 р. Відкриті явища гальмування в ЦНС (І.М.Сеченов)

1866 Р. Публікація законів успадкування ознак (Г.Мендель)

1871 р. Відкриті нуклеїнові кислоти (Ф.Мішер)

1875 р. Доведено, що процеси окиснення відбуваються в тканинах, а не в крові (Е.Пфлюгер)

1875 р. Перший опис хромосом (Е.Страсбургер)

1883 р. Сформульована фагоцитарна теорія імунітету (І.ІМечніков)

1892 р. Відкриті віруси (Д.І.Івановський)

1893 р. Відкриті нітрифікуючі бактерії та їхня роль у колообігу азоту (С.І.Виноградський)

1898 р. Відкрите подвійне запліднення у квіткових рослин (С.Г.Навашин)

1900 р. Повторне відкриття законів успадкування (К.Корренс, К.Чермак, Г.де Фріз)

1900 р. Відкриті групи крові людини (К.Ландштейнер)

1901 р. Сформульована уява про умовну рефлексорну діяльність (І.П.Павлов)

1903 р. Відкрите космічне значення зелених рослин (К.Тімірязєв)

1906 р. Перше використання дрозофіл у якості експериментальної генетичної моделі

1910 р. Доведено зчеплення генів у хромосомі (Т.Морган)

1910 р. Доведена єдність бродіння та дихання (С.П.Костичев)

1910 р. Сформульована теорія філембріогенезу (А.Н.Сєверцов)

1920 р. Відкрита нейросекреція (О.Леві)

1920 р. Сформульовано закон гомологічних рядів спадковості (М.І.Вавілов)

1921 р. Відкрите явище впливу однієї частини зародка на інший та вияснена його роль у детермінації частин зародка, що розвивається (Г.Шпеман)

1923 р. Охарактеризований фотосинтез у якості окислювально-відновної реакції (Т.Тунберг)

1924 р. Опублікована наукова теорія походження життя на Землі (О.І.Опарін).

1926 р. Роз'яснена роль мутацій в природному доборі (С.С.Четверіков)

1926 р. Опублікована праця В.І.Вернадського «Біосфера»

1937 р. Розроблений цикл перетворень органічних кислот (Г.А.Кребс)

1940 р. Отриманий пеніцилін (Г.Флорі, Е.Чейн)

1940 р. Розроблена теорія біогеоценозів (В.Н.Сукачов)

1941 р. Експериментально доведено, що синтез факторів росту контролюється генами (Д.Бідл, Е.Тетум)

1943 р. Доведено існування спонтанних мутацій (С.Лурія, М.Дельбрюк)

1944 р. Доведена генетична роль ДНК (О.Еверн, С. Маклеод, М.Маккарті)

1944 р. Сформульоване вчення про девастацію гельмінтів (К.І.Скрябін)

1946 р. Відкрита система рекомбінації у бактерій (Д.Леденберг, Е.Тетум)

1948 р. Обґрунтована єдність принципів управління в технічних системах та живих організмах (Н.Вінер)

1952 р. Відкриті мігруючі генетичні елементи рослин (В.Макклінток)

1953 р. Сформульоване уявлення про структуру ДНК (Д.Уотсон, Ф.Крік)

1960 р. Синтезовано хлорофіл (Р.Вудворд)

1960 р. Встановлена гібридизація соматичних клітин (Г.Барський)

1961 р. Визначені тип та загальна картина генетичного коду (Ф.Крік, Л.Барнет, С.Бреннер, Р.Уотс-Тобін)

1961 р. Розпочате клонування тварин (Дж. Гьордон)

1962 р. Сформульовані уявлення про регуляцію активності генів (Ф.Жакоб, Ж.Моно)

1968 р. Здійснений хімічний аналіз гена (Х.Корана)

1970 р. Відкрита обернена транскрипція (Х.Темін, Д.Бальтиморе)

1973 р. Опубліковані результати перших експериментів по молекулярному клонуванню (С.Коен, А.Чанг)

1975 р. Відкриті гібридоми (Ц.Мальштейн)

1982 р. Показана можливість змін фенотипу ссавців за допомогою редомінантних молекул ДНК (Р.Полмітер, Р.Бринстер)