

Jean Baptiste Lamarck (1744 – 1829)

Gottfried Reinhold Treviranus (1776-1837)

Klasifikace biologických věd

Dle zkoumaných skupin organismů (mikrobiologie, botanika, mykologie, zoologie, antropologie, paleontologie ...)

Dle vlastností živých soustav a jejich vztahu k prostředí (anatomie, histologie, morfologie, genetika....)

Hraniční vědy (biochemie, biofyzika, biomatematika ...)

Aplikované vědy (genové inženýrství, **medicína a veterinární lékařství**)

Obecné vlastnosti biologických systémů

Biologický systém jako otevřený systém

Biologický systém jako hmotný systém

Biologický systém jako energetický systém

Biologický systém jako informační systém

Princip hierarchie v živých systémech

Význam biologie pro společnost

Základní metody poznávání a výzkumu v biologii

Empirické metody, pozorování, měření, experiment, modelování, teoretické vědy...