



Seznam témat k profilové maturitní zkoušce

Předmět:

BIOLOGIE A EKOLOGIE

Studijní kód a obor: 16-01-M/01 Ekologie a životního prostředí

ŠVP: Ekologie a ochrana životního prostředí

Forma zkoušky: ústní

Témata

Buňka prokaryotická a eukaryotická

Chemické složení živých organismů

Základní děje na buněčné úrovni

Metabolismus organismů

Viry

Bakterie

Sinice

Houby a lišejníky

Morfologie rostlin

- rostlinná pletiva
- vegetativní a generativní orgány

Fyziologie rostlin

Systematika rostlin

- řasy
- mechorosty
- kaprad'orosty
- nahosemenné rostliny
- krytosemenné rostliny (jednoděložné a dvouděložné)

Morfologie jednobuněčných a mnohobuněčných

- tkáně
- vznik mnohobuněčnosti

Systematika živočichů

- prvoci
- prvoústí – houbovci, žahavci, ploštěnci, hlístice, měkkýši, kroužkovci, členovci
- druhoústí – ostnokožci, strunatci (bezčelistnatci, paryby, ryby, obojživelníci, plazi, ptáci a savci)

Vývoj člověka

Anatomie a fyziologie jednotlivých soustav člověka – opěrná, pohybová, oběhová, dýchací, pohlavní, vylučovací, nervová a trávicí soustava

Fylogeneze jednotlivých soustav u živočichů – opěrná, pohybová, oběhová, dýchací, pohlavní, vylučovací, nervová a trávicí soustava

Smyslové orgány u živočichů

Imunitní systém u živočichů

Endokrinní soustava a hormony u živočichů

Molekulární základy dědičnosti

Dědičnost mnohobuněčných organismů

Genetika člověka