

Volitelný předmět (jednoletý) pro 3. ročník:

Seminář a cvičení z biologie

2024/2025

Vyučující: *Jiří Brada*

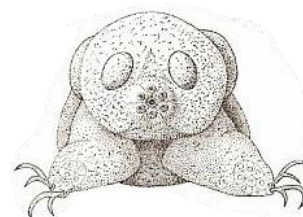
Hodinová dotace: 2 hodiny týdně

Předmět navazuje na učivo 1. až 3. ročníku biologie a jeho cílem je prohloubení znalostí obecné biologie, botaniky, zoologie a biologie člověka. V průběhu předmětu budou zařazena praktická cvičení, několik exkurzí a jeho součástí bude i práce s odbornou literaturou, zpracovávání referátů a v případě zájmu i seminárních prací.

Podkladem ke klasifikaci v semináři bude známka za zpracování prezentace na určené téma v rámci probírané látky a její přednes před třídou, aktivní účast v diskuzi nad zadanými texty a dále minimálně dvě známky z testů z probraných témat, případně známka z laboratorního protokolu. V případě zájmu je možné domluvit se na zpracování seminární práce.

V předmětu budou zařazeny mimo jiných tyto tématické celky:

- Virologie
 - klasifikace virů
 - virové cykly
 - virové choroby a jejich léčba
 - aktivní a pasivní imunizace
- Bakteriologie
 - charakteristika prokaryotické buňky
 - klasifikace bakterií
 - bakterie kolem nás
 - bakteriální symbiózy
 - patogenní bakterie, bakteriální choroby a jejich léčba
 - historie bakteriologie
- Mykologie
 - říše hub a její zvláštnosti
 - naše houby
 - otravy houbami
 - kvasinky a plísně
- Parazitologie
 - svět parazitů a jejich hostitelů
 - strategie parazitů a jejich životní cykly
- Botanika
 - doplnění učiva z anatomie a fyziologie rostlin
- Fauna a flora ČR
 - naše rostliny
 - bezobratlí a obratlovci ČR
 - poznávání přírody v našem okolí



<http://www.diagonale-groenland.asso.fr/tardigrada.html>

