

# TEMATICKÝ PLÁN

**Předmět:** SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z BIOLOGIE

**Vyučující:** Mgr. Onderková Vladimíra

**Třída:** oktáva

**Školní rok:** 2022/ 2023

**Doporučená literatura:** Biologie pro gymnázia, Biologie v kostce I a II, Odmaturuj z biologie, Bakteriologie a virologie (Stanislav Rozsypal), Přehled biologie (Stanislav Rozsypal)

## ZÁŘÍ

- biologické obory a jejich využití
- dějiny biologie, významné biologické objevy a jejich autoři

## ŘÍJEN

- vznik života na Zemi
- přehled teorií, evoluční teorie, darwinismus
- autochtonní abiogeneze – chemická evoluce

## LISTOPAD

- autochtonní abiogeneze – biologická evoluce
- mikrobiologie
- nebuněční – charakteristika, životní cyklus

## PROSINEC

- nebuněční – systém virů, virové choroby, viroidy, priony, význam nebuněčných

## LEDEN

- prokaryota – stavba a fyziologie buňky, systém, archea, sinice, bakterie – charakteristika, význam

## ÚNOR

- bakteriální choroby
- eukaryota – stavba a typy eukaryotické buňky, vznik a evoluce eukaryotické buňky, životní cyklus

## BŘEZEN

- fyziologie buňky
- biomembrány a transportní děje, vznik ATP
- látkový a energetický metabolismus – dýchání, kvašení

## DUBEN

- látkový a energetický metabolismus – fotosyntéza
- gametogeneze
- shrnutí středoškolského učiva