



Seminář z biologie (RyL)

3. ročník, kvinta

Anotace

Seminář je zaměřen na požadavky přijímacího řízení na všechny typy vysokých škol se zaměřením na přírodní vědy. (Lékařská fakulta, Veterinární a farmaceutická fakulta Brno, Přírodovědecká fakulta apod.) Začínáme molekulární biologii a fylogenezemi. Učivo pak navazuje na semináře ve čtvrtém ročníku. Součástí klasifikace je vypracování SOČky.

Tematický plán pro školní rok 2018/2019

ZÁŘÍ

1. Zadání SOČ
2. Obecná biologie – chemické složení organismů
3. Organické a anorganické sloučeniny v organismech

ŘÍJEN

1. Stavba plazmatické membrány
2. Transport látek plazmatickou membránou
3. Stavba DNA a RNA
4. Proteosyntéza – replikace, transkripce, translace

LISTOPAD

1. Buněčný cyklus
2. Stavba a typy chromozómů
3. Binární dělení, mitóza
4. Meioza

PROSINEC

1. Sexuální a asexuální rozmnožování
2. Fylogeneze tělních tekutin, krevní barviva
3. Fylogeneze oběhové soustavy

LEDEN

1. Fylogeneze dýchací soustavy
2. Obhajoby SOČ

ÚNOR

1. Obhajoby SOČ

BŘEZEN

1. Obhajoby SOČ
2. Fylogeneze trávicí soustavy

DUBEN

1. Fylogeneze nervové soustavy
2. Fylogeneze smyslových orgánů

KVĚTEN

1. Fylogeneze vylučovací soustavy
2. Viry – stavba, rozmnožování, klasifikace virů

ČERVEN

1. Bakterie
2. Stavba prokaryotické buňky, tvary bakterií
3. Rozmnožování
4. Klasifikace bakterií