



## **Seminář z biologie (RyL, Mač)**

### **Anotace**

Čtvrtý ročník navazuje na základy molekulární biologie. Věnuje se především učivu genetiky organismu a populační genetiky, studiu rodokmenů a výskytu genetických chorob. Výuka je zaměřena s ohledem na požadavky přijímacího řízení na všechny typy vysokých škol se zaměřením na přírodní vědy. (Lékařská fakulta, Veterinární a farmaceutická fakulta Brno, Přírodovědecká fakulta apod.) Součástí výuky je i příprava k maturitní zkoušce.

### **Tematický plán pro školní rok 2018/2019**

#### **ZÁŘÍ**

1. Genetika – základní genetické pojmy
2. Mutace spontánní a indukované
3. Přehled mutagenů
4. Mutace genové, chromozómové, genomové

#### **ŘÍJEN**

1. Geny a dědičné znaky
2. Geny strukturní, regulační, RNA geny
3. Morganovy zákony
4. Vzájemné vztahy mezi alelami
5. Autosomální a gonosomální dědičnost kvalitativních znaků
6. Dědičnost kvantitativních znaků
7. Mimojaderná dědičnost

#### **LISTOPAD**

1. Genealogie
2. Genetika lidského jedince
3. Dědičnost krevních skupin
4. Genetické příklady, rodokmeny
5. Geneticky dědičné choroby

#### **PROSINEC**

1. Genetika populací /autogamická – alogamická/
2. Migrace, genetický drift
3. Genetické poradenství, prenatální diagnostika
4. Genetické příklady

#### **LEDEN**

1. Přehled maturitních otázek – Botanika

#### **ÚNOR**

1. Přehled maturitních otázek: Viry, bakterie, houby

## **BŘEZEN**

1. Přehled maturitních otázek: Biologie člověka

## **DUBEN**

1. Přehled maturitních otázek: Zoologie

## **KVĚTEN**

1. Přehled maturitních otázek: Obecná biologie
2. Závěrečné opakování