

## Biologie

Biologie má na Jarošce určitě dobrý zvuk, vždyť z naší školy pochází celá řada vynikajících lékařů nebo biologů. Někteří z nich působí i v zahraničí a do naší školy se vrací, aby svým nástupcům přednášeli o výsledcích svých výzkumů nebo o své práci.

### Hodinová dotace:

Biologie	Nižší gymnázium							
Zaměření	Matematická třída				Všeobecná třída			
Ročník	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
Počet hodin	2	2,5	2	1	2	2,5	2	2

Biologie	Vyšší gymnázium							
Zaměření	Matematická třída				Všeobecná třída			
Ročník	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.
Počet hodin	2	2	2,5	-	2,5	3	2	-

Frontální výuka v „teoretických hodinách“ je doplněná praktickými cvičeními, kde je třída půlená. Studenti zde mikroskopují a provádějí další praktická cvičení v nové laboratoři biologie.

### Nabídka volitelných předmětů vztahujících se k biologii na vyšším gymnáziu:

1. volitelný předmět (od 2. ročníku – určeno pro všeobecné třídy):

- **Molekulární biologie** – studenti získají velmi solidní přehled o moderní biologii - molekulární biologii, virologii, bakteriologii, genetice (z předmětu je možné i maturovat, protože trvá tři roky a má dotaci 2 hodiny týdně)

2. volitelný předmět (od 3. ročníku):

- **Volitelná biologicko-chemická praktika** - zde je možné získat základní laboratorní dovednosti, práci s mikroskopem a další praktické dovednosti.

3. volitelný předmět (od 4. ročníku – pro všechny třídy):

- **Biologie 2** – zde si studenti prohloubí znalosti biologie a získají širší souvislosti a mohou se kvalitně připravit k přijímacím zkouškám

4. volitelný předmět (od 4. ročníku):

- **Seminář z biologie** – je koncipován jako příprava k maturitě, náplní je opakování a procvičování učiva

Každý z nabízených předmětů má dotaci 2 hodiny týdně a je vyučován od uvedeného ročníku do konce studia.

### **Maturita z biologie:**

Je pouze součástí Profilové části maturity (školní), stejně jako maturita z Molekulární biologie.

### **Podpora výuky biologie:**

Používané učebnice

- Nižší gymnázium – učebnice Přírodopis 1, Přírodopis 2, Biologie člověka, Mineralogie
- Vyšší gymnázium – doporučená učebnice Odmaturuj z biologie nakladatelství Didaktis