

Vyučovací předmět: **SEMINÁŘ Z BIOLOGIE**

Jednoletý volitelný seminář

Vyučovací předmět **Seminář z biologie** navazuje na vzdělávací obsah vzdělávacího oboru Biologie z RVP G a má rozšiřující charakter

Vyučovací předmět **Seminář z biologie** je určen pro žáky, kteří budou v rámci dalšího studia na vysoké škole potřebovat rozšířené znalosti z biologie a souvisejících disciplin. Předmět je vyučován v biologické laboratoři nebo učebnách biologie převážně formou dialogu a praktických cvičení.

Tento vyučovací předmět není určen pro žáky, kteří si **Seminář z biologie** vybrali jako dvouletý volitelný seminář.

Ročník: oktáva, 4. ročník

Učivo:

Základní genetické pojmy

Mendelovy genetické zákony

Molekulární genetika, genetika populací a člověka, genetické inženýrství

Obecná biologie – buňka, vlastnosti živých soustav, buněčný metabolismus

Obecná a systematická botanika

Fylogeneze a vývoj orgánových soustav živočichů včetně člověka

Ekosystémy (terestrální, akvatické)