

Biologie na osmiletém gymnáziu

Biologie je na našem gymnáziu vyučována povinně od primy až do prvního pololetí oktávy. Hodinová dotace činí dvě vyučovací hodiny týdně.

Výuka probíhá především v odborné učebně biologie, která studentům nabízí kvalitní zázemí pro názornou i praktickou výuku. K dispozici je bohatá sbírka přírodnin, mineralogických vzorků, anatomických modelů, zoologických preparátů a dalších výukových pomůcek, které pomáhají lépe porozumět rozmanitosti živé i neživé přírody.

Během studia na nižším i vyšším gymnáziu je výuka doplněna povinnými laboratorními pracemi, které probíhají ve 2., 5. a 6. ročníku jednou měsíčně. Ve specializované biologické laboratoři se studenti seznamují se základy mikroskopování, technikami přípravy mikroskopických preparátů, metodami biologického pozorování a experimentu i se zásadami bezpečné laboratorní práce. Laboratoř je vybavena dvaceti moderními školními mikroskopy, mikroskopickou kamerou pro promítání preparátů a dalším vybavením určeným pro praktickou výuku biologických disciplín. Mimo práci s mikroskopy si studenti mohou vyzkoušet také zoologickou pitvu, která jim umožňuje lépe porozumět stavbě živočišného těla, či základy terénního ekologického výzkumu.

Povinná výuka je v posledních ročnících rozšířena o dva volitelné semináře. V předmaturitním ročníku mohou studenti se zájmem o přírodní vědy navštěvovat Přírodovědný seminář, který propojuje poznatky z biologie a chemie a rozvíjí schopnost jejich praktického využití. V maturitním ročníku nabízíme Seminář z biologie určený zejména studentům směřujícím ke studiu medicíny, biologických, ekologických, farmaceutických či veterinárních oborů. Seminář systematicky připravuje na maturitní zkoušku i na přijímací řízení na vysoké školy.

Studenti našeho gymnázia se pravidelně účastní Biologické olympiády a Botanické soutěže. Úspěšně reprezentují školu v obvodním kole Prahy 8 a opakovaně postupují také do kola krajského, což je významným oceněním jejich znalostí, dovedností a zájmu o biologii.

Nedílnou součástí výuky jsou odborné exkurze a vzdělávací programy. Pravidelně navštěvujeme Botanickou zahradu Praha v Troji či Zoologickou zahradu hl.m. Prahy, které se nacházejí v docházkové vzdálenosti od školy. Využíváme rovněž vzdělávací programy Mořského světa, Národního muzea, Hrdličkova muzea člověka a Chlupáčova muzea historie Země při Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. V kvartě absolvují studenti geologické exkurze do Koněpruských jeskyní nebo Prokopského údolí. Zájemcům z vyšších ročníků nabízíme také účast na anatomických workshopech pořádaných lékařskými fakultami.

Absolventi našeho gymnázia jsou dlouhodobě úspěšní v přijímacím řízení na lékařské fakulty i další přírodovědně zaměřené vysokoškolské obory, včetně farmacie, veterinárního lékařství, biologie, ekologie či biochemie.



Biologie v česko-italské sekci

Biologie je v česko-italské sekci vyučována povinně od 1. do 5. ročníku, a to v českém jazyce. Hodinová dotace činí dvě vyučovací hodiny týdně.

Výuka probíhá převážně v odborné učebně biologie, která studentům nabízí zázemí pro názornou i praktickou výuku. K dispozici je bohatá sbírka přírodnin, mineralogických a petrologických vzorků, anatomických modelů, zoologických preparátů a dalších výukových pomůcek, které podporují aktivní poznávání světa živé i neživé přírody.

Ve 3. ročníku je výuka doplněna pravidelnými laboratorními pracemi, které probíhají jednou měsíčně. Ve specializované biologické laboratoři se studenti seznamují se základy mikroskopování, technikami přípravy botanických i zoologických preparátů a základními laboratorními metodami využívanými v biologii. Každý student má během laboratorních cvičení k dispozici samostatný moderní školní mikroskop. Součástí vybavení laboratoře je také mikroskopická kamera a další moderní pomůcky umožňující kvalitní praktickou výuku.

V posledních ročnících si mohou studenti rozšířit své znalosti prostřednictvím dvou volitelných seminářů vyučovaných v českém jazyce. Přírodovědný seminář v předmaturitním ročníku propojuje poznatky biologie a chemie a rozvíjí přírodovědné myšlení studentů. V maturitním ročníku navazuje Seminář z biologie zaměřený na přípravu k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na vysoké školy, zejména v oblasti medicíny, biologie, ekologie, farmacie a dalších příbuzných oborů.

Studenti česko-italské sekce se pravidelně zapojují do Biologické olympiády i Botanické soutěže a dosahují v nich výborných výsledků. Úspěšně reprezentují školu v obvodních i krajských kolech soutěží.

Součástí výuky jsou rovněž exkurze a vzdělávací programy. Pravidelně navštěvujeme Botanickou zahradu Praha v Troji, Zoologickou zahradu hl. m. Prahy, Mořský svět, Národní muzeum, Hrdličkovo muzeum člověka a Chlupáčovo muzeum historie Země. Ve druhém ročníku se studenti účastní geologické exkurze do Koněpruských jeskyní nebo Prokopského údolí. Pro zájemce z vyšších ročníků jsou určeny také anatomické workshopy pořádané lékařskými fakultami.

Díky kvalitní přírodovědné výuce a vysoké jazykové vybavenosti jsou absolventi česko-italské sekce úspěšní v přijímacím řízení na české i zahraniční vysoké školy, kde pokračují ve studiu přírodovědných, lékařských i dalších odborných oborů.

