

Biologie

Učební plán (počet hodin/týden):

Nižší gymnázium:

1. prima	2 hod
2. sekunda	2 hod
3. tercie	3 hod
4. kvarta	2 hod

Vyšší gymnázium:

1. ročník/kvinta	3 hod
2. ročník/sexta	3 hod
3. ročník/septima	2,5 hod

Seminář z biologie:

3. ročník/septima	2 hod
4. ročník/oktáva	3 hod

Výuka

V průběhu studia získají studenti informace z rozmanitých biologických oborů, jako jsou např. botanika, zoologie, geologie, biologie člověka, obecná biologie, genetika, ekologie. Při výuce se snažíme co nejvíce podporovat aktivitu a tvořivost studenta a umožňovat mu, aby se sám aktivně učil. Zaměřujeme se hlavně na porozumění, souvislosti, význam probírané látky a aplikaci učiva v reálném životě. Do výuky pravidelně zařazujeme prvky problémového vyučování, projekty a badatelsky orientovanou výuku.

Biologie se vyučuje v moderní odborné učebně a nadstandardně vybavené biologické laboratoři, kde nechybí dataprojektor, počítač, mikroskopy a sterolupy s kamerou, žákovské mikroskopy, vizualizér, terénní přenosné mikroskopy, dalekohledy nebo měřící systém Pasco.

Součástí učeben je i zoologický koutek s akváriem a terárii, o který pečují členové přírodopisného kroužku. V současné době chováme felzomy madagaskarské, akvarijské ryby, plže oblovy, strašilky ďábelské a lupenitky dvouoké.

Na našem gymnáziu se snažíme zajistit výuku biologie v co nejvyšší kvalitě. Důkazem toho je mimo jiné množství studentů, kteří si vybírají biologii jako volitelný seminář (pravidelně se otevírají 2 skupiny) a to, jak úspěšně se prosazují u přijímacích zkoušek na lékařské, farmaceutické, veterinární a přírodovědecké fakulty a obory.

Projekty, exkurze a spolupráce

Spoluprací s odbornými pracovišti a jejich vědeckými pracovníky se snažíme obohatit a doplnit výuku biologie. Pracovníky si zveme na přednášky přímo do hodin nebo se se třídou vydáme na exkurzi.

Každoročně se pro třídy v rámci výuky biologie konají např.:

- Exkurze na ústavy AV ČR v rámci Týdne vědy a techniky
- Exkurze na přírodovědně zaměřené výstavy s výukovými programy pořádané Jihočeským muzeem, Národním muzeem v Praze
- Návštěva sbírky vodních a mokřadních rostlin v areálu Botanického ústavu AV v Třeboni
- Exkurze do Hrdličkova muzea člověka v Praze
- Geologicko-biologická exkurze na Šumavu
- Dvoudenní biologicko-zeměpisná exkurze pro studenty tercie

Dále se pravidelně uskutečňují projektové dny, jako jsou:

- Dendrologie ve Stromovce
- Projektový den v ZOO Ohrada
- Projektový den Vrbenské rybníky
- Projektový den Rudolfovský potok

Nelze opomenout pravidelnou spolupráci s Fakultou rybářství a ochrany vod JU, ústavy AV ČR nebo PřF JU

Studenti se také každoročně mohou zúčastnit projektu e-Talnet nebo korespondenčního semináře Biozvěst.

Seminář z biologie

Pro studenty, které biologie během studia osloví, je v předposledním a posledním ročníku studia připraven seminář z biologie. Studenti si v tomto volitelném předmětu prohlubují a rozšiřují rámec základní výuky biologie, připravují se na maturitní zkoušku a přijímací zkoušky na přírodovědné obory.

Soutěže

Každoročně je na našem gymnáziu organizována Biologická olympiáda ve všech kategoriích. Dále se pravidelně studenti zúčastňují soutěže pro mladé přírodovědce Zlatý list. Dlouholetou tradici má také účast našeho gymnázia v soutěži SOČ, kdy studenti pracují pod odborným vedením na jimi zvolených tématech.