

## **Charakteristika predmetu seminár z biológie pre 2. ročník a VI.OG**

Povinne voliteľný predmet seminár z biológie je zameraný na posilnenie bádateľských, prezentačných kompetencií a zručností u žiakov prostredníctvom projektového a experimentálneho spracovania botanických i zoológických tém. Seminár v tomto ročníku prehľbuje a upevňuje poznatky a vedomosti najmä z genetiky a cytológie ako ťažiskových tematických celkov. Dôraz sa kladie najmä na samostatné študijné aktivity pod vedením učiteľa – riešenie problémových úloh, práca s literatúrou, vypracovanie projektov a ich prezentácia, skupinové aktivity.

V predmete seminár z biológie v druhom ročníku sa výchovno-vzdelávací proces zameriava na schopnosť žiakov vyhľadávať informácie v literatúre a informačných médiách, pracovanie s nimi a schopnosť ich kriticky posúdiť, rozvíjanie čitateľskej gramotnosti v oblasti odborného biologického textu, kooperáciu žiakov v skupine (rozdelenie úloh, schopnosť niest zodpovednosť), samostatné a tvorivé rozvíjanie poznania, ako aj schopnosť poznatky aplikovať, schopnosť využívať informačné a komunikačné technológie a prostriedky pri získavaní a spracúvaní informácií, prípravu vlastnej prezentácie a schopnosť prezentovať vlastnú prácu, diskutovať, argumentovať, obhájiť vlastné stanovisko.

### **Rozpis učiva povinne voliteľného predmetu seminár z biológie:**

- I. Všeobecná biológia**
- II. Genetika**
- III. Základy výskumu a vedeckých prác v biológii**