

BIOLOOGIA AINEVÕISTLUSED

Valikkursus „Bioloogia ainevõistlused“

Kursuse kood	B7
Valdkond	loodusained
Eelduskursused	B1–B5
Õppetöö korraldus	Ettevalmistuse toetamine riiklikul bioloogiaolümpiaadil osalemiseks. Osavõtt bioloogiaolümpiaadi Tallinna koolivoorudes ja piirkonnavoordes ning lõppvoorudes (lõppvoorus vähemalt kahel korral gümnaasiumiõpingute vältel).
Õpetamise aeg	10.–12. klass
Kursuse eesmärgid	Kursusega toetatakse bioloogia süvaõpet ja osalemist bioloogiaolümpiaadidel jt ainevõistlustel. Kursus süvendab huvi bioloogia vastu ja toetab karjäärivalikuid andes täiendavaid teadmisi botaanikast, zooloogiast, geneetikast, bakterioloogiast, viroloogiast, inimese füsioloogiast, evolutsioonist ja looduskaitsest.
Õpitulemused	Õpitulemused lähtuvad bioloogiaolümpiaadi temaatikast.
Õppesisu	Õppesisu lähtub bioloogiaolümpiaadi temaatikast. Elu keemia. Tsütoloogia. Klassikaline ja molekulaargeneetika. Arengubioloogia. Molekulaarbioloogilised põhiprotsessid. Inimese füsioloogia ja homöostaasi tagavad süsteemid. Taimerühmade taksonoomilised tunnused. Loomarühmade taksonoomilised tunnused. Viirused. Bakterid. Evolutsiooniõpetus. Ökoloogia. Eesti looduskaitse ja keskkonnaprobleemid. Kliimamuutuste mõju biodiversiteedile.
Hindamisviis	Hindamine on mitmeeristav. Kursus arvestatakse aineõpetaja ettepanekul õpilasele, kes on gümnaasiumiõpingute vältel vähemalt kahel korral osalenud Eesti bioloogiaolümpiaadi lõppvoorus.