

BIOLOGIA KURSUSED GÜMNAASIUMILE

- „**Geneetika ja evolutsioon**“

BIP01A07

e-kursus WebCT keskkonnas

Kollektiivõpilasi kursusele ei võeta.

Aine maht: 2 AP (kokku 80 tundi; 50 tundi iseseisvat tööd, 30 tundi kontrolltööd)

Vastutav õppejõud: Liina Nagirnaja, MSc

Osavõtutasu: 300.-

Sihtgrupp: Kursus on mõeldud gümnaasiumi õpilastele alates 10. klassist.

Kursus on heaks abiks ettevalmistumisel bioloogiaolümpiaadiks.

Õpetamise aeg: 2007/2008. õ.-a., alates 6. õppenädalast

Õppetöö: toimub kaugõppe vormis veebipõhiselt (e-maili ja interneti abil); kursusel osalemiseks on vajalik arvuti ja interneti kasutamise oskus ning võimalus, e-maili aadressi olemasolu.

Hindamine: koondhinne

Lõpetamise tingimused: Tunnistuse koondhinne kujuneb tööde eest saadud punktide summast, kusjuures võlgu võib olla maksimaalselt üks töö, kuid siis arvestatakse seda kui 0-punktilist tööd.

Sisu lühikirjeldus: Kursus koosneb viiest põhiteemast:

1. Pärilikkuse alus.
2. Genoomi ehitus ja funktsioneerimine.
3. Viiruste, bakterite, mitokondrite ja kloroplastide geneetika.
4. Populatsioonigeneetika ja genoomi evolutsioon.
5. Molekulaargeneetika meetodid.

Teema	Õppenädal	Iseseisev töö (IT), kontrolltööd (KT) tunnid
Pärilikkuse alus.	6. - 10	16
Genoomi ehitus ja funktsioneerimine.	11.-15.	16
Viiruste, bakterite, mitokondrite ja kloroplastide geneetika.	16. -21.	16
Populatsioonigeneetika ja genoomi evolutsioon.	22. -27.	16
Molekulaargeneetika meetodid.	28 - 33.	16

Väljasaadetakv õppematerjal: Kogu informatsioon on kättesaadav WebCT keskkonnas, paberkujul materjale õpilastele ei saadeta. Kursusel osalejale saadetakse täpsemad juhised e-maili teel.