

BIOLOOGIA KURSUSED

• RAKU ORGAANILINE KOOSTIS JA METABOLISM

Ainemaht: 2 AP (40 tundi iseseisvat tööd, 30 tundi kontrolltööd). Kursus koosneb 6 kontrolltööst.

Õppejõud: lektor Illar Leuhin, MSc (biol-didaktika)

Õppetöö: veebipõhine

Osavõtutasu: 200.-

Sihtgrupp: Kursus on mõeldud gümnaasiumi õpilastele alates 10. klassist

Õpetamise aeg: 2003/2004. õ.-a., alates 6. õppenädalast

Hindamine: koondhinne

Lõpetamise tingimused: Tunnistuse saamiseks vajalik esitada vähemalt 5 kontrolltööd.

Sisu lühikirjeldus: Kursus on mõeldud eelkõige gümnaasiumiõpilastele täiendavaks õppeks rakukeemia teemadel. Kursusel osalemiseks on vajalik juurdepääs võrguarvutile. Kursustel osalejatele antakse kasutajanimi ja parool ning täpsemad juhised e-kirjavahetuse teel.

õppenädal 6...7. nd	Töö sisu Süsiniku omadused, molekulide funktsionaalsed rühmad
8. nd	KT1: Süsinik kui elusaine nurgakivi
9...10. nd	Sahhariidid ja lipiidid
11. nd	KT2: Sahhariidid ja lipiidid
12...13. nd	Aminohapped ja proteiinid
14. nd	KT3: Aminohapped ja proteiinid
15...16. nd	Rakkude metabolism
17. nd	KT4: Rakkude metabolism
18...19. nd	ATP, ensüümid, inhibiitorid
20. nd	KT5: ATP, ensüümid, inhibiitorid
21...22. nd	Rakumembraan, energia ja osmoos
23. nd	KT6: Rakumembraan, energia ja osmoos

Lisakirjandus

Neil A. Campbell, Jane B. Reece, Lawrence G. Mitchell. Biology. 5th edition. Addison Wesley Longman, Inc. 1999

Sarapuu, T. Bioloogia gümnaasiumile, I. Loodusfoto, 2002. 192 lk.