

Huom! Jokaisen kysymyksen vastaus omalle paperilleen.
Obs! Besvara varje fråga på skilt papper.
Note! Answer to each question on a separate paper.

S-0.1104 SOLUBIOLOGIAN PERUSTEET
VÄLITENTTI, kevät 2010

1. Nimeä ja selitä eri menetelmiä, miten virus pääsee soluun; anna esimerkkejä. Miten virus kulkeutuu solussa ja minne?
Namnge och förklara olika metoder för hur virus tar sig in i cellen; ge exempel. Hur transporteras virus inne i cellen och vart?
Name and explain different strategies for viral entry into a cell; give examples. How is the virus transported inside the cell, and where?
2. Mitä ominaisuuksia käytetään hyväksi bakteerien luokittelussa?
Vilka egenskaper används till klassificering av bakterier?
Which characteristics are used to classify bacteria?
3. Mikrotubulusten järjestäytyminen soluissa ja toiminta vesikkelien kuljetuksessa.
Hur är mikrotubuli organiserade i celler och hur fungerar de vid transport av vesikler?
The organization of microtubules in cells and their functioning in the transport of vesicles.
4. Soluväliaineen fibrillejä muodostavat proteiinit: kollageenit ja elastiini – koostumus ja ominaisuudet.
De fibrillbildande proteinerna i extracellulär substans: kollagen och elastin – uppbyggnad och egenskaper.
The fibril forming proteins of the extracellular matrix: collagens and elastin – composition and properties.
5. Vertaile keskenään ohjelmoitua solukuolemaa (apoptoosia) ja nekroosia.
Jämför mellan programmerad celldöd (apoptos) och nekros.
Compare programmed cell death (apoptosis) with necrosis.