

LIPIDIT

17. Triglyseridit ovat lipidejä, joissa on:

- a) kolme rasvahappoa sidoksissa yhteen glyserolimolekyylin
- b) kolme glyserolia sidoksissa yhteen rasvahappoon
- c) kolme rasvahappoa sidoksissa kolmeen glyseroliin
- d) kolme rasvahappoa

18. Solukalvoissa lipidikaksoiskerroksessa:

- a) lipidien hydrofobiset osat ovat molemmin puolin kontaktissa vesiliuoksen kanssa
- b) hydrofiiliset ovat kääntyneet vastakkain membraanin sisusta kohti
- c) hydrofiiliset ja hydrofobiset osat ovat kääntyneet vastakkain membraanin sisusta kohti
- d) lipidien hydrofiiliset osat ovat molemmin puolin kontaktissa vesiliuoksen kanssa

MIKROBIEN TEOLLINEN HYÖTYKÄYTTÖ

19. Antibiootit ovat sekundaarimetaboliitteja joita mikrobisolut tuottavat eniten:

- a) lag-vaiheessa
- b) kuolinvaiheessa
- c) eksponentiaalisen kasvun alussa
- d) stationäärivaiheessa

20. Maitohappobakteerit, joilla on terveyttä edistävä vaikutus ovat:

- a) probiootteja
- b) prekursoreita
- c) antibiootteja
- d) patogeenejä

KE-30.2500 BIOKEMIA II

Kuulustelu 9.3.07

VASTAA VIITEEN ALLA OLEVAAN KYSYMYKSEEN

1) Selitä lyhyesti seuraavat immunologiaan liittyvät termit.

- a) antigeeni
- b) epitooppi
- c) aviditeetti
- d) IgA
- e) monoklonaalinen vasta-aine

2) Selitä, miten alaniinin aminotyypin poistuminen eroaa glutamiinihapon aminotyypin poistumisesta silloin, kun nämä aminoryhmät päätyvät ureasykliin. (Ureasykliä ei tarvitse esittää).

3) Kuvaile lyhyesti seuraavissa immunologisissa analyyseissa suoritettavia menetelmiä ja toimenpiteitä.

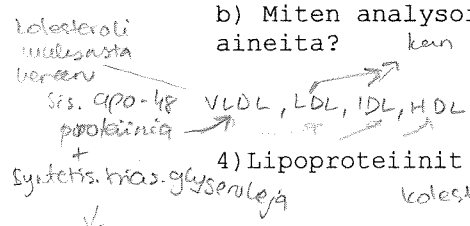
a) Miten analysoisit, sisältääkö plasmanäyte hepatiitti C virusta (plasma on monimutkainen seos, joka sisältää mm. erilaisia proteiineja)?

Western-Blot

b) Miten analysoisit, sisältääkö potilaan verinäyte HI-viruksen vasta-aineita?

ELISA

4) Lipoproteiinit ja niiden tehtävä rasva-aineenvaihdunnassa



LDL kolesterolin pääkanta- ja veressä, kuljettaa perifeerisiin kudoksiin, kapillaareissa - säätelee kolesterolin syntyyä HDL: kerää verestä kolesterolijäämiä, vie maksaan

Sandwich - kolesterolin syntyyä yleisubikitiini proteasomi vs. ubitiini

5) Proteiinin elinikään vaikuttavia rakenteellisia tekijöitä?

lipaasit suonien epiteelin pinnalla

lysiniitähteet -> proteiinin aminohappokoostumus -> proteiinin taittaminen: miten tarkkaan määrä säädetty?

6) Selitä elimistön rasvojen käyttöä tilanteessa, jossa henkilö on nauttinut juoksulenkin jälkeen lasillisen sokeripitoista juomaa ja rasvaisen munkin.

oleo? -> oleo proteiini vapautuu vai solukalvossa

