

Vastaa kaikkiin kysymyksiin, 5 pistettä per kysymys

1. Miten määrittelet ja miten määrität analyysimenetelmän:
 - a) saannon; b) toistettavuuden; c) tarkkuuden; d) määrittämissä rajoissa; e) mittausepävarmuuden ?

2. Proteiininäytteen loppu- ja välisäilöntä.

3. Tandemmassaspektrometria (MS^2) bioanalytiikassa.

4. Kasvipärisen näytteen esikäsittely hiilihydraattianalyysiä varten
 - a) Miten hiilihydraatit voidaan konsentroida erilleen muista näytteen komponenteista (proteiinit, rasvat ja nukleiinihapot) ?
 - b) Polysakkaridi on kromatografia-erotusta varten oltava kokonaan liuenneessa muodossa. Millä toimenpiteillä ja olosuhteilla liukoisuutta voidaan kasvattaa ?

5. Kuvaile neutraalin (poolittoman) rasvayhdisteen (esimerkiksi triasyyliglyserolin) ja polaarisen rasvayhdisteen (esimerkiksi fosfolipidin) erottumista toisistaan normaalifaasi- (adsorptio) ja käänteisfaasikromatografiassa.