

METHODEN IN BIOFARMACEUTISCH ONDERZOEK: ALGEMENE ANALYSE (B-KUL-K03B3A)

Examenvragen (Prof. Cabooter)

ECTS (6 stp)

Algemene Analyse

- Wat is verschilafweging?
- Wat is een roervlo?
- Een experiment met jodide-toevoeging. Is dit jodometrie of jodimetrie? Welke indicator gebruik je hier best en wanneer moet je deze toevoegen?
- Argentometrische titratie. Teken de titratiecurve. In welke volgorde zullen neerslagen gevormd worden? (jodide, bromide, chloride) Wat gebeurt er als we enkel jodide toevoegen en geen bromide en chloride?
- Stoïchiometrie
 - Vul reactievergelijking aan
 - 1 mL 0,1 M NaOH is equivalent met 13,81 mg salicylzuur, wat zegt dit over de stoïchiometrie?
- Oefening op Grubbs test.
- Oefening op relatieve en absolute fout.
- Bij de reactie van Cu tot Cu²⁺, wat is het effect van het toevoegen van 1g Cu op Cu²⁺?
- Oefening op molariteit/molaliteitsberekening.
- Oefening op activiteiten en combinatie van ionische sterkte.
- Oefening op buffer en pH berekening.
- Oefening op EDTA-titratie (Cu²⁺). Bereken constanten en bereken concentraties voor en na equivalentiepunt.
- Celvoltage berekenen van een bepaalde cel.

Farmacopee

- Typische vragen over identificatie en berekening van massa, procenten of aantal mmol en omzetting van ppm naar ...
- Teken dibutylftalaat.
- Weten wat wanneer neerslaat bij de identificatie van natrium.
- Identificatie sulfaten. Waarom wordt hier eerst 1,5 mL SO₄ toegevoegd?
- Geef de brutoformule en de structuur van dichroomzuur.
- Geef de structuur van thioglycolzuur alsook een andere naam.
- Hoe reageert ammoniumacetaat in water? (zuur, basisch of neutraal)
- Hoe reageert natriumacetaat in water? (zuur, basisch of neutraal)
- Leg uit
 - omgekeerd osmose

- Rennie N.F.
- Pekelen van vlees
- Bakpoeder
- Chroomvocht
- Dakin oplossing
- Koudmakend mengsel