

# 2015 juni examen

**Dit examen was vroeger voor zowel CC als CB, CM & CP. Momenteel is dit vak verschillend voor deze 2 groepen. Mogelijks is dus niet elke vraag relevant**

lector: S. Arickx

## **VRAAG 1 (6 punten)**

2 chromatogrammen + uitleg gekregen

- a) Wat is gebonden fase chromatografie?
- b) Type kolom uitleggen + is dit NPLC of RPLC?
- c) Gradiënt elutie uitleggen
- d) hoe bekom je telkens een even groot aan analiet volume in de kolom?
- e) Hoe gebeurt de detectie? Leg kort uit
- f) Oefeningen op capaciteitswaarde en resolutie. Resultaten ook interpreteren en voor wat deze 2 een waarde zijn (vb: migratiesnelheid)

## **VRAAG 2 (6 punten)**

Vergelijk vlamfotometrie en moleculaire fluorimetrie met elkaar.

- a) Leg het principe uit van beide technieken
- b) Teken het blokschema van beide technieken
- c) Leg de gebruikte golflengteselektor uit (en geve deze ook) van beide technieken
- d) Eigenschappen van de gebruikte lichtbron (en geve deze ook) van beide technieken geven
- e) Uitleggen voor wat het kan gebruikt worden als analysemethode (en geef een voorbeeld)
- f) De ijklijnen van deze technieken lopen in praktijk niet lineair. Teken hoe deze wel verlopen en leg in een zin uit hoe dit komt.

### **VRAAG 3 (4 punten)**

- a) Geef de 3 technieken waarmee eiwitten kunnen bepaald worden bij capillaire elektroforese + geef het principe van elke techniek
- b) Halfschaduw polarimeter getekend op  $135^\circ$ . Kleur wat je ziet door de lens (dus in de 2 halve cirkels)
- c) *vergeten*

### **VRAAG 4 (4 punten)**

- a) Ag/AgCl referentie elektrode uitleggen + tekenen
  - b) Dubbel junctie uitleggen + tekenen
  - c) 2 referentie-elektrode geven + uitleggen + voorbeeld geven
  - d) Een synoniem voor de conductimetrische mobiliteit is ... . Teken hiervan een grafiek. Geef ook het symbool en de eenheid.
- 

Revision #1

Created 3 December 2021 23:27:31 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 23:27:46 by Jasper G.