

## *Intensieve cursus voor theorie en praktijk in de GPC/SEC/GFC*

---

### Doel van de cursus

Deze cursus geeft theoretische kennis en praktische vaardigheden voor de moderne analyse van macromoleculen met behulp van GPC/SEC met een of meer detectoren. De theorie, evenals de mogelijkheden en beperkingen van de methoden worden behandeld. Er is voldoende tijd om individuele vragen te beantwoorden. Aan het einde van de cursus moeten de deelnemers in staat zijn om analyses uit te voeren, analytische gegevens om te zetten in resultaten, resultaten te interpreteren en de toestand van het chromatografische systeem en de kwaliteit van de resultaten te beoordelen.

Er bestaat de mogelijkheid om een eigen probleemmonster te laten analyseren bij PSS. De resultaten zullen uitvoerig besproken worden.

### **Programma GPC/SEC cursus**

#### Woensdag 29.06.22

- 1. Polymeer karakterisering algemeen
- 2. Molecuulgewichts gemiddelden en verdelingen
- 3. Retentiegedrag bij SEC
- 4. Bandverbreding bij SEC
- 5. Oplosmiddelen en pakkings-materialen die gebruikt worden bij SEC
- 6. Selectiviteit en Resolutie

#### Donderdag 30.06.22

- 7. Keuze van kolom (Packings)-materialen
- 8. Detectie bij SEC
- 9. SEC van co-Polymeren en blends
- 10. Calibratie bij SEC
- 11. SEC met water als oplosmiddel
- 12. "Non - Exclusion effects" bij SEC
- 13. Experimentele variabelen
- 14. De rol van SEC in de ontwikkeling van polymeren en hun toepassing in de industrie.

#### Vrijdag 01.07.22

- 15. "Special SEC" – toepassingen
- 16. Alternatieve scheidings-technieken voor polymeren
- 17. "Pore- mismatch" effecten bij SEC
- 18. Bespreking resultaten meegebrachte monsters

## *Intensieve cursus voor theorie en praktijk in de GPC/SEC/GFC*

---

### **Adres:**

Brightlands Chemelot Campus  
Urmonderbaan 22 (Gate 2)  
NL-6167 RD Geleen

### **Docenten:**

Ab Buijtenhuijs  
Harry Philipsen  
Huub Bock

### **Registratie en organisatie**

PSS Polymer Standards Service GmbH  
PO Box 3368  
D-55023 Mainz  
Tel.: +49-(0)6131-96239-0  
info@pss-polymer.com

### **Deelnamevoorwaarden en deelnamekosten**

Prijs: **EUR 1890,-** excl. btw (**voor universiteiten en onderzoeksinstituten: EURO 1560,-** excl. BTW)

Inclusief deelname aan het seminar, trainingsdocumenten, catering tijdens de cursus. Op de eerste cursusdag ontvang je geprinte trainingsdocumenten. Wij vragen om uw begrip dat indien u tot 2 weken voor aanvang van de cursus annuleert, er een annuleringsvergoeding van 50% van het deelnamebedrag in rekening wordt gebracht indien wij de vrijgekomen plaats niet meer kunnen invullen. Bij latere afmeldingen kan het deelnamegeld niet worden gerestitueerd, maar kan voor een vervangende deelnemer worden gezorgd.