

Kromatografi

Beskrivelse af det valgfrie element for bioanalytiker- og laborantstuderende

Dette valgfrie element fokuserer på anvendelsen af HPLC indenfor den farmaceutiske industri og klinisk biokemi, med udgangspunkt i opsætning og analysering af D-vitamin på HPLC.

Som basis for opsætningen og analyseringen af D-vitamin benyttes udvalgte videnskabelige peer reviewed artikler.

Forløbet vil indeholde vidensdeling i form af peer-undervisning, udarbejdelse af protokoller, peer-feedback på protokolarbejde, praktiske forsøg, og databearbejdning.

Det valgfrie element vil have deltagere fra både laborant- og bioanalytikeruddannelserne. I denne beskrivelse vil dele som er fælles stå med sort skrift, dele der KUN vedrører bioanalytikere stå med blå skrift, og dele der KUN vedrører laboranter stå med grøn skrift.

Tilmelding

Tilmeldingsfrist 30/4 – 2020 via mail til Camilla S. Jensen på csje@ucsyd.dk

Studieaktiviteter

Dialogundervisning

Peer-undervisning

Peer-feedback

Vejledning

Laboratorieforsøg

Databehandling

Gruppearbejde

Selvstudium

Formål

For bioanalytikere: Prøven skal demonstrere i hvilken grad den studerende har opnået læringsudbyttet for det valgfrie element på 7. semester.

For laboranter: Prøven skal demonstrere i hvilken grad den studerende har opnået læringsudbyttet for det valgfrie element på 3. semester. (kommunikation, metodevalidering)

ECTS-point

10 ECTS

Forudsætninger for prøven

Deltagelse i alle nævnte studieaktiviteter.

Prøve og prøveform

For bioanalytikere: Der henvises til bilag 5 i Semesterbeskrivelsen for 7. semester

For laboranter: Der henvises til bilag 1 i semesterbeskrivelsen for 3. semester

Læringsudbytte som udprøves

For bioanalytikere:

- *Kan reflektere over hvordan ny evidens- og erfaringsbaseret viden kan anvendes til at udvikle professionen og dens virksomhedsområde
Indeholdt i følgende læringsudbytte:*
- *Kan anvende og kritisk vurdere ny evidens- og erfaringsbaseret viden i relation til professionsudøvelsen inden for relevante forsknings- og udviklingsfelter. (F3)*
- *Kan reflektere over udvikling af sundhedsvæsenet, bioanalytikerprofessionen og egen praksis på basis af videnskabelige, teknologiske og samfundsmæssige udviklingstendenser samt evidens- og erfaringsbaseret viden
Indeholdt i følgende læringsudbytte:
Kan selvstændigt indgå i udvikling af sundhedsvæsenets, bioanalytikerprofessionens og egen praksis på basis af videnskabelige, teknologiske og samfundsmæssige udviklingstendenser samt evidens- og erfaringsbaseret viden. (K5)*

For laboranter:

- *Har viden om avancerede analysemetoder*
- *kan anvende avancerede analysemetoder*
- *kan deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde*

Litteraturliste

Borup V.D.1T 1T18T *Biokemi*18T. 2. udgave. København. FADL's forlag; 2014. ISBN: 8777497600

Sand, Olav et.al. *Menneskets anatomi og fysiologi*. 3. udgave. Gads Forlag 2015. ISBN: 9788712051077

Helle Jeppesen et.al. *Analyseteknik - Instrumentering og metoder*. 4. udgave, 1. oplag, 2013. ISBN: 9788757127867

Temova Z et. Al. *Stability-Indicating HPLC–UV Method for Vitamin D3 Determination in Solutions, Nutritional Supplements and Pharmaceuticals*. Journal of Chromatographic Science. 2016; 54:1180-1186

Kumar S et al. An Improved and Sensitive Method for Vitamin D3 Estimation by RP-HPLC. *Pharmaceutica Analytica Acta*. 2015; 6.