

Statistiek en methodevalidatie voor medische laboratoria

Dompel je onder in de statistische wereld van medische laboratoria

Ieder laboratorium heeft er mee te maken: validatie en verificatie van zijn testmethoden. Voor velen een onoverzichtelijk gebied, zeker sinds de ISO 15189 is ingevoerd. Voldoet de validatie wel aan de gestelde eisen? Of is deze juist uitgebreider dan nuttig is? Worstel je met dergelijke vragen en zoek je houvast? Dan is de cursus 'Statistiek en methodevalidatie voor medische laboratoria' een absolute must.

De resultaten

- Je kent het verschil tussen validatie en verificatie
- Je leert praktische uitvoeringsaspecten.
- Je leert de statistische ondergrond.
- Je kent de kwalitatieve methoden van het lab.
- Je weet statistisch gefundeerde beslissingen te nemen om te onderzoeken in hoeverre een nieuwe methode afwijkt van de vorige.
- Je ontvangt na afloop een certificaat van deelname.

De highlights

Cursusduur:	Twee dagen
Docent:	Jo Klaessens
Benodigd cursusmateriaal:	Trainingsmap die wij op de dag van de cursus voor je klaarleggen
Groepsgrootte:	Maximaal 8 deelnemers

Hotelarrangement

Word uitgerust wakker dankzij het hotelarrangement, dat onmiskenbare voordelen heeft: geen file, geen haast voor het openbaar vervoer, 's avonds aan tafel met medecursisten, kansen om te netwerken. Leer van elkaar, laat je inspireren en doe nieuwe connecties op. Het hotelarrangement betreft een smakelijk driegangenmenu, een heerlijk ontbijt en een prettige hotelkamer waar je helemaal tot rust komt.

Het programma

Uniek is dat de cursus zich niet beperkt tot validatie van kwantitatieve methoden van de klinische chemie. Ook de kwalitatieve methoden van het bacteriologisch lab komen aan bod. De cursus reikt handvatten aan om statistisch gefundeerde beslissingen te nemen (bijvoorbeeld of de prestatie van de methode voldoet) en om te onderzoeken in hoeverre een nieuwe methode afwijkt van de vorige.

In de cursus passeren veel onderwerpen de revue. We trappen af met omgaan met onzekerheid en bespreken ware waarde, standaardafwijking, vrijheidsgraden en afronden van waarnemingen. Daarna bespreken we de vormen van verspreiding: binnendag- en tussendagprecisie, bias, total error.

Het volgende punt op het cursusprogramma is het gebruik van kansverdelingen en beslissingen nemen: Z-toets, T-toets en F-toets. We bespreken de prestatiekenmerken, waaronder kalibratie, lineariteit, bereik, recovery, aantoonbaarheidsgrens en rapportagegrens. Ook komen de kwaliteitsnormen ISO 15189:2012, CLIA '88, Europese eisen en CLSI-documenten aan bod.



We behandelen de verificatie en validatie van kwantitatieve en kwalitatieve methoden. Net als de kwaliteitseisen voor analysemethoden, biologische variabiliteit en allowable total error. Zeer belangrijk is het vergelijken van methoden en instrumenten, zoals de T-toets, gewone lineaire regressie, Deming- of orthogonale regressie, en Passing-Bablok-regressie. Ook vergelijken we kwalitatieve methoden.

Tot slot bespreken we interne en externe QC, CLSI EP-protocollen, en softwarepakketten zoals Medcalc, StatisPro en Rhoads EP Evaluator.

“Ik krijg energie van mensen meenemen in al het moois dat statistiek te bieden heeft.”
– Jo Klaessens, docent van de training ‘Statistiek en methodevalidatie voor medische laboratoria’

Onze aanpak

Wij zijn benieuwd waar jij nu tegenaan loopt en passen onze cursus daarop aan. Er is alle ruimte voor vragen, discussie en jouw ervaringen. Zie de cursus als een plek om kennis op te doen én te delen. Ook wisselen we theorie af met praktijk en leer je om de materie direct toe te passen.

Maak kennis met je docent

Docent van deze cursus is [Jo Klaessens](#). Als kwaliteitsfunctionaris en vakdeskundige bij de RvA vertaalt hij voor jou als geen ander de theorie naar de praktijk.

Waarom QAducation?

De persoonlijke aandacht en training op maat beantwoorden jouw vragen. Discussies tijdens de training worden gewaardeerd en eigen inbreng is altijd welkom. Wij zien dat als dé manier om grip te krijgen op de norm. Met onze praktijkvoorbeelden pas je de theorie eenvoudig toe.

Meld je aan

Schrijf je in via de [website](#). Bel voor meer informatie naar 085 1301635 of stuur een e-mail naar hallo@qaducation.nl.

We verwelkomen je met veel plezier. Hopelijk tot snel!