

Statistiek en methodevalidatie voor medische laboratoria

U bent

Hoofdanalist, kwaliteitscoördinator, researchanalist of medisch laboratoriumspecialist

Cursusduur

Twee dagen: eerste dag van 13.30 tot 20.00 uur en tweede dag van 9.00 tot 17.00 uur

Locatie

Hotel Golden Tulip Keyser Keizerstraat 5 4811 HL Breda

Docenten

dr. Jo Klaessens (StatAlike) en ing. Sascha van de Ven

Cursusprijs

€ 1.125,- (per 1 januari 2019 € 1145,-) excl. 21 % btw en excl. hotelarrangement, incl. koffie, thee en een zalige lunch

Hotelarrangement

U kunt kiezen voor een volledig verzorgd verblijf in het hotel voor € 210,- (per 1 januari 2019 € 215,-) incl. btw. U vinkt deze optie aan bij de aanmelding. QAducation factureert deze kosten tegelijk met de cursuskosten.

Waarom

We beginnen met het oprispen van uw basiskennis statistiek. Daarna behandelen we de hulpmiddelen waarmee u de ontwikkeling en validatie van analysemethoden praktisch en efficiënt uitvoert. U leert welke statistische technieken u eenvoudig en doeltreffend doorrekent in Excel, zodat u zich op de toepassing blijft richten.

Inhoud

1. Omgaan met onzekerheid: ware waarde, standaardafwijking, vrijheidsgraden, afronden van waarnemingen.
2. Vormen van spreiding: binnen-dag en tussen-dag precisie, bias, total error.
3. Het gebruik van kansverdelingen en beslissingen nemen: Z-toets, T-toets, F-toets.
4. Prestatiekenmerken: kalibratie, lineariteit, bereik, recovery, aantoonbaarheidsgrens, rapportagegrens.
5. Kwaliteitsnormen: NEN-EN-ISO 15189:2012, CLIA '88, Europese eisen, CLSI-documenten.
6. Verificatie en validatie van kwantitatieve methoden.
7. Verificatie en validatie van kwalitatieve methoden (bijv. bacteriologie).
8. Kwaliteitseisen voor analysemethoden, biologische variabiliteit, allowable total error.
9. Vergelijken van methoden of instrumenten: zoals T-toets, gewone lineaire regressie, Deming- of orthogonale regressie, Passing en Bablok.
10. Vergelijken van kwalitatieve methoden.
11. Interne QC: controlekaart, Levey-Jennings, Westgardregels en actie- en waarschuwingsgrenzen, probleemopvolging.
12. Externe QC: SKML, Z-score, Youdenplot.
13. Software van methodevalidatie: CLSI EP protocollen en softwarepakketten zoals Medcalc, StatisPro en Rhoads EP Evaluator.

Na afloop van de cursus ontvangt u het certificaat van deelname.

Cursusmateriaal

De trainingsmap ligt voor u klaar en de boeken 'Statistiek, validatie en meetonzekerheid voor het laboratorium' en 'Statistiek in het laboratorium met Excel' van dr. J.W.A. Klaessens kunt u bij inschrijving bestellen.

Aanmelden

De groep bestaat uit maximaal 16 deelnemers. U kunt inschrijven via de website.

Inlichtingen

Wilt u meer weten? Bel naar 085 1301 635 of stuur een e-mail naar info@qaducation.nl