

‘Statistiek, validatie en meetonzekerheid voor het Laboratorium’ (dr. J.W.A. Klaessens)

Jean-Luc Murk



*Auteur: Dr.
J.W.A. Klaessens
Verschenen: 2021
Druk: 5e
Aantal pagina's:
320
Uitgever: Syntax
Media
Prijs: 59,00 euro
ISBN:
9789491764509*

In 2021 is de vijfde druk verschenen van het boek *Statistiek, validatie en meetonzekerheid voor het Laboratorium*, ruim twee jaar na de vierde druk. Zoals in de vorige drukken behandelt dr. Klaessens de wiskundige instrumenten die gebruikt kunnen worden om laboratoriumassays te beoordelen. De nieuwe uitgave bevat nu ook de Microsoft Excel-functies voor de statistiek. Dat maakt het toepassen daarvan nog toegankelijker en verlaagt de drempel om deze in te zetten.

Het 320 pagina's tellende boek is in drie delen te verdelen. Het eerste deel behandelt in zes hoofdstukken de statistiek die relevant is voor het analyseren van laboratoriumassays, inclusief de bijbehorende excelfuncties. Deze hoofdstukken leggen uit waarop statistische methoden gebaseerd zijn en helpen zo begrijpen wanneer welke toets of functie moet worden gebruikt. In feite kunnen deze hoofdstukken gezien worden als een basiscursus statistiek.

Het tweede deel gaat in vijf hoofdstukken in op veelvoorkomende probleemstellingen in de laboratoriumsetting en bespreekt hoe de wiskundige instrumenten daarvoor ingezet kunnen worden. De onderwerpen die aan bod komen zijn onder andere kwaliteitscontrole, validatie en verificatie, robuustheidsonderzoek, meetonzekerheid en de vergelijking van analysemethoden.

Het laatste deel van het boek bestaat uit een serie bijlagen met tabellen die gebruikt kunnen worden voor de statistiek. Daarnaast bevat het een index en overzicht van statistische functies in Excel, met zowel de Nederlandse als Engelse syntax. Er zit ook een handige Nederlandse en Engelse woordenlijst voor statistische termen in.

De vijfde druk is een uitermate praktisch toepasbaar handboek voor de laboratoriumsetting en verdient wat mij betreft een plek op de boekenplank van ieder laboratorium. Het kan gebruikt worden als basis voor statistiekonderwijs voor de laboratoriumsetting en bijvoorbeeld als hulpmiddel voor het valideren of evalueren van laboratoriumassays. De stof die behandeld wordt, is zo uiteenlopend dat er voor ieder soort laboratorium iets te halen valt. Een klinisch microbiologisch laboratorium, dat volledig met commerciële assays werkt, zal bijvoorbeeld andere hoofdstukken nuttig vinden dan een commercieel productielaboratorium of een onderzoekslaboratorium. In mijn ogen maken de theoretische basis en praktische insteek dit boek nuttig voor zowel student, analist, onderzoeker als medisch specialist.

Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis, Tilburg,
dr. J. Murk, arts-microbioloog.
Correspondentieadres: j.murk@etz.nl.