

E-learning Basis morfologie van de witte bloedcellen

Een microscopische differentiatie, oftewel DIFF, is een cruciaal onderdeel van de hematologische diagnostiek. Deze module behandelt de techniek, het doel en de praktische uitvoering van een handmatige of digitale DIFF. U leert hoe de verdeling van leukocyten wordt bepaald, wat de betekenis is van afwijkingen, en hoe deze informatie klinisch wordt toegepast. Moderne technieken, zoals digitale microscopen, worden ook besproken om u te helpen deze innovaties optimaal te benutten in het laboratorium.

De module is gemaakt door Bob Smit en bestaat uit 9 leertaken. Na de leertaken volgt een toets met 10 vragen. U ontvangt het certificaat voor deze module wanneer u minimaal 90% van de vragen correct beantwoordt.

Hoofdstukindeling van de module:

1. Welkom: Introductie tot de module en het belang van microscopische differentiatie.
2. Wanneer/waarom?: De indicaties en klinische toepassingen van een DIFF, zoals infecties, maligniteiten en afwijkende scattergrammen.
3. Het preparaat: Hoe een kwalitatief goed bloedpreparaat wordt gemaakt en beoordeeld.
4. De telling: Stapsgewijze uitleg van het telproces, inclusief gebruik van moderne digitale technieken.
5. Neutrofiële granulocyten: Herkennen en interpreteren van deze belangrijke cellen in het immuunsysteem.
6. Eosinofiele granulocyten: Identificatie en klinische betekenis bij allergieën en parasitaire infecties.
7. Basofiele granulocyten: Specifieke kenmerken en hun rol in immuunreacties.
8. Monocyten: Hoe deze cellen bijdragen aan het opruimen van afvalstoffen en infectiebestrijding.
9. Lymfocyten: Het onderscheiden van typen lymfocyten en hun betekenis bij infecties en maligniteiten.
10. Oefenen en verdieping: Praktische casussen en aanvullende kennis om uw expertise verder te ontwikkelen.

Doelgroep:

De module is bedoeld voor MBO-opgeleide analisten die hun kennis en vaardigheden op het gebied van hematologische diagnostiek willen uitbreiden. Na succesvolle afronding ontvangt u een erkend certificaat.