

E-learningmodule Leukocyten: Fysiologie en Pathologie van Witte Bloedcellen

Welkom bij de e-learningmodule **Leukocyten: Fysiologie en Pathologie van Witte Bloedcellen**, ontwikkeld onder verantwoordelijkheid van de Nederlandse Vereniging voor Medische Laboratoriumdiagnostiek (NVML). Deze module biedt een uitgebreide introductie in de functies, morfologie en pathologie van witte bloedcellen (leukocyten), essentieel voor een beter begrip van hun rol in de diagnostiek en het immuunsysteem. De cursus is speciaal ontworpen voor laboratoriummedewerkers die zich willen verdiepen in hematologie en de laboratoriumdiagnostiek van leukocyten.

Inhoud van de module:

- **Inleiding**
Algemene introductie over witte bloedcellen en hun centrale rol in het immuunsysteem.
- **Inleiding leukocyten**
Basiskennis over de soorten leukocyten in het bloed: granulocyten, monocyten en lymfocyten.
- **Granulocyten**
Uitleg over de verschillende typen granulocyten (neutrofielen, eosinofielen en basofielen) en hun morfologische kenmerken.
- **Functie van granulocyten**
Beschrijving van de rol van granulocyten in het immuunsysteem, zoals fagocytose en ontstekingsreacties.
- **Afwijkingen van granulocyten**
Overzicht van veelvoorkomende pathologische afwijkingen in granulocyten en hun klinische betekenis.
- **Functie van monocyten**
Uitleg over de rol van monocyten in het afweersysteem en hun differentiatie tot macrofagen en dendritische cellen.
- **Afwijkingen van monocyten**
Bespreking van afwijkingen in monocyten, zoals verhoogde of verlaagde aantallen, en hun diagnostische implicaties.
- **Lymfocyten**
Inzicht in de morfologie van lymfocyten en de verschillen tussen B-cellen, T-cellen en NK-cellen.
- **Functie van lymfocyten**
Toelichting op de specifieke rol van lymfocyten in de humorale en cellulaire immuunrespons.
- **Afwijkingen van lymfocyten**
Bespreking van veelvoorkomende afwijkingen in lymfocyten, zoals reactieve veranderingen en maligniteiten.

Afsluiting:

Na het afronden van de module volgt een toets met 10 vragen. Bij minimaal 90% correcte antwoorden behaalt u het certificaat **Leukocyten: Fysiologie en Pathologie van Witte Bloedcellen** en accreditatiepunten in PE-online.

Deze module biedt een complete en praktische basis voor laboratoriummedewerkers die hun kennis over witte bloedcellen en hun rol in diagnostiek en pathologie willen uitbreiden.