

E-learningmodule Algemene Immunohistochemie

Welkom bij de e-learningmodule **Algemene Immunohistochemie**, ontwikkeld onder verantwoordelijkheid van de Nederlandse Vereniging voor Medische Laboratoriumdiagnostiek (NVML). Deze module biedt een uitgebreide introductie in de principes en technieken van immunohistochemie, een essentieel instrument voor diagnostisch en onderzoeksmatig weefselonderzoek.

De cursus richt zich op laboratoriummedewerkers die werkzaam zijn in histologie, pathologie of moleculaire diagnostiek. Door een combinatie van theoretische kennis en praktijkgerichte inzichten biedt de module een solide basis voor immunohistochemische toepassingen.

Inhoud van de module:

- **Welkom en Introductie**
Overzicht van de module, inclusief de betekenis en toepassingen van immunohistochemie.
- **Kleuringen**
Beschrijving van chemische kleuringen en hoe deze worden gebruikt om weefselstructuren zichtbaar te maken.
- **Enzymhistochemie**
Inleiding in de detectie van enzymactiviteit in weefsels via histochemische technieken.
- **Toepassingen enzymhistochemie**
Voorbeelden van diagnostische en onderzoekstoepassingen van enzymhistochemische methoden.
- **Immunohistochemie**
Basisprincipes van immunohistochemie, waaronder antigeen-antistofreacties en hun rol in pathologie.
- **Immunohistochemie: Fixatie**
Uitleg over de fixatie van weefsels en het belang ervan voor het behoud van celstructuren en antigenen.
- **Directe en indirecte labeling**
Toelichting op directe en indirecte methoden voor antigeen-detectie en hun toepassing in het laboratorium.
- **Drie-staps labeling**
Uitleg van de drie-staps labeling techniek voor verhoogde sensitiviteit in detectie.
- **Immunofluorescentie**
Inzicht in fluorescentietechnieken en hoe deze worden toegepast voor het visualiseren van specifieke moleculen.
- **In Situ Hybridisatie (ISH)**
Detectie van DNA en RNA in cellen en weefsels via hybridisatietechnieken.

- **Problemen en oplossingen**

Veelvoorkomende problemen in immuunhistochemische analyses en praktische oplossingen.

- **Toepassingen immunohistochemie**

Overzicht van de diagnostische en wetenschappelijke toepassingen van immuunhistochemie in de praktijk.

Afsluiting:

Na het afronden van de module volgt een toets met 10 vragen. Bij minimaal 90% correcte antwoorden behaalt u het certificaat **Algemene Immuunhistochemie** en accreditatiepunten in PE-online.

Deze module biedt een essentiële basis voor laboratoriummedewerkers die zich willen verdiepen in immuunhistochemische technieken, met een focus op praktische toepassingen en probleemoplossing in het laboratorium.