

## **E-learningmodule Clostridium difficile Infectie (CDI) - PE-online Accreditatie**

Welkom bij de e-learningmodule **Clostridium difficile Infectie (CDI)**, ontwikkeld onder verantwoordelijkheid van de Nederlandse Vereniging voor Medische Laboratoriumdiagnostiek (NVML). Deze module biedt een diepgaand inzicht in de bacterie *Clostridium difficile*, de pathogenese, symptomen, diagnostiek en preventie van gerelateerde infecties, en de epidemiologie ervan in Nederland.

Deze module is ontworpen voor laboratoriummedewerkers die werkzaam zijn in medische laboratoria, microbiologie en infectiepreventie. Het programma combineert theoretische kennis met praktische richtlijnen, ondersteund door actuele onderzoeksresultaten.

### **Inhoud van de module:**

- **Welkom bij de module Clostridium difficile infectie (CDI)**  
Introductie van de cursus en overzicht van de leerdoelen en onderwerpen.
- **Introductie Clostridioides difficile**  
Basisinformatie over de bacterie *C. difficile*, inclusief historische context en microbiologische kenmerken.
- **Symptomen van Clostridium difficile infectie (CDI)**  
Inzicht in de klinische presentatie, variërend van milde diarree tot levensbedreigende aandoeningen zoals pseudomembraneuze colitis.
- **Pathogenese van Clostridium difficile infecties (CDI)**  
Uitleg over de mechanismen waarmee *C. difficile* schade veroorzaakt, waaronder toxineproductie en verstoring van de darmflora.
- **Risicofactoren voor Clostridium difficile infectie (CDI)**  
Overzicht van risicofactoren zoals antibioticagebruik, ziekenhuisopnames, leeftijd en comorbiditeiten.
- **Laboratoriumdiagnostiek van Clostridium difficile infecties (CDI)**  
Inzicht in de diagnostische methoden, waaronder antigeentesten, toxinetesten en moleculaire technieken zoals PCR.
- **Type laboratoriumtesten**  
Beschrijving van de belangrijkste laboratoriumtesten die worden ingezet bij de diagnostiek van *C. difficile*.
- **Diagnostiek met Twee-staps algoritme**  
Toelichting op het gebruik van een twee-staps algoritme voor verbeterde diagnostische nauwkeurigheid.
- **Clostridioides difficile PCR ribotype 027**  
Uitleg over het hypervirulente type 027, de impact op uitbraken en de epidemiologie wereldwijd.
- **Beëindiging van een uitbraak van C. difficile type 027**  
Praktische casussen en strategieën voor het beheersen en beëindigen van een uitbraak.

- **Onderzoek Clostridioides difficile infecties in Nederland**  
Overzicht van nationale trends, onderzoeken en richtlijnen met betrekking tot *C. difficile* infecties.
- **Clostridioides difficile type 078**  
Informatie over het type 078, inclusief de oorsprong en unieke kenmerken.
- **Clostridioides difficile infecties in Nederland**  
Bespreking van de prevalentie en impact van *C. difficile* infecties binnen Nederlandse ziekenhuizen en zorginstellingen.

**Afsluiting:**

Na het voltooien van de module volgt een toets bestaande uit 10 vragen. Bij minimaal 90% correcte antwoorden behaalt u het certificaat **Clostridium difficile Infectie (CDI)** en accreditatiepunten in PE-online.

Deze module biedt een uitgebreide basis voor laboratoriummedewerkers die werkzaam zijn in microbiologie en infectiepreventie en is essentieel voor het verbeteren van de diagnostiek, behandeling en controle van *C. difficile* infecties.