

## Vak: Praktijkopdracht thema 5

credits: 6

|                     |                          |                   |                                        |
|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| <b>Vakcode</b>      | BOVH7THM5                | <b>Werkvormen</b> | Practicum / Training                   |
| <b>Naam</b>         | Praktijkopdracht thema 5 | <b>Toetsen</b>    | Th.5-Med. Microbio. - Overige toetsing |
| <b>Studiejaar</b>   | 2022-2023                |                   |                                        |
| <b>ECTS credits</b> | 6                        |                   |                                        |
| <b>Taal</b>         | Nederlands               |                   |                                        |
| <b>Coördinator</b>  | S.A.B. Hermesen          |                   |                                        |

### Leeruitkomsten

Na succesvolle afronding van deze module kan de student:

- zelfstandig isolaties van pathogene bacteriën uitvoeren m.b.v. selectieve voedingsbodems
- bacteriële isolaten karakteriseren m.b.v. microbiologische technieken, waaronder morfologische kleuringen (gram-, sporen-, flagellen- en kapselkleuring)
- aan de hand van biochemische testen (katalase, oxidase, coagulase, DNase, hemolyse en API testen) bacteriën karakteriseren
- bacteriële isolaten identificeren met behulp van moleculaire technieken, waaronder PCR, real-time PCR en gelelektroforese
- een logboek bijhouden volgens de vastgestelde richtlijnen
- netjes en veilig werken op een laboratorium, waarbij VMT-regels in acht genomen worden en rekening wordt gehouden met veiligheids- en milieuaspecten
- resultaten van de opdrachten doeltreffend en gefundeerd mondeling in het Nederlands presenteren aan de hand van een logboekbespreking
- met anderen samenwerken om op effectieve en efficiënte wijze opdrachten af te ronden

### Inhoud

In deze themaopdracht ligt het accent op de detectie, isolatie en karakterisatie van pathogene bacteriën met behulp van microbiologische en moleculaire technieken.

### Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

### School(s)

Instituut voor Life Science & Technology