

Keuzedeel mbo

# **Achtergronden van biologisch- medisch laboratoriumwerk**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0619**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 02-06-2016

# 1. Algemene informatie

D1: Achtergronden van biologisch-medisch laboratoriumwerk

## Studielast

240

## Beroepsvereisten

Nee

## Certificaten

Nee

## Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

## Toelichting

### Relevantie van het keuzedeel

Studenten die dit keuzedeel hebben gevolgd beschikken over brede kennis op het terrein van anatomie, fysiologie en pathologie. Met deze kennis hebben ze een goede aansluiting bij het werk dat wordt uitgevoerd bij een pathologisch laboratorium. Ziekenhuizen die een pathologische laboratorium hebben, vinden het van essentieel belang dat de beginnend beroepsbeoefenaar over deze kennis beschikt.

### Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over verbredende kennis nodig bij de uitvoering van biologisch-medische analyses binnen een pathologisch laboratorium. Onderwerpen die aan de orde komen zijn: microscopische anatomie, fysiologie, pathologie en het gebruik van specifieke medische terminologie.

### Branchevereisten

Nee

### Aard van keuzedeel

Verdiepend  
Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Legt verbanden bij het uitvoeren van biologisch-medische analyses

#### Complexiteit

Brede kennis van achtergronden van de biologische-medische analyses waarmee de beginnend beroepsbeoefenaar werkt binnen een pathologisch laboratorium is van belang om het resultaat van de werkzaamheden te kunnen begrijpen. De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar betreft enerzijds sterk routinematige handelingen, anderzijds kunnen afwijkende situaties voorkomen die om een aangepaste aanpak vragen. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden in een pathologische laboratorium is een adequate planning, van meerdere activiteiten tegelijk, noodzakelijk. De complexiteit wordt bepaald door de variatie en diversiteit in het aangeboden materiaal (lichaamsvloeistoffen en weefsels) en mogelijke onvoorziene omstandigheden waarbij een juiste inschatting van de urgentie moet worden gemaakt. De beginnend beroepsbeoefenaar zal de vaardigheid moeten tonen om ook in onvoorziene omstandigheden de juiste verbanden te leggen tussen aanvraag, analyse en uitslag. Hij integreert hierbij zijn kennis omtrent biologische-medische analyses en zijn pathologische kennis.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor het zelfstandig, juist, tijdig en efficiënt uitvoeren van (ondersteunende) werkzaamheden bij een pathologisch laboratorium. Hij interpreteert analyses en stelt mogelijke vervolgstappen voor. Hierbij kent hij de grens van zijn eigen verantwoordelijkheid en weet hij wanneer er anderen moeten worden ingeschakeld. Hij is zich bewust van de grote maatschappelijke en economische verantwoordelijkheid van het werk, de impact die onjuiste geïnterpreteerde resultaten en onjuiste rapportages veroorzaken.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit brede kennis van anatomie
- Bezit brede en specialistische kennis van microscopische anatomie
- Bezit brede kennis van fysiologie
- Bezit kennis van pathologie
- Bezit kennis van medische terminologie
  
- Kan verbanden leggen tussen diverse biologisch-medische analyses
- Kan verbanden leggen tussen resultaten van diverse biologisch-medische analyses
- Kan een verband leggen tussen aanvraag en uitslag van biologisch-medische analyses