

# Farmalect verantwoordingsdocument opleiding apothekersassistent

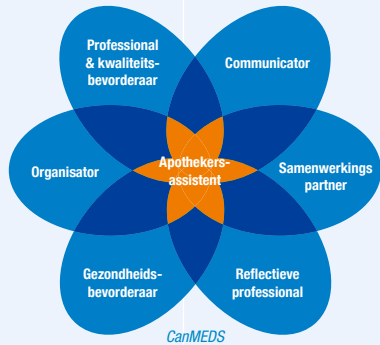
Farmalect biedt studenten van de opleiding apothekersassistent een compleet digitaal lespakket.

- ✓ Thematische pakketten met e-learningmodules
- ✓ Flexibel in te zetten in het lesprogramma
- ✓ Interactieve lesstof met een variatie aan oefenvragen, video's, audiofragmenten en toetsen
- ✓ Een resultaten- en voortgangsoverzicht van alle modules en certificaten
- ✓ Digitale boeken als naslag



| Werkprocessen                             | CanMEDS-rollen                                                            | Kennis en vaardigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Modules                                                                                                                                                                                                                                                         | Studieboeken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1-K1: Biedt farmaceutische patiëntenzorg |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| <div>Overkoepelend</div>                  | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• zorgverlener</li></ul></div> | <div><ul style="list-style-type: none"><li>• heeft specialistische kennis van de menselijke anatomie, fysiologie en pathologie in relatie tot de werkzaamheden/farmacologie</li><li>• heeft specialistische kennis van veelvoorkomende ziektes, gezondheidsklachten en bijbehorende behandelingen</li><li>• heeft specialistische kennis van voor de werkzaamheden relevante medische terminologie</li></ul></div> | <div>Anatomie en fysiologie</div> <div>Hart en bloedvaten<br/>Ademhalingsstelsel<br/>Spijsverteringsstelsel<br/>Zenuwstelsel<br/>Bloed en lymfe<br/>Huid<br/>Urinewegen<br/>Geslachtsorganen<br/>Skelet<br/>Spierstelsel<br/>Hormoonstelsel<br/>Zintuigen</div> | <div>Ziektebeelden</div> <div>Acuut coronair syndroom<br/>Anemie<br/>Astma en COPD<br/>Botbreuken<br/>Chronische nierinsufficiëntie<br/>CVA en TIA<br/>Delier<br/>Dementie<br/>Depressie<br/>Diabetes mellitus<br/>Epilepsie<br/>Hartfalen<br/>Hartritmestoornissen<br/>Huidaandoeningen<br/>Kanker<br/>Luchtweginfecties<br/>Multiple sclerose<br/>Obesitas<br/>Oogaandoeningen<br/>Ooraandoeningen<br/>Osteoporose<br/>Reumatische aandoeningen<br/>Schildklierziekten<br/>Urineweginfecties<br/>Veneuze trombose<br/>Verslavingsproblematiek<br/>Ziekte van Crohn en colitis ulcerosa<br/>Ziekte van Parkinson</div> | <div>Anatomie en fysiologie</div> <div>Medische terminologie anatomie en fysiologie</div> <div>Algemene ziekteleer</div> |

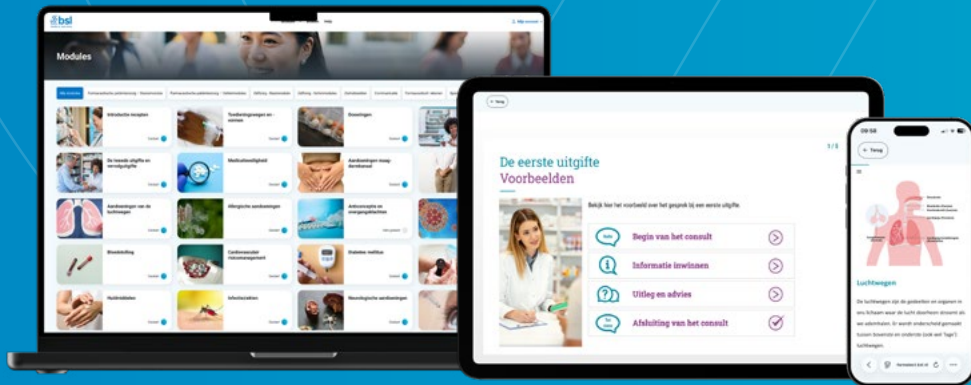
CanMEDS



| Werkprocessen                                                                               | CanMEDS-rollen                                                                                              | Kennis en vaardigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  Modules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  Studietoelagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B1-K1-W1</b><br>Neemt de zorg-/adviesvraag in behandeling                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• zorgverlener</li><li>• organisator</li><li>• communicator</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• heeft brede kennis van gezondheidsverschillen</li><li>• heeft brede kennis van leefstijlinterventies in relatie tot medicijngebruik en gezondheid</li><li>• heeft brede kennis van veelvoorkomende allergenen en dieetvoorschriften in relatie tot de werkzaamheden</li><li>• heeft brede kennis van verbale en non-verbale communicatie</li><li>• kan gangbare digitale informatie- en communicatiemiddelen, -toepassingen en systemen gebruiken</li><li>• kan informatie beoordelen op relevantie en betrouwbaarheid</li><li>• kan korte, eenvoudige, veelvoorkomende patiëntvragen beantwoorden in het Engels</li><li>• kan laboratoriumwaarden interpreteren</li><li>• kan risico's voor de patiëntveiligheid herkennen en benoemen</li><li>• kan signalen voor agressie herkennen en benoemen</li><li>• kan verschillende perspectieven innemen</li><li>• kan verschillende communicatiestijlen toepassen</li><li>• kan verschillende conflictstijlen toepassen</li><li>• kan verschillende gesprekstechnieken waaronder LSD, motiverende gesprekstechnieken, WHAM-vragen en consultvoering toepassen</li><li>• kan werken met een elektronisch patiëntdossier</li><li>• kan werken met gangbare (technische) (hulp)middelen, materialen, apparatuur en instrumenten</li></ul> | <div><b>Communicatie</b><br/>Introductie communicatie<br/>Miscommunicatie<br/>Omgaan met emotionele patiënten<br/>Slechtnieuwsgesprek</div> <div><b>Farmaceutische patiëntzorg</b><br/>Introductie recepten<br/>Toedieningswegen en -vormen<br/>Doseringen<br/>De eerste uitgifte<br/>De tweede uitgifte en vervolgitgifte<br/>Medicatieveiligheid</div> <div>Aandoeningen maag-darmkanaal<br/>Aandoeningen urinewegen<br/>Aandoeningen van de luchtwegen<br/>Allergische aandoeningen<br/>Anticonceptie en overgangsklachten<br/>Beïnvloeding van de weerstand en afweer<br/>Bloedstolling<br/>Cardiovasculair risicomanagement<br/>Diabetes mellitus<br/>Hart- en vaatziekten<br/>Huidmiddelen<br/>Infectieziekten<br/>Neurologische aandoeningen<br/>Oogaandoeningen<br/>Pijnstillers<br/>Psychiatrische aandoeningen<br/>Reumatische aandoeningen<br/>Schildklieraandoeningen<br/>Slapeloosheid, angst en onrust<br/>Vitamines en mineralen</div> | <div><b>Zelfzorg</b><br/>Basismodule</div> <div>Acne<br/>Allergie<br/>Ambeien<br/>Dextromethorfan<br/>Diarree<br/>Hoofdpijn<br/>Huiduitslag<br/>Huiduitslag en jeuk<br/>Jeuk aan de billen<br/>Jeuk op het hoofd<br/>Kinderziektes<br/>Koortslip<br/>Maagklachten<br/>Menstruatiepijn<br/>Noodanticonceptie<br/>NSAID's<br/>Paracetamol<br/>Reisziekte<br/>Schilfers in het haar<br/>Sint Janskruid<br/>Spierpijn, gewrichtspijn en kneuzing<br/>Stoppen met roken<br/>Vaginale schimmelinfectie<br/>Verkoudheid en griep<br/>Verstopping<br/>Vitamine D<br/>Voetschimmel<br/>Wonden<br/>Wratten</div> <div><b>Farmaceutisch rekenen</b><br/>Basisvaardigheden rekenen<br/>Vaste medicatie<br/>Vloeibare medicatie<br/>Casuïstiek Farmaceutisch rekenen</div> | <b>Farmacotherapie voor apothekersassistenten</b><br><br><b>Communicatie en professionele beroepshouding</b> |
| <b>B1-K1-W2</b><br>Voert medicatie-bewaking uit                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• zorgverlener</li><li>• communicator</li></ul>                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• heeft brede kennis van verschillende soorten zorg, waaronder chronische zorg, palliatieve zorg, preventieve zorg en inclusieve zorg</li><li>• heeft specialistische kennis van branche- en organisatiespecifieke protocollen, professionele richtlijnen, kwaliteitskaders en standaarden</li><li>• heeft brede kennis van voor de werkzaamheden relevante wet- en regelgeving waaronder de wet BIG, beroepscode, Geneesmiddelenwet, Opiumwet, Falsified Medicine Directive, WGBB, WKKGG, AVG, en ARBO</li><li>• heeft specialistische kennis over medicatieveiligheid</li><li>• heeft specialistische kennis van de samenstelling, toedieningsvormen, toepassing en bewaarcondities van (zelfzorg)medicijnen en hulpmiddelen</li><li>• heeft specialistische kennis van de verschillende patiëntgroepen en de bijbehorende patiëntkenmerken</li><li>• heeft specialistische kennis van therapietrouw</li><li>• kan de risico's van polyfarmacie herkennen en benoemen</li><li>• kan farmaceutische berekeningen uitvoeren</li><li>• kan medisch-farmaceutische beslisregels (MFB's) toepassen</li><li>• kan voor het vakgebied relevante informatiebronnen in een digitale omgeving raadplegen</li></ul>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |
| <b>B1-K1-W3</b><br>Verstrekt (zelf) zorgmedicijnen en/of hulpmiddelen                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• zorgverlener</li><li>• communicator</li></ul>                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• kan medicijnen voor toediening gereedmaken</li><li>• heeft brede kennis van de SDG's en duurzaamheidsprincipes in relatie tot de werkzaamheden</li><li>• heeft specialistische kennis van de bekostiging en vergoeding van medicijnen en hulpmiddelen en het preferentiebeleid van zorgverzekeraars</li><li>• heeft specialistische kennis van de medicijnrol</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |
| <b>B1-K1-W4</b><br>Geeft informatie en advies over medicijngebruik, gezondheid en leefstijl | <ul style="list-style-type: none"><li>• gezondheidsbevorderaar</li><li>• communicator</li></ul>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• heeft specialistische kennis van verschillende visies op gezondheid waaronder positieve gezondheid</li><li>• kan voorlichting- en adviesvaardigheden toepassen</li><li>• kan instructievaardigheden toepassen</li><li>• kan korte, eenvoudige informatie en/of instructies geven over medicijn- en/of hulpmiddelengebruik in het Engels</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <div><b>Communicatie</b><br/>Voorlichting en advies</div> <div><b>Specials</b><br/>Gezond leven<br/>Sociale problematiek en gezondheidsproblemen</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Communicatie en professionele beroepshouding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |

| Werkprocessen                                                           | CanMEDS-rollen                                                                          | Kennis en vaardigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  Modules                                                                                                                                                                                                                                          |  Studieboeken |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B1-K2: Voert logistieke taken uit in de apotheek</b>                 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| <b>B1-K2-W1</b><br>Maakt medicijnen klaar voor gebruik en/of aflevering | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zorgverlener</li> <li>• organisator</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• heeft brede kennis van bereidingsmethoden en aseptisch handelen</li> <li>• heeft specialistische kennis over risicovolle (grond)stoffen van medicijnen</li> <li>• heeft specialistische kennis van branche- en organisatiespecifieke protocollen, professionele richtlijnen, kwaliteitskaders en standaarden</li> <li>• heeft specialistische kennis van de medicijnrol</li> <li>• heeft specialistische kennis van de samenstelling, toedieningsvormen, toepassing en bewaarcondities van (zelfzorg)medicijnen en hulpmiddelen</li> <li>• heeft specialistische kennis van verpakkingen van medicijnen en/of hulpmiddelen</li> <li>• kan farmaceutische berekeningen uitvoeren</li> <li>• kan informatie beoordelen op relevantie en betrouwbaarheid</li> <li>• kan medicijnen voor toediening gereedmaken</li> <li>• kan werken met een elektronisch patiëntdossier</li> <li>• kan werken met gangbare (technische) (hulp)middelen, materialen, apparatuur en instrumenten</li> </ul> | <b>Farmaceutisch rekenen</b><br>Basisvaardigheden rekenen<br>Vaste medicatie<br>Vloeibare medicatie<br>Casuïstiek Farmaceutisch rekenen<br><br><b>Praktijkorganisatie (nntb)</b><br>Zo werkt de zorgpraktijk<br>Werken met zorgsystemen en administratie<br>Plannen en omgaan met onverwachte situaties<br>Afstemmen en samenwerken | <b>Zo werkt het in de apotheek</b><br><br><b>Productzorg voor apothekersassistenten</b>         |
| <b>B1-K2-W2</b><br>Houdt de voorraad bij                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• organisator</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• heeft brede kennis van (de risico's van) het importeren van medicijnen</li> <li>• heeft brede kennis van de SDG's en duurzaamheidsprincipes in relatie tot de werkzaamheden</li> <li>• heeft brede kennis van de voor- en nadelen van smart en central filling</li> <li>• heeft brede kennis van het logistieke proces in de farmacie en methoden van voorraadbeheer</li> <li>• heeft brede kennis van verschillende partijen in de farmaceutische distributieketen</li> <li>• heeft brede kennis van voor de werkzaamheden relevante wet- en regelgeving waaronder de wet BIG, beroepscode, Geneesmiddelenwet, Opiumwet, Falsified Medicine Directive, WGBO, WKKGZ, AVG, en ARBO</li> <li>• kan werken met een voorraadbeheersysteem</li> <li>• kan risico's van veranderde/afwijkende levertijden herkennen en benoemen</li> <li>• kan kwaliteitscontroles uitvoeren</li> </ul>                                                                                                       | <b>Praktijkorganisatie (nntb)</b><br>Voorraad, hygiëne en kwaliteit                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |

| Werkprocessen                                                                         | CanMEDS-rollen                                                                                                            | Kennis en vaardigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  Modules                                                                                                                                                                                                                             |  Studieboeken |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B1-K3: Werkt mee aan kwaliteit en deskundigheid</b>                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| <b>B1-K3-W1</b><br>Draagt bij aan sociaal veilige werkomgeving                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• reflectieve professional</li> <li>• samenwerkingspartner</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• heeft brede kennis van de CAO, arbeidsvoorwaarden, beroepsvereniging en beroepsvitaliteit</li> <li>• heeft brede kennis van relevante vakliteratuur en scholingsaanbod</li> <li>• heeft brede kennis van richtlijnen rondom sociale veiligheid</li> <li>• heeft brede kennis van verschillende partijen in de ketenzorg</li> <li>• heeft specialistische kennis van de visie en/of werkwijze van de organisatie</li> <li>• heeft specialistische kennis van kwaliteitszorg</li> <li>• heeft specialistische kennis van taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van alle betrokkenen binnen de organisatie</li> <li>• kan gangbare digitale informatie- en communicatiemiddelen, -toepassingen en systemen gebruiken</li> <li>• kan informatie beoordelen op relevantie en betrouwbaarheid</li> <li>• kan prioriteiten stellen in de (eigen) werkzaamheden</li> <li>• kan signalen voor agressie herkennen en benoemen</li> <li>• kan stereotypering en vooroordelen bespreekbaar maken</li> </ul> | <p><b>Praktijkorganisatie (nntb)</b><br/>Plannen en omgaan met onverwachte situaties</p> <p><b>Communicatie</b><br/>Introductie communicatie<br/>Miscommunicatie<br/>Werken aan kwaliteit<br/>Collega's begeleiden<br/>Slechtnieuwsgesprek</p> <p><b>Specials</b><br/>Sociale problematiek en gezondheidsproblemen</p> | <b>Communicatie en professionele beroepshouding</b>                                             |
| <b>B1-K3-W2</b><br>Evalueert de werkzaamheden en ontwikkelt zichzelf als professional | <ul style="list-style-type: none"> <li>• professional en kwaliteitsbevorderaar</li> <li>• samenwerkingspartner</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kan samenwerken met mensen met verschillende achtergronden</li> <li>• kan stereotypering en vooroordelen bespreekbaar maken</li> <li>• kan verschillende communicatiestijlen toepassen</li> <li>• kan verschillende gesprekstechnieken waaronder LSD, motiverende gesprekstechnieken, WHAM-vragen en consultvoering toepassen</li> <li>• kan verschillende perspectieven innemen</li> <li>• kan voor zichzelf opkomen</li> <li>• kan de eigen bekwaamheid en bevoegdheid beschrijven in relatie tot de wet BIG</li> <li>• kan feedbackvaardigheden toepassen</li> <li>• kan leerstrategieën toepassen om de eigen deskundigheid te vergroten</li> <li>• kan methodisch, cyclisch en systematisch werken</li> <li>• kan omgaan met onzekerheid, verschillen en conflicten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| <b>B1-K3-W3</b><br>Stemt de farmaceutische zorgverlening af                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• organisator</li> <li>• samenwerkingspartner</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• heeft brede kennis van de mogelijkheden, risico's en ethische dilemma's van technologische hulpmiddelen heeft brede kennis van procedures rondom klachten en geschillen</li> <li>• heeft specialistische kennis van branche- en organisatiespecifieke protocollen, professionele richtlijnen, kwaliteitskaders en standaarden</li> <li>• kan risico's voor de patiëntveiligheid herkennen en benoemen</li> <li>• heeft brede kennis van de eigen en andere culturen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |



## Hoe kunnen wij je helpen?

Heb je interesse in Farmalect of vragen over dit verantwoordingsdocument?  
Neem contact op met onze leermiddelenadviseur.



**Koen Gengler**

Leermiddelenadviseur onderwijs

**T +31 6 20 39 73 70**

Blijf op de hoogte en meld je aan voor de  
docentennieuwsbrief mbo AG.:

**Ga naar [bsl.nl/docenten](https://bsl.nl/docenten)**

## Wat zeggen studenten en docenten

“Ik vind het goed dat het actieve oefeningen in de modules zitten. Ik vind het fijn dat het goed aansluit op de boeken die we gebruiken. Het ziet er aantrekkelijk uit.”

**Docent ROC Midden Nederland**

“Vanwege de oefentoetsen en de leermodules heb ik mijn examen met een mooie score behaald”

**Student ROC Midden Nederland**

“De interactieve vorm werkt fijn voor de studenten. Duidelijke lay-out, ziet er overzichtelijker uit zo.”

**Docent Aventus**

“Zeer handig, informatie komt sneller binnen in je brein door filmpjes”

**Student ROC Mondriaan**