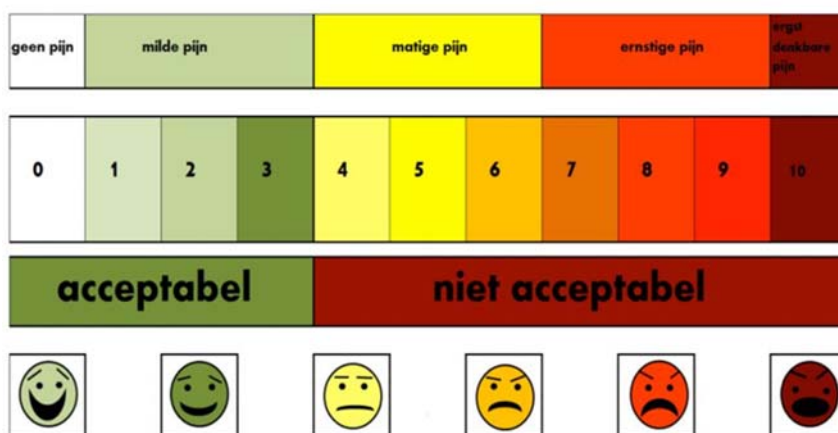


### Integrale leerlijn: Thema 'Pleister erop'



Planning	Leerjaar 1, Periode 1
Werkprocessen	<p>B1K1W1 Neemt de zorgvraag aan</p> <p>B1K1W2 Voert medicatiebewaking uit</p> <p>B1K1W3 Verzorgt uitgifte van medicijnen</p> <p>B1K1W4 Geeft instructie over medicatiegebruik</p> <p>B1K1W5 Verwerkt cliënt gerelateerde informatie en administratie</p> <p>B1K2W1 Geeft voorlichting en advies</p> <p>B1K2W2 Adviseert over en verkoopt zelfzorgmiddelen</p> <p>B1K3W1 Stelt voorgeschreven (industrieel gemaakte) geneesmiddelen beschikbaar</p>
Omschrijving	<p>Pleister erop! Bijna iedereen heeft weleens pijn. Denk maar aan hoofdpijn, kiespijn of spierpijn. Heb jij daar ook ervaring mee? Dan kun jij je vast goed inleven in de patiënt. Want de patiënt met pijn staat deze periode centraal. In deze periode ga je je verdiepen in pijn en wat het betekent om met chronische pijn te moeten leven. Je leert alles over pijnstillers, hoe ze werken en bij welk type pijn welke pijnstiller het beste helpt. En je gaat zelfzorgvragen en recepten met pijnstillers afhandelen aan de balie. Verder leer je hoe je informatie op kunt zoeken over geneesmiddelen en we maken een begin met het werken met het Apotheek Informatie Systeem (AIS). Op school is dat GCM Apotheek MIRA.</p>
Voorkennis	--
Vak(ken)	Farmacotherapie, Ziek en Gezond, Werk in de Apotheek (Z en TIP), Werken met informatiesystemen.
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toets Farmacotherapie Pijnstillers theorie</li> <li>- Toets Ziek en gezond theorie</li> <li>- Portfolio Client Centraal (pijn)</li> <li>- Aftekenlijst Opdrachten WIDA-Z</li> <li>- Werkveldopdracht</li> </ul>

Bron afbeelding: <https://www.bravisziekenhuis.nl/patienten-en-bezoekers/patientenfolders/pijnmeting/roosendaal?view=ajax> bezocht op 21-3-2016.

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



### Studiebelastinguren

Begeleide onderwijstijd	122 klokuren
Zelfstudietijd	45 klokuren

### Leermiddelen

#### Theorieboeken op BSL Academy AG:

- Zo werkt het in de apotheek (ISBN 9789036810654)
- Farmaceutische Patiëntenzorg (ISBN 9789036811972)
- Anatomie & fysiologie (ISBN 9789036803373)
- Voorlichting en advies in de apotheek (ISBN 9789031348640)
- Inleiding in de gezondheidszorg (ISBN 9789036809771)
- Inleiding Medische kennis (ISBN 978-90-313-4948-7)
- Medische kennis (ISBN 978-90-313-4937-1)
- Standaarden voor zelfzorg KNMP (ISBN 978-90-70605-00-1)

#### Opdrachten geneesmiddelenkennis

#### Werkboek met opdrachten: GCM Apotheek MIRA

#### Syllabus/handleiding voor apotheken bij basiscursus MIRA (It's learning)

#### Opdrachten: WIDA-Z periode 1 op It's learning



# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Toetsinformatie		
Toetsvorm	Werkproces(sen)	Relatie met examen
Theorietoets Farmacotherapie 1	K1:W1t/mW4 K2:W1/W2	A: Farmaceutische patiëntenzorg
Theorietoets Ziek en Gezond 1	K1:W1t/mW4 K2:W1/W2	A: Farmaceutische patiëntenzorg
Portfolio Client Centraal periode 1	K1:W1/W3/W4 K2:W1/W2	A: Farmaceutische patiëntenzorg
WIDA TIP Werkveldopdracht	Kerntaak 1 t/m 4	Alle examens
WIDA Z Opdrachten + aftekenlijst	K1:W1t/mW4 K2:W1/W2	A: Farmaceutische patiëntenzorg

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Vak of onderdeel	Onderwerp(en)	Pagina
1	Werk in de Apotheek - TIP	Introductie Integrale leerlijn en Werken in de apotheek	20
2	Farmacotherapie	Inleiding en basiskennis farmacotherapie	6
	Ziek en Gezond	Kennismaken met 'Ziek en gezond', uitleg portfolio "Client Centraal"	10
	Werk in de Apotheek - Z	Geneesmiddelenamen	18
	Werk in de Apotheek - TIP	De receptgang, recepten en afkortingen	20
	Werken met informatiesysteem	Inloggen in GCM apotheek MIRA	23
3	Farmacotherapie	Geneesmiddelwerking, zelfzorg en medicatiebewaking	6
	Ziek en Gezond	Begrippen m.b.t. gezondheid, behandeling en preventie.	10
	Werk in de Apotheek - Z	Naslagwerken in de apotheek: Farmacotherapeutisch Kompas	18
	Werk in de Apotheek - TIP	Wetten en regels bij het werken in de apotheek	20
	Werken met informatiesysteem	Patiënt beheer	23
4	Farmacotherapie	Geneesmiddelwerking en toedieningswegen	6
	Ziek en Gezond	Gezondheidsvoorlichting, cellen en weefsels	10
	Werk in de Apotheek - Z	Naslagwerken in de apotheek: KNMP Kennisbank	18
	Werk in de Apotheek - TIP	Presenteren werkveldopdracht	20
	Werken met informatiesysteem	Patiënt beheer	23
5	Farmacotherapie	Paracetamol, NSAID's en Zelfzorgstandaarden basis	6
	Ziek en Gezond	Het zenuwstelsel en pijn.	10
	Werk in de Apotheek - Z	Geneesmiddelverpakkingen	18
	Werk in de Apotheek - TIP	Aannemen van de zorgvraag; zelfzorg- en eerste uitgifte gesprekken.	20
	Werken met informatiesysteem	Patiënt beheer	23
6	Farmacotherapie	Medicamenteuze behandeling van pijn, zelfzorg Hoofdpijn	6
	Ziek en Gezond	Hoofdpijn	10

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Vak of onderdeel	Onderwerp(en)	Pagina
	Werk in de Apotheek - Z	Gebruiksaanwijzing geven meest voorkomende toedieningsvormen	18
	Werk in de Apotheek - TIP	Zelfzorg Hoofdpijn, Eerste Uitgifte NSAID's, UA vragenlijst NSAID's	20
	Werken met informatiesysteem	Receptverwerking	23
7	Farmacotherapie	Opioiden pijnstillers; zelfzorg spier- en gewrichtspijn	6
	Ziek en Gezond	Spier- en gewrichtspijn	10
	Werk in de Apotheek - Z	Gebruiksaanwijzing vervolg, afkortingen op recept	18
	Werk in de Apotheek - TIP	Zelfzorg spier- en gewrichtspijn; Eerste uitgifte Opioiden	20
8	Werken met informatiesysteem	Receptverwerking/invoeren recepten	23
	Farmacotherapie	Opioiden en lokaal verdovende middelen, Zelfzorg Menstratiepijn	6
	Ziek en Gezond	Menstratieklachten/pijn	10
	Werk in de Apotheek - Z	Gebruiksaanwijzing vervolg, volledigheid recept controleren	18
	Werk in de Apotheek - TIP	Zelfzorg Menstratiepijn; Eerste uitgifte Overige pijnstillers	20
9	Werken met informatiesysteem	Signaalafhandeling eerste uitgifte	23
	Farmacotherapie	Toets	6
	Ziek en Gezond	Toets	10
	Werk in de Apotheek - Z	Verder werken aan opdrachten/ aftekenlijst inleveren	18
	Werk in de Apotheek - TIP	UA NSAID's	20
	Werken met informatiesysteem	Herhaalrecepten en herhalen alle lesstof	23
10			
	Ziek en Gezond	Inleveren Portfolio Client Centraal	10
	Werk in de Apotheek - TIP	Inleveren verslag werkveldopdracht	20

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



### Farmacotherapie basiskennis en pijnmedicatie

**Binnen dit vak/onderwerp werk je aan de volgende werkprocessen:**

1. B1K1W1        Neemt de zorgvraag aan
2. B1K1W2        Voert medicatiebewaking uit
3. B1K1W3        Verzorgt uitgifte van medicijnen
4. B1K1W4        Geeft instructie over medicatiegebruik
5. B1K2W1        Geeft voorlichting en advies
6. B1K2W2        Adviseert over en verkoopt zelfzorgmiddelen
7. B1K3W1        Stelt voorgeschreven (industrieel gemaakte) geneesmiddelen beschikbaar

### Leerdoelen

1. Je weet wat een recept is en aan welke wettelijke vereisten een recept moet voldoen.
2. Je kent de meest voorkomende Latijnse afkortingen op een recept en kunt deze afkortingen vertalen in correct Nederlands.
3. Je kent de meest voorkomende begrippen die gebruikt worden bij de behandeling met geneesmiddelen.
4. Je kent de toedieningswegen en de verschillende toedieningsvormen.
5. Je kent (werking, meest voorkomende bijwerkingen, interacties en contra-indicaties) van de geneesmiddelen die bij pijn worden toegepast, de naam van de geneesmiddelgroep (en) inclusief de generieke en merknamen van deze geneesmiddelen.
6. Je kunt een correct (eenvoudig) zelfzorgadvies bij hoofpijn, menstruatiepijn en spier- en gewrichtspijn, aan cliënten van de apotheek volgens de richtlijnen "Standaarden voor zelfzorg" en UA standaarden, van de KNMP.

Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
1	Geen les	
2	Inleiding en basiskennis farmacotherapie	<b>Les:</b> Geneesmiddelnaam, RVG-nummer, Wettelijke Recept-eisen, Receptvoorschrijvers <b>Huiswerk:</b> Al het behandelde leren. Boek Farmaceutische patiëntenzorg.

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
3	Geneesmiddelwerking, zelfzorg en medicatiebewaking	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 2</p> <p><b>Les:</b> Latijnse afkortingen, begrippen ( lokaal, systemisch, Indicatie, therapietrouw, therapiebewust), Handverkoop, Zelfzorg, OTC-middel, Toedieningsvorm, toedieningsweg, Medicatiebewaking (werking, bijwerking, interactie, contra-indicatie, farmacotherapeutische hoofdgroep, farmacotherapeutische subgroep. Schema: geneesmiddelengroep, (hoofdgroep, subgroep), generiek en spécialité, indicatie, werking, bijwerking, interactie, contra-indicatie, bijzonderheden</p> <p><b>Huiswerk:</b> Al het behandelde leren. Boek Farmaceutische patiëntenzorg. Opdracht: Schema maken van de toedieningswegen. Van elke toedieningsweg aangeven:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. of deze lokaal gebruikt kan worden of systemisch, of beiden.</li> <li>2. welke toedieningsvormen bij deze toedieningsweg gebruikt worden.</li> </ol>
4	Geneesmiddelwerking en toedieningswegen	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 3</p> <p><b>Les:</b> Latijnse afkortingen, geneesmiddelwerking ( Opname en uitscheiding (maag en darm, lever, nieren) Invloed lege maag en volle maag. Lokale en systemische toedieningswegen en vormen.</p> <p><b>Huiswerk:</b> Boek: Farmaceutische patiëntenzorg hoofdstuk: pijnstillers, Niet-opioïden Opdracht: Schema maken van paracetamol en de NSAID's, met: geneesmiddelengroep (hoofd- en subgroep), generiek en spécialité, indicatie, werking, bijwerking, interactie, contra-indicatie, bijzonderheden.</p>
5	Medicamenteuze behandeling van pijn: Paracetamol, NSAID's Standaarden voor zelfzorg: Basis	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 4</p> <p><b>Les:</b> Geneesmiddelkennis: Paracetamol en NSAID's. Standaard voor zelfzorg: Hoofdpijn</p>

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
		<p>WHAM-vragen en doorvragen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- symptomen van de klacht (doorvragen)</li> <li>- doorsturen naar de huisarts</li> <li>- 1e keus geneesmiddel met gebruik, en tijdsduur van de zelfbehandeling</li> <li>- meerdere toedieningsvormen mogelijk?</li> <li>- advies zonder geneesmiddel</li> </ul> <p><b>Huiswerk:</b>            Al het behandelde leren            Opdracht 1: schema van paracetamol en NSAID's leren, met de generiek en spécialité naam van paracetamol en de NSAID's            Opdracht 2: maken opdrachten            Opdracht 3: leren standaard voor zelfzorg Hoofdpijn</p>
6	<p>Medicamenteuze behandeling van pijn:            Zelfzorg: Hoofdpijn</p>	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 5  <b>Les:</b> Bespreken huiswerk:            Vragen over schema van paracetamol en NSAID's            It's Learning opdrachten 5, 6, 7 en 9  <b>Huiswerk:</b>            Boek: Farmaceutische patiëntenzorg hoofdstuk pijnstillers, opioïden.            Opdracht: Schema maken van de Opioïden, met: geneesmiddelengroep (hoofd- en subgroep), generiek en spécialité, indicatie, werking, bijwerking, interactie, contra-indicatie, bijzonderheden.            Standaard voor zelfzorg Spier- en gewrichtspijn</p>
7	<p>Medicamenteuze behandeling van pijn: Opioïde pijnstillers            Zelfzorg: Spier- en gewrichtspijn</p>	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 6  <b>Les:</b>            Opioïden            Handverkoopstandaard spier – en gewrichtspijn.</p>



# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
		<p><b>Huiswerk:</b>            Al het behandelde leren            Opdracht 1: schema van opioïden leren, met de generieke en spécialité namen van de opioïden.            Opdracht 2: schema maken van de plaatselijk verdovende middelen.            Opdracht 3: maken It's Learning opdracht 11, 12 en 13.            Leren: Standaard voor zelfzorg Menstruatiepijn.</p>
8	Medicamenteuze behandeling van pijn: Opioïde pijnstillers, lokaal verdovende middelen Zelfzorg menstruatiepijn	<p><b>Vorbereiding:</b>            Zie huiswerk week 7  <b>Les:</b>            Bespreken huiswerk:            - Schema plaatselijk verdovende middelen            - Vragen over schema van de opioïden.            - Opdrachten            Behandelen: Standaard voor zelfzorg Menstruatiepijn.</p>
9	Medicamenteuze behandeling van pijn: toets	<p><b>Leren voor de toets:</b>            Farmaceutische patiëntenzorg hoofdstuk: Pijnstillers.            Standaarden voor zelfzorg: Hoofdpijn, Menstruatiepijn, Spier- en gewrichtspijn.</p>
10		

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



### Ziek en Gezond basiskennis anatomie en fysiologie, pijn

#### Binnen dit vak/onderwerp werk je aan de volgende werkprocessen:

1. B1K1W1        Neemt de zorgvraag aan
2. B1K1W2        Voert medicatiebewaking uit
3. B1K1W3        Verzorgt uitgifte van medicijnen
4. B1K1W4        Geeft instructie over medicatiegebruik
5. B1K2W1        Geeft voorlichting en advies
6. B1K2W2        Adviseert over en verkoopt zelfzorgmiddelen
7. B1K3W1        Stelt voorgeschreven (industrieel gemaakte) geneesmiddelen beschikbaar

#### Leerdoelen

- Je weet wat anatomie, fysiologie en pathologie is waarom het belangrijk is om anatomie te studeren voor je beroep.
- Je begrijpt de handleiding portfolio Client Centraal en weet welke opdrachten je deze periode maakt om op te nemen in jouw portfolio.
- Je weet wat de oorsprong van MT is en waarom het belangrijk is om Medische Terminologie te kennen en te gebruiken.
- Je kent de meest gebruikte afkortingen voor de studie anatomie en de meest gebruikte termen voor de richting aanduiding in het lichaam.
- Je kent de tien meest gebruikte voor- en achtervoegsels voor de beschrijving voor de medische onderzoeken en ziekten.
- Je weet welke studieboeken ga je gebruiken voor anatomie, fysiologie en pathologie en hoe je ze het beste kan gebruiken.
- Je weet wat de definitie van gezondheid is volgens de WHO en wat de implicaties van die definitie zijn voor de praktijk van je beroep.
- Je kent de betekenis van: auto-anamnese en hetero-anamnese, algemene- en speciale anamnese en begrijpt welke vragen over het gebruik van geneesmiddelen aan een patiënt kan stellen tijdens de anamnese.
- Je weet welke handelingen worden door een huisarts verricht tijdens het LO en kent de meest gebruikelijke aanvullende onderzoeken in de huisartspraktijk voor het stellen van een diagnose.
- Je weet wat bedoeld wordt met een diagnose en behandelplan en het begrip ziekteverloop.
- Je kent de meest gebruikte terminologie voor de beschrijving van het verloop van een ziekte en voor de beschrijving van een therapie (behandeling)
- Je weet wat preventie is, weet waarom preventie heel belangrijk is en kent de soorten preventie die bestaan.
- Je weet wat een cel is en waarom het belangrijk is voor de opbouw en functioneren van het lichaam.

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



- Je weet hoe een cel is opgebouwd en welke de belangrijkste onderdelen ervan zijn.
- Je weet hoe een cel kan delen en de verschillende vormen van celdeling die bestaan.
- Je weet van een weefsel is en welke soort weefsels bestaan, waar in het lichaam zijn ze te vinden en wat hun functie is.
- Je weet van het zenuwstelsel is en wat het centraal zenuwstelsel en het perifere zenuwstelsel zijn.
- Je weet wat een zenuwcel is, kent de onderdelen ervan en weet hoe een zenuwcel functioneert.
- Je kent het verschil tussen sensorische- en motorische zenuwcellen.
- Je kunt de definitie van pijn geven.
- Je weet wat de oorzaken van pijn zijn en kent het verschil tussen acute en chronische pijn.
- Je weet wat de verschillende soorten hoofdpijn zijn, kent de symptomen het verschil tussen: spanningshoofdpijn, migraine, clusterhoofdpijn, bijholtepijn en vacuümhoofdpijn, hoofdpijn door medicijnen, andere oorzaken van hoofdpijn.
- Je weet wanneer (bij welke symptomen) en waarom een patiënt met hoofdpijn, spier- en gewrichtspijn en menstruatiepijn naar de huisarts moet worden verwezen.
- Je weet welke niet medicamenteuze-adviezen te geven aan patiënten met hoofdpijn, spier- en gewrichtspijn en menstruatiepijn.
- Je weet wat het bewegingsapparaat is en kent de onderdelen daarvan.
- Je weet wat de acute- en chronische klachten van het bewegingsapparaat zijn en je kent de verschillende oorzaken van beide soorten (pijn)klachten.
- Je kent de aandoeningen en bijbehorende symptomen van het bewegingsapparaat. ( spierpijn, zweepslag, verstuiking, ontwrichting, artritis, botbreuk, lumbago, hernia nuclei pulposi -lumbosacrale hernia en cervicale hernia).
- Je weet wat pijn gerelateerd aan de menstruatie is.
- Je weet welke aandoeningen menstruatiepijn veroorzaken (middenlijn, premenstrueel syndroom, dysmenorroe) en kent de symptomen.

Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
1	Geen les	

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
2	Kennismaken met het vak 'ziek en gezond'	<p><b>In de les:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Basiskennis anatomie , fysiologie en pathologie. Medische terminologie en afkortingen anatomie; meest gebruikte termen voor de richting aanduiding in het lichaam. Medische onderzoeken en ziekten.</li><li>2. Uitleg over de studieboeken voor anatomie, fysiologie en pathologie en het gebruik.</li><li>3. Uitleg over de portfolio " Client Centraal" en de opdrachten voor deze periode.</li></ol> <p><b>Huiswerk:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Al het behandelde leren met gebruik van de presentatie van de docent (It's Learning)</li><li>2. Bestuderen: Boek Inleiding Medische Kennis. Hoofdstuk 2 Deel 2.2, 2,3 en 2.5 geselecteerde woorden van de lijst.</li><li>3. Voorbereiden volgende les: Schema maken over:<ul style="list-style-type: none"><li>- Wat is gezondheid</li><li>- Wat is anamnese</li><li>- Soorten anamnese (kort beschrijving)</li><li>- Vragen tijdens anamnese over gebruik van geneesmiddel</li><li>- Wat is ziekteverloop en welke termen worden gebruikt</li><li>- Vijf soorten aanvullende onderzoek</li><li>- Wat is therapie en de meest gebruikte termen voor beschrijving van therapieën.</li><li>- Wat is preventie. Soorten preventie die er bestaan.</li></ul></li></ol>

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
3	Begrippen en definities m.b.t. gezondheid, diagnose, behandeling en preventie.	<p><b>Voorbereiding:</b> zie huiswerk week 2</p> <p><b>In de les:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Definitie van gezondheid, Anamnese, Lichamelijk onderzoek (LO), Aanvullend onderzoek, Diagnose en behandelplan, Ziekteverloop, Therapie en preventie.</li><li>2. <u>Opdrachten tijdens de les:</u><ul style="list-style-type: none"><li>- Anamnese over een vaak voorkomende ziekte (griep, blaasontsteking)</li><li>- Anamnese over het gebruik van een geneesmiddel</li><li>- Portfolio Client Centraal: werken aan de opdrachten, uitleg en plan van aanpak.</li></ul></li></ol> <p><b>Huiswerk:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Al het behandelde leren met gebruik van de presentatie van de docent (It's Learning)</li><li>2. Bestuderen: Boek Inleiding Medische Kennis. Hoofdstuk 1. Deel 1.1, 1.4, 1.5, 1.8.</li><li>3. Voorbereiden volgende les. Schema maken over:<ul style="list-style-type: none"><li>- Belangrijkste elementen van voorlichting geven</li><li>- Wat is een cel</li><li>- Functioneren van een cel</li><li>- Onderdelen van een cel</li><li>- Wat is celdeling</li><li>- Soorten celdeling</li><li>- Wat is een weefsel</li><li>- Soorten weefsels die er bestaan</li><li>- Plaatsen in het lichaam waar je de verschillende soorten weefsel kan vinden</li></ul></li></ol>

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
4	Gezondheidsvoorlichting, Cellen en weefsels.	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 3</p> <p><b>In de les:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fasen van voorlichting geven aan patiënt; Cellen en weefsels: opbouw, soorten, waar in het lichaam te vinden, celdeling.</li> <li>2. Portfolio Client Centraal: plan van aanpak laten beoordelen door de docent.</li> </ol> <p><b>Huiswerk:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leren: Boek Inleiding Medische Kennis. Hoofstuk 1. Deel 1.9</li> <li>2. Leren: Boek Anatomie en fysiologie. Hoofstuk 1. Delen 1.1, 1.2, 1.3, 11.5</li> <li>3. Vorbereiden volgende les. Schema maken over: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat is het zenuwstelsel.</li> <li>- Onderdelen van het zenuwstelsel.</li> <li>- Wat is pijn.</li> <li>- Belangrijkste oorzaken van pijn.</li> </ul> </li> </ol>
5	Het zenuwstelsel en pijn.	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 4</p> <p><b>In de les:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centraal en perifeer zenuwstelsel, werking van zenuwcellen, wat is pijn.</li> <li>2. Opdrachten tijdens de les: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat is pijn</li> <li>- Oorzaken van pijn</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Huiswerk</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leren: Boek Anatomie en fysiologie. Hoofstuk 9. Delen 9.1, 9.2</li> <li>2. Leren: Boek Farmaceutische patiëntenzorg. Hoofdstuk Pijn.</li> </ol>

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
		<ol style="list-style-type: none"> <li>Vorbereiden volgende les: Schema maken over: Definitie (wat is het), symptomen, behandeling, preventie, beleving en ervaringen van patiënten met: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wat is hoofdpijn. (definitie)</li> <li>- Verschillende soorten hoofdpijn met de symptomen.</li> <li>- De beleving van (hoe het is om te leven met) en ervaringen van patiënten met spanningshoofdpijn en migraine.</li> <li>- Niet medicamenteuze-adviezen aan patiënten met hoofdpijn.</li> </ul> </li> </ol>
6	Hoofdpijn	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 5</p> <p><b>In de les:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Oorzaken en symptomen van verschillende soorten hoofdpijn. Redenen om door te verwijzen naar arts, adviezen om hoofdpijn te voorkomen of te verminderen zonder medicijnen.</li> <li>Portfolio-opdracht tijdens les: je doet onderzoek naar de definitie (wat het is), de symptomen (klachten en verschijnselen), de behandeling en de niet-medicamenteuze adviezen, de beleving en ervaringen van patiënten met medicatie afhankelijke hoofdpijn (is hoofdpijn door pijnstillers).</li> </ol> <p><b>Huiswerk</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Leren: Boek Standaarden voor zelfzorg. Standaard Hoofdpijn</li> <li>Leren: Boek Medische Kennis. Hoofstuk 14. Deel 14.3</li> <li>Vorbereiding volgende les: Schema maken over: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onderdelen van de bewegingsapparaat</li> </ul> </li> </ol>

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitie (wat is het), symptomen, behandeling, preventie, beleving en ervaringen van patiënten met:</li> <li>- osteoporose</li> <li>- artritis</li> <li>- fibromyalgie</li> <li>- zweepslag</li> <li>- lumbago</li> </ul>
7	Spier- en gewrichtspijn	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 6</p> <p><b>In de les:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het bewegingsapparaat, aandoeningen en symptomen. Acute en chronische klachten, oorzaken en behandeling.</li> <li>2. Portfolio-opdracht tijdens les: je doet onderzoek naar de definitie (wat het is), de symptomen (klachten en verschijnselen), de behandeling en de niet-medicamenteuze adviezen, de beleving en ervaringen van patiënten met: osteoporose, artritis, fibromyalgie, zweepslag en lumbago.</li> </ol> <p><b>Huiswerk</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leren: Boek Standaarden voor zelfzorg; Standaard Spier- en gewrichtspijn.</li> <li>2. Leren: Boek Medische Kennis. Hoofdstuk 10.5.</li> <li>3. Vorbereiding volgende les: Schema maken over: Menstruatiepijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitie (wat is het), symptomen, behandeling, preventie, beleving en ervaringen van vrouwen met menstruatieklachten.</li> </ul> </li> </ol>
8	Menstruatiepijn	<p><b>Vorbereiding:</b> zie huiswerk week 7</p> <p><b>In de les:</b></p>



# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Menstruatieklachten, oorzaken en symptomen. Zelfbehandeling en doorverwijzen naar arts.</li><li>2. Portfolio-opdracht tijdens les: je doet onderzoek naar de definitie (wat het is), de symptomen (klachten en verschijnselen), de behandeling en de niet-medicamenteuze adviezen, de beleving en ervaringen van patiënten met menstruatieklachten.</li><li>3. Portfolio Client Centraal: presentatie groepsopdracht.</li></ol> <p><b>Huiswerk</b> Leren: Boek Standaarden voor zelfzorg. Standaard Menstruatieklachten.</p>
9	Kennistoets Inleveren Portfolio Client Centraal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kennistoets over: alle boeken/hoofdstukken genoemd in dit schema en het lesmateriaal door de docent aangereikt.</li><li>2. Inleveren verslag groepsopdracht Portfolio Client Centraal en het verslag delen met de hele klas.</li><li>3. Portfolio's laten aftekenen (individuele opdrachten aan het begin van iedere les inleveren en laten aftekenen).</li></ol>
10	Bijzondere week: geen les	

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



### Werk in de apotheek – Z: zelfstandig werken aan diverse opdrachten

**Binnen dit vak/onderwerp werk je aan de volgende werkprocessen:**

1. B1K1W1        Neemt de zorgvraag aan
2. B1K1W2        Voert medicatiebewaking uit
3. B1K1W3        Verzorgt uitgifte van medicijnen
4. B1K1W4        Geeft instructie over medicatiegebruik
5. B1K2W1        Geeft voorlichting en advies

#### Leerdoelen

- Je weet welke gegevens er op een geneesmiddelverpakking staan en kunt dit uitleggen aan een patiënt.
- Je kunt geneesmiddelen namen correct uitspreken.
- Je bent in staat om de belangrijkste in de apotheek gebruikte digitale informatiebronnen te hanteren en kunt gegevens over geneesmiddelen vinden.
- Je kunt van de meest voorkomende orale toedieningsvormen een gebruiksinstructie geven.
- Je bent in staat om de meest voorkomende afkortingen die op een recept voorkomen correct te vertalen in begrijpelijk Nederlands.
- Je kunt een recept aannemen aan de balie en het recept op volledigheid van benodigde gegevens controleren.

Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
1		
2	Introductie en uitleg werkwijze. Geneesmiddelen namen	Je werkt tijdens de les samen met de klas aan de eerste opdracht: geneesmiddelen namen.
3	Naslagwerken: Farmacotherapeutisch Kompas	Opdracht 2: zoekopdracht Farmacotherapeutisch kompas. Deze opdracht maak je (zelfstandig) tijdens de les maar kun je ook thuis verder uitwerken.

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
4	KNMP Kennisbank	Opdracht 3: zoekopdracht KNMP kennisbank. Deze opdracht maak je (zelfstandig) tijdens de les maar kun je ook thuis verder uitwerken.
5	Geneesmiddelverpakkingen	Opdracht 4: gegevens op geneesmiddelverpakkingen. Deze opdracht maak je op school tijdens de les.
6	Gebruiksaanwijzing geven aan de balie	Opdracht 5: gebruiksaanwijzing geven tbv orale toedieningsvormen. Deze opdracht voer je op school uit.
7	Gebruiksaanwijzing geven aan de balie/Afkortingen op recept	Opdracht 6: afkortingen op recept. Deze opdracht maak je (zelfstandig) tijdens de les maar kun je ook thuis verder uitwerken.
8	Gebruiksaanwijzing geven aan de balie/Volledigheid recept controleren aan de balie	Opdracht 7: volledigheid recept controleren aan de balie. Deze opdracht voer je uit tijdens de les.
9	Verder werken aan de opdrachten.	Aftekenlijst opdrachten inleveren.
10	Bijzondere week: geen les	

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



### Werk in de apotheek - TIP

**Binnen dit vak/onderwerp werk je aan de volgende werkprocessen:**

1. B1K1W1        Neemt de zorgvraag aan
2. B1K1W2        Voert medicatiebewaking uit
3. B1K1W3        Verzorgt uitgifte van medicijnen
4. B1K1W4        Geeft instructie over medicatiegebruik
5. B1K2W1        Geeft voorlichting en advies
6. B1K2W2        Adviseert over en verkoopt zelfzorgmiddelen

### Leerdoelen

- Je verkent het werkveld en bent gemotiveerd om te gaan leren voor het vak apothekersassistent.
- Je weet wat werken in de apotheek inhoudt, kent de receptgang en de wettelijke vereisten die aan een recept worden gesteld.
- Je hebt inzicht in de meest van toepassing zijnde wet- en regelgeving bij het werken in de apotheek.
- Je kent de basisstructuur van een zelfzorggesprek en kunt deze structuur toepassen.
- Je kunt uitleggen wat met eerste uitgifte van een medicijn wordt bedoeld.
- Je kunt de basisstructuur van een eerste terhandstellingsgesprek toepassen in een eenvoudig eerste uitgiftegesprek van pijnstillers.
- Je kent de opbouw van een VI folder en weet op welke manier deze informatiefolder gebruikt wordt bij een eerste terhandstellingsgesprek.
- Je kunt de kennis over zelfzorg bij pijnklachten toepassen in een zelfzorggesprek en een correct (eenvoudig) zelfzorgadvies geven volgens de richtlijnen "Standaarden voor zelfzorg" en UA standaarden, van de KNMP aan cliënten van de apotheek.
- Je kunt een ongecompliceerde eerste uitgifte verzorgen van de pijnstillende geneesmiddelen die in de farmacotherapielessen worden behandeld.
- Je kent de risico's van NSAID gebruik als zelfzorgmedicatie en het belang van een juiste registratie van deze middelen in het cliëntendossier.
- Je bent in staat om de vragenlijst UA NSAID's te gebruiken in een zelfzorggesprek.

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
1	Introductie Werken in de apotheek	<b>Les:</b> Inleiding werk in de Apotheek: kennismaken met het beroep en de opleiding; uitleg werkveldopdracht. <b>Huiswerk:</b> werkveldopdracht.
2	De receptgang en recepten; afkortingen	<b>Vorbereiden:</b> Boek: Zo werkt het in de apotheek hoofdstuk 2.4.1 en 2.4.2. Farmaceutische patiëntenzorg hoofdstuk: wordt opgegeven door de docent. <b>Les:</b> De receptgang en recepten; afkortingen. <b>Huiswerk:</b> werkveldopdracht
3	Wetten en regels in de apotheek	<b>Vorbereiden:</b> Boek: Zo werkt het in de apotheek hoofdstuk 7. <b>Les:</b> de belangrijkste wetten en regels in de apotheek. <b>Huiswerk:</b> presentatie werkveldopdracht.
4	Presentaties werkveld opdracht	<b>Les:</b> Presentaties werkveld opdracht.
5	Aannemen van de zorgvraag; zelfzorg- en eerste uitgifte gesprekken.	<b>Vorbereiding:</b> Boek Standaarden voor zelfzorg 2014: Inleiding. Boek: Farmaceutische patiëntenzorg (eerste uitgifte gesprekken). <b>Les:</b> Zelfzorg (ZZ)- en Eerste Uitgifte(EU) gesprekken. <b>Huiswerk:</b> structuur ZZ en EU gesprek oefenen.
6	Zelfzorg Hoofdpijn, Eerste Uitgifte NSAID's, UA vragenlijst NSAID's	<b>Vorbereiding:</b> Boek Standaarden voor zelfzorg Hoofdpijn <b>Les:</b> Standaard voor zelfzorg Hoofdpijn toepassen Eerste uitgifte NSAID's uitvoeren
7	Zelfzorg spier- en gewrichtspijn; Eerste uitgifte Opioiden en transdermale toedieningsvorm.	<b>Vorbereiding:</b> Boek Standaarden voor zelfzorg Spier- en gewrichtspijn. <b>Les:</b> standaard voor zelfzorg spier- en gewrichtspijn toepassen. Eerste uitgifte Opioiden. Gebruiksaanwijzing Transdermale toedieningsvorm (morfine pleisters).
8	Zelfzorg Menstratiepijn; Eerste uitgifte Overige pijnstillers	<b>Vorbereiding:</b> Boek Standaarden voor zelfzorg Menstratieklachten. <b>Les:</b> standaard voor zelfzorg Menstratiepijn toepassen.

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
		Eerste uitgifte Overige pijnstillers.
9	UA standaard NSAID's	<b>Vorbereiding:</b> Boek Standaarden voor zelfzorg UA standaard NSAID's. <b>Les:</b> UA standaard voor NSAID's + vragenlijsten NSAID's.
10	Bijzondere week: geen les	<b>Inleveren verslag werkveldopdracht via It's learning</b>

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



### Werken met informatiesystemen – GCM apotheek MIRA

**Binnen dit vak/onderwerp werk je aan de volgende werkprocessen:**

1. B1K1W1        Neemt de zorgvraag aan
2. B1K1W2        Voert medicatiebewaking uit
3. B1K1W3        Verzorgt uitgifte van medicijnen
4. B1K1W5        Verwerkt cliënt gerelateerde informatie en administratie

#### Leerdoelen

- Je hebt een inlogcode voor GCM Apotheek en kunt laten zien hoe jij inlogt in jouw eigen MIRA apotheek.
- Je kunt beschrijven hoe een apotheekinformatiesysteem werkt en waarvoor het bedoeld is.
- Je kent de meest gebruikte begrippen in het AIS en kunt deze uitleggen.
- Je kunt laten zien hoe algemene cliëntgegevens verwerkt worden in het Apotheekinformatiesysteem.
- Je kunt laten zien hoe een recept verwerkt moet worden in het AIS.
- Je kunt laten zien hoe jij een eerste uitgiftesignaal correct afhandelt.

Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
1	Inloggen	<p><b>Voorbereiding:</b> Eigen laptop. Geen Apple ! De laptop moet elke week mee naar de Mira les.</p> <p><b>Les:</b> Inloggen, medewerkerscode aanmaken, MIRA algemene uitleg programma, startpagina, link toevoegen, werken met functietoetsen.</p> <p>Lesmateriaal It's learning:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Syllabus/handleiding voor apotheken bij basiscursus MIRA</li><li>- Inloginstructie</li><li>- MIRA startopdracht</li></ul> <p><b>Huiswerk:</b> Opdrachten afmaken en syllabus doorlezen voor les 2.</p>

# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
2	Patiëntbeheer	<p><b>Les:</b> zoeken patiënten, nieuwe patiënten invoeren, memo in patiëntdossier aanmaken. Financiële gegevens, , gegevens wijzigen m.b.t. overlijden, opmerkingen maken in patiëntdossier.</p> <p>Opdracht 2: Patiëntbeheer 1</p> <p><b>Huiswerk:</b> opdrachten afmaken.</p>
3	Patiëntbeheer	<p><b>Les:</b> verhuizen woonverband, Medicatiebewaking invoeren (contra-indicaties, intoleranties, allergie)</p> <p>Opdracht 3: Patiëntbeheer 2</p> <p><b>Huiswerk:</b> opdrachten afmaken.</p>
4	Patiëntbeheer	<p><b>Les:</b> invoeren met diverse specificaties, verhuizen patiënt, invoeren machtiging medische hulpmiddelen. Nieuwe patiënten invoeren in het AIS systeem.</p> <p>Opdracht 4: Patiënten invoeren.</p> <p>Opdracht 4a: invoeren vervolg.</p> <p><b>Huiswerk:</b> opdrachten afmaken.</p>
5	Receptverwerking	<p><b>Les:</b> aanschrijven: van een recept, een recept vanuit de taxer, volgens preferentiebeleid, met afgeleide contra-indicatie, contra-indicatie en afhandelen signalen, kopiëren van recepten, invoeren iteratie, prescriptieregeling, invoeren iteratie volgens de arts aangegeven aantal herhalingen.</p> <p>Dosering tabel.</p> <p>Opdracht 5: Receptverwerking.</p> <p><b>Huiswerk:</b> verder werken aan de opdracht.</p>
6	Receptverwerking vervolg	<p><b>Les:</b> Receptverwerking</p> <p>Opdracht 5: Receptverwerking.</p> <p><b>Huiswerk:</b> opdrachten afmaken.</p>
7	Recepten invoeren	<p><b>Les:</b> Controle medicatiebewaking uitvoeren.</p> <p>Opdracht 6: Recepten verwerken.</p>



# Studentenhandleiding

## Opleiding MBO-apothekersassistent



Lesweek	Onderwerp	Activiteiten
		<b>Huiswerk:</b> opdrachten afmaken.
8	Signaal afhandeling eerste uitgifte	<b>Les:</b> afhandelen eerste uitgifte signaal. Opdracht 6a: Eerste uitgifte. <b>Huiswerk:</b> opdrachten afmaken.
9	Herhaalrecepten Herhalen alles lesstof	<b>Les:</b> Herhaalrecepten en herhaalbriefjes maken. Opdracht 6b: herhalingen op recept. <b>Kennistoets alle lesstof</b>
10	Bijzondere week: geen les	