

////////////////////////////////////

1.1 TITEL

1.2 AFSTUDEERRICHTINGEN

- ### 1.3 NIVEAU

1.4 STUDIEGEBIEDEN

1.5 STUDIEPUNTEN

1.6 IDENTIFICATIEGEGEVENS

xx

2. Samenstelling

Het voorstel van onderwijskwalificatie omvat 2 erkende beroepskwalificaties, namelijk 'Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de publieke apotheek' en 'Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de ziekenhuisapotheek'. De beroepskwalificatie 'Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de publieke apotheek' vormt een afstudeerrichting en de beroepskwalificatie 'Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de ziekenhuisapotheek' vormt een afstudeerrichting

2.1. BEROEPSKWALIFICATIE 'FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT GERICHT OP DE ZIEKENHUISAPOTHEEK'

Niveau

Vijf

Jaar van erkenning

2024

Competenties

Zie bijlage bij het besluit van de Vlaamse Regering van 8 november 2024 tot erkenning van de beroepskwalificatie farmaceutisch-technisch assistent gericht op de ziekenhuisapotheek

2.2. BEROEPSKWALIFICATIE 'FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT GERICHT OP DE PUBLIEKE APOTHEEK'

Niveau

Vijf

Jaar van erkenning

2024

Competenties

Zie bijlage bij het besluit van de Vlaamse Regering van 8 november 2024 tot erkenning van de beroepskwalificatie farmaceutisch-technisch assistent gericht op de publieke apotheek

3. Samenhang

(Voorstel van) onderwijskwalificatie	Graduaat in de farmaceutisch-technische assistentie	
Beroepskwalificatie	Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de publieke apotheek	Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de ziekenhuisapotheek

4. Analyse decretale criteria

4.1 MAATSCHAPPELIJKE, ECONOMISCHE EN CULTURELE BEHOEFTE

Tewerkstelling

Bron gegevens: Jaarstatistieken, met betrekking tot de beoefenaars van de 30 gezondheidszorgberoepen in België, 2022, Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, veiligheid van de voedselketen en leefmilieu

Aantal farmaceutisch-technisch assistenten met het recht om het beroep uit te oefenen in België op 31/12/2020, 31/12/2021 en 31/12/2022 op basis van de officiële woonplaats

	2020		2021		2022	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
België	14.131	97.9%	14.861	98.0%	15.438	97.8%
Buiten België	299	2.1%	299	2.0%	352	2.2%
Totaal	14.430	100.0%	15.160	100.0%	15.790	100.0%

Aantal farmaceutisch-technisch assistenten met het recht om het beroep uit te oefenen in België op 31/12/2020, 31/12/2021 en 31/12/2022 per gewest op basis van de officiële woonplaats

	2020		2021		2022	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
België	14.131	100.0%	14.861	100.0%	15.438	100.0%
Vlaams Gewest	7.267	51.4%	7.697	51.8%	8.059	52.2%
Waals Gewest	5.766	40.8%	6.026	40.5%	6.207	40.2%
Brussels Hoofdstedelijk Gewest	1.098	7.8%	1.138	7.7%	1.172	7.6%

Aantal farmaceutisch-technisch assistenten met het recht om het beroep uit te oefenen in België op 31/12/2020, 31/12/2021 en 31/12/2022 per provincie op basis van de officiële woonplaats

	2020		2021		2022	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
België	14.131	100.0%	14.861	100.0%	15.438	100.0%
Vlaams Brabant	1.146	8.1%	1.227	8.3%	1.284	8.3%
West-Vlaanderen	1.279	9.1%	1.349	9.1%	1.407	9.1%
Oost-Vlaanderen	1.369	9.7%	1.450	9.8%	1.523	9.9%
Antwerpen	2.266	16.0%	2.396	16.1%	2.516	16.3%
Limburg	1.207	8.5%	1.275	8.6%	1.329	8.6%
Waals Brabant	282	2.0%	303	2.0%	314	2.0%
Henegouwen	2.234	15.8%	2.310	15.5%	2.373	15.4%
Luik	1.934	13.7%	2.046	13.8%	2.110	13.7%
Namen	908	6.4%	933	6.3%	966	6.3%
Luxemburg	408	2.9%	434	2.9%	444	2.9%
Brussels Hoofdstedelijk Gewest	1.098	7.8%	1.138	7.7%	1.172	7.6%

Beroep	Gemachtigd Licensed to practice LTP 2023	Actief in de gezondheidssector Practising – PR Estimation 2023			
	LTP	Geschatte PR	Referentie gebruikt voor de schatting van actieve professionals: PR/LTP-percentage voor het recentste jaar dat beschikbaar is		
			Percentage PR/LTP	Referentie- jaar	Verwijzing naar de publicatie
Farmaceutisch-technisch assistenten					
Vlaamse Gemeenschap	8.322	4.411	53%	2018	Farmaceutisch-technisch assistenten op de arbeidsmarkt 2018
Franse Gemeenschap	8.079	4.928	61%		
België	16.401	9.339			

https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth_theme_file/overzichtstatistieken_gezondheidsberoepen_2023_versie_nl_0.pdf

Vacatures

Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. **Spreiding over de betrokken sectoren**

Deze tabel geeft een beeld van de vacatures (ontvangen - periode 2022) van alle farmaceutisch technisch assistenten

	11 Antwerpen	13 Turnhout	21 Brussel HG	31 Brugge	35 Oostende-Westhoek	41 Gent	46 Sint-Niklaas-Dendermonde	59 Buiten Vlaanderen	12 Mechelen	22 Leuven	24 Vilvoorde	74 Limburg Oost	75 Limburg West	41 Aalst Oudenaarde	34 Kortrijk-Roeselare	Eindtotaal
Beroep/Arbeidsdomein																
MB3820 Farmaceutisch-technisch assistent																
1 NEC zonder Uitzendopdrachten rechtstreeks aan VDAB gemeld																
05 Chemie, rubber en kunststof			1					1								2
14 Groothandel en kleinhandel	43	26	6	26	6	3	3	2	9	5	24	4	5	10		172
19 Zakelijke dienstverlening	3		0	2			1	1			6	1	1			15
23 Openbare besturen			1													1
24 Onderwijs				1												1
25 Gezondheidszorg	29	22	13	7	13	5	10	16	4	10	10	7	3	13		170
26 Maatschappelijke dienstverlening	4															4
27 Overige dienstverlening			1								6			6		13
Totaal	72	55	20	35	22	8	14	20	13	15	54	12	9	29		378
2 Uitzendopdrachten																
20 Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	151	19	11	20	39	7	38	55	33	13	154	15	20	20	37	646
Totaal	151	19	11	20	39	7	38	55	33	13	154	15	20	26	37	646
A NEC zonder Uitzendopdrachten via wervings- en selectiekantoren																
20 Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	14	4	11	6	2	1	16	12		1	46		2	1	11	127
Totaal	14	4	11	6	2	1	16	12		1	46		2	1	11	127
Totaal MB3820 Farmaceutisch-technisch assistent	237	78	42	69	63	16	68	87	46	29	254	27	31	56	48	1151

ii. **Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)**

Voor het beroep "

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie (dec 2017-dec 2022))

Jaartal	Dec/2017	Dec/2018	Dec/2019	Dec/2020	Dec/2021	Dec/2022
NECU rechtstreeks aan VDAB gemeld	11	28	28	18	71	71
Uitzendopdrachten	16	3	8	15	50	77
NECU via werving- en selectiekantoren	9	4	3	0	9	13
TOTAAL	36	35	39	33	130	161

- Openstaande vacatures voor het beroep FTA (aantal, december 2022)

	11 Antwerpen	12 Mechelen	13 Turnhout	21 Brussel HG	22 Leuven	24 Vilvoorde	31 Brugge	34 Kortrijk-Roeselare	35 Oostende-Westhoek	41 Aalst Oudenaarde	41 Gent	46 Sint-Niklaas-Dendermonde	74 Limburg Oost	75 Limburg West	59 Buiten Vlaanderen en Brussel	Eindtotaal
Beroep/Arbeidsdomein																
MB3820 Farmaceutisch-technisch assistent																
NEC zonder Uitzendopdrachten rechtstreeks aan VDAB gemeld	16	9	3	15	4			2	2	3	6	1	1	5		71
Uitzendopdrachten	25	0		4	8		6	4	2		15	3	1	6	3	77
NEC zonder Uitzendopdrachten via wervings- en selectiekantoren	0	0	1	1	1		1	1			6			1	1	13
Totaal	41	9	4	20	13		7	7	4	3	27	4	2	16	4	161

II. **Evolutie van het aantal vacatures (in de tijd)**

Beroep/Arbeidsdomein	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MB3820 Farmaceutisch-technisch assistent										
NEC zonder Uitzendopdrachten rechtstreeks aan VDAB gemeld	70	63	106	97	148	197	175	175	327	378
Uitzendopdrachten	46	44	114	121	220	78	168	188	272	646
NEC zonder Uitzendopdrachten via wervings- en selectiekantoren	8	16	14	22	52	50	56	65	74	127
Totaal	124	123	234	240	420	325	399	448	673	1151

III. Spreiding van het aantal ontvangen vacatures per provincie en/of regio

Deze tabel geeft een overzicht van ontvangen vacatures per regio in 2022

Beroep/arbeidscircuit	11 Antwerpen	12 Mechelen	13 Turnhout	21 Brussel HG	22 Leuven	24 Vlaanderen	31 Brugge	34 Kortrijk-Roeselare	35 Oostende-Westhoek	41 Aalst-Oudenaarde	44 Gent	46 Sint-Niklaas-Dendermonde	74 Limburg-Oost	75 Limburg-West	99 Buiten Vlaanderen en Brussel	Eindtotaal
MB3829 Farmaceutisch-technisch assistent																
NEC zonder Uitendopdrachten rechtstreeks aan VDAB gemeld	72	55	20	35	22	8	14	20	13	15	54	12	9	23		379
Uitendopdrachten	151	19	11	20	39	7	38	55	32	13	154	15	20	26	37	646
NEC zonder Uitendopdrachten via werving- en selectieagenten	14	4	11	6	2	1	16	12		1	45		2	1	11	127
Totaal	237	78	42	61	63	16	68	87	46	29	254	27	31	50	48	1151

IV. Aantal niet werkende werkzoekenden

Deze tabel geeft een overzicht van het aantal niet werkende werkzoekende per regio eind dec 2022

Beroep/arbeidscircuit	11 Antwerpen	12 Mechelen	13 Turnhout	21 Brussel HG	22 Leuven	24 Vlaanderen	31 Brugge	34 Kortrijk-Roeselare	35 Oostende-Westhoek	41 Aalst-Oudenaarde	44 Gent	46 Sint-Niklaas-Dendermonde	74 Limburg-Oost	75 Limburg-West	99 Buiten Vlaanderen en Brussel	Eindtotaal
MB3829 Farmaceutisch-technisch assistent	58	24	14	16	32	37	10	14	12	15	31	20	19	24	3	337

4.2 DE ONDERWIJSKUNDIGE EN OPVOEDKUNDIGE CONTEXT

Aansluiting bij het onderwijsniveau

Een voorstel van onderwijskwalificatie voor de beroepskwalificaties 'Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de publieke apotheek' en 'Farmaceutisch-technisch assistent gericht op de ziekenhuisapotheek' sluit aan bij het profiel van het hoger beroepsonderwijs. Dit voorstel van onderwijskwalificatie heeft een duidelijke arbeidsmarktgerichte focus en draagt bij aan de versterking van de arbeidsmarktkansen van studenten. Daarnaast biedt het een relevante opstap in functie van doorstroom naar een professionele bachelor zoals Biomedische Laboratoriumtechnologie: Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie, Chemie, Orthopedie, Toegepaste gezondheidswetenschappen of Voedings- en dieetkunde.

Aansluiting bij studiegebieden en bestaande studierichtingen

'Graduaat in de farmaceutisch-technische assistentie' is een opleiding die thuishoort in het studiegebied Gezondheidszorg.

De aansluitende professionele bacheloropleidingen 'Biomedische Laboratoriumtechnologie: Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie', 'Chemie', 'Orthopedie', 'Toegepaste gezondheidswetenschappen' en 'Voedings- en dieetkunde' omvatten 180 studiepunten. De graduaatsopleiding is meer praktijkgericht en op maat van de student.

Aansluiting bij de doelgroep

De potentiële doelgroep van het hoger beroepsonderwijs is uitgebreid en bestaat uit generatiestudenten, werkenden (volwassenen), werkzoekenden en jongeren die voldaan hebben aan de deeltijdse leerplicht. De geïnteresseerde beschikt vaak over een welbepaald studiebewijs, wil zich heroriënteren of de kansen op de arbeidsmarkt vergroten en/of wil getrapt doorstromen naar een bacheloropleiding.

4.3 DE CONTINUÏTEIT IN DE (STUDIE)LOOPBAAN

Leerlijnen

ONDERLIGGEND NIVEAU

Secundair onderwijs voor modernisering

Derde graad tso en bso	
Biotechnische wetenschappen (tso)	Biotechnische wetenschappen is een studierichting met een sterk pakket exacte wetenschappen (wiskunde, biologie, chemie en fysica) gekoppeld aan proefondervindelijk onderzoek in de planten- en dierenwereld. In Biotechnische wetenschappen wordt aandacht besteed aan de studie van de levende materie en haar omgeving. Het hoofddoel is het verwerven van wetenschappelijke kennis rond actuele ecologische en biotechnologische thema's. In deze studierichting komen land- en tuinbouw op een wetenschappelijke manier aan bod. De studierichting richt zich naar theoretisch sterke leerlingen die begaan zijn met natuur en milieu en die een brede interesse hebben voor het leven van plant, dier en mens. De leerling leert productieprocessen analyseren, opstarten, opvolgen en wetenschappelijk verklaren. Hij leert onderzoekstechnieken ontwikkelen en uitvoeren.
Chemie (tso)	Chemie is een technisch-wetenschappelijke studierichting die de chemie benadert via concrete toepassingen. Je kan via deze concrete benadering de nodige theorieën verwerken en wetenschappelijke taal verwerven, nodig voor de latere beroepsuitoefening. De samenhang tussen natuurwetenschappen, techniek en industrie is de rode draad doorheen de typische vakken van de studierichting. In de chemie vakken komen basisbegrippen en instrumentale technieken aan bod, technieken om grondstoffen te verwerken tot eindproducten, verbindingklassen, reactiesoorten en de belangrijkste toepassingen in ons dagelijks leven. In het labo leer je basisapparatuur opstellen, bedienen en onderhouden en laboratoriumtechnieken toepassen. Er wordt verwacht dat je handig en accuraat met stoffen omgaat, nauwkeurige waarnemingen verricht en experimenten uitvoert.

Farmaceutisch technisch assistent (tso)	Er wordt verwacht dat je handig en accuraat met stoffen omgaat. Het is een eerder praktijkgerichte studierichting met een technisch – wetenschappelijk – paramedisch karakter. Je leert voorschriften en recepten lezen. Je leert ze uitvoeren, eventueel bereiden en afleveren. Je leert geleverde bestellingen controleren en wegzetten en de stock beheren, vervaldata controleren, helpen bij het afleveren van specialiteiten. Labo-oefeningen en een groot aantal lestijden stage concretiseren de verworven theoretische kennis en maken je vertrouwd met de taken in de apotheek. Tijdens de stage moeten noodzakelijke berekeningen en alle voorkomende bereidingen zelfstandig uitgevoerd worden. Wetgeving i.v.m. aflevering en bewaring van geneesmiddelen moeten worden toegepast en toestellen en materialen moeten op de juiste manier gebruikt worden. Ook de administratieve verwerking van de verrichtingen en het stockbeheer horen hierbij.
7^{de} leerjaar	
Apotheekassistent (tso)	De Se-n-Se Apotheekassistent is gericht op het verwerven van de competenties nodig voor tewerkstelling als apotheekassistent in een (ziekenhuis)apotheek en de hieraan gekoppelde wettelijk erkende beroepstitel van 'Farmaceutisch-technisch assistent'. De Se-n-Se Apotheekassistent is een op zichzelf staande opleiding en geen vervolgopleiding na de 3de graad Farmaceutisch-technisch assistent. De opleiding richt zich op de praktijk met specifieke vakken afgestemd op de tewerkstelling als apotheekassistent. De opleiding is gericht op het verwerven van: basiskennis in verband met producten, grondstoffen en bereidingen in de apotheek, kennis van basiswetenschappen: toegepaste biologie, toegepaste chemie en toegepaste fysica, kennis van farmaceutische plantkunde, algemene geneesmiddelenleer, specifieke farmacologie en toxicologie, kennis en kunnen toepassen van farmaceutische technologie, kennis van tarificatie en wetgeving en vaardigheden voor het bereiden van producten.
Chemische procestechnieken (tso)	De Se-n-Se Chemische procestechnieken leidt tot procesoperator. De leerstof uit de derde graad

	wordt uitgediept. Het leerpakket algemene vakken is beperkt. De taalvakken hebben als doel vlot te kunnen rapporteren en de technische handleidingen te kunnen lezen. De opleiding is zowel theoretisch als praktisch. Een procesoperator moet interesse hebben in techniek en chemie, initiatief kunnen nemen, meedenken over verbeteringen, voldoende communicatievaardigheid hebben, goed kunnen samenwerken met collega's en zich nauwlettend aan de veiligheidsregels houden. Een procesoperator houdt toezicht op het goede verloop van de chemische processen in een fabriek. Aangezien deze processen meestal volautomatisch gestuurd worden, zal de procesoperator dit doen vanuit de controlekamer. Hij/zij moet kunnen ingrijpen als er iets fout loopt. Hij/zij doet ook controlerondes, neemt monsters voor analyse in het labo en begeleidt de mensen die onderhoudswerkzaamheden uitvoeren. De opleiding richt zich op het leren kennen van meetsystemen en de sturing van ingewikkelde productieprocessen en het verwerven van een wetenschappelijk inzicht in het verloop van chemische en fysische processen. De werking van destillatiekolommen, absorptietorens, warmtewisselaar, pompen, ... is een onderdeel van de opleiding.
--	--

Secundair volwassenenonderwijs

Farmaceutisch technisch assistent	https://www.opleidingsinhouden-app.onderwijs-apps.vlaanderen.be/traject_3788/beschrijving
Labotechnisch medewerker	https://www.opleidingsinhouden-app.onderwijs-apps.vlaanderen.be/traject_3818/beschrijving

Secundair onderwijs na modernisering

3de graad doorstroomfinaliteit, dubbele finaliteit en arbeidsmarktfinaliteit	
Biotechnologische en Chemische Technieken (dubbele finaliteit)	https://www.opleidingsinhouden-app.onderwijs-apps.vlaanderen.be/inhoud_ADV-1328/beschrijving
7 ^{de} leerjaar na OK4	
Farmaceutisch technisch assistent (uitdovend)	https://www.opleidingsinhouden-app.onderwijs-apps.vlaanderen.be/inhoud_ADV-1367/beschrijving
Chemische procestechnieken	https://www.opleidingsinhouden-app.onderwijs-apps.vlaanderen.be/inhoud_ADV-1365/beschrijving

GELIJK NIVEAU

Graduaatsopleidingen	
Biotechnologie (wordt omgevormd naar graduaat in de laboratoriumassistentie)	Deze graduaatsopleiding zorgt voor een voorbereiding op een job als laborant of procesorganisator in de voedingssector, de milieuzorg, de farmaceutische sector, de sector van de gentechologie en in de agro-industrie. Je leert levende cellen onderzoeken en manipuleren voor de productie van geneesmiddelen, de voedingssector of chemicaliën. Hierbij wordt 1/3 van de tijd aan werkplekleren gedaan om de apparatuur te leren gebruiken en ervaring op te doen.

BOVENLIGGEND NIVEAU

Professionele bacheloropleidingen	
Biomedische laboratoriumtechnologie: Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie	De farmaceutisch en biologisch laboratoriumtechnoloog wordt ingeschakeld voor wetenschappelijk laboratoriumonderzoek in de farmaceutische sector. Ook in de domeinen biotechnologie en moleculaire biologie zal men geregeld een beroep doen op een farmaceutisch en biologisch laboratoriumtechnoloog . voorbeelden van taken die kunnen uitgevoerd worden: DNA-onderzoek, meewerken aan de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen, ...
Chemie	Er wordt bij aanvang een brede basis chemie verworven en men maakt kennis met alle facetten van de chemische sector. Tot volgende rollen wordt men toegeleid: rol van laboratoriumtechnoloog, rol van onderzoeksmedewerker, rol van duurzame professional. In het derde jaar is er specialisatiemogelijkheid als biochemisch laboratorium-technoloog of biochemisch procestechnoloog. Hierbij is er de mogelijkheid om te werken in bedrijven en laboratoria die zich richten op de chemie van het levende organisme en in industriële biotechnologische bedrijven waar bio-gebaseerde materialen worden geproduceerd. In de specialisatie chemie is er de mogelijkheid om te werken in onderzoek en ontwikkeling, in studie bureaus en in controlekamers die in

	verbinding staan met de productie in een chemisch bedrijf. Of in chemische laboratoria voor kwaliteitscontrole en fundamenteel laboratoriumonderzoek.
Orthopedie	De orthopedisch technoloog is de expert bij het aanmeten, ontwerpen, maken en aanleggen van hulpmiddelen voor mensen met een beperking. Er wordt vertrokken vanuit een hulpvraag van een cliënt, klant, sporter of revaliderende. Dat kunnen zowel kinderen en jongeren, sporters als ouderen zijn. Samen met een multidisciplinair team, zorgt de orthopedisch technoloog voor het meest geschikte hulpmiddel. In de afstudeerrichting orthesiologie ligt de focus op het toevoegen van hulpmiddelen aan bestaande lidmaten. Om het bijvoorbeeld te ondersteunen, bewegingen te beperken of pijn te verminderen. Denk aan knie- of polsbraces of steunzolen. Op je programma staan vakken als ethische patiëntenbenadering, anatomie, biomechanica, orthopedisch design en wetenschappelijke vaardigheden. In de afstudeerrichting Prothesen wordt de ondersteuning van mensen die een amputatie ondergingen voorzien. De focus ligt dan vooral op het opnieuw kunnen uitvoeren van dagdagelijkse handelingen. Je maakt lichaamsvervangende hulpmiddelen, zoals kunstbenen of handprothesen. Op je programma staan vakken als anatomie, pathologie, bedrijfsmanagement en patiëntenadministratie, orthopedisch technologisch design en ethische patiëntenbenadering.
Toegepaste gezondheidswetenschappen	In de opleiding Toegepaste Gezondheidswetenschappen wordt men opgeleid tot gezondheidscoach om mensen te coachen om op een duurzame manier hun gedrag te veranderen. De basis is een holistisch perspectief, met focus op voeding en beweging, maar gaat ook dieper in op mentaal welzijn, seksuele gezondheid, roken of alcohol. Door de aangeleerde wetenschappelijk onderbouwde theorie kan je zelf gezondheidsbevorderende projecten opzetten, op een planmatige manier en vanuit een evidence-based kader.

Voedings- en dieetkunde	De Voedings- en dieetkunde deelt een evenwichtig voedingsadvies met de cliënt en werkt een haalbaar behandelplan op maat uit. De opleiding Voedings- en dieetkunde geeft een voorbereiding op het beroep van diëtist aan de hand van bevindingen uit wetenschappelijk onderzoek. Het nodige inzicht in de samenstelling van voedingsmiddelen en hun onderlinge interactie wordt aangeleerd. Hierbij wordt het menselijke lichaam bestudeerd in ziekte en gezondheid. Een stevige basis op vlak van voedselveiligheid en hygiënebeleid wordt aangeboden. Hierbij worden de sociale vaardigheden aangeleerd om met individuen in gesprek te gaan en hen te coachen.
-------------------------	--

4.4 DE VERWACHTE INSTROOM EN UITSTROOM

Instroom in de opleiding

ONDERLIGGEND NIVEAU

De volgende tabel biedt een overzicht van de leerlingenpopulatie (gedurende de drie recentste schooljaren waarvoor we beschikken over in- en uitstroomgegevens) voor elke inhoudelijk verwante studierichting in de derde graad secundair onderwijs. Tenzij anders vermeld, worden de gegevens van 1 februari (teldatum) weergegeven.

Voor de derde graad secundair onderwijs wordt enkel de instroom in het tweede leerjaar of het specialisatiejaar weergegeven. Doordat de modernisering pas in 2024-2025 werd uitgerold in het tweede leerjaar van de derde graad, worden ook instroomgegevens van de studierichtingen voor modernisering weergegeven.

Secundair onderwijs (3de graad 2^{de} leerjaar tso en bso)	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Biotechnische wetenschappen (tso)	236	218	240
Chemie (tso)	283	258	269
Farmaceutisch technisch assistent (tso)	127	124	115
Secundair onderwijs (7e leerjaar tso en bso)			
Apotheekassistent (Se-n-Se)	73	66	53
Chemische procestechnieken (Se-n-Se)	207	160	128
Secundair volwassenenonderwijs			
Farmaceutisch technisch assistent	393	400	456
Labotechnisch medewerker (start 1/02/2024)	-	-	-

Secundair onderwijs na modernisering

Voor de studierichtingen na modernisering worden enkel cijfers gegeven voor één schooljaar (teldatum 1 oktober). De gegevens over de telling van 1 februari 2025 zijn nog niet beschikbaar.

Secundair onderwijs (3de graad 2 ^{de} leerjaar dubbele en arbeidsmarktfinaliteit)	2024-2025
Biotechnologische en Chemische Technieken (derde graad dubbele finaliteit)	872
Secundair onderwijs (3de graad 3e leerjaar)	
Farmaceutisch technisch assistent	-
Chemische procestechnieken (zevende leerjaar na OK4)	-

GELIJK NIVEAU

Onderstaande tabel geeft voor de inhoudelijk verwante graduaatsopleiding een overzicht van de studentenpopulatie gedurende de voorbije drie schooljaren waarvoor we in- en uitstroomgegevens hebben. Deze cijfers betreffen het studentenaantal over de volledige opleiding (over alle leerjaren heen).

	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Biotechnologie	131	190	213

BOVENLIGGEND NIVEAU

De volgende tabel biedt een overzicht van de studentenpopulatie gedurende de meest recente drie schooljaren voor de inhoudelijk verwante professioneel gerichte bachelor opleidingen. Voor opleidingen in het hoger onderwijs gaat het steeds om het totaal aantal inschrijvingen per opleiding (teldatum einde academiejaar).

	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Biomedische Laboratoriumtechnologie	2.757	2.886	2.876
Chemie	1.863	1.809	1.719
Orthopedie	266	253	213
Toegepaste gezondheidswetenschappen	173	175	173
Voedings- en dieetkunde	1.627	1.585	1.499

Uitstroom uit de opleiding

ONDERLIGGEND NIVEAU

De volgende tabel biedt een overzicht van het aantal studiebewijzen dat gedurende de voorbije drie schooljaren voor de inhoudelijk verwante studierichtingen in de derde graad secundair onderwijs werd uitgereikt. Doordat de modernisering pas in 2024-2025 werd uitgerold in het tweede leerjaar van de derde graad, kunnen enkel uitstroomgegevens van de studierichtingen voor modernisering

worden weergegeven. Voor het secundair volwassenenonderwijs zijn er geen gegevens beschikbaar over studiebewijzen.

Secundair onderwijs (3de graad 2^{de} leerjaar tso en bso)	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Biotechnische wetenschappen (tso)	225	202	227
Chemie (tso)	243	240	251
Farmaceutisch technisch assistent (tso)	100	116	102
Secundair onderwijs (7e leerjaar tso en bso)			
Apotheekassistent (Se-n-Se)	54	49	43
Chemische procestechnieken (Se-n-Se)	92	51	58

GELIJK NIVEAU

Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal diploma's dat gedurende de voorbije drie schooljaren werd uitgereikt in de inhoudelijk verwante graduaatsopleidingen. Voor opleidingen in het hoger onderwijs gaat het steeds om het totaal aantal studiebewijzen per opleiding.

	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Biotechnologie	-	37	29

BOVENLIGGEND NIVEAU

De volgende tabel biedt een overzicht van het aantal studiebewijzen dat gedurende de voorbije drie schooljaren in de inhoudelijk verwante bachelor opleidingen werden uitgereikt. Voor opleidingen in het hoger onderwijs gaat het steeds om het totaal aantal studiebewijzen per opleiding.

	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Biomedische Laboratoriumtechnologie	542	618	646
Chemie	397	387	375
Orthopedie	63	80	60
Toegepaste gezondheidswetenschappen	34	29	35
Voedings- en dieetkunde	308	308	301

4.5 DE BESCHIKBARE MATERIËLE EN FINANCIËLE MIDDELEN EN EXPERTISE EN DE MOGELIJKHEID TOT SAMENWERKING MET ANDERE INSTELLINGEN OF MET DE ARBEIDSMARKT / HET BEDRIJFSLEVEN INDIEN VEREIST

Bestaande inhoudelijk verwante opleidingen in onderwijs

Momenteel bestaat de onderwijskwalificatie 'graduaat in de farmaceutisch-technische assistentie' niet als graduaatsopleiding, wel in het secundair onderwijs. Door de complexiteit van het beroep

wordt deze secundaire opleiding een graduaatsopleiding waarbij er twee afstudeerrichtingen worden voorzien. De nieuwe graduaatsopleiding is inhoudelijk het sterkst verwant met de bacheloropleiding Biomedische laboratoriumtechnologie: Farmaceutische en Biologische Laboratoriumtechnologie'. Middelen en expertise die nodig zijn voor deze opleiding, zijn aanwezig binnen de bestaande opleidingen en kunnen worden uitgebreid.

Verwante opleidingen van publieke opleidingsverstrekkers

Op secundair niveau is er een Syntra-opleiding die in afbouw gaat bij de opstart van het 'graduaat in de farmaceutisch-technische assistentie' omdat het KB van 29 januari 2024 betreffende de beroepen van farmaceutisch-technisch assistent gericht op de publieke apotheek en farmaceutisch -technisch ziekenhuisapotheek voorschrijft dat deze opleiding door een onderwijsinstelling moet worden ingericht.

Samenwerkingsverbanden onderwijs - arbeidsmarkt

Studenten passen de kennis in de praktijk toe in de labo's op school of via werkplekleren. Via werkplekleren kunnen studenten ervaring opdoen op de werkvloer. Zo komen zij terecht in publieke apotheken en ziekenhuisapotheken, bijkomend kunnen zij kennis maken met de farmaceutische sector. Er is een goede samenwerking met het werkveld.

5. Berekening van de studieomvang

Voor de inschatting van de studieomvang werd gebruik gemaakt van volgende principes:

- o activiteiten relevant voor beide beroepskwalificaties;
- o activiteiten van toepassing op een specifieke beroepskwalificatie en afstudeerrichting.

De verschillende beroepskwalificaties die deel uitmaken van het voorstel van onderwijskwalificatie 'Graduaat in de farmaceutisch-technische assistentie' hebben een deel van de activiteiten met bijhorende kenniselementen gemeenschappelijk. De inhoud nodig om deze activiteiten generiek te realiseren zullen in het gemeenschappelijk gedeelte van de opleiding aan bod komen.

In de afstudeerrichtingen worden de activiteiten en kenniselementen gecontextualiseerd of meer diepgaand behandeld. Ook specifieke activiteiten en bijhorende kenniselementen voor een desbetreffende beroepskwalificatie komen er aan bod.

5.1 GEMEENSCHAPPELIJKE ACTIVITEITEN BK-0609-1 (FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), BK-0610-1 (FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK)

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 1: Plant en organiseert de eigen taken

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 1: Plant en organiseert de eigen taken

Vaardigheden	Kennis
• Organiseert zijn taken rekening houdend met de prioriteiten, tijdsbesteding, efficiëntie, ... • Maakt materieel en producten gebruiksklaar • Onderhoudt materieel en producten • Stemt de techniek, materieel en/of product(en) af op de opdracht • Voert de werkzaamheden binnen de voorziene tijd uit, rekening houdend met mogelijke knelpunten • Bergt het materieel en de producten op na de taakuitvoering conform de afspraken • Vult de tekorten aan	• Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen • Kennis van microbiologie • Kennis van homeopathie • Kennis van studie van chemische geneesmiddelen • Kennis van dierengeneeskundige geneesmiddelen • Kennis van principes van steriliteit • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van medische hulpmiddelen • Kennis van voorschriften in de officina • Kennis van dermatologische producten • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van voedings- en hulpstoffen • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van vakterminologie • Kennis van farmaceutische tarificatie • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie • Grondige kennis van farmaceutische technologie • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
• Organiseert zijn taken rekening houdend met de prioriteiten, tijdsbesteding, efficiëntie, ... • Maakt materieel en producten gebruiksklaar • Onderhoudt materieel en producten • Stemt de techniek, materieel en/of product(en) af op de opdracht • Voert de werkzaamheden binnen de voorziene tijd uit, rekening houdend met mogelijke knelpunten • Bergt het materieel en de producten op na de taakuitvoering conform de afspraken • Vult de tekorten aan	• Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen • Basiskennis van planning, organisatie en opvolging van activiteiten • Kennis van microbiologie • Kennis van studie van chemische geneesmiddelen • Kennis van steriliteit • Kennis van aseptisch zones en aseptisch werken • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van medische hulpmiddelen, implantaten en prothesen

- Kennis van voorschriften in ziekenhuizen
- Kennis van dermatologische producten
- Kennis van fytofarmaceutische producten
- Kennis van voedings- en hulpstoffen
- Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...)
- Kennis van de farmaceutische zorg
- Kennis van ziekenhuisorganisatie
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
- Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie
- Grondige kennis van farmaceutische technologie
- Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering

Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 1 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK) 3 studiepunten

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 2: Ontvangt het voorschriften en voert het uit

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 2: Ontvangt het voorschriften en voert het uit

Vaardigheden	Kennis
• Leest en interpreteert het geneesmiddelen voorschrift • Registreert het voorschrift • Interpreteert de verschillende geneesmiddelenvormen • Onderscheidt de hulpstoffen/actieve producten van elke geneesmiddelenvorm • Past voor elke bereiding de afleveringsmodaliteiten, de bewaringsmodaliteiten en de wettelijke eisen toe • Voert het geneesmiddelenvoorschrift uit met inbegrip van fractionering • Geeft advies en informatie • Geeft preventieve maatregelen mee	• Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen • Basiskennis van planning, organisatie en opvolging van activiteiten • Kennis van microbiologie • Kennis van homeopathie • Kennis van studie van chemische geneesmiddelen • Kennis van dierengeneeskundige geneesmiddelen • Kennis van principes van steriliteit • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van medische hulpmiddelen • Kennis van voorschriften in de officina • Kennis van farmaceutische tarificatie

- Leest en interpreteert het geneesmiddelen voorschrift
- Registreert het voorschrift
- Interpreteert de verschillende geneesmiddelenvormen
- Onderscheidt de hulpstoffen/actieve producten van elke geneesmiddelenvorm
- Past voor elke bereiding de afleveringsmodaliteiten, de bewaringsmodaliteiten en de wettelijke eisen toe
- Voert het geneesmiddelenvoorschrift uit met inbegrip van fractionering
- Geeft advies en informatie

- Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften
- Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
- Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie
- Grondige kennis van farmaceutische technologie
- Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
- Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen
- Basiskennis van homeopathie
- Kennis van microbiologie
- Kennis van studie van chemische geneesmiddelen
- Kennis van steriliteit
- Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen
- Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen
- Kennis van medische hulpmiddelen, implantaten en prothesen
- Kennis van medische gassen
- Kennis van voorschriften in ziekenhuizen
- Kennis van dermatologische producten
- Kennis van fytofarmaceutische producten
- Kennis van voedings- en hulpstoffen
- Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...)
- Kennis van de farmaceutische zorg
- Kennis van farmaceutische tarificatie
- Kennis van vakterminologie
- kennis van tarificatie van implantaten en medische hulpmiddelen
- Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften
- Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
- Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie

- Grondige kennis van farmaceutische technologie
- Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering

- **Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 2 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 3 studiepunten**

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 3: Levert OTC, voedingssupplementen, parafarmaceutische producten en medische hulpmiddelen af

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 3: Levert OTC, voedingssupplementen, parafarmaceutische producten en medische hulpmiddelen af

Vaardigheden	Kennis
• Identificeert de vraag van de patiënt en informeert hem rekening houdend met zijn verwachtingen • Bevraagt de relevante gegevens • Analyseert de vraag van de patiënt en bepaalt welk product het meest geschikt is • Levert OTC, voedingssupplementen, parafarmaceutische producten en medische hulpmiddelen af • Geeft advies en informatie • Geeft preventieve maatregelen mee • Verwijst door indien nodig	• Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen • Kennis van microbiologie • Kennis van homeopathie • Kennis van studie van chemische geneesmiddelen • Kennis van dierengeneeskundige geneesmiddelen • Kennis van principes van steriliteit • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van medische hulpmiddelen • Kennis van voorschriften in de officina • Kennis van dermatologische producten • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van voedings- en hulpstoffen • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van vakterminologie • Kennis van farmaceutische tarificatie • Kennis van communicatie in het Nederlands (begrijpt de meest frequente zinnen, uitdrukkingen en begrippen en gebruikt een reeks eenvoudige uitdrukkingen en zinnen om met de patiënten te kunnen communiceren binnen zijn vakgebied)

- Identificeert de vraag van de patiënt en informeert hem rekening houdend met zijn verwachtingen
- Bevraagt de relevante gegevens
- Analyseert de vraag van de patiënt en bepaalt welk product het meest geschikt is
- Bezorgt OTC, voedingssupplementen, parafarmaceutische producten, medische gassen, medische hulpmiddelen, implantaten en prothesen
- Geeft advies en informatie
- Geeft preventieve maatregelen mee
- Verwijst door indien nodig

- Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
- Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie
- Grondige kennis van farmaceutische technologie
- Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
- Kennis van studie van chemische geneesmiddelen
- Kennis van steriliteit
- Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen
- Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen
- Kennis van medische hulpmiddelen, implantaten en prothesen
- Kennis van medische gassen
- Kennis van voorschriften in ziekenhuizen
- Kennis van dermatologische producten
- Kennis van fytofarmaceutische producten
- Kennis van voedings- en hulpstoffen
- Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...)
- Kennis van de farmaceutische zorg
- Kennis van farmaceutische tarificatie
- Kennis van specifieke geneesmiddelen in het ziekenhuis
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van communicatie in het Nederlands (kan zichzelf vloeiend en spontaan uitdrukken zonder daarvoor aantoonbaar naar woorden te moeten zoeken. Hij kan een conversatie voeren met de patiënt en kan schriftelijk en mondeling rapporteren en verslag uitbrengen aan andere zorgverleners.)
- Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
- Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie
- Grondige kennis van farmaceutische technologie
- Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering

- **Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit3 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 15 studiepunten**

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 4: Organiseert en voert de magistrale bereiding uit, etiketteert en verpakt ze

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 4: Organiseert en voert de magistrale bereiding uit, etiketteert en verpakt ze

Vaardigheden	Kennis
• Bereidt de werkzaamheden voor de magistrale bereiding voor • Voert de receptcontrole van de grondstoffen uit • Gebruikt gecertificeerde grondstoffen • Berekent nauwkeurig de doseringen en de gebruikte hoeveelheden van de grondstoffen • Werkt volgens de richtlijnen en de procedures van het kwaliteitshandboek • Geeft de magistrale bereiding zijn farmaceutische vorm en past deze zo nodig aan de gebruiksmogelijkheden van de patiënt aan • Houdt zich aan de richtlijnen voor wat betreft hygiëne, veiligheid en steriliteit • Maakt gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Vermeldt de wettelijk verplichte gegevens op het bereidingsetiket • Verpakt de magistrale bereidingen in een (wettelijke) adequate vorm	• Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen • Kennis van microbiologie • Kennis van studie van chemische geneesmiddelen • Kennis van dierengeneeskundige geneesmiddelen • Kennis van principes van steriliteit • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van voorschriften in de officina • Kennis van dermatologische producten • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van voedings- en hulpstoffen • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van farmacovigilantie • Kennis van farmaceutische planten • Kennis van beschermingsmiddelen- en -maatregelen • Kennis van reinigings- en ontsmettingstechnieken • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van vakterminologie • Kennis van farmaceutische tarificatie • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie • Grondige kennis van farmaceutische technologie • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering

• Bereidt de werkzaamheden voor de magistrale bereiding voor • Voert de receptcontrole van de grondstoffen uit • Gebruikt gecertificeerde grondstoffen • Berekent nauwkeurig de doseringen en de gebruikte hoeveelheden van de grondstoffen • Werkt volgens de richtlijnen en de procedures van het kwaliteitshandboek • Geeft de magistrale bereiding zijn farmaceutische vorm en past deze zo nodig aan de gebruiksmogelijkheden van de patiënt aan • Houdt zich aan de richtlijnen voor wat betreft hygiëne, veiligheid en steriliteit • Maakt gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Vermeldt de wettelijk verplichte gegevens op het bereidingsetiket • Verpakt de magistrale bereidingen in een (wettelijke) adequate vorm	• Grondige kennis van farmaceutisch rekenen • Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen • Kennis van microbiologie • Kennis van studie van chemische geneesmiddelen • Kennis van steriliteit • Kennis van aseptisch zones en aseptisch werken • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van voorschriften in ziekenhuizen • Kennis van dermatologische producten • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van voedings- en hulpstoffen • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van farmacovigilantie • Kennis van farmaceutische planten • Kennis van farmaceutische tarificatie • Kennis van beschermingsmiddelen- en -maatregelen • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen...) • Kennis van vakterminologie • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie • Grondige kennis van farmaceutische technologie • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering • Grondige kennis van farmaceutisch rekenen
• <i>Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 4 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 15 studiepunten</i>	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 5: Werkt samen met de patiënt en communiceert professioneel binnen een patiëntgerichte zorgrelatie

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 7: Werkt samen met de patiënt en communiceert professioneel binnen een patiëntgerichte zorgrelatie

Vaardigheden	Kennis
- Gaat op empathische wijze om met de patiënt, waarbij de nodige afstand bewaard wordt om een professionele relatie te behouden - Luistert actief zonder een waardeoordeel te vellen, rekening houdend met de geschiedenis en eigenheid van de patiënt en vergewist zich ervan dat hij/zij de patiënt correct begrepen heeft - Past het taalgebruik aan in functie van de patiënt, zowel naar inhoud als naar vorm - Geeft informatie aan de patiënt - Ondersteunt de patiënt bij informatieverwerking of aanleren van bepaalde handelingen - Gaat adequaat om met agressie en grensoverschrijdend gedrag	- Basiskennis over diversiteit (diverse sociale, etnische, religieuze of filosofische achtergrond, gender, seksuele geaardheid, ...) - Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) - Kennis van vakterminologie - Kennis van communicatie in het Nederlands (begrijpt de meest frequente zinnen, uitdrukkingen en begrippen en gebruikt een reeks eenvoudige uitdrukkingen en zinnen om met de patiënten te kunnen communiceren binnen zijn vakgebied) - Kennis van sociale vaardigheden
Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 5 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 7 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 6: Rapporteert en deelt informatie met de patiënt

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK**Activiteit 8 Rapporteert en deelt informatie met de patiënt:**

Vaardigheden	Kennis
- Rapporteert noodzakelijke gegevens en deelt deze volgens de regelgeving en wettelijke bepalingen - Communiqueert via de vereiste mondelinge, schriftelijke en digitale communicatiemiddelen - Geeft informatie over de mogelijke hulpverlening en tegemoetkomingen - Bezorgt de zorgvrager de documenten voor hulpverlening en (financiële) tegemoetkoming, ...	- Kennis van sociale vaardigheden - Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften - Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... - Kennis van wetgeving aangaande het beroep en de gezondheidszorg - Kennis van wetgeving aangaande de patiënt
Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 6 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 8 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK**Activiteit 7: Werkt met alle actoren samen****BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK****Activiteit 9: Werkt met alle actoren samen**

Vaardigheden	Kennis
- Communiqueert gepast met alle actoren (leidinggevende, collega's, gezondheidszorgverstrekkers, leveranciers, IT, ...) - Werkt efficiënt samen met alle actoren - Wisselt informatie uit met alle actoren rekening houdend met de wetgeving - Rapporteert aan de leidinggevende(n) - Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op	- Basiskennis van gezondheidszorgstructuren en interprofessionele samenwerkingsmodellen - Kennis van vakterminologie - Kennis van sociale vaardigheden - Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften - Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
- Communiqueert gepast met alle actoren (leidinggevende, collega's, gezondheidszorgverstrekkers, leveranciers, IT, ...) - Werkt efficiënt samen met alle actoren	- Basiskennis van interdisciplinaire samenwerking - Kennis van vakterminologie - Kennis van sociale vaardigheden - Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van

• Wisselt informatie uit met alle actoren rekening houdend met de wetgeving • Rapporteert aan de leidinggevende(n) • Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op	• softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
• Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 7 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 9 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 13: Bevordert het zelfmanagement en empowerment bij de patiënt

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 14: Bevordert het zelfmanagement en empowerment bij de patiënt

Vaardigheden	Kennis
• Informeert en adviseert de patiënt om (geïnformeerde) keuzes te maken • Educeert de patiënt tot zelfmanagement • Informeert de patiënt over determinanten die de gezondheid kunnen schaden en leert hem deze tijdig te herkennen en gepaste actie te ondernemen • Anticipeert op crisissituaties	• Basiskennis over diversiteit (diverse sociale, etnische, religieuze of filosofische achtergrond, gender, seksuele geaardheid, ...) • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van dermatologische producten • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van voedings- en hulpstoffen • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van sociale vaardigheden • Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie • Grondige kennis van farmaceutische technologie • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
• Informeert en adviseert de patiënt om (geïnformeerde) keuzes te maken • Educeert de patiënt tot zelfmanagement	• Basiskennis over diversiteit (diverse sociale, etnische, religieuze of filosofische achtergrond, gender, seksuele geaardheid, ...)

• Informeert de patiënt over determinanten die de gezondheid kunnen schaden en leert hem deze tijdig te herkennen en gepaste actie te ondernemen • Anticipeert op crisissituaties •	• Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van dermatologische producten • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van voedings- en hulpstoffen • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen...) • Kennis van vakterminologie • Kennis van sociale vaardigheden • Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie • Grondige kennis van farmaceutische technologie • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
---	---

- **Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 13 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 14 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten**

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 9: Draagt bij tot kwaliteitsvolle zorg

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 10: Draagt bij tot kwaliteitsvolle zorg

Vaardigheden	Kennis
• Werkt ergonomisch • Werkt duurzaam • Werkt conform de richtlijnen van de organisatie • Werkt opdrachten zorgvuldig af • Werkt conform de milieuvoorschriften • Organiseert zijn taken op logische en duurzame wijze • Werkt nauwkeurig en hygiënisch • Werkt mee aan een optimalisatie van de kwaliteitscultuur • Past de (evidence based) richtlijnen toe om dienstverlening en outcomes te verbeteren • Past nieuwe technieken toe	• Basiskennis van ergonomische toepassingen • Basiskennis van duurzaamheid • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van kwaliteitszorg • Kennis van wetgeving aangaande het beroep en de gezondheidszorg • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering

- Meldt problemen, zowel mondeling als schriftelijk, aan de leidinggevende

- **Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 9 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 10 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten**

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 10: Voert een efficiënt logistiek beheer in de publieke apotheek uit

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 11: Voert een efficiënt logistiek beheer in de ziekenhuisapotheek uit

Vaardigheden	Kennis
• Beheert de voorraad en de traceerbaarheid van geneesmiddelen en medische hulpmiddelen • Controleert de binnengekomen bestellingen conform het aankoopbeleid • Stemt de te bestellen hoeveelheden af op het verbruik, de planning, de opslagcapaciteit, ... • Neemt maatregelen bij non-conformiteiten i.v.m. producten en grondstoffen • Controleert op vervallen producten en grondstoffen • Gebruikt (bedrijfseigen) software voor voorraadbeheer • Slaat de geleverde producten en grondstoffen op conform de geldende (veiligheids)normen • Presenteert de producten en het promotiemateriaal in de officina conform de wetgeving	• Basiskennis van productpresentatie en merchandising • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van voorraadbeheer • Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
• Beheert de voorraad en de traceerbaarheid van geneesmiddelen, medische gassen en medische hulpmiddelen • Controleert de binnengekomen bestellingen conform het aankoopbeleid • Stemt de te bestellen hoeveelheden af op het verbruik, de planning, de opslagcapaciteit, ... • Neemt maatregelen bij non-conformiteiten i.v.m. producten en grondstoffen	• Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van voorraadbeheer • Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften

• Controleert op vervallen producten en grondstoffen • Gebruikt (bedrijfseigen) software voor voorraadbeheer • Slaat de geleverde producten en grondstoffen op conform de geldende (veiligheids)normen • Presenteert de producten en het promotiemateriaal in de officina conform de wetgeving	• Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
• Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 10 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 11 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 3 studiepunten	
BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK Activiteit 11: Voert de dagelijkse administratieve taken uit binnen de officina BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK Activiteit 12: Voert de dagelijkse administratieve taken uit binnen de ziekenhuisapothek	
Vaardigheden	Kennis
• Registreert de grondstoffen in het analyseregister • Registreert gegevens (invullen en bijhouden van formulieren) • Schrijft toegestane wettelijke documenten uit • Handelt facturen en bestelbonnen af • Maakt toegestane voorschriften aan (voor WZC) • Tarificeert geneesmiddelen, medische gassen en medische hulpmiddelen • Beheert de attesten voor terugbetaling van geneesmiddelen • Registreert de grondstoffen in het analyseregister • Registreert gegevens (invullen en bijhouden van formulieren) • Schrijft toegestane wettelijke documenten uit • Handelt facturen en bestelbonnen af • Maakt toegestane voorschriften aan (voor WZC) • Tarificeert geneesmiddelen, medische gassen, medische hulpmiddelen, implantaten en prothesen • Beheert de attesten voor terugbetaling van geneesmiddelen	• Kennis van farmaceutische tarificatie • Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van farmaceutische tarificatie • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen...) • kennis van tarificatie van implantaten en medische hulpmiddelen • Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften

	• Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering •
• Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 11 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 12 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 4 studiepunten	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 12: Draagt bij tot een veilige werkomgeving

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 13: Draagt bij tot een veilige werkomgeving

Vaardigheden	Kennis
• Neemt verantwoordelijkheid op voor het uitvoeren van de opgedragen taken conform de wetgeving ten bate van de veiligheid van de patiënt • Signaleert onveilige handelingen en situaties voor de eigen veiligheid en de veiligheid van medewerkers • Werkt conform de veiligheidsvoorschriften • Werkt nauwkeurig en hygiënisch • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen volgens de richtlijnen • Meldt (bijna) incidenten aan de leidinggevende en handelt volgens de richtlijnen • Neemt verantwoordelijkheid op voor het uitvoeren van de opgedragen taken conform de wetgeving ten bate van de veiligheid van de patiënt • Signaleert onveilige handelingen en situaties voor de eigen veiligheid en de veiligheid van medewerkers • Werkt conform de veiligheidsvoorschriften • Werkt nauwkeurig en hygiënisch • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen volgens de richtlijnen • Meldt (bijna) incidenten aan de leidinggevende en handelt volgens de richtlijnen	• Basiskennis van probleemoplossende strategieën • Basiskennis van patiëntenveiligheid • Kennis van beschermingsmiddelen- en -maatregelen • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van veiligheidssymbolen • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering • Basiskennis van probleemoplossende strategieën • Basiskennis van patiëntenveiligheid • Kennis van beschermingsmiddelen- en -maatregelen • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van veiligheidssymbolen

- **Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 12 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 13 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten**

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 15: Draagt bij tot de ontwikkeling van het beroep

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 15: Draagt bij tot de ontwikkeling van het beroep

Vaardigheden	Kennis
• Volgt mee de toegewezen stagiair op en schept een gunstige leerklimaat in functie van de leerdoelen en leermogelijkheden van de stagiair • Deelt de opgedane kennis binnen het eigen team • Leert nieuwe technieken aan • Doet aan (peer)coaching • Fungeert als rolmodel voor de stagiair in opleiding	• Basiskennis van opleidingstechnieken • Basiskennis van planning, organisatie en opvolging van activiteiten • Basiskennis van informatietechnologie • Basiskennis van interdisciplinaire samenwerking • Basiskennis van coachingstechnieken • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van sociale vaardigheden • Kennis van (zelfregulerende) reflectiestrategieën • Kennis van evaluatiemethodes

- **Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 15 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 1 studiepunten**

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 16: Ontwikkelt de eigen deskundigheid

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 16: Ontwikkelt de eigen deskundigheid

Vaardigheden	Kennis
• Schoolt zich professioneel bij • Vindt vormingsorganisaties en – programma's terug • Reflecteert over het eigen handelen en stuurt bij • Staat open voor en gaat constructief om met feedback • Gaat op constructieve wijze om met de grenzen van zijn beroepsdomein in functie van zijn eigen competenties • Maakt een (digitaal) portfolio aan waarbij de activiteiten en groei geregistreerd worden	• Basiskennis van fysica • Basiskennis van interdisciplinaire samenwerking • Basiskennis van chemie • Basiskennis van professionele fora • Basiskennis van beschikbare opleidingen en navormingen (LLL) • Kennis van toegepaste chemie • Kennis van biochemie • Kennis van anatomie en fysiologie, pathologie • Kennis van microbiologie • Kennis van de fysicochemische eigenschappen van grondstoffen

conform de vooropgestelde kwaliteitsnormen en wetgeving • Roept hulp in van collega's en leidinggevende indien noodzakelijk • Wisselt kennis uit met alle gezondheidszorgbeoefenaars • Gebruikt vakjargon zowel mondeling als schriftelijk • Schoolt zich professioneel bij • Vindt vormingsorganisaties en – programma's terug • Reflecteert over het eigen handelen en stuurt bij • Staat open voor en gaat constructief om met feedback • Gaat op constructieve wijze om met de grenzen van zijn beroepsdomein in functie van zijn eigen competenties • Maakt een (digitaal) portfolio aan waarbij de activiteiten en groei geregistreerd worden conform de vooropgestelde kwaliteitsnormen en wetgeving • Roept hulp in van collega's en leidinggevende indien noodzakelijk • Wisselt kennis uit met alle gezondheidszorgbeoefenaars • Gebruikt vakjargon zowel mondeling als schriftelijk • Wisselt kennis uit met alle gezondheidszorgbeoefenaars • Gebruikt vakjargon zowel mondeling als schriftelijk	• Kennis van fytotherapie • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van medische hulpmiddelen • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van reinigings- en ontsmettingstechnieken • Kennis van vakterminologie • Kennis van (zelfregulerende) reflectiestrategieën • Grondige kennis van farmaceutisch rekenen • Basiskennis van fysica • Basiskennis van interdisciplinaire samenwerking • Basiskennis van chemie • Kennis van toegepaste chemie • Kennis van biochemie • Kennis van anatomie, fysiologie en pathologie • Kennis van microbiologie • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van medische hulpmiddelen, implantaten en prothesen • Kennis van medische gassen • Kennis van ziekenhuishygiëne • Kennis van vakterminologie • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Kennis van (zelfregulerende) reflectiestrategieën • Kennis van de toepassing van evaluatiemethodes • Kennis van de fysicochemische eigenschappen van grondstoffen • Kennis van fytotherapie • Grondige kennis van farmaceutisch rekenen
• <i>Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 16 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten</i>	
BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK Activiteit 17: Oefent het beroep uit conform de wettelijke bepalingen en de maatschappelijk verwachtingen BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK	

Activiteit 17: Oefent het beroep uit conform de wettelijke bepalingen en de maatschappelijk verwachtingen

Vaardigheden	Kennis
• Handelt volgens de maatschappelijke normen • Werkt binnen de grenzen van het wetgevende en professionele kader zoals voorzien in de officina • Kent, respecteert en past de richtlijnen, regelgeving en wetgeving met betrekking tot de uitoefening van het beroep toe. • Voert de wettelijk toegelaten handelingen uit die aansluiten bij zijn competentieniveau en wettelijk beroepsdomein	• Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van sociale vaardigheden • Kennis van wetgeving aangaande het beroep en de gezondheidszorg • Kennis van wetgeving aangaande de patiënt
• Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 17 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 18: Handelt volgens de professionele en deontologische code

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 18: Handelt volgens de professionele en deontologische code

Vaardigheden	Kennis
• Handelt volgens de professionele en deontologische (gedrags)code (beroepsgeheim, privacy van de patiënt, scheiding beroepscontext-privé, ...) • Bouwt een professionele zorgrelatie op empathische wijze op met respect voor de medische, fysieke, sociale, culturele en spirituele achtergrond van de patiënt • Creëert een veilige omgeving voor de patiënt • Werkt met verantwoordelijkheidszin • Respecteert de zakelijke omgangsvormen • Verzorgt de persoonlijke hygiëne en zorgt voor een verzorgd voorkomen	• Basiskennis over diversiteit (diverse sociale, etnische, religieuze of filosofische achtergrond, gender, seksuele geaardheid, ...) • Kennis van sociale vaardigheden • Kennis van wetgeving aangaande het beroep en de gezondheidszorg • Kennis van het deontologisch kader met betrekking tot de uitoefening van het beroep
• Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 18 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 19: Behoudt de persoonlijke gezondheid en welzijn

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 19: Behoudt de persoonlijke gezondheid en welzijn

Vaardigheden	Kennis
• Gaat bewust om met persoonlijke en professionele beïnvloedende factoren op het welzijn en het (professioneel) functioneren. • Zorgt voor een gezond evenwicht tussen werk en privéleven. • Detecteert tijdig alarmsignalen en maakt ze kenbaar • Werkt mee aan een cultuur waarin noden van collega's gedetecteerd en aangepakt worden via ondersteuning	• Basiskennis van probleemoplossende strategieën • Basiskennis van zelfmanagement • Kennis van (zelfregulerende) reflectiestrategieën • Kennis van evaluatiemethodes • Kennis van gezonde levensstijl
• <i>Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 19 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 2 studiepunten</i>	

5.2 ACTIVITEITEN (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK)

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 8: Draagt de farmaceutische zorg over aan andere (gezondheids)zorgbeoefenaars om de continuïteit van kwaliteitsvolle zorg te garanderen

Vaardigheden	Kennis
• Draagt de farmaceutische zorg over om het continuüm te behouden binnen zorg en welzijn • Consulteert op basis van de risicodetectie de aangewezen (gezondheids)zorgbeoefenaars en verwijst gepast en tijdig door	• Basiskennis van gezondheidszorgstructuren en interprofessionele samenwerkingsmodellen • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen, ...) • Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ...
• <i>Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 8 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 5 studiepunten</i>	

BK 0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK

Activiteit 14: Doet aan gezondheidspreventie en -promotie

Vaardigheden	Kennis
---------------------	---------------

• Sensibiliseert en informeert patiënten betreffende het belang van de gezondheidstoestand • Ondersteunt gezondheidsbevorderende en -beschermende activiteiten in een gezonde levensstijl • Gebruikt het voorlichtingsmateriaal, handleidingen, ... opgemaakt volgens de nieuwste wetenschappelijke inzichten • Maakt betrouwbare informatie toegankelijk via verschillende communicatiekanalen	• Basiskennis over diversiteit (diverse sociale, etnische, religieuze of filosofische achtergrond, gender, seksuele geaardheid, ...) • Basiskennis van opleidingstechnieken • Basiskennis van planning, organisatie en opvolging van activiteiten • Basiskennis van informatietechnologie • Kennis van sociale vaardigheden • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering
• Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 14 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK): 10 studiepunten	

5.3 ACTIVITEITEN (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK)

BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK

Activiteit 5: Organiseert en voert de steriele bereiding uit, etiketteert en verpakt ze

Vaardigheden	Kennis
• Bereidt de werkzaamheden voor de steriele bereiding voor • Voert de receptcontrole van de grondstoffen uit • Gebruikt gecertificeerde grondstoffen • Berekent nauwkeurig de doseringen en de gebruikte hoeveelheden van de grondstoffen • Werkt volgens de richtlijnen en de procedures van het kwaliteitshandboek • Geeft de steriele bereiding zijn farmaceutische vorm conform het voorschrift • Houdt zich aan de richtlijnen wat betreft hygiëne, steriliteit en veiligheid • Werkt in een aseptische zone • Maakt gebruik van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (gebruikt gespecialiseerd beschermingsmiddelen) • Vermeldt de wettelijk verplichte gegevens op het bereidingsetiket • Verpakt de steriele bereidingen in een (wettelijke) adequate vorm •	• Basiskennis van studie van biologische geneesmiddelen • Kennis van microbiologie • Kennis van studie van chemische geneesmiddelen • Kennis van steriliteit • Kennis van aseptische zones en aseptisch werken • Kennis van reinigings- en ontsmettingstechnieken • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van voorschriften in ziekenhuizen • Kennis van dermatologische producten • Kennis van fytofarmaceutische producten • Kennis van voedings- en hulpstoffen • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van farmacovigilantie • Kennis van farmaceutische planten • Kennis van farmaceutische tarificatie • Kennis van beschermingsmiddelen- en -maatregelen

	• Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen...) • Kennis van vakterminologie • Kennis van radioprotectie • Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie • Grondige kennis van farmaceutische technologie • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering • Grondige kennis van farmaceutisch rekenen
• <i>Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 5 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 8 studiepunten</i>	
BK 0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK Activiteit 6: Werkt mee aan klinische proeven	
Vaardigheden	Kennis
• Voert administratieve taken uit • Werkt volgens de richtlijnen en de procedures van het GCP • Bereidt en levert de geneesmiddelen af conform het protocol en het voorschrift • Houdt zich aan de voorwaarden van de klinische studies • Vermeldt de wettelijk verplichte gegevens • Voert de opgedragen taken uit in het kader van de klinische proeven	• Kennis van steriliteit • Kennis van farmacologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van toxicologische aspecten van grondstoffen en verpakkingsmaterialen • Kennis van voorschriften in ziekenhuizen • Kennis van reglementering van geneesmiddelen met een bijzonder statuut (verdovende middelen, giftige stoffen, ...) • Kennis van de farmaceutische zorg • Kennis van beschermingsmiddelen- en -maatregelen • Kennis van het gebruik van (evidence based) richtlijnen (farmaceutische handelingen, nosocomiale infecties, preventieve maatregelen, veiligheidsmaatregelen...) • Kennis van vakterminologie • Kennis van bedrijfseigen software en toegepaste (medische) informatica met inbegrip van softwareprogramma's ter ondersteuning van het beheer van een apotheek en elektronische voorschriften

	• Kennis van administratieve taken aangaande rapportering, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering, ...), bestellingen, ... • Kennis van opbouw en uitvoering van klinische studies • Grondige kennis van farmaceutische producten en hun posologie • Grondige kennis van richtlijnen van de goede farmaceutische praktijkvoering • Grondige kennis van farmaceutisch rekenen
• Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteit 6 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK): 7 studiepunten	

5.4 INSCHATTING VAN HET TOTAAL AANTAL STUDIEPUNTEN VAN HET VOORSTEL VAN ONDERWIJSKWALIFICATIE

- o Inschatting van het totaal aantal studiepunten voor de gemeenschappelijke activiteiten: 65 SP
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 1,2,3,4 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK) 36 studiepunten
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 5,6,7,13 BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK) 8 studiepunten
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 7,8,9,14(BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK) 8 studiepunten
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 9,10,11,12 BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK)11 studiepunten
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 10,11,12,13 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK) 11 studiepunten
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 15,16,17,18,19 (BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK), (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK) 10 studiepunten
- o Inschatting van het totaal aantal studiepunten voor de specifieke activiteiten: 15 SP
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 8,14 BK-0609-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE PUBLIEKE APOTHEEK) 15 studiepunten
 - Inschatting van het totaal aantal studiepunten van activiteiten 5,6 (BK-0610-1: FARMACEUTISCH-TECHNISCH ASSISTENT IN DE ZIEKENHUISAPOTHEEK) 15 studiepunten
- o Het bekomen aantal studiepunten vertegenwoordigt ongeveer 2/3 van de totale studieomvang. Elke graduaatsopleiding moet minimaal een derde van het totaal aantal studiepunten aan werkplekleren spenderen. Hiermee werd bovenstaand geen rekening gehouden.
- o Inschatting van het aantal studiepunten voor werkplekleren
 - o Graduaat in de technische-farmaceutische assistentie in de publiek apotheek: 40 SP
 - o Graduaat in de technische-farmaceutische assistentie in de ziekenhuisapotheek: 40 SP

- o Geschatte studieomvang voor het geheel van de graduaatsopleiding:
 - o Graduaat in de technische-farmaceutische assistentie in de publiek apotheek: 120 SP
 - o Graduaat in de technische-farmaceutische assistentie in de ziekenhuisapotheek: 120 SP
- o Een graduaatsopleiding heeft een studieomvang van 90 of 120 studiepunten. Voor het voorstel van onderwijskwalificatie 'Graduaat in de technische-farmaceutische assistentie is een opleiding van 120 studiepunten dan ook aangewezen. De omvang van elke afstudeerrichting wordt geschat op 25% van het totaal aantal studiepunten.