

## **Bijlagen bij de OER 2014–2015 voor de bacheloropleiding Farmacie**

### **Bijlage I Eindtermen van de bacheloropleiding (artikel 1.3)**

Voor de bacheloropleiding **Farmacie** gelden de volgende eindtermen:

- a. De afgestudeerde bezit basale theoretische kennis en praktische vaardigheden op de diverse deelgebieden van de farmacie.
- b. De afgestudeerde is in staat om kennis uit de verschillende deelgebieden van de farmacie te integreren ten behoeve van specifiek farmaceutische vraagstellingen.
- c. De afgestudeerde kan literatuuronderzoek uitvoeren en relevante publicaties kritisch beoordelen.
- d. De afgestudeerde heeft kennisgemaakt met de beginselen van fundamenteel en toegepast wetenschappelijk onderzoek.
- e. De afgestudeerde kan zelfstandig en in groepsverband werken aan wetenschappelijk en maatschappelijk relevante vraagstellingen op het gebied van de farmacie.
- f. De afgestudeerde bezit probleemoplossend denkvermogen om adequaat te reageren op concrete farmaceutische vraagstellingen.
- g. De afgestudeerde is in staat om op adequate wijze mondeling en schriftelijk te rapporteren over wetenschappelijk en maatschappelijk relevante onderwerpen op het gebied van de farmacie.
- h. De afgestudeerde heeft voldoende academische denk- en handelwijze om te kunnen starten in een op de bacheloropleiding aansluitende masteropleiding.
- i. De afgestudeerde heeft inzicht in de maatschappelijke betekenis van de farmacie en de daarmee samenhangende verantwoordelijkheden van de farmaceut en apotheker.
- j. De afgestudeerde heeft inzicht in de beroepsmogelijkheden van de farmaceut en apotheker.

### **Bijlage II Doorstroommasteropleidingen (artikel 1.5)**

De masteropleidingen van de Rijksuniversiteit Groningen waartoe het diploma van de bacheloropleiding Farmacie onvoorwaardelijke toegang geeft, zijn de volgende:

- Educatie en Communicatie in de Wiskunde en Natuurwetenschappen;
- Energy and Environmental Sciences;
- Farmacie;
- Medical Pharmaceutical Sciences.

### **Bijlage III Majoren en minoren van de opleiding (artikel 2.1, lid 2)**

#### **Majoren**

- Farmacie.

#### **Minoren**

- Farmacie (verplicht en alleen toegankelijk voor studenten uit de major Farmacie);
- Farmaceutische Wetenschappen (voor studenten uit andere FWN-opleidingen).

#### Bijlage IV Studieonderdelen van de propedeutische fase

- Lijst met studieonderdelen; artikel 3.1
  - Vakken met één of meerdere practica; artikel 3.2
  - Vorm van de tentamens; artikel 7.4
- Afkortingen: T = tentamen, V = verslag, E = essay, P = presentatie, B = beoordeling practicum, Pr = practicum

Artikel 3.1					Artikel 7.4	Artikel 3.2
vak	vakcode	niveau	ECTS	ingangseisen	toetsvorm	Pr
Beroepsvoorbereiding I	WLFP1201	1	1	-	T, V	x
Celbiologie 1	WLFP1002	1	4	-	T	x
Celbiologie 2	WLFP1003	1	4	-	T	x
Eerstejaarsymposium	WLP10A09	1	2	-	P	x
Farmaceutische Analyse A	???	2	5	-	T, V, B	x
Farmaceutische Technologie en Biofarmacie I	WLFP1112	2	5	-	T	
Farmacie in Perspectief	WLFP1010	1	5	-	T, V, P, E	x
Fysiologie en Therapie	WPLS13001	1	6	-	T	
Genetica	WLFP1204	1	3	-	T	x
Humane Fysiologie	WLFP1013	2	5	-	T, V, P	x
Moleculen en Reactiviteit	CHLPB1021G	1	5	-	T	
Pathologie	WLFP1014	2	5	-	T, P	x
Practicum Anatomie en Fysiologie	WPLS13002	1	3	-	V	x
Practicum Minimale Cel	WLP10A01	1	3	-	V	x
Wiskunde en Statistiek	WIFP1006	1	5	-	T	x

### Bijlage V Studieonderdelen van de post-propedeutische fase

- Lijst met studieonderdelen; artikel 6.1
  - Vakken met één of meerdere practica; artikel 6.2
  - Verplichte volgorde tentamens; artikel 7.2
  - Vorm van de tentamens; artikel 7.4
- Afkortingen: T = tentamen, V = verslag, E = essay, P = presentatie, B = beoordeling practicum, Pr = practicum

#### Major farmacie (90 ECTS)

Artikel 6.1				Artikel 7.2	Artikel 7.4	Artikel 6.2
vak	vakcode	niveau	ECTS	ingangseisen	toetsvorm	Pr
Bachelorproject	WLFB0811	3	10	Bachelorthesis	V, P, B	x
Bachelorthesis	WLFB0812	3	5	Alle propedeusevakken, Minimaal 145 ECTS behaald, incl. FaTEM	E	x
Beroepsvoorbereiding II	WLFB1201	2	1	-	V	x
Beroepsvoorbereiding III	WLFB1206	2	1	-	V	x
Biostatistiek	WLFB1001	2	5	-	T	x
Farmaceutische Analyse B	WLFB0707	3	5	Farmaceutische Analyse A	T, V, B	x
Farmaceutische Microbiologie	WLFB1208	2	4	Celbiologie 1 en 2, Practicum Minimale Cel	T, V, B	x
Farmaceutische Technologie en Biofarmacie II	WLFB1109	3	10	Celbiologie 1 en 2, Practicum Minimale Cel, Farmaceutische Analyse A, Farmaceutische Technologie en Biofarmacie I, Farmaceutische Microbiologie practicum	T, P, B	x
Farmacie, Technologie, Ethiek en Maatschappij (FaTEM)	WLFB1210	3	4	-	V, P, E	x
Farmacochemie en Spectroscopie	WLFB0701	3	5	-	T	
Farmaco-epidemiologie	WLFB0804	3	5	-	T	

Artikel 6.1				Artikel 7.2	Artikel 7.4	Artikel 6.2
vak	vakcode	niveau	ECTS	ingangseisen	toetsvorm	Pr
Farmacokinetiek	WBFA13001	3	5	Practicum Minimale Cel, Fysiologie en Farmacologie Therapie, Practicum Anatomie en Fysiologie, Humane Fysiologie	T, V, B	x
Farmacologie practicum	WLFB0705	3	5	Practicum Minimale Cel, Fysiologie en Farmacologie Therapie, Practicum Anatomie en Fysiologie, Humane Fysiologie, Receptorfarmacologie	V, P, B	x
Infecties en tumoren; Geneesmiddelen bij	WLFB0807	3	5	-	T	
Metabolisme en Toxicologie	WBFA13002	3	5	Practicum Minimale Cel, Fysiologie en Farmacologie, Practicum Anatomie en Fysiologie, Humane Fysiologie	T, V, B	x
Organische Chemie practicum	CHWLFB0704	2	5	Moleculen en Reactiviteit	V, B	x
Organische en Biosynthese	WLFB1102	2	5	-	T	
Receptorfarmacologie	WLFB0703	2	5	-	T	

**Minoren**

(artikel 6.1 lid1.b)

**Minor bij de major Farmacie (30 ECTS)**

Artikel 6.1				Artikel 7.2	Artikel 7.4	Artikel 6.2
vak	vakcode	niveau	ECTS	ingangseisen	toetsvorm	Pr
Centraal Zenuwstelsel; Geneesmiddelen van het	WLFB0801	3	5	-	T	
Endocrien Systeem, TD/TR, en TC; Geneesmiddelen van het	WLFB0802	3	10	-	T	
Farmaceutische Analyse C	WLFB0803	3	10	Farmaceutische Analyse B, Moleculen en Reactiviteit*	T, V	x
Farmaceutische Genetica en Immunologie	WLFB0805	3	5	-	T	

\*Voor studenten gestart in onderwijsprogramma's vanaf 2008-2009 geldt toelating tot de minor cq. het derde jaar van de opleiding mits het propedeutisch getuigschrift behaald is (art. 5.1 en 5.4).

Voor studenten die in de jaren daarvoor met de opleiding zijn gestart, geldt bovenstaande.

## 6 Studiegids Farmacie/Farmaceutische Wetenschappen 2014/2015

---

### Bijlage VI Vooropleidingseisen

#### A. HBO-propedeuse

1. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

Opleiding	Vakken op VWO-niveau
B Biologie	wia of wib + na+sk+bio
B Farmacie	wia of wib + na+sk
B Life Science and Technology	wib+na+sk
B Informatica	wib
B Kunstmatige Intelligentie	wia of wib
B Natuurkunde	wib+na
B Scheikunde	wib+na+sk
B Sterrenkunde	wib+na
B Wiskunde	wib
B Scheikundige Technologie	wib+na+sk
B Technische Bedrijfskunde	wib
B Technische Natuurkunde	wib+na
B Technische Wiskunde	wib

2. Voor niet-Nederlandstaligen geldt eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
3. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

#### B. Buitenlands diploma (EER-diploma)

1. Een diploma dat in een Europees land toelating geeft tot de universiteit, geeft in Nederland eveneens toegang tot de universiteit.
2. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet gelden de eisen als geformuleerd voor kandidaten met een HBO-propedeuse (zie A).
3. Voor niet-Nederlandstaligen geldt eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
4. Voor beheersing van de Engelse taal wordt vereist: een IELTS score van 6.5, een TOEFL-score van 580 (paper-based), van 237 (computer-based) of van 92 (internet-based) of equivalent.
5. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

#### C. Buitenlands diploma (Duits diploma)

1. De kandidaat dient in het bezit te zijn van het Zeugnis der Allgemeinen Hochschulreife ('Abitur').
2. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

Opleiding	
B Biologie	wi (LK of GK) na (LK of GK) sk (LK of GK) bio (LK of GK) (tenminste één vak op Leistungskursniveau)
B Farmacie B Life Science and Technology B Scheikunde B Scheikundige Technologie	wi (LK of GK) na (LK of GK) sk (LK of GK) (tenminste één vak op Leistungskursniveau)
B Informatica B Wiskunde B Technische Wiskunde B Kunstmatige Intelligentie	wi (LK)
B Natuurkunde B Sterrenkunde B Technische Natuurkunde	wi (LK) na (LK of GK)
B Technische Bedrijfskunde	wi (LK of GK) na (LK of GK) (tenminste één vak op Leistungskursniveau)

LK = Leistungskursniveau; GK is Grundkursniveau gevolgd t/m klas 13 of klas 12 (ingeval het gymnasium 12 jaren telt).

3. Voor niet-Nederlandstaligen geldt eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
4. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

#### D. Buitenlands diploma (International Baccalaureate)

1. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

Opleiding	vanaf 2010/2011
B Biologie	Biol (SL of HL) Math (SL of HL) Physics (SL of HL) Chem (SL of HL) twee van deze vakken op HL
B Farmacie B Life Science and Technology B Scheikunde B Scheikundige Technologie	Math (SL of HL) Physics (SL of HL) Chem (SL of HL) twee van deze vakken op HL
B Informatica B Wiskunde B Technische Wiskunde	Math HL
B Kunstmatige Intelligentie	Math SL of Math HL

## 8 Studiegids Farmacie/Farmaceutische Wetenschappen 2014/2015

B Natuurkunde B Sterrenkunde B Technische Natuurkunde B Technische Bedrijfskunde	Math HL Physics HL
---	-----------------------

SL = Standard Level, HL = Higher Level

2. Voor niet-Nederlandstaligen geldt eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
3. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

### E. Buitenlands diploma (niet-EER diploma)

1. Een niet-Europees diploma dat volgens standaarden van de NUFFIC en/of NARIC gelijkwaardig is aan een Nederlands VWO-diploma geeft in Nederland toegang tot de universiteit.
2. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.28, lid 3 van de wet gelden de eisen als geformuleerd voor kandidaten met een HBO-propedeuse (zie A.).
3. Voor niet-Nederlandstaligen geldt eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
4. Voor beheersing van de Engelse taal wordt vereist: een IELTS score van 6.5, een TOEFL-score van 580 (paper-based), van 237 (computer-based) of van 92 (internet-based) of equivalent.
5. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

### F. Colloquium doctum

1. Bij het toelatingsonderzoek, als bedoeld in art. 7.29 van de wet, worden de volgende eisen gesteld:

Opleiding	Natuur en Gezondheid VWO-niveau	óf	Natuur en Techniek VWO-niveau
B Biologie	en, wia of b, sk, bio, na		en, wib, na, sk, bio
B Farmacie	en, wia of b, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Life Science and Technology	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Informatica	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk
B Kunstmatige Intelligentie	en, wia of b, sk, bio		en, wib, na, sk
B Natuurkunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Scheikunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Sterrenkunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Wiskunde	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk
B Scheikundige Technologie	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Technische Bedrijfskunde	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk
B Technische Natuurkunde	en, wib, sk, bio, na		en, wib, na, sk
B Technische Wiskunde	en, wib, sk, bio		en, wib, na, sk

2. Voor niet-Nederlandstaligen geldt eveneens de eis van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, programma II (NT2-II).
3. De deficiënties worden vervuld ten genoegen van de Commissie Bijzondere Toelatingen van de faculteit.

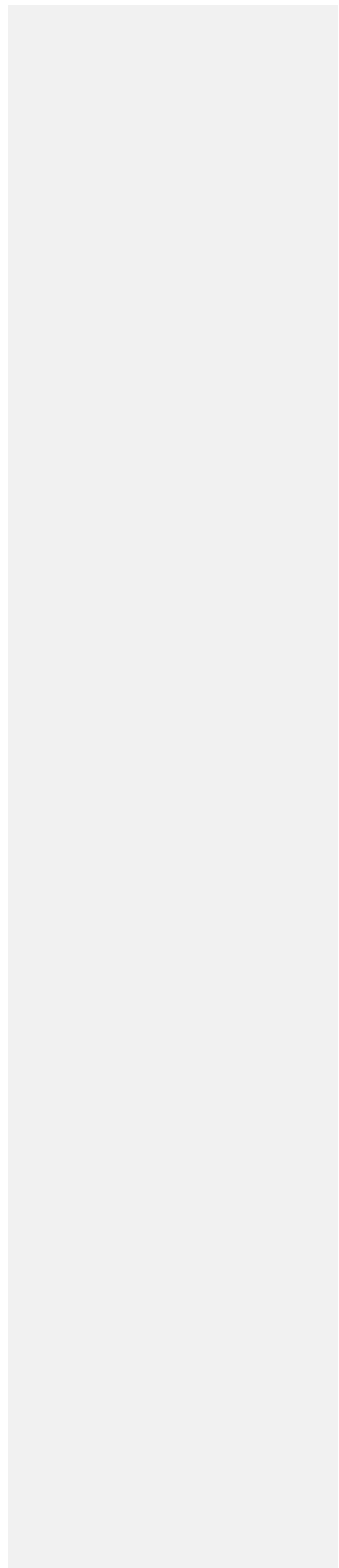


**Bijlage VII Clustering bacheloropleidingen**

Opleiding CROHO-code	Naam opleiding	Geclusterd met CROHO-code	Naam opleiding
56286	B Life Science and Technology	56860 56157	B Biologie B Farmacie
56860	B Biologie	56286 56157	B Life Science and Technology B Farmacie
56157	B Farmacie	56860 5628	B Biologie B Life Science and Technology
56980	B Wiskunde	56965	B Technische Wiskunde
56965	B Technische Wiskunde	56980	B Wiskunde
50206	B Natuurkunde	56962 50205	B Technische Natuurkunde B Sterrenkunde
56962	B Technische Natuurkunde	50206 50205	B Natuurkunde B Sterrenkunde
50205	B Sterrenkunde	56962 50206	B Technische Natuurkunde B Natuurkunde
56857	B Scheikunde	56960	B Scheikundige Technologie
56960	B Scheikundige Technologie	56857	B Scheikunde

**Bijlage ? Contacturen propedeutische fase**

<b>Bachelor jaar 1</b>	
<b>Contacttijd</b>	<b>Aantal contacturen per jaar</b>
Hoorcolleges	278
Werkcolleges	93
Practicum	220
Studiebegeleiding	
Stagebegeleiding	
Tentamens/examens	
Studieloopbaanbegeleiding (in geprogrammeerd voor alle studenten)	
Overige gestructureerde uren (PGO)	125



**Bijlagen bij de OER 2014-2015 voor de masteropleiding Farmacie**

**Bijlage I Eindtermen van de masteropleiding (artikel 1.3)**

Voor de masteropleiding Farmacie gelden de volgende eindtermen:

1. De afgestudeerde bezit een grondig overzicht over de farmacie.
2. De afgestudeerde heeft theoretische en methodische kennis en inzicht in het voor de apothekerspraktijk relevante domein.
3. De afgestudeerde kan complex literatuuronderzoek uitvoeren en relevante publicaties kritisch beoordelen.
4. De afgestudeerde kan op verantwoordelijke wijze wetenschappelijk onderzoek opzetten en uitvoeren en hierover rapporteren.
5. De afgestudeerde heeft het vermogen om nieuwe, voor het vakgebied relevante, ontwikkelingen te signaleren, te volgen, zich eigen te maken en daar waar nodig te implementeren in de farmaceutische praktijk, rekening houdend met sociaal-maatschappelijke en ethische aspecten.
6. De afgestudeerde heeft het vermogen systematisch en creatief te werken aan het verhelderen en oplossen van concrete en complexe farmaceutische problemen.
7. De afgestudeerde is in staat effectief te functioneren in een multidisciplinair team.
8. De afgestudeerde is in staat om op adequate wijze zowel schriftelijk als mondeling te rapporteren naar en kennis over te brengen op alle relevante doelgroepen.
9. De afgestudeerde heeft het vermogen zelfstandig relevante kennis en vaardigheden te verwerven en onderhouden (life-long learning).
10. De afgestudeerde kan feedback vragen, geven en accepteren.
11. De afgestudeerde heeft een academische denk- en handelwijze.
12. De afgestudeerde heeft de kwalificatie om een positie als basisapotheker of een promotieopleiding te verkrijgen, of een vergelijkbare functie op de arbeidsmarkt.

## 12 Studiegids Farmacie/Farmaceutische Wetenschappen 2014/2015

### Bijlage II Studieonderdelen van de masteropleiding

- Lijst met studieonderdelen; artikel 2.2
- Vakken met één of meerdere practica; artikel 2.3
- Verplichte volgorde tentamens; artikel 3.2
- Vorm van de tentamens; artikel 3.4

**Comment [LW1]:** Differentiatieruimte in jaar 6 is aangepast. De wijzigingen zijn zichtbaar gemaakt met geel.

Afkortingen: T = tentamen, V = verslag, E = essay, P = presentatie, B = beoordeling practicum, O= opdrachten, Pr = practicum

#### a. Vakken in jaar 1

Artikel 2.2			Artikel 3.2	Artikel 3.4	Artikel 2.3
vak	vakcode	ECTS	ingangseisen	toetsvorm	Pr
Algemene Farmacotherapie	WLFM0901	12	-	T	
Farmaceutische Anorganische Chemie	WLFM0902	3	-	T	
Farmaceutische Chemie	WLFM0903	3	-	T, P	x
Gedrag en Communicatie	WLFM0905	4	-	O	x
Geneesmiddel Productie en Onderzoek	WLFM0907	9	-	V, T	x
Geneesmiddelveiligheid	WLFM0906	3	-	O, T	x
Klinische Chemie en Pathofysiologie	WLFM0908	3	-	T	
Recepteerkunde	WLFM1210	12	-	B, T	x
Stage Apotheekorganisatie	WLFM1212A	8	Gedrag en Communicatie	O, P	x
Zelfzorg	WMFA13001	3	-	T	

#### b. Vakken in jaar 2

vak	vakcode	ECTS	ingangseisen	toetsvorm	Pr
Masterproject	WLFMOP	30 of 45		B, P, V	x
Keuzevakken uit bijlage III		Aanvullen tot 60			

## c. Verplichte beroepsgerichte vakken in jaar 3

Artikel 2.2			Artikel 3.2		Artikel 3.4	Artikel 2.3
vak	vakcode	ECTS	ingangseisen		toetsvorm	Pr
Apotheekgame GIMMICS	WLFM1102	6	Stage Openbare apotheek		O, V	x
Apotheker & Apotheekorganisatie	WLFM1106	3	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		O, P	x
Ethiek en Regelgeving	WLFM1105	3	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		T	x
Stage Openbare apotheek	WLFM1101O	9	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		O, P, V	x
Stage Praktijkonderzoek	WLFM1101P	12	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		P, V	x
Stage Ziekenhuisapotheek	WLFM1101Z	12	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		O, P, V	x

## d. Differentiatieruimte in jaar 3, 15 ECTS te kiezen uit de volgende vakken:

vak	vakcode	ECTS	ingangseisen		toetsvorm	Pr
Patiëntenzorg en Communicatie	WLFM1104	6	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		O, V, T	x
Specialistische Farmacotherapie	WLFM1103	9	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		T	x
Ontwikkeling van Product en Productcontrole	WLFM1107	15	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		B, P, V	x
Stage Industrieapotheker	??	15	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)			x
Specialistische Productzorg	??	6	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		x	
Innovatieve Geneesmiddelvormen	WLFB0808	5			x	
Good Manufacturing Practice	WLFM1013	3			x	
Formulering	WLFM1025	6	Geneesmiddel Productie en Onderzoek		x	

14 Studiegids Farmacie/Farmaceutische Wetenschappen 2014/2015

**Bijlage III Keuzevakken**

<b>vak</b>	<b>vakcode</b>	<b>ECTS</b>	<b>ingangseisen</b>	<b>Pr</b>
Advanced Imaging Techniques <sup>1</sup>	MLBI0901	5	-	x
Advanced Pharmacoeconomics	WLFM1006	5 of 15	-	x
Advanced Pharmacoepidemiology	WLFM1007	5 of 15	-	x
Advanced Pharmacokinetics <sup>1</sup>	MLMPS04	5	-	
Advanced Statistics <sup>1</sup>	MLAA04	5	-	
Analytische Methoden Klinische Chemie	WLFM1008	6	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Animal and Human Experimentation <sup>1</sup>	MLAA01	5	-	x
Biotechnologie	WLB07045	10	-	x
Capita Selecta Farmacie	??	3-5	-	x
Caput Moleculaire Farmacologie	WLFM1001	3	-	
<b>Colloquium Farmacie</b>	<b>??</b>	<b>3-5</b>		<b>!</b>
Criminalistiek	WLFM1002	5	-	
Current Themes in Inflammation and Cancer <sup>1</sup>	MLBMS02	5	-	
Cursussen CIT	WLFM1009	1	-	x
Data Handling	WLFM1010	5	-	x
Eenfase Reactoren	CHEFR-08	5	-	x
Evidence-based Medicine	WLFM1021	5 of 15	-	x
Farmaceutische Biologie Practicum	WLFM1114	5	-	x
Farmaceutische Biotechnologie	WMFA13002	5	-	x
Farmaceutische Technologische Werkwijzen	WLFM1023	6	-	x
Farmacie en Informatica	WLFM1024	3	-	x
Formulering	WLFM1025	6	Geneesmiddel Productie en Onderzoek	x
Fysische Transportverschijnselen 1	CHTFTV105e	5	-	
Genomics & Proteomics	WLB07041	5	-	x
Geschiedenis der Farmacie	WLFM1004	5	-	
GLP/Laboratoriumorganisatie en -management	WLFM1012	3	-	x
Good Manufacturing Practice	WLFM1013	3	-	x
Hematologie	WLFM1027	6	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Humane Genetica & Genomics	WLB07048	5	-	
<b>Stage Industrieapotheker</b>	<b>???</b>	<b>15</b>	<b>Alle vakken uit bijlage Iia, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)</b>	<b>!</b>
<b>Industriële Kwantitatieve Bioanalyse</b>	<b>??</b>	<b>5</b>		<b>x</b>
Informatiemanagement bij Farm.Pat.Zorg	WLFM1029	5 of 10	-	x
Inleiding Farmaceutische Industrie	WLFM1030	6-12	-	x
Innovatieve Geneesmiddelvormen	WLF0808	5	-	x
<b>vak</b>	<b>vakcode</b>	<b>ECTS</b>	<b>ingangseisen</b>	<b>Pr</b>

Bijlage II. Personeel 15

Keuzestage Farmacie	WLFM1014	6-15	-		x
Klinische Toxicologie	WLFM1032	4	<i>Alleen voor studenten die hun Masterproject in de ziekenhuisapotheek UMCG doen</i>		x
Linear Algebra	WILA	5	-		
Medicinale Natuurstoffen	WLFM1113	10	-		x
Medische Celbiologie	WLB07029	5	-		
Methoden Medisch Biologisch Onderzoek	WLFM1016	3-10	-		x
Moleculaire Farmacologie Practicum	WLFM1034	6-10	-		x
Moleculaire Farmacologie Research	WLB07065	10	-		x
Molecular Toxicology <sup>1</sup>	MLMPS06	5	-		x
Niet-steriele Toedieningsvormen	WLFM1036	6	-		x
Numerieke Methoden	WINMTBK-09	5	-		x
Ontwikkeling van Product en Productecontrole**	WLFM1107	15	Alle vakken uit bijlage IIa. Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)		
Pathofysiologie Research	WLB07071	10			
Patiëntbespreking	WLFM1017	3	Klinische Chemie en Pathofysiologie		x

16 Studiegids Farmacie/Farmaceutische Wetenschappen 2014/2015

vak	vakcode	ECTS	ingangseisen	Pr
Patiëntenzorg en Communicatie <sup>2</sup>	WLFM1104	6	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)	■
Pharmaco-economics	WLFM1038	5 of 15	-	x
Pharmaco-epidemiology in Practice	WLFM1039	5 of 10	-	x
Probleemoplossen in de Producttechnologie	WLFM1041	6	-	x
Radioisotopes in Experimental Biology (stralingsdeskundige niveau 5B)	MLAA03	5	-	x
Reproductive Toxicology <sup>1</sup>	MLMPS05	5	-	x
Researchcursus Farmacie	??	5-10		■
Science, Business and Policy	WNBIBEB-08	10 of 20	-	x
Specialistische Farmacotherapie <sup>2</sup>	WLFM1103	9	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na)	
Speciële Recepteerkunde	WLFM1110	5	Recepteerkunde Theorie, Recepteerkunde Practicum	■
Stage Buitenland	WLFM1111	9	Stage Management	x
Thermodynamica	WLFB0706	5	-	
Verlenging Stage Praktijkonderzoek	WLFM1112	3-6	Alle vakken uit bijlage IIa, Masterproject, keuzevakken (op 10 ECTS na), Stage Praktijkonderzoek	x
Ziekenhuisfarmacie	WLFM1205	5	-	

Van vakken waarvoor de studielast variabel is (zie lijst), wordt de studielast vastgesteld voor aanvang van de cursus.

<sup>1</sup> Keuzevakken georganiseerd binnen andere FWN masteropleidingen en verzorgd in het Engels. Farmaciestudenten kunnen deelnemen mits er plaats is.