



**rijksuniversiteit
groningen**

Onderwijs- en Examenregeling 2018/2019

Masteropleiding Farmacie

Faculty of Science and Engineering

Bijlagen bij de OER 2018–2019 voor de masteropleiding Farmacie

Bijlage I Eindtermen van de masteropleiding (artikel 3.1)

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 (op C1-niveau) 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.

Bijlage II Studieonderdelen van de masteropleiding

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

a. Vakken in jaar M1 en M2

vak	ECTS	ingangseisen	Pr
Patiënt, Therapie en Veiligheid	16		
Farmaceutische Patiëntenzorg (voorheen Gedrag en Communicatie)	4	-	x
Innovative Therapeutics	5	-	
Klinische Chemie en Pathofysiologie	5	-	
Productzorg, Kwaliteit en Analyse	22	-	x
Stage Apotheekorganisatie	8	Farmaceutische Patiëntenzorg	x
Masterproject	30 of 45		x
Keuzevakken uit bijlage III	Aanvullen tot 120		

b. Verplichte beroepsgerichte vakken in jaar 3

vak	ECTS	ingangseisen	Pr
Apotheekgame GIMMICS	8	Alle vakken uit jaar M1	x
Ethiek en Regelgeving	3	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Professioneel en Academisch Handelen	3	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Openbare Apotheek	9	Alle vakken uit jaar M1	x
Stage Praktijkonderzoek	11	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Ziekenhuisapotheek	11	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x

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

vak	ECTS	ingangseisen	Pr
Patiëntenzorg en Communicatie	6	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Specialistische Farmacotherapie	9	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Ontwikkeling van Product en Productcontrole	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Specialistische Productzorg	6	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	
Stage Industrieapotheker	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage in de Industrie	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x

Bijlage III Keuzevakken

vak	vakcode	ECTS	ingangseisen	Pr
Advanced Imaging Techniques ¹	MLBI0901	5	-	x
Advanced Pharmacoeconomics**	WLFM1006	5 of 15	-	x
Advanced Pharmacoepidemiology**	WLFM1007	5 of 15	-	x
Advanced Pharmacokinetics ^{1,*}	MLMPS04	5	-	
Advanced Statistics ¹	MLAA04	5	-	
Animal and Human Experimentation ¹	MLAA01	5	-	x
Behavioural Pharmacology	MLBCNB07	5		x
Biotechnologie	WLB07045	10	-	x
Capita Selecta Farmacie	WMFA14003	3-5	-	x
Colloquium Farmacie	WMFA14004	3-5		x
Current Themes in Inflammation and Cancer ¹	MLBMS02	5	-	
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
Genomics & Proteomics	WLB07041	5	-	x
Hematologie	n.n.b.	5	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Herbal Medicine	n.n.b.	5		
Humane Genetica & Genomics	WLB07048	5	-	
Inleiding Farmaceutische Industrie	WLFM1030	6-12	-	x
Keuzestage Farmacie	WLFM1014	6-15	Stage Apotheekorganisatie	x
Klinische Toxicologie*	WMFA14008	5	-	x
Linear Algebra 1	WILA1-06	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
Molecular Toxicology ^{1,*}	MLMPS06	5	-	x
Nanomedicine and Nanosafety	WMFA15001	5	-	
Niet-steriele Toedieningsvormen	WLFM1036	6	-	x
Numerical Methods ¹	WINMTBK-09	5	-	x
Patiëntbespreking in de Farmacie	WLFM1017	3	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Patiënt, Kliniek en Klinische Chemie	WMFA16004	6	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Pharmaceutical Design and Engineering	WMMP18004	5		
Pharmaco-economics**	WLFM1038	5 of 15	-	x
Pharmaco-epidemiology in Practice**	WLFM1039	5 of 10	-	x
Pharmacology of Chronic Diseases and Ageing	WMFA16003	5	-	

Physical Transport Phenomena ¹	CHTFTV105e	5		
Probleemoplossen in de Producttechnologie	WLFM1041	6	-	x
Quantitative Bioanalysis	WMFA14005	5	-	x
Radioisotopes in Experimental Biology (stralingsdeskundige niveau 5B)	MLAA03	5	-	x
Reproductive Toxicology and Epidemiology ^{1, *, **}	WMMP17001	5	-	x
Researchcursus Farmacie	WMFA14006	5-10		x
Science and Business	WNBIBEB08A	10		x
Science and Policy	WNBIBEB08B	10		x
Single-Phase Reactors ¹	CHEFR-10	5	-	x
Stage Buitenland	WLFM1111	9	Stage Apotheekorganisatie	x
Stage in de Industrie	n.n.b.	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Industrieapotheker	WMFA14001	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Thermodynamica	WLFBo706	5	-	
Verlenging Stage Praktijkonderzoek	WLFM1112	3-6	Alle vakken uit bijlage IIa, 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.

¹ Keuzevakken georganiseerd binnen andere FSE masteropleidingen en verzorgd in het Engels. Studenten Farmacie kunnen deelnemen mits er plaats is.

- * valt onder de specialisatie "Toxicology & Drug Disposition"
- ** valt onder de specialisatie "Pharmaco-epidemiology & Pharmaco-economics"

Bijlage IV Overgangsregeling (art. 7.1)

Algemene Farmacotherapie	WLFM0901	Patiënt, Therapie en Veiligheid	WMFA17001
Geneesmiddelveiligheid	WLFM0906		
Zelfzorg	WMFA13001		
Farmaceutische Anorganische Chemie	WLFM0902	Productzorg, Kwaliteit en Analyse	WMFA16002
Farmaceutische Chemie	WLFM0903		
Geneesmiddel productie en onderzoek	WLFM0907		
Recepteerkunde	WLFM1210		
Klinische Chemie en Pathofysiologie	WLFM0908	Klinische Chemie en Pathofysiologie	WMFA16000