

Bijlagen bacheloropleidingen Farmacie en Farmaceutische Wetenschappen 2010-2011

Bijlage I Eindtermen van de bacheloropleiding (artikel 1.3)

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

- a. De bachelor farmacie bezit de benodigde theoretische kennis en praktische vaardigheden op de diverse deelgebieden van de farmacie.
- b. De bachelor farmacie bezit voldoende probleemoplossend denkvermogen om te anticiperen op de veelal complexe farmaceutische vraagstellingen.
- c. De bachelor farmacie is in staat om kennis uit de verschillende deelgebieden van de farmacie te integreren ten behoeve van specifiek farmaceutische vraagstellingen.
- d. De bachelor farmacie kan zelfstandig en/of in groepsverband te werken aan een wetenschappelijk en/of maatschappelijk relevante vraagstelling.
- e. De bachelor farmacie heeft kennisgemaakt met de beginselen van fundamenteel of toegepast wetenschappelijk onderzoek.
- f. De bachelor farmacie heeft ervaring in mondeling en schriftelijk rapporteren over wetenschappelijk en/of maatschappelijk relevante onderwerpen.
- g. De bachelor farmacie heeft inzicht in de maatschappelijke betekenis van de farmacie en de daarmee samenhangende verantwoordelijkheden van de farmaceut/apotheker.
- h. De bachelor farmacie heeft inzicht in de beroepsmogelijkheden van de farmaceut/apotheker.
- i. De bachelor farmacie is academisch gevormd.

Voor de bacheloropleiding **Farmaceutische Wetenschappen** gelden de volgende eindtermen:

- a. De bachelor farmaceutische wetenschappen bezit de benodigde theoretische kennis en praktische vaardigheden op de diverse deelgebieden van de farmaceutische wetenschappen.
- b. De bachelor farmaceutische wetenschappen bezit voldoende probleemoplossend denkvermogen om te anticiperen op de veelal complexe farmaceutische vraagstellingen.
- c. De bachelor farmaceutische wetenschappen is in staat om kennis uit de verschillende deelgebieden van de farmaceutische wetenschappen te integreren ten behoeve van specifiek farmaceutische vraagstellingen.
- d. De bachelor farmaceutische wetenschappen kan zelfstandig en/of in groepsverband werken aan een wetenschappelijk en/of maatschappelijk relevante vraagstelling.
- e. De bachelor farmaceutische wetenschappen heeft kennisgemaakt met de beginselen van fundamenteel of toegepast wetenschappelijk onderzoek.
- f. De bachelor farmaceutische wetenschappen heeft ervaring in mondeling en schriftelijk rapporteren over wetenschappelijk en/of maatschappelijk relevante onderwerpen.
- g. De bachelor farmaceutische wetenschappen heeft inzicht in de maatschappelijke betekenis van de farmaceutische wetenschappen en de daarmee samenhangende verantwoordelijkheden.
- h. De bachelor farmaceutische wetenschappen heeft inzicht in de beroepsmogelijkheden.
- i. De bachelor farmaceutische wetenschappen is academisch gevormd.

Bijlage II Doorstroommasteropleidingen (artikel 1.5)

De masteropleidingen van de Rijksuniversiteit Groningen waartoe het diploma van de bacheloropleiding Farmacie (F) of het diploma van de bacheloropleiding Farmaceutische Wetenschappen (FW) onvoorwaardelijke toegang geeft, zijn de volgende:

- Educatie en Communicatie in de Wiskunde en Natuurwetenschappen (F, FW);
- Energy and Environmental Sciences (F, FW);
- Farmacie (F);
- Medical Pharmaceutical Sciences (F, FW);

- Biology – specialization Behavioural and Neurosciences (FW, mits de minor Biomedische Wetenschappen en Gedrag en Neurowetenschappen is gevolgd);
- Biomedical Sciences (FW, mits de minor Biomedische Wetenschappen en Gedrag en Neurowetenschappen is gevolgd).

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

Majoren

- Farmacie (F);
- Farmaceutische Wetenschappen (FW)

Minoren

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

Bijlage IV Studieonderdelen van de propedeutische fase

1. Lijst met studieonderdelen; artikel 3.1.1

<i>Verplichte vakken</i>	Vakcode	Niveau	ECTS	Toetsvorm
Beroepsvoorbereiding I	WLFP1101	1		Portfolio + aanwezigheid tutorbijeenkomsten
Celbiologie 1	WLFP1002	1	4	Multiple Choice tentamen
Celbiologie 2	WLFP1003	1	4	Multiple Choice tentamen
Eerstejaars Symposium	WLP10A09	1	2	Posterpresentatie + peer review
Farmaceutische analyse A	WLFP1011	2	5	Practicumbeoordeling + schr. tentamen
Farmaceutische technologie en biofarmacie I	WLFP1112	2	5	Schriftelijk tentamen
Farmacie in perspectief	WLFP1010	1	5	Multiple Choice tentamen + verslag + presentatie
Fysiologie en farmacologie	WLP10A08	1	4	Tussentoets + tentamen
Genetica	WLFP1004	1	4	Multiple Choice tentamen
Humane fysiologie	WLFP1013	2	5	Oprachten + tentamen
Immunologie en oncologie	WLP10A07	1	2	Schriftelijk tentamen
Moleculen en reactiviteit	CHLPB1021G	1	5	Schriftelijk tentamen
Pathologie	WLFP1014	2	5	Multiple Choice tentamen
Practicum anatomie en fysiologie	WLP10A05	1	2	Computertoetsen + meetbrieven + verslagen
Practicum minimale cel	WLP10A01	1	3	Verslagen
Toets Nederlandse Taalvaardigheid	WLFP10T	1		Computertoets
Wiskunde en statistiek	WIFP1006	1	5	Practicumbeoordeling + schr. tentamen

2. Vakken met een of meerdere practica; artikel 3.2

Beroepsvoorbereiding I
 Celbiologie 1
 Celbiologie 2
 Genetica
 Eerstejaarssymposium
 Practicum minimale cel
 Practicum anatomie en fysiologie
 Farmacie in perspectief
 Humane fysiologie
 Farmaceutische analyse A
 Wiskunde en statistiek

Bijlage V Studieonderdelen van de post-propedeutische fase

1.a. Lijst met studieonderdelen; artikel 6.1.a

Major farmacie en Major farmaceutische wetenschappen		Vakcode	Niveau	ECTS	Toetsvorm
<i>Verplichte vakken (90 ECTS)</i>					
Bachelorproject		WLFB0811	3	10	Verslag + presentatie
Bachelorthesis		WLFB0812	3	5	Verslag
Beroepsvoorbereiding II		WLFB1101	2		Portfolio + aanwezigheid tutorbijeenkomsten
Beroepsvoorbereiding III		WLFB1201	2		Portfolio + aanwezigheid tutorbijeenkomsten
Biostatistiek		WLFB1001	2	5	Tussentoetsen+ schriftelijk tentamen
Farmaceutische analyse B		WLFB0707	3	5	Entreetoets + verslagen + schriftelijk tentamen
Farmaceutische microbiologie		WLFB0708	2	5	Verslagen + schriftelijk tentamen
Farmacie, Technologie, Ethiek en Maatschappij (FaTEM)		WLFB0810	3	5	Portfolio
Farmacochemie en spectroscopie		WLFB0701	3	5	Schriftelijk tentamen
Farmaco-epidemiologie		WLFB0804	3	5	Schriftelijk tentamen
Farmacokinetiek		WLFB0710	3	5	Entreetoets + practicumbeoordeling + schriftelijk tentamen
Farmacologie practicum		WLFB0705	3	5	Attitude + presentatie + verslag
Farmaceutische technologie en Biofarmacie II		WLFB1109	3	10	Verslagen + praktisch en schriftelijk tentamen
Infecties en tumoren; Geneesmiddelen bij		WLFB0807	3	5	Schriftelijk tentamen
Metabolisme en Toxicologie		WLFB0711	3	5	Entreetoets + practicumbeoordeling + schriftelijk tentamen
Organische chemie practicum			2	5	Verslagen
Organische en Biosynthese		WLFB1102	2	5	Schriftelijk tentamen
Receptorfarmacologie			2	5	Schriftelijk tentamen (MC + essayvragen)
Veilige Microbiologische Technieken			2		Schriftelijk tentamen tijdens tentamen Farm. Microbiologie

1.b. Minoren; artikel 6.1.b

Major farmacie

<i>Vakken (30 ECTS)</i>	Vakcode	Niveau	ECTS	Toetsvorm
Centraal Zenuwstelsel; Geneesmiddelen van het	WLFB0801	3	5	Schriftelijk tentamen
Endocrien Systeem, TD/TR, en TC; Geneesmiddelen van het	WLFB0802	3	10	Schriftelijk tentamens (afgenomen na elk onderdeel)
Farmaceutische analyse C	WLFB0803	3	10	Schriftelijk tentamen + verslagen
Farmaceutische Genetica en Immunologie	WLFB0805	3	5	Multiple Choice tentamen

Major farmaceutische wetenschappen

Vrije minor (30 ECTS)

2. Vakken met een of meerdere practica; artikel 6.2

Beroepsvoorbereiding II

Beroepsvoorbereiding III

Organische chemie practicum

Farmacologie practicum

Farmaceutische microbiologie

Farmacokinetiek

Metabolisme en Toxicologie

Farmaceutische analyse B

Farmaceutische technologie en Biofarmacie II

Farmaceutische analyse C

Farmacie, Technologie, Ethiek en Maatschappij

Bachelorthesis

Bacheloronderzoek

3. Verplichte volgorde tentamens; artikel 7.2

onderdeel

Receptorfarmacologie

Organische en biosynthese

Organische chemie practicum

Farmacologie practicum

Farmacokinetiek

Metabolisme en Toxicologie

Farmaceutische analyse B

Farmaceutische analyse C

Farmaceutische Microbiologie

Farmaceutische technologie en Biofarmacie II

Bachelorthesis

Bachelorproject

ingangseis

Fysiologie en farmacologie

Moleculen en reactiviteit

Moleculen en reactiviteit

Practicum Minimale Cel, Fysiologie en farmacologie, Practicum

Anatomie en Fysiologie, Humane Fysiologie, Receptorfarmacologie

Practicum Minimale Cel, Fysiologie en farmacologie, Practicum

Anatomie en Fysiologie, Humane Fysiologie

Farmaceutische analyse A

Farmaceutische analyse B,

Moleculen en reactiviteit

Celbiologie 1 en 2, Practicum

Minimale Cel

Celbiologie 1 en 2, Practicum

Minimale Cel,

Farmaceutische analyse A,

Farmaceutische technologie en

Biofarmacie I,

Farmaceutische Microbiologie

(wordt nog over gesproken)

alle propedeusevakken,

Farmacologie practicum, Organische chemie practicum, Farmaceutische

analyse B en C, Farmacokinetiek,

Metabolisme en Toxicologie,

Farmaceutische Microbiologie,

Geneesmiddelvormen en

Biofarmacie, FaTEM

alle propedeusevakken,

Farmacologie practicum, Organische

chemie practicum, Farmaceutische

analyse B en C, Farmacokinetiek,

Metabolisme en Toxicologie,

Farmaceutische Microbiologie,

Geneesmiddelvormen en

Biofarmacie, FaTEM, bachelorthesis