

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>	niveau	ECTS	Toetsvorm
Celbiologie 1	1	4	Multiple Choice tentamen
Celbiologie 2	1	4	Multiple Choice tentamen
Eerstejaars Symposium	1	2	Posterpresentatie + peer review
Farmaceutische analyse A	2	5	Practicumbeoordeling + schr. tentamen
Farmaceutische technologie I	2	5	Schriftelijk tentamen
Farmacie in perspectief	1	5	Multiple Choice tentamen + verslag + presentatie
Fysiologie en farmacologie	1	4	Tussentoets + tentamen
Genetica	1	4	Multiple Choice tentamen
Humane fysiologie	2	5	Opdrachten + tentamen
Immunologie en oncologie	1	2	Schriftelijk tentamen
Moleculen en reactiviteit	1	5	Schriftelijk tentamen
Pathologie	2	5	Multiple Choice tentamen
Practicum anatomie en fysiologie	1	2	Computertoetsen + meetbrieven + verslagen
Practicum minimale cel	1	3	Verslagen
Toets Nederlandse Taalvaardigheid	1		Computertoets
Wiskunde en statistiek	1	5	Practicumbeoordeling + schr. tentamen

2. Vakken met een of meerdere practica; artikel 3.2

Celbiologie I
Celbiologie II
Genetica
Eerstejaarssymposium
Practicum minimale cel
Practicum anatomie en fysiologie
Farmacie in perspectief
Humane fysiologie
Farmaceutische analyse A

3. Vorm van de tentamens; artikel 5.4

De tentamens van de vakken uit lijst IV.2: praktische oefening en/of schriftelijk werkstuk, schriftelijk, mondeling. De vorm van de tentamens worden per vak via de vakomschrijving in OCASYS bekend gemaakt. Deze vakbeschrijvingen maken onderdeel uit van deze regeling.

Bijlage V Studieonderdelen van de post-propedeutische fase

1.a. Lijst met studieonderdelen; artikel 4.1.a

Major farmacie en Major farmaceutische wetenschappen

<i>Verplichte vakken (90 ECTS)</i>	niveau	ECTS	Toetsvorm
Bachelorproject	3	10	Verslag + presentatie
Bachelorthesis	3	5	Verslag
Bio-organische chemie	2	5	Schriftelijk tentamen
Biostatistiek	2	5	Tussentoetsen+ schriftelijk tentamen
Farmaceutische analyse B	3	5	Entreetoets + verslagen + schriftelijk tentamen
Farmaceutische microbiologie	2	5	Verslagen + schriftelijk tentamen
Farmacie, Technologie, Ethiek en Maatschappij (FaTEM)	3	5	Portfolio
Farmacochemie en spectroscopie	3	5	Schriftelijk tentamen
Farmaco-epidemiologie	3	5	Schriftelijk tentamen
Farmacokinetiek	3	5	Entreetoets + practicumbeoordeling + schriftelijk tentamen
Farmacologie practicum	3	5	Attitude + presentatie + verslag
Geneesmiddelvormen & biofarmacie	3	10	Verslagen + praktisch en schriftelijk tentamen
Infecties en tumoren; Geneesmiddelen bij	3	5	Schriftelijk tentamen
Metabolisme en Toxicologie	3	5	Entreetoets + practicumbeoordeling + schriftelijk tentamen
Organische chemie practicum	2	5	Verslagen
Receptorfarmacologie	2	5	Schriftelijk tentamen (MC + essayvragen)
Veilige Microbiologische Technieken	2		Schriftelijk tentamen tijdens tentamen Farm. Microbiologie

1.b. Minoren; artikel 4.1.b

Major farmacie

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

Major farmaceutische wetenschappen

Vrije minor (30 ECTS)

2. Vakken met een of meerdere practica; artikel 4.2

Organische chemie practicum
 Farmacologie practicum
 Farmaceutische microbiologie
 Farmacokinetiek
 Metabolisme en Toxicologie
 Farmaceutische analyse B
 Geneesmiddelvormen & biofarmacie
 Farmaceutische analyse C
 Farmacie, Technologie, Ethiek en Maatschappij
 Bachelorthesis
 Bacheloronderzoek

3. Verplichte volgorde tentamens; artikel 5.2

<i>onderdeel</i>	<i>ingangseis</i>
Receptorfarmacologie	Fysiologie en farmacologie
Bio-organische Chemie	Moleculen en reactiviteit

Organische chemie practicum	Moleculen en reactiviteit
Farmacologie practicum	Practicum Minimale Cel, Fysiologie en farmacologie, Practicum Complex Organisme, Humane Fysiologie, Receptorfarmacologie
Farmacokinetiek Metabolisme en Toxicologie	Practicum Minimale Cel, Fysiologie en farmacologie, Practicum Complex Organisme, Humane Fysiologie
Farmaceutische analyse B	Farmaceutische analyse A
Farmaceutische analyse C	Farmaceutische analyse B, Moleculen en reactiviteit
Farmaceutische Microbiologie	Celbiologie, Biochemie, Practicum Minimale Cel
Geneesmiddelvormen en Biofarmacie	Celbiologie, Biochemie, Practicum Minimale Cel, Farmaceutische analyse A practicum, Farmaceutische Microbiologie
Bachelorthesis	alle propedeusevakken, Farmacologie practicum, Organische chemie practicum, Farmaceutische analyse B en C, Farmacokinetiek, Metabolisme en Toxicologie, Farmaceutische Microbiologie, Geneesmiddelenvormen en Biofarmacie, FaTEM
Bachelorproject	alle propedeusevakken, Farmacologie practicum, Organische chemie practicum, Farmaceutische analyse B en C, Farmacokinetiek, Metabolisme en Toxicologie, Farmaceutische Microbiologie, Geneesmiddelenvormen en Biofarmacie, FaTEM, bachelorthesis

4. Vorm van de tentamens; artikel 5.4

De tentamens van de vakken uit lijst V.2: praktische oefening en/of schriftelijk werkstuk, schriftelijk, mondeling. De vorm van de tentamens worden per vak via de vakomschrijving in OCASYS bekend gemaakt. Deze vakbeschrijvingen maken onderdeel uit van deze regeling.