



rijksuniversiteit  
groningen

# Onderwijs- en Examenregeling 2016/2017

## Masteropleiding Farmacie

Faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen

### **Inhoud:**

- 1. Algemene bepalingen**
- 2. Opbouw van de opleiding**
- 3. Tentamens en examen van de opleiding**
- 4. Toelating**
- 5. Studiebegeleiding**
- 6. Overgangs- en slotbepalingen**

In de Onderwijs- en Examenregeling (OER) zijn de specifieke rechten en plichten opgenomen die per opleiding van de Rijksuniversiteit Groningen gelden voor zowel student als de opleiding. In het (algemene universitaire) Studentenstatuut staan de rechten en plichten die voor alle studenten gelden

# Paragraaf 1 Algemene Bepalingen

## Artikel 1.1 Toepasselijkheid van de regeling

1. Deze regeling is van toepassing op het onderwijs en de examens van de masteropleiding Farmacie, hierna te noemen: de opleiding, en op alle studenten die voor de opleiding staan ingeschreven.
2. De opleiding wordt verzorgd binnen de faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen, hierna te noemen: de faculteit.
3. Deze OER is ook van toepassing op studenten van andere opleidingen, faculteiten of onderwijsinstellingen, voor zover ze onderdelen van de opleiding volgen.
4. Voor de onderdelen die studenten van de opleiding, als bedoeld in lid 1, volgen bij andere opleidingen, faculteiten of onderwijsinstellingen, geldt de Onderwijs- en Examenregeling (OER) van die andere opleiding, faculteit of instelling.
5. Deze OER is tevens van toepassing op de toelating van studenten tot een pre-master, als bedoeld in artikel 6.2, met het oog op het volgen van de opleiding. Voor het overige is de desbetreffende bachelor OER van toepassing op studenten ingeschreven voor een pre-master.

## Artikel 1.2 Begripsbepalingen

In deze regeling wordt verstaan onder:

- a. de wet: de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW);
- b. student: degene die is ingeschreven aan de universiteit voor het volgen van het onderwijs en/of het afleggen van de tentamens en de examens van de opleiding;
- c. opleiding: de masteropleiding genoemd in artikel 1.1 van deze regeling, bestaande uit een samenhangend geheel van onderwijseenheden;
- d. studieonderdeel: een onderwijseenheid van de opleiding, in de zin van artikel 7.3 van de wet, opgenomen in OCASYS;
- e. OCASYS: het onderwijscatalogussysteem van de Rijksuniversiteit Groningen;
- f. ECTS: studiepunten als bedoeld in de wet, waarmee de omvang van het onderdeel van de opleiding wordt uitgedrukt. 1 ECTS staat gelijk aan 28 uur studeren;
- g. pre-master: een efficiëntieprogramma waarmee toelating tot de opleiding kan worden verkregen;
- h. toets of tentamen: een onderzoek naar de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de student, alsmede de beoordeling van de uitkomsten daarvan;
- i. examen: het afsluitend masterexamen van de opleiding dat met goed gevolg is afgelegd, als aan alle verplichtingen van de gehele masteropleiding is voldaan;
- j. examiner: persoon, aangewezen door de examencommissie, die de student beoordeelt op zijn kennis en vaardigheden;
- k. studiejaar: het tijdvak dat aanvangt op 1 september en eindigt op 31 augustus van het daaropvolgende jaar;
- l. semester: deel van het studiejaar, beginnend op 1 september en eindigend op een door het College van Bestuur te bepalen datum, dan wel beginnend op een door het College van Bestuur te bepalen datum en eindigend op 31 augustus;
- m. practicum: een praktische oefening, als bedoeld in artikel 7.13 van de wet, in een van de volgende vormen:
  - het maken van een scriptie;
  - het maken van een werkstuk of een proef-ontwerp;
  - het uitvoeren van een onderzoekopdracht;
  - het deelnemen aan veldwerk of een excursie;
  - het doorlopen van een stage;

- het deelnemen aan een andere onderwijsleeractiviteit, die gericht is op het bereiken van bepaalde vaardigheden.
- n. examencommissie: het onafhankelijk orgaan belast met de taken en bevoegdheden als vermeld in de artikelen 7.11, 7.12 en 7.12b en 7.12c van de wet, waaronder de beoordeling of aan de eisen van het afsluitend examen is voldaan;
- o. toelatingscommissie: de commissie die namens het faculteitsbestuur over de toelating tot de opleiding beslist;
- p. colloquium: voordracht van een farmaceutisch onderwerp, op basis van een zelfstandig literatuuronderzoek;
- q. doorstroommasteropleiding: de opleiding waarvoor toegang wordt verleend op grond van een daartoe aangewezen bacheloropleiding;
- r. ESC: Education Support Centre van de faculteit.

De overige begrippen hebben de betekenis die de wet daaraan toekent.

### **Artikel 1.3 Doel van de opleiding**

De eindtermen van de opleiding zijn vastgelegd in bijlage I.

### **Artikel 1.4 Vorm van de opleiding**

De opleiding wordt uitsluitend voltijds verzorgd.

### **Artikel 1.5 Taal van de opleiding**

1. De opleiding wordt in het Nederlands verzorgd.
2. In afwijking van het eerste lid kunnen een of meer onderdelen van de opleiding in het Engels worden verzorgd, conform de Gedragscode Voertaal van de RUG.

### **Artikel 1.6 Honoursprogramma masteropleiding**

1. De faculteit neemt deel aan het Master Honoursprogramma van het University of Groningen Honours College.
2. Dit Master Honoursprogramma maakt geen deel uit van het reguliere mastercurriculum. De resultaten en cijfers tellen niet mee voor de toekenning van het *judicium cum laude* of *summa cum laude* van de masteropleiding.
3. Het Master Honoursprogramma heeft een totale studielast van 15 ECTS die in één collegejaar kunnen worden behaald. De Onderwijs- en Examenregeling van het University of Groningen Honours College is hierop van toepassing.
4. In het bij het masterdiploma behorende diplomasupplement worden ook de resultaten van het Master Honoursprogramma vermeld.

## **Paragraaf 2 Inrichting en inhoud van de opleiding**

### **Artikel 2.1 Studielast**

1. De opleiding heeft een studielast van 180 ECTS.

2. De studielast van een studieonderdeel wordt uitgedrukt in hele ECTS.

## **Artikel 2.2 Samenstelling van het programma**

1. Het afsluitend examen omvat de volgende onderdelen met de daarbij vermelde studielast:
  - a. Alle onderdelen uit bijlage II.
  - b. Een onderzoeksproject onder goedkeuring van de examencommissie met een omvang van 30 of 45 ECTS.
  - c. Keuze uit onderdelen vermeld in bijlage III met een minimum omvang van 15 ECTS, De keuzeruimte kan worden ingevuld met vakken binnen specialisatierichtingen ("tracks"), zoals vermeld in bijlage III, te weten *Toxicology & Drug Disposition* en *Pharmaco-epidemiology & Pharmaco-economics*.
  - d. Een apothekersdifferentiatie Zorg of Productie en Kwaliteit of een combinatie van beide, bestaande uit onderdelen met een gezamenlijke omvang van 15 ECTS en aangegeven in bijlage IIc.De totale omvang van de onderdelen vermeld onder a, b, c en d bedraagt tenminste 180 ECTS.
2. Het onderzoeksproject genoemd in lid 1 sub b kan worden onderverdeeld in drie fasen:
  - a. voorbereiding, incl. literatuurontsluiting (ong. 4 weken);
  - b. praktisch werk (ong. 12-22 weken);
  - c. verwerking resultaten, mondelinge en schriftelijke verslaggeving (ong. 4 weken).

## **Artikel 2.3 Practica**

1. De onderdelen die naast theoretisch onderwijs een practicum bevatten, staan vermeld in bijlage II.
2. Het tentamen van een onderdeel in dit artikel, kan niet eerder worden afgelegd dan nadat het desbetreffende practicum met voldoende resultaat is gevolgd.

## **Paragraaf 3 Tentamens en examen van de opleiding; algemene bepalingen**

### **Artikel 3.1 Examencommissie en examinatoren**

1. De examencommissie is het onafhankelijk orgaan dat vaststelt of een student de kennis, het inzicht en de vaardigheden bezit die nodig zijn voor het verkrijgen van de graad.
2. Het faculteitsbestuur benoemt de leden op basis van hun deskundigheid op het terrein van de opleiding (of groep van opleidingen).
3. De examencommissie bestaat uit ten minste één lid dat:
  - a. als docent is verbonden aan de opleiding (of aan één van de opleidingen die tot de groep van opleidingen behoort);
  - b. afkomstig is van buiten de opleiding (of één van de opleidingen die tot de groep van opleidingen behoort).
4. Het is niet toegestaan leden van het bestuur of personen die anderszins financiële verantwoordelijkheid binnen de instelling dragen tot lid van de examencommissie te benoemen.
5. Voor het afnemen van tentamens en het vaststellen van de uitslag daarvan, wijst de examencommissie examinatoren aan.
6. De examencommissie stelt Regels en Richtlijnen van de examencommissie vast.

### **Artikel 3.2 Algemeen**

1. Aan elk studieonderdeel van de opleiding is een tentamen verbonden.
2. Door middel van het tentamen wordt de student op academische vorming getoetst en wordt getoetst of de student in voldoende mate de gestelde leerdoelen heeft bereikt.
3. De beoordelingen vinden plaats met hele en halve cijfers groter dan of gelijk aan 1 en kleiner dan of gelijk aan 10, dan wel met de kwalificatie 'voldoende' (v) dan wel 'onvoldoende' (o). Men is geslaagd voor een studieonderdeel indien tenminste het cijfer 6 is behaald of wanneer de kwalificatie "voldoende" is gegeven. Het cijfer 5,5 wordt niet gegeven.

### **Artikel 3.3 Verplichte volgorde**

1. Aan de in bijlages II en III genoemde onderdelen kan niet eerder worden deelgenomen dan nadat de tentamens van de daarbij vermelde onderdelen zijn behaald.
2. Op verzoek van de student kan de examencommissie ontheffing verlenen van de in dit artikel opgenomen toegangsregels.

### **Artikel 3.4 Tijdvakken en frequentie tentamens**

1. Tot het afleggen van de tentamens wordt per studiejaar maximaal tweemaal de gelegenheid gegeven.
2. In de studiegids en/of OCASYS worden de tijdvakken waarin de tentamens kunnen worden afgelegd vermeld. Deeltentamens kunnen ook buiten de aangegeven periode afgenomen worden.
3. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid wordt tot het afleggen van het tentamen van een onderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar niet is gegeven, in dat jaar slechts eenmaal de gelegenheid gegeven.
4. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid wordt een studieonderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar voor het laatst is verzorgd, het jaar erop volgend regulier getentamineerd.
5. Practica van de opleiding, genoemd in bijlage II, worden in ieder geval eenmaal per studiejaar verzorgd. Studenten krijgen in een studiejaar eenmaal de gelegenheid om aan de practica deel te nemen.

### **Artikel 3.5 Vorm van de tentamens**

1. De tentamens worden afgelegd op de in OCASYS vermelde wijze.
2. Op verzoek van de student kan de examencommissie toestaan dat een tentamen op een andere wijze dan vorenbedoeld wordt afgelegd.
3. Voor elk schriftelijk tentamen worden oefenvragen beschikbaar gesteld.

### **Artikel 3.6 Mondelinge tentamens**

1. Mondeling wordt niet meer dan één persoon tegelijk getentamineerd, tenzij de examencommissie anders heeft bepaald.
2. Bij een mondeling tentamen kan op verzoek van de examinerator of de student een neutrale, niet zelf belanghebbende, toehoorder aanwezig zijn.

### **Artikel 3.7 Vaststelling en bekendmaking tentamenuitslag**

1. De examinerator stelt terstond na het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast en verschaft deze aan de studieresultatenadministratie van de faculteit (ESC).
2. De examinerator stelt de uitslag van een schriftelijk tentamen vast binnen 10 werkdagen na de dag waarop het is afgelegd, en verschaft de studieresultatenadministratie van de faculteit (ESC) de nodige gegevens ten behoeve van registratie van de uitslag in Progress.
3. De examinerator stelt de uitslag van een practicum vast binnen 10 werkdagen na de dag waarop het studieonderdeel moet zijn afgerond met uitzondering van die practica waarvoor de examencommissie een afwijkende nakijktermijn van maximaal één maand heeft vastgesteld. De examinerator verschaft de studieresultatenadministratie van de faculteit (ESC) vervolgens de nodige gegevens ten behoeve van de registratie van de uitslag aan de student.
4. Voor een op andere wijze dan mondeling, schriftelijk of praktisch af te leggen tentamen bepaalt de examencommissie tevoren op welke wijze en binnen welke termijn de student de uitslag zal ontvangen.
5. Indien de student in beroep wil gaan tegen de uitslag van het tentamen dan dient hij dit binnen 6 weken na bekendmaking van deze uitslag in te dienen bij het Centraal Loket Rechtsbescherming Studenten (CLRS).

### **Artikel 3.8 Beoordeling stage- en/of onderzoeksproject**

De beoordeling van een stage en/of van een onderzoeksproject, intern of extern uitgevoerd, wordt verricht door een begeleider die is aangewezen door de examencommissie, gehoord hebbende de begeleider ter plekke. De student krijgt inzage in de wijze waarop de eindbeoordeling tot stand is gekomen.

### **Artikel 3.9 Geldigheidsduur**

1. De geldigheidsduur van behaalde onderdelen is onbeperkt.
2. In afwijking hiervan kan de examencommissie voor een onderdeel, waarvan de toetsing langer dan zes jaar geleden is behaald, een aanvullend dan wel vervangend tentamen, resp. practicum opleggen, alvorens de student wordt toegelaten tot het afleggen van het desbetreffende examen.

### **Artikel 3.10 Inzagerecht**

1. Gedurende zes weken na de bekendmaking van de uitslag van een schriftelijk tentamen krijgt de student op zijn verzoek inzage in zijn beoordeeld werk.
2. Gedurende de in het eerste lid genoemde termijn kan de student kennis nemen van vragen en opdrachten van het desbetreffende tentamen, alsmede inzicht krijgen in de normen aan de hand waarvan de beoordeling heeft plaatsgevonden.

3. De examencommissie kan bepalen, dat de inzage of de kennisneming geschiedt op een vaste plaats en op tenminste twee vaste tijdstippen.  
Indien de betrokkene aantoonbaar door overmacht verhinderd te zijn of te zijn geweest op een aldus vastgestelde plaats en tijdstip te verschijnen, wordt hem een andere mogelijkheid geboden, zo mogelijk binnen de in het eerste lid genoemde termijn.

### **Artikel 3.11 Graad**

1. Aan degene die het afsluitend examen met goed gevolg heeft afgelegd, wordt de graad Master of Science verleend.
2. De verleende graad wordt op het getuigschrift van het afsluitend examen aangetekend. Tevens wordt aangetekend dat men voldoet aan de Europese richtlijnen voor de beroepsuitoefening van apotheker.

### **Artikel 3.12 Judicium**

1. De examencommissie beoordeelt of aan het getuigschrift een onderscheiding wordt toegekend.
2. De voorwaarden hiervoor zijn opgenomen in de Regels en Richtlijnen van de examencommissie.

### **Artikel 3.13 Toetsplan**

Er is een door het faculteitsbestuur vastgesteld toetsplan. Dit toetsplan bevat de volgende onderwerpen:

1. de eindtermen van de opleiding;
2. de studieonderdelen en leerdoelen van ieder studieonderdeel;
3. de relatie tussen studieonderdelen en eindtermen;
4. de toegepaste toetsvorm en de toetsmomenten per studieonderdeel;
5. de gehanteerde opstellingsprocedures, beoordelingsprocedures, beoordelingscriteria en de cesuurbepaling;
6. de verantwoordelijken voor de uitvoering van de verschillende onderdelen van het toetsbeleid;
7. de wijze van periodieke evaluatie.

### **Artikel 3.14 Praktische tentamens**

1. Voor vakken met practica is actieve en zichtbare deelname tijdens het praktisch werk alsmede de goedkeuring van het door de student geschreven verslag nodig om voor het vak te slagen.
2. De beoordeling van practica en verslagen van dergelijke practica worden uitgevoerd door één stafflid.

### **Artikel 3.15 Vrijstelling**

1. De examencommissie kan de student op diens verzoek, gehoord de desbetreffende examinator, vrijstelling verlenen van een tentamen, indien de student:
  - a. hetzij een qua inhoud en niveau overeenkomstig onderdeel van de universitaire of hogere beroepsopleiding heeft voltooid;
  - b. hetzij aantoonbaar door werk- c.q. beroepservaring over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken m.b.t. het desbetreffende onderdeel;
  - c. voor verleende vrijstellingen voor examenonderdelen (of gedeelten daarvan) geldt een zelfde geldigheidsduur als voor tentamenresultaten.

2. Van de verplichting tot deelname aan praktische oefeningen kan door de examencommissie vrijstelling worden verleend. Deze vrijstelling kan onder meer worden verleend op grond van erkende gewetensbezwaren. In dat geval bepaalt de examencommissie dat de praktische oefening op een andere, door haar te bepalen wijze, wordt verricht.

### **Artikel 3.16 Examen**

1. Aan de opleiding is een examen verbonden ter afsluiting hiervan.
2. a. De examencommissie stelt de uitslag van het afsluitend examen vast, zodra de student de voor het afsluitend examen benodigde tentamens heeft behaald, waarmee hij tevens de benodigde academische vorming heeft verworven.  
  
b. Indien de student de bij de goedkeuring als bedoeld onder a. gestelde termijnen overschrijdt, dan kan dat ertoe leiden dat de examencommissie de examendatum op een later datum vaststelt. Deze kan gelegen zijn in het studiejaar volgend op het studiejaar waarin het laatste tentamen werd behaald.
3. Alvorens de uitslag van het afsluitend examen vast te stellen kan de examencommissie een onderzoek instellen naar de kennis van de student met betrekking tot een of meer onderdelen of aspecten van de opleiding, indien en voor zover de uitslagen van de desbetreffende tentamens daartoe aanleiding geven.
4. Met de vaststelling van de uitslag van het afsluitend examen draagt de examencommissie tevens zorg voor een spoedige afhandeling van de buluitreiking.
5. Indien de student de datum van zijn afstuderen wil uitstellen in verband met nog extra af te leggen tentamens, dient hij de examencommissie tijdig schriftelijk hiertoe te verzoeken.
6. De datum van afstuderen is de datum waarop het afsluitend examen is behaald, zoals vastgesteld door de examencommissie conform het bepaalde in lid 2, en niet de datum waarop de bul wordt uitgereikt.
7. Het examen bedoeld in lid 1 dat met goed gevolg is afgelegd en met het oog daarop vervaardigde werkstukken worden door het faculteitsbestuur gedurende een periode van tenminste 7 jaar bewaard.

## **Paragraaf 4 Tentamens en examen van de opleiding; specifieke bepalingen**

### **Artikel 4.1 Tentamenvoorziening bijzondere gevallen**

1. Indien het niet verlenen van een individuele tentamenvoorziening zou leiden tot een 'bijzonder geval van onbillijkheid van overwegende aard', kan de examencommissie besluiten een dergelijke voorziening toe te kennen, in afwijking van het bepaalde in artikel 3.5.
2. Verzoeken om een individuele tentamenvoorziening moeten zo snel mogelijk, inclusief bewijsstukken, worden ingediend bij de Examencommissie.



#### **Artikel 4.2 Tentamens en functiestoornis**

1. Aan studenten met een functiestoornis wordt de gelegenheid geboden de tentamens op een zoveel mogelijk aan hun individuele handicap aangepaste wijze af te leggen. De Examencommissie wint zo nodig deskundig advies in bij de studentendecaan van het Studenten Service Centrum (SSC) alvorens te beslissen.
2. Bij het afleggen van een tentamen van een keuze-onderdeel door een student met een functiestoornis houdt de Examencommissie van de opleiding die het tentamen afneemt zich aan de voorzieningen zoals deze worden toegestaan door de Examencommissie van de opleiding waarvoor de student staat ingeschreven.

#### **Artikel 4.3 Bevoegdheid examencommissie bij keuze-onderdelen**

1. Voor beoordelingen van en klachten over tentamens is de examencommissie bevoegd van de opleiding die het tentamen afneemt. Zulks geldt niet voor het indienen van een verzoek om een afwijkende tentamenregeling. Hiervoor is de examencommissie van de opleiding waarvoor de student staat ingeschreven verantwoordelijk.
2. Indien het een onderdeel bij een andere opleiding of faculteit betreft, is de examencommissie van de opleiding waarvan het onderdeel deel uitmaakt bevoegd.

#### **Artikel 4.4 Fraude en plagiaat**

1. Onder fraude wordt verstaan het handelen of nalaten van een student waardoor een juist oordeel over zijn of andermans kennis, inzicht en vaardigheden geheel of gedeeltelijk onmogelijk wordt.
2. Onder fraude wordt tevens het plegen van plagiaat verstaan, hetgeen het overnemen van andermans werk zonder correcte bronvermelding is.
3. Indien een student fraudeert, kan de examencommissie hem het recht ontnemen een of meer tentamens of examens af te leggen gedurende ten hoogste een jaar.
4. Bij zeer ernstige fraude kan de examencommissie het College van Bestuur voorstellen de inschrijving voor de opleiding van de student definitief te beëindigen.
5. De examencommissie legt haar handelwijze bij fraude vast in haar Regels en Richtlijnen.

#### **Artikel 4.5 Ongeldig tentamen**

Indien er sprake is van zodanige onregelmatigheden ten aanzien van een tentamen, dat een juist oordeel over de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de examinandus onmogelijk is gebleken, kan de examencommissie het tentamen ongeldig verklaren voor zowel de examinandus als een groep van examinandi.

#### **Artikel 4.6 Elders behaalde onderdelen**

1. Voorwaarde voor het behalen van het getuigschrift van het Masterexamen van de opleiding is dat tenminste de helft van het onderwijsprogramma is behaald door middel van onderdelen die verzorgd zijn door de opleiding, tijdens de inschrijving als student aan de RUG.
2. In geval van een double degree Masterprogramma met een buitenlandse instelling dient ten minste een kwart (of een afwijking naar boven) van het programma daadwerkelijk aan de opleiding te zijn gevolgd tijdens de inschrijving als student aan de RUG.

## **Artikel 4.7 Iudicium Abeundi**

1. In geval van ernstig laakbare gedragingen en/of uitlatingen van een student kan het College van Bestuur in bijzondere gevallen na advies van de Examencommissie of van het faculteitsbestuur de inschrijving van een student beëindigen.
2. Het College van Bestuur neemt een beslissing als bedoeld in het eerste lid eerst nadat de betreffende student is gehoord omtrent de voorgenomen beslissing, nadat een zorgvuldige afweging van alle belangen van de student en van de instelling heeft plaatsgevonden en nadat aannemelijk is geworden dat de student door zijn/haar gedragingen en/of uitlatingen blijf heeft gegeven van ongeschiktheid voor de uitoefening van een of meer beroepen waartoe de door hem/haar gevolgde studie opleidt, dan wel voor de praktische voorbereiding op die beroepsopleiding. Het faculteitsbestuur, de Examencommissie en het College van Bestuur nemen daarbij het Protocol Iudicium Abeundi in acht zoals dit door de Nederlandse Federatie van Universitaire Medische Centra op 1 november 2010 is vastgesteld.

## **Paragraaf 5 Toelating**

### **Artikel 5.1 Vooropleiding**

1. Toelaatbaar tot de opleiding is de bezitter van een Nederlands of buitenlands diploma van hoger onderwijs, die aantoonde te beschikken over de kennis en vaardigheden equivalent aan de studieonderdelen van het bachelorexamen Farmacie van de Rijksuniversiteit Groningen. Hiertoe behoort eveneens voldoende beheersing van de Nederlandse taal.
2. De bezitter van het diploma van de bacheloropleiding Farmacie van de Rijksuniversiteit Groningen dan wel de Universiteit Utrecht wordt geacht te beschikken over voldoende kennis en vaardigheden en wordt uit dien hoofde toegelaten tot de opleiding.

### **Artikel 5.2 Toelating**

Aanvullend op het in art. 5.1 bepaalde, gelden de volgende toelatingsvoorwaarden:

1. Een bachelordiploma Farmacie behaald aan een andere universiteit in Nederland of het buitenland en het bachelorexamen Farmaceutische Wetenschappen, kan na beoordeling door de toelatingscommissie, eventueel met nader te omschrijven aanvullingen, toelating geven tot de opleiding.
2. Een bachelordiploma van een verwante richting, dit ter beoordeling van de examencommissie.

### **Artikel 5.3 Taaleis bij buitenlandse diploma's**

1. Indien de student wordt toegelaten tot de opleiding krachtens een diploma dat buiten Nederland is behaald, dan kan de examencommissie hem – voorafgaand aan de inschrijving - verplichten tot het met goed gevolg afleggen van een toets Nederlands of Engels, afhankelijk van de taal van de gekozen opleiding, af te nemen door een door de examencommissie aan te wijzen instantie.
2. Aan de eis inzake voldoende beheersing van de Nederlandse taal wordt voldaan door het met goed gevolg afleggen van het staatsexamen Nederlands als tweede taal (NT2).
3. Aan de eis inzake voldoende beheersing van de Engelse taal wordt voldaan door het met goed gevolg afleggen van een tentamen Engels op het niveau van het VWO-eindexamen of het behalen van
  - a Cambridge Certificate of Proficiency in English (A, B or C);

- a Cambridge Certificate in Advanced English (ABC or C);
- an overall score of 6.5 or higher in the International English Language Testing System (Academic version);
- a score of at least 580 on the paper-based form of the test of English as a Foreign Language;
- a score of at least 237 on the computer-based form of the Test of English as a Foreign Language.

#### **Artikel 5.4 Pre-master**

1. Degenen die niet aan de toelatingseisen genoemd in art. 4.1 voldoen, kunnen hieraan voldoen door een op het masterprogramma toegesneden pre-mastertraject van de Rijksuniversiteit Groningen met goed gevolg af te ronden. Het pre-mastertraject heeft een omvang van 15, 30, 45 of 60 ECTS.
2. De Toelatingscommissie van de opleiding beslist over toelating tot de pre-master.
3. Het pre-mastertraject moeten binnen 24 maanden worden voltooid.

#### **Artikel 5.5 Toelatingscommissie**

1. De Toelatingscommissie beslist namens het faculteitsbestuur over de toelating tot de opleiding.
2. Als adviserend lid wordt aangewezen de studieadviseur voor de opleiding (of een overeenkomstige facultaire medewerker).
3. De benoeming van de leden van de toelatingscommissie geschiedt door het faculteitsbestuur.

#### **Artikel 5.5A Toelatingsonderzoek (doorstroom-)masteropleidingen: criteria**

1. Met het oog op de toelating tot de opleiding, als bedoeld in art. 4.1, eerste lid, stelt de toelatingscommissie een onderzoek in naar de kennis en de vaardigheden van de kandidaat. In aanvulling op schriftelijke bewijzen van de gevolgde opleiding(en) kan de commissie bepaalde kennis en vaardigheden laten toetsen door deskundigen in of buiten de universiteit.
2. Met het oog op de toelating tot een programma van de opleiding onderzoekt de toelatingscommissie of de kandidaat voldoet dan wel tijdig zal voldoen aan de daarvoor in art. 4.2 gestelde voorwaarden. De commissie betreft bij haar onderzoek de motivatie en ambitie van de kandidaat m.b.t. het desbetreffende programma, alsmede de kennis van de kandidaat van de taal waarin het onderwijs van het programma wordt verzorgd. Aan de eis voldoende beheersing van de Nederlandse taal is voldaan door het met goed gevolg afleggen van een staatsexamen Nederlands als tweede taal (NT2) Programma II. Aan de eis voldoende beheersing van de Engelse taal is voldaan door het afleggen van een van de volgende toetsen:
  - a. Cambridge Certificate of Proficiency in English (A, B or C);
  - b. Cambridge Certificate in Advanced English (ABC or C);
  - c. an overall score of 6.5 or higher in the International English Language Testing System (Academic version);
  - d. a score of at least 580 on the paper-based form of the test of English as a Foreign Language;
  - e. a score of at least 237 on the computer-based form of the Test of English as a Foreign Language.

Een student met een VWO- of equivalent diploma is vrijgesteld van een taaltoets Engels.

#### **Artikel 5.5.B Toelatingsonderzoekmaster honour's-opleiding: criteria**

Met het oog op de toelating tot de opleiding als bedoeld in artikel 4.1 onderzoekt de toelatingscommissie of de kandidaat voldoet aan de voor de opleiding gestelde voorwaarden van kennis, kunde en vaardigheden. De commissie betreft bij haar onderzoek tevens de motivatie en ambitie van de kandidaat m.b.t. de desbetreffende opleiding, alsmede de kennis van de kandidaat van de taal waarin het onderwijs van het programma wordt verzorgd.

#### **Artikel 5.6 Toelatingsonderzoek: hardheidsclausule**

In situaties dat het achterwege laten van de toelating jegens de betrokkene aantoonbaar leidt tot een onbillijkheid van overwegende aard, kan de toelatingscommissie afwijken van het in artikel 5.5A bepaalde. Daarbij moet de omstandigheid individueel bepaald zijn.

#### **Artikel 5.7 Toelatingsonderzoek: tijdstippen**

1. Het toelatingsonderzoek vindt tweemaal per jaar plaats m.b.t. het begin van de opleiding in het eerste en het tweede semester.
2. Een verzoek te worden toegelaten tot de opleiding en een bepaald programma wordt voor 1 maart resp. 15 september ingediend bij de toelatingscommissie.
3. In bijzondere gevallen kan de toelatingscommissie een na de in het tweede lid genoemde sluitingsdatum ingediend verzoek in behandeling nemen.
4. De toelatingscommissie beslist voor 1 juni resp. 15 november op het verzoek. De toelating wordt verleend onder de voorwaarde dat de kandidaat uiterlijk op de betreffende begindatum van de opleiding zal voldoen aan de in art. 5.5.A bedoelde eisen t.a.v. kennis en vaardigheden, zoals die blijken uit getuigschriften van door hem gevolgde opleidingen. Op de schriftelijke verklaring omtrent toelating wordt de student gewezen op de beroepsmogelijkheid bij het college van beroep voor de examens.

## **Paragraaf 6 Studiebegeleiding**

#### **Artikel 6.1 Studieresultatendministratie**

1. De faculteit registreert de individuele studieresultaten van de studenten.
2. Op verzoek van de student verschaft de studievoortgangsregistratie (ESC) een gewaarmerkt overzicht.

#### **Artikel 6.2 Studiebegeleiding**

1. In het kader van de toelatingsprocedure maakt de faculteit een afspraak met de student over de individuele inrichting van het door hem te volgen programma.
2. De faculteit draagt zorg voor voldoende begeleiding van de student tijdens zijn opleiding, en schenkt daarbij in het bijzonder aandacht aan mogelijke aanpassingen in het belang van de aansluitingen van het gekozen programma op een eventuele onderzoekersopleiding of de beroepsuitoefening buiten de universiteit.

## **Paragraaf 7 Slotbepalingen**

#### **Artikel 7.1 Wijziging**

1. Wijzigingen van deze regeling worden door het faculteitsbestuur, gehoord de opleidingscommissie en, daar waar van toepassing, na instemming van de faculteitsraad bij afzonderlijk besluit vastgesteld.
2. Een wijziging van deze regeling heeft geen betrekking op het lopende studiejaar, tenzij de belangen van de studenten daardoor redelijkerwijs niet worden geschaad.
3. Een wijziging kan voorts niet ten nadele van studenten van invloed zijn op enige beslissing, die krachtens deze regeling door de examencommissie is genomen ten aanzien van een student.

#### **Artikel 7.2 Bekendmaking**

1. Het faculteitsbestuur draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling, van de regels en richtlijnen die door de examencommissie zijn vastgesteld, alsmede van elke wijziging van deze stukken.
2. Elke belangstellende kan de in het eerste lid bedoelde stukken vinden op de facultaire website via 'my university' (infonet).

#### **Artikel 7.3 Overmachtsclausule**

In uitzonderingsgevallen en gevallen waarin de regeling niet voorziet beslist de examencommissie. Tegen beslissingen van de examencommissie kan beroep aangetekend worden bij het College van Beroep voor de Examens.

#### **Artikel 7.4 Inwerkingtreding**

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2016.

## **Bijlagen bij de OER 2016–2017 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 (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 voor studenten die starten in de opleiding in het collegejaar 2016-2017**

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

**a. Vakken in jaar 1 en 2 OPTIE 1**

<b>vak</b>	<b>vakcode</b>	<b>ECTS</b>	<b>ingangseisen</b>	<b>Pr</b>
Algemene Farmacotherapie	WLFM0901	12	-	
Farmaceutische Anorganische Chemie	WLFM0902	3	-	
Gedrag en Communicatie	WLFM0905	4	-	x
Geneesmiddelveiligheid	WLFM0906	3	-	x
Innovative Therapeutics	n.n.b.	5	-	?
Klinische Chemie en Pathofysiologie	WMFA16000	5	-	
Productzorg, Kwaliteit en Analyse	n.n.b.	23	-	x
Stage Apotheekorganisatie	WLFM1212A	8	Gedrag en Communicatie	x
Zelfzorg	WMFA13001	3	-	
Masterproject	WLFMOP	30 of 45		x
Keuzevakken uit bijlage III		Aanvullen tot 120		

**a. Vakken in jaar 1 en 2 OPTIE 2**

<b>vak</b>	<b>vakcode</b>	<b>ECTS</b>	<b>ingangseisen</b>	<b>Pr</b>
Algemene Farmacotherapie	WLFM0901	12	-	
Farmaceutische Anorganische Chemie	WLFM0902	3	-	
Farmaceutische Chemie	WLFM0903	3	-	x
Gedrag en Communicatie	WLFM0905	4	-	x
Geneesmiddel Productie en Onderzoek	WLFM0907	9	-	x
Geneesmiddelveiligheid	WLFM0906	3	-	x
Innovative Therapeutics	n.n.b.	5	-	?
Klinische Chemie en Pathofysiologie	WMFA16000	5	-	
Recepteerkunde	WLFM1210	12	-	x
Stage Apotheekorganisatie	WLFM1212A	8	Gedrag en Communicatie	x
Zelfzorg	WMFA13001	3	-	
Masterproject	WLFMOP	30 of 45		x
Keuzevakken uit bijlage III		Aanvullen tot 120		

**b. Verplichte beroepsgerichte vakken in jaar 3**

<b>vak</b>	<b>vakcode</b>	<b>ECTS</b>	<b>ingangseisen</b>	<b>Pr</b>
Apotheekgame GIMMICS	WLFM1102	6	Stage Openbare apotheek	x
Apotheker & Apotheekorganisatie	WLFM1106	3	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Ethiek en Regelgeving	WLFM1105	3	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Professioneel en Academisch Handelen	WMFA15002	2	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Openbare Apotheek	WLFM11010	9	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Praktijkonderzoek	WMFA15004	11	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Stage Ziekenhuisapotheek	WMFA15003	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:**

<b>vak</b>	<b>vakcode</b>	<b>ECTS</b>	<b>ingangseisen</b>	<b>Pr</b>
Patiëntenzorg en Communicatie	WLFM1104	6	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Specialistische Farmacotherapie	WLFM1103	9	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Ontwikkeling van Product en Productcontrole	WLFM1107	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
Specialistische Productzorg	WMFA14002	6	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	
Innovatieve Geneesmiddelvormen	WLFB0808	5	-	
Good Manufacturing Practice	WLFM1013	3	-	
Formulering	WLFM1025	6	Geneesmiddel Productie en Onderzoek	



### 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
Biologische Interacties van Nanomaterialen	WMFA15001	5	-	
Biotechnologie	WLB07045	10	-	x
Capita Selecta Farmacie	WMFA14003	3-5	-	x
Colloquium Farmacie	WMFA14004	3-5		x
Current Themes in Inflammation and Cancer <sup>1</sup>	MLBMS02	5	-	
Cursussen CIT	WLFM1009	1	-	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
Formulering	WLFM1025	6	Geneesmiddel Productie en Onderzoek	x
Genomics & Proteomics	WLB07041	5	-	x
Good Manufacturing Practice	WLFM1013	3	-	x
Hematologie	WLFM1027	6	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Humane Genetica & Genomics	WLB07048	5	-	
Stage Industrieapotheker	WMFA14001	15	Alle vakken uit bijlage IIa, keuzevakken (op 10 ECTS na)	x
Kwantitatieve Bioanalyse	WMFA14005	5	-	x
Inleiding Farmaceutische Industrie	WLFM1030	6-12	-	x
Innovatieve Geneesmiddelvormen	WLFB0808	5	-	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 <sup>1, *</sup>	MLMPS06	5	-	x
Niet-steriele Toedieningsvormen	WLFM1036	6	-	x
Numerical Methods <sup>1</sup>	WINMTBK-09	5	-	x

Patiëntbespreking	WLFM1017	3	Klinische Chemie en Pathofysiologie	x
Pharmaco-economics**	WLFM1038	5 of 15	-	x
Pharmaco-epidemiology in Practice**	WLFM1039	5 of 10	-	x
Pharmacology of Chronic Diseases and Ageing	n.n.b.	5	-	?
Physical Transport Phenomena <sup>1</sup>	CHTFTV105e	5		
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	WMFA14006	5-10		x
Single-Phase Reactors <sup>1</sup>	CHEFR-10	5	-	x
Stage Buitenland	WLFM1111	9	Stage Apotheekorganisatie	x
Thermodynamica	WLFB0706	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.

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

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