

**Onderwijs- en Examenreglement
Bijlages
Research Master Programma's**

**Health Sciences
Clinical Research
Infection & Immunity
Molecular Medicine
Neuroscience**

Academisch jaar 2018-2019

Date: 02-07-2018

Werkgroep OER Research Masters

D.C. van Gent, PhD, Opleidingsdirecteur Molecular Medicine

G. Jansen, PhD, plv. Opleidingsdirecteur Molecular Medicine

F.L. van Vliet, PhD, Directeur Infection and Immunity

L.J. Blok, PhD, Manager Afdeling Onderwijs, Erasmus MC

L.M.R. Nijs-de Langen, Coördinator Neuroscience

J.L. Nouwen, PhD, Opleidingsdirecteur Infection and Immunity

M.T.G. de Jeu, PhD, Opleidingsdirecteur Neuroscience

A.J. Bout-Tellegen, PhD, Coördinator Health Sciences en Clinical Research

N.W. Huijting-Schrofer, MSc, Programma Coördinator Health Sciences en Clinical Research

M.T. van Berckel Bik, Coördinator Molecular Medicine

S.C. Markestijn, LL.M, lid Ondernemingsraad

Anahita Noruzi, lid StudentenRaad

2018 © Erasmus MC, Rotterdam

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Table of contents

1	Inleiding, doel en toelating	5
1.1	Doel van de Research Master opleidingen	5
1.2	Toelatingseisen per Research Master opleiding	5
1.2.1	Algemeen	5
1.2.2	Health Sciences	6
1.2.3	Clinical Research	6
1.2.4	Infection and Immunity	6
1.2.5	Molecular Medicine	7
1.2.6	Neuroscience	7
1.3	Toelatings- en Beoordelingscommissie	7
1.3.1	Health Sciences	7
1.3.2	Clinical Research	8
1.3.3	Infection and Immunity	8
1.3.4	Molecular Medicine	8
1.3.5	Neuroscience	8
1.4	Toelatingsprocedure	8
1.4.1	Health Sciences en Clinical Research	8
1.4.2	Infection and Immunity	8
1.4.3	Molecular Medicine	9
1.4.4	Neuroscience	9
2	Toetsing	9
2.1	Tentamens	9
2.1.1	Health Sciences en Clinical Research	9
2.1.2	Infection and Immunity	10
2.1.3	Molecular Medicine	10
2.1.4	Neuroscience	10
2.2	Herkansingen	11
2.2.1	Health Sciences en Clinical Research	11
2.2.2	Infection and Immunity	12
2.2.3	Molecular Medicine	12
2.4.4	Neuroscience	12
2.3	Master of Science (MSc) thesis	12
2.3.1	Algemeen	12
2.3.2	Health Sciences	13
2.3.3	Clinical Research	13
2.3.4	Infection and Immunity	13
2.3.5	Molecular Medicine	13
2.3.6	Neuroscience	13

3	Programs	14
3.1	Curriculum Research Master programs	14
3.1.1	Health Sciences, 2 jaar voltijd / 2 years full-time	14
3.1.2	Clinical Research, 2 years full-time	17
3.1.3	Infection & Immunity	19
3.1.4	Molecular Medicine	21
3.1.5	Neuroscience	22
3.2	Stages en tutorentoewijzing	24
3.2.2	Health Sciences en Clinical Research	24
3.2.2	Infection and Immunity	24
3.2.3	Molecular Medicine	24
3.2.4	Neuroscience	25
4	Onderwijs	25
4.1	Facultatief en verplicht onderwijs	25
4.1.1	Health Sciences en Clinical Research	25
4.1.2	Infection and Immunity	25
4.1.3	Molecular Medicine	25
4.1.4	Neuroscience	25
4.2	Vrijstellingen	26
5	Praktische informatie toetsing	26
5.1	Inschrijven voor tentamens	26
5.2	Informatie over de vorm van een tentamen	26
5.3	Afstudeervereisten	26
5.3.1	Health Sciences en Clinical Research	26
5.3.2	Infection and Immunity	26
5.3.3	Molecular Medicine	27
5.3.4	Neuroscience	27

1 Inleiding, doel en toelating

Voor studenten van de vijf Research Master opleidingen gelden de toelatingscriteria in deze bijlage. In alle situaties waarin de bepalingen niet voorzien, beslist de Opleidingsdirecteur van de Research Master opleidingen.

1.1 Doel van de Research Master opleidingen

In het Research Master programma verwerven studenten de volgende competenties en kennis :

- Het vermogen om een relevant probleem te formuleren en te vertalen naar een wetenschappelijke vraag.
- Het vermogen om een wetenschappelijke vraag te vertalen naar een wetenschappelijk protocol en/of onderzoeksvoorstel.
- Het vermogen een uitgebreide literatuurstudie te verrichten over een probleemstelling.
- Het verwerven van voldoende kennis wat betreft wetenschappelijk onderzoek en biostatistische analytische methodes en het vermogen deze kennis toe te passen bij het opstellen van een onderzoeksvoorstel, en bij het uitvoeren, analyseren en interpreteren van het onderzoek.
- Het verwerven van voldoende kennis wat betreft wetten, regelgeving en ethische voorschriften en het vermogen deze kennis toe te passen bij het opstellen van een onderzoeksvoorstel.
- Het vermogen om, in samenwerking met andere leden van de onderzoeksgroep, een onderzoeksproject op te zetten en het onderzoek uit te voeren, data te verzamelen, deze te analyseren en hieruit conclusies te trekken.
- Het vermogen om onderzoeksbevindingen in de vorm van een concept manuscript, of Master of Science thesis, op papier te zetten, waarbij dit, mogelijk in samenwerking met de onderzoeksbegeleider, kan worden ontwikkeld tot een wetenschappelijk artikel dat geschikt is voor publicatie in een internationaal peer-reviewed journal.
- Het vermogen om de bevindingen te presenteren in een wetenschappelijke bijeenkomst.
- Het vermogen om mondeling of schriftelijk een wetenschappelijk weerwoord te geven op de review van de MSc Thesis.
- Het vermogen om wetenschappelijke resultaten van anderen kritisch te bekijken en te beoordelen.
- Het vermogen om de relevantie in te schatten van basaal wetenschappelijke resultaten voor de klinische praktijk, indien van toepassing.
- Het vermogen om een klinische onderzoeksvraag te vertalen naar een advies voor basaal wetenschappelijk onderzoek, indien van toepassing.
- Het vermogen om causale verbanden te leggen.

1.2 Toelatingseisen per Research Master opleiding

1.2.1 Algemeen.

Voor alle Research masters geldt dat de toelatingscommissie bepaalt of een student kan worden toegelaten tot de opleiding. Op verzoek van de sollicitant wordt een motivatie gegeven voor het besluit de student niet toe te laten. Kandidaten die voldoen aan de selectie criteria kunnen door

de Toelatingscommissie worden uitgenodigd voor een aanvullend gesprek (persoonlijk of via internet) en een toelatingsexamen.

Er is ook een mogelijkheid voor zij-instroom in de programma's. Dit betekent dat studenten van binnen- of buiten het Erasmus MC in het tweede jaar van de Master of Science programma's kunnen instromen. Voorwaarde hiervoor is dat studenten het eerste jaar van een andere, gelijkwaardige Master opleiding hebben afgerond of op andere wijze vergelijkbare kennis hebben opgedaan. Indien het voor zij-instroom noodzakelijk is vrijstellingen te verlenen dient de Opleidingsdirecteur hiervoor een verzoek in te dienen bij de Examencommissie. Dit verzoek dient gehonoreerd te zijn voor de student wordt toegelaten.

Kandidaten moeten aantonen dat zij aan de selectie-eisen voldoen voor geschreven en gesproken Engels. Internationale kandidaten uit landen waar Engels niet de officiële taal is, die geen Engelstalig middelbaar onderwijs en universitair onderwijs hebben genoten, moeten een TOEFL of IELTS test afleggen. Het resultaat van de TOEFL test moet minimaal 575 zijn (paper based) met deelscores van minimaal 57, of een score van 232 (computer based) met deelscores van minimaal 23. Een minimum score van 90 moet de kandidaat behalen voor de internet test met een minimale deelscore van 22. Het resultaat van de IELTS test moet minimaal een 6.5 zijn met deelscores van minimaal 6.0. Kandidaten met een afgeronde Nederlandse VWO opleiding hoeven een TOEFL of IELTS test niet af te leggen.

1.2.2 Health Sciences

Toelating tot de opleiding is mogelijk voor:

- Kandidaten met een Bachelor diploma in een discipline die relevant is voor de gezondheidswetenschappen zoals geneeskunde, gezondheidswetenschappen, (medische) biologie, scheikunde, pharmacie, bewegingswetenschappen, sociologie, psychologie, voeding, tandheelkunde en diergeneeskunde, of een brede bachelor-opleiding met voldoende basisvakken in bovengenoemde wetenschappen. Aanvullend moeten kandidaten affiniteit met onderzoek hebben, zoals getoond in de motivatiebrief.

1.2.3 Clinical Research

Toelating tot de opleiding is mogelijk voor:

- Kandidaten met een Bachelor diploma in de geneeskunde, biomedische wetenschappen of medische biologie of een brede bachelor-opleiding met voldoende basisvakken in de geneeskunde en/of biomedische wetenschappen en/of medische biologie.

1.2.4 Infection and Immunity

Toelating tot de opleiding is slechts mogelijk voor:

- Studenten geneeskunde (uit Nederland of Internationale studenten), die hun Bachelor met succes hebben afgerond.
- Studenten biologie, biomedische wetenschappen, biochemie, diergeneeskunde, farmacie en moleculaire wetenschappen (LUW) (uit Nederland of Internationale studenten), die hun Bachelor met succes hebben afgerond.
- HLO-BML (Hoger Laboratorium Onderwijs Biomedische Laboratorium Technieken) studenten die hun studie met succes hebben afgerond.

De student wordt definitief toegelaten na het slagen voor het (her-) examen van de Summer Course I en de tussentijdse beoordeling van de eerste lab stage van het Research Masters programma van Infection and Immunity.

1.2.5 Molecular Medicine

Toelating tot de opleiding is slechts mogelijk voor:

- kandidaten met een Bachelor of Science graad in een van de biomedische wetenschappen (zoals biologie, biochemie, biomedische wetenschappen)
- kandidaten met een Bachelor of Science graad van een Nederlandse hogere beroepsopleiding in biomedische laboratoriumtechnieken (HBO-BML)

Toelating tot de opleiding is ook mogelijk voor studenten geneeskunde, die hun Bachelor met succes hebben afgerond en tijdens deze opleiding hun interesse en affiniteit met biomedisch onderzoek hebben laten zien. Studenten geneeskunde van het Erasmus MC kunnen als onderdeel van bachelor jaar 3 een minor volgen die hen voorbereidt op het MSc Molecular Medicine curriculum.

Bij buitenlandse kandidaten worden reeds behaalde studieresultaten betrokken in de beoordeling: een minimum grade point average van 80% is voor hen vereist.

1.2.6 Neuroscience

Toelating tot de opleiding is slechts mogelijk voor:

- kandidaten met een Bachelor of Science graad in een van de Life Science disciplines
- kandidaten met een Bachelor of Science graad in psychologie met aantoonbare kennis in Life Sciences.
- Kandidaten met een Bachelor of Applied Sciences graad met een gemiddelde score van minimaal 8.0 voor de gehele opleiding

Daarnaast hebben kandidaten minimaal een 7.0 voor het toelatingsexamen.

Toegang tot jaar 2 van de Neuroscience Research Master opleiding. Het behalen van de 60 EC punten van jaar 1, geeft recht op toegang tot het eerstvolgende tweede jaar van de Neuroscience Research Master opleiding.

1.3 Toelatings- en Beoordelingscommissie

1.3.1 Health Sciences.

De Toelatings- en Beoordelingscommissie van de Research Master opleiding Health Sciences voor externe kandidaten met een andere studieachtergrond dan Geneeskunde Erasmus MC bestaat uit een afdelingshoofd van een in het Netherlands Institute for Health Sciences (NIHES) participerende afdeling en een programma coördinator. De Toelatings- en Beoordelingscommissie Health Sciences en Clinical Research voor de geneeskundestudenten bestaat uit de Opleidingsdirecteuren van beide opleidingen en nauw bij de opleidingen betrokken docenten en een programma coördinator.

1.3.2 Clinical Research.

De Toelatings- en Beoordelingscommissie van de Research Master opleiding Clinical Research voor externe kandidaten met een andere studieachtergrond dan Geneeskunde Erasmus MC bestaat uit een lid van de adviesraad Clinical Research en een programma coördinator. De Toelatings- en Beoordelingscommissie Health Sciences en Clinical Research voor medische studenten bestaat uit de Opleidingsdirecteuren van de twee opleidingen, docenten die nauw bij de opleidingen zijn betrokken en een programma coördinator.

1.3.3 Infection and Immunity.

De Toelatings- en Beoordelingscommissie van de Research Master opleiding Infection and Immunity bestaat uit de Opleidingsdirecteur (of plaatsvervangend opleidingsdirecteur), de Wetenschappelijk directeur (of zijn plaatsvervanger) en nauw bij de opleidingen betrokken kerndocenten. De aanwezigheid van 3 leden en consensus is vereist voor toelating tot het programma.

1.3.4 Molecular Medicine.

De Toelatings- en Beoordelingscommissie van de Research Master opleiding Molecular Medicine bestaat uit de bestuursleden van de Research Master opleiding, de opleidingsdirecteur, en in voorkomende gevallen een cursuscoördinator. De aanwezigheid van tenminste twee leden en consensus is vereist voor toelating tot het programma.

1.3.5 Neuroscience.

De Toelatings- en Beoordelingscommissie van de Research Master opleiding Neuroscience bestaat uit de bestuursleden van de Research Master opleiding, de opleidingsdirecteur, en in voorkomende gevallen een cursuscoördinator. De aanwezigheid van tenminste twee leden en consensus is vereist voor toelating tot het programma.

1.4 Toelatingsprocedure

1.4.1 Health Sciences en Clinical Research

Bij externe kandidaten met een andere studieachtergrond dan Geneeskunde (gevolgd aan de Erasmus Universiteit) die zich aanmelden voor de Research Master opleiding Health Sciences of Clinical Research wordt een schriftelijke selectieprocedure toegepast. De aanmeldingsformulieren van deze studenten worden beoordeeld door de Toelatings- en Beoordelingscommissie.

Alle geneeskundestudenten die een sollicitatiebrief schrijven voor de MSc Health Sciences of de MSc Clinical Research worden uitgenodigd voor een gesprek. Indien er onvoldoende plaats is bij één van de Masters Health Sciences of Clinical Research wordt geschikt bevonden kandidaten een plaats bij de andere Master aangeboden. De sollicitant krijgt binnen zes weken schriftelijk dan wel via e-mail bericht van de uitslag van zijn sollicitatie.

1.4.2 Infection and Immunity

Alle studenten Geneeskunde aan het Erasmus MC die een sollicitatiebrief schrijven worden uitgenodigd voor een gesprek. Bij de overige kandidaten die zich aanmelden voor de Research Master opleiding wordt eerst een schriftelijke selectieprocedure toegepast. De aanmeldingsformulieren van deze studenten worden beoordeeld door de Toelatings- en Beoordelingscommissie. Op grond hiervan geselecteerde studenten worden uitgenodigd voor een gesprek.

1.4.3 Molecular Medicine

Kandidaten die voldoen aan de onder 1.2 genoemde selectiecriteria kunnen door de Toelatings- en Beoordelingscommissie worden uitgenodigd voor een aanvullend toelatingsgesprek (in persoon of via internet) en een toelatingsexamen. Tot toelating wordt besloten op grond van behaalde resultaten tijdens de vooropleiding(en), het behaalde resultaat van het toelatingsexamen, de referenties, en de persoonlijke motivatie van de kandidaat, zoals tentoongespreid in de schriftelijke motivatie en/of het persoonlijke toelatingsgesprek. De Toelatings- en Beoordelingscommissie bepaalt of een student wordt toegelaten tot de opleiding. De sollicitant krijgt binnen zes weken schriftelijk -dan wel via een e-mail- bericht van de uitslag van de sollicitatie, tenzij het maken van een toelatingsexamen op dat moment nog niet is voltooid.

1.4.4. Neuroscience

Tot toelating wordt besloten op grond van behaalde resultaten tijdens de vooropleiding(en), het behaalde resultaat van het toelatingsexamen, de referenties, en de persoonlijke motivatie van de kandidaat, zoals tentoongespreid in de schriftelijke motivatie en/of het persoonlijke toelatingsgesprek.

De Toelatings- en Beoordelingscommissie bepaalt of een student wordt toegelaten tot de opleiding.

Afwijzing van de toelating tot de Neuroscience Research Master opleiding wordt schriftelijk dan wel via een e-mail bericht medegedeeld. Tevens wordt, op verzoek van de student, binnen een week na de uitslag de afwijzing in een persoonlijk gesprek en/of schriftelijk nader toegelicht. De sollicitant krijgt binnen zes weken schriftelijk - dan wel een e-mail bericht van de uitslag van zijn sollicitatie, tenzij het maken van een toelatingsexamen op dat moment nog niet is voltooid.

2. Toetsing

2.1. Tentamens

2.1.1 Health Sciences en Clinical Research

Tentamens worden tussentijds of aan het eind van het blok afgenomen. In de studiegids en op de NIHES website is te vinden over welke vakken tentamens worden afgenomen. Voor bepaalde vakken of onderdelen van vakken geldt een aanwezigheidsplicht. In geval van aanwezigheidsplicht voor de volledige cursus mogen studenten maximaal 20% afwezig zijn. EC

punten worden alleen toegekend indien voldaan is aan de aanwezigheidsplicht en een voldoende resultaat voor het tentamen is behaald.

2.1.2 Infection and Immunity

Tenminste de verplichte cursussen Summer Course 1 & 2, Winter Course 1 & 2 en Population Dynamics in Infection and Immunity worden afgesloten met een schriftelijk examen. Toelating tot de studieonderdelen na Summer Course 1 wordt pas verleend indien het schriftelijke examen van Summer Course 1 met voldoende resultaat is afgesloten. Studenten mogen maximaal 20% afwezig zijn. Voor de hele I&I opleiding geldt, dat afwezigheid alleen is toegestaan na gemotiveerde afmelding bij, en in overleg met, de leiding van de opleiding (i.c. opleidingsdirecteur of managing directeur). EC punten worden alleen toegekend indien voldaan aan de aanwezigheidsplicht en een voldoende resultaat voor het tentamen is behaald, indien de cursus wordt getentamineerd. Buiten de roostervrije periodes in de planning van de Master opleiding Infection and Immunity dient de student beschikbaar te zijn voor het bijwonen van de verplichte cursussen en research.

2.1.3 Molecular Medicine

Alle cursusonderdelen van het Molecular Medicine programma worden getoetst volgens opgave in de studiegids. Voor een aantal vakken geldt aanwezigheidsplicht. Studenten mogen maximaal 20% afwezig zijn na gemotiveerde afmelding bij de programma coördinator en/of de betreffende cursuscoördinator. EC punten worden alleen toegekend indien is voldaan aan de aanwezigheidsplicht en een toets met voldoende resultaat is afgesloten.

2.1.4. Neuroscience

Voor alle cursusonderdelen in het programma (ie. modules, workshops, labtalks en seminars) geldt aanwezigheidsplicht. Voor labtalks en seminars mogen studenten maximaal 20% afwezig zijn na goedgekeurde gemotiveerde afmelding bij de programma coördinator en/of de betreffende cursuscoördinator. EC punten worden alleen toegekend indien is voldaan aan de aanwezigheidsplicht en de toets met voldoende resultaat is afgesloten.

Verloop en toetsing in jaar 1

- a. Jaar 1 bestaat uit verschillende modules, met een tijdsduur van circa 3 weken, in welke perioden de verschillende onderdelen van de neurowetenschappen in compacte vorm worden behandeld. Een module wordt gecoördineerd door een module coördinator. Daarnaast wordt in jaar 1 een onderzoeksvoorstel voorbereid en worden daartoe initiële experimenten uitgevoerd, onder leiding van de onderzoeksbegeleider van de student.
- b. De voor iedere module geldende EC punten worden achteraf toegekend indien het cijfer, mathematisch afgerond, minimaal 5,5 (vijf komma vijf) bedraagt. Voor iedere module wordt een herkansing geboden indien een onvoldoende resultaat is behaald.
- c. Gedurende jaar 1 wordt de student geacht aanwezig te zijn bij wekelijkse werkbijeenkomsten op de afdeling Neurowetenschappen, en bij overige wetenschappelijke bijeenkomsten en seminars. De EC punten hiervoor worden toegekend door de opleidingsdirecteur. Indien een

student in onvoldoende mate aanwezig is bij deze bijeenkomsten zal de student minimaal 3 maanden voor het einde van jaar 1 hierop aangesproken worden door de Research Master coördinator of de Research Master opleidingsdirecteur.

- d. Aan het eind van jaar 1 dient de student schriftelijk zijn onderzoeksvoorstel in, en geeft hierover een mondelinge presentatie. Een beoordelingscommissie, bestaande uit twee onderzoeksbegeleiders, waarvan er tenminste één lid is van de Toelatings- en Beoordelingscommissie, is bij de presentatie aanwezig en kan de student vragen stellen naar aanleiding van de presentatie. De beoordelingscommissie bepaalt het cijfer voor het onderzoeksvoorstel en de presentatie, waarbij de mening van de onderzoeksbegeleider nadrukkelijk wordt betrokken. Alleen bij een voldoende cijfer worden de bijbehorende EC punten toegekend.

Verloop en toetsing in jaar 2 van de Neuroscience Research Master opleiding

- e. Jaar 2 van de Neuroscience Research Master opleiding bestaat uit verschillende workshops. In de workshops worden praktische vaardigheden en onderzoekstechnische onderdelen van de neurowetenschappen in compacte vorm onderwezen. Een workshop wordt gecoördineerd door een workshop coördinator. Daarnaast wordt het, aan het eind van jaar 1 voorgestelde, onderzoek uitgevoerd onder leiding van de onderzoeksbegeleider van de student.
- f. In het tweede jaar dienen minimaal 10 EC punten te worden behaald door het volgen van workshops. Toetsing hiervan geschiedt door de verschillende workshop coördinatoren overeenkomstig de bepalingen die ook gelden voor de toetsing van de modules in het 1e jaar.
- g. Vervangend onderwijs is mogelijk volgens de voorwaarden genoemd bij 4.1 en 4.2
- h. Gedurende jaar 2 wordt de student geacht aanwezig te zijn bij algemene en door de onderzoeksbegeleider aan te geven gespecialiseerde (werk) besprekingen op de afdeling Neurowetenschappen, en bij overige wetenschappelijke bijeenkomsten en seminars. De EC punten hiervoor worden toegekend door de opleidingsdirecteur. Indien een student in onvoldoende mate aanwezig is bij deze bijeenkomsten zal de student minimaal drie maanden voor het einde van jaar 2 hierop aangesproken worden door de Research Master coördinator of de Research Master opleidingsdirecteur, om te bespreken hoe alsnog aan de verplichtingen kan worden voldaan.

2.2. Herkansingen

2.2.1. Health Sciences en Clinical Research

Voor ieder tentamen geldt een maximaal aantal pogingen van drie keer. Daarna heeft de Examencommissie de bevoegdheid om te bepalen of de student moet stoppen met de opleiding of nog een extra kans krijgt. De student behoort na de derde poging zelf een verzoek in te dienen voor een extra herkansing bij de Examencommissie. Er worden twee reguliere examenmomenten per jaar georganiseerd: een examen en een herexamen. Er wordt alleen dan een derde examengelegenheid in het lopende studiejaar georganiseerd, als de student aan het eind van het lopende studiejaar kan en wil afstuderen en al van de andere 2 examenkansen in

dat studiejaar gebruik heeft gemaakt, of redelijkerwijs kan aantonen dat hij daartoe niet in staat is geweest.

De procedure voor een herkansing van het onderzoek staat beschreven in par. 2.2 in het algemene deel van deze OER.

2.2.2 Infection and Immunity

Voor ieder examen geldt een maximaal aantal pogingen van twee keer. Alle tentamens mogen worden herkanst, ook indien er een voldoende cijfer is behaald, waarna het hoogst behaalde cijfer geldt. Dit kan uitsluitend indien er een herkansing wordt georganiseerd voor de studenten die een onvoldoende hebben behaald. Daarnaast heeft de Examencommissie de bevoegdheid om te bepalen of de student nog een extra kans krijgt.

2.2.3 Molecular Medicine

Studenten hebben recht op één herkansing, per jaar, per toets.

2.2.4 Neuroscience

Studenten hebben recht op één herkansing per toets. Dit geldt echter niet voor de eindtoets. Deze bestaat nl. uit meerdere onderdelen en moet beschouwd worden als een portfolio. Bij het niet behalen van de 60 EC punten van jaar 1 en/of jaar 2 kan in individuele gevallen, op schriftelijk verzoek van de student zo mogelijk ondersteund door zijn onderzoeksbegeleider en op grond van bijzondere omstandigheden, een herkansing worden geboden, zulks ter beoordeling van de Examencommissie. Wanneer een student, ook na een eventuele herkansing, voor het afsluitend examen van het eerste jaar een onvoldoende resultaat heeft behaald, wordt hem de toegang tot het tweede jaar van de opleiding ontzegd en diens gevolg wordt de student uit de opleiding verwijderd. Wanneer een student, ook na een eventuele herkansing, voor het afsluitend examen van het tweede jaar minder dan 60 EC punten heeft behaald, wordt de student uit de opleiding verwijderd.

2.3. Master of Science (MSc) thesis

2.3.1 Algemeen.

Voor alle Research Masters geldt: De opleiding wordt afgesloten met de verdediging van een Master of Science (MSc) thesis. De thesis heeft de vorm van een door de student geschreven verslag dat in principe als een wetenschappelijk artikel kan worden aangeboden aan een 'peer reviewed' internationaal tijdschrift. De Master of Science thesis moet aantonen dat de student de vaardigheden heeft om gegevens te verzamelen en resultaten te presenteren, en voldoende kennis heeft om een wetenschappelijk artikel te schrijven. Tevens dient de student te reageren op commentaar op de Master of Science thesis van onafhankelijke beoordelaars, alsof het een reactie op een collegiale toetsing in een internationaal vakblad betreft. Het indienen van het manuscript voor publicatie is niet vereist, maar er wordt wel naar gestreefd. Verdediging van de Master of Science thesis bestaat uit een mondelinge presentatie van het doel, de gebruikte methoden, de resultaten en de conclusies van het onderzoek.

2.3.2 Health Sciences

Voor Health Sciences geldt dat de Master of Science thesis zal worden beoordeeld door de onderzoeksbegeleider, en een onafhankelijke beoordelaar na afloop van de verdediging. Deze eindebeoordeling wordt vastgesteld door de opleidingsdirecteur. De studenten moeten hun thesis presenteren aan de onderzoeksgroep van de afdeling waar ze stage hebben gelopen.

2.3.3 Clinical Research

Voor Clinical Research geldt dat de Master of Science thesis zal worden beoordeeld door de onderzoeksbegeleider, tenminste een lid van de Clinical Research Adviesraad en een onafhankelijke beoordelaar na afloop van de verdediging. De studenten moeten hun thesis presenteren aan de onderzoeksgroep van de afdeling waar ze stage hebben gelopen en op het Clinical Research symposium.

2.3.4 Infection and Immunity

Voor Infection and Immunity geldt dat de Master of Science thesis zal worden beoordeeld door de onderzoeksbegeleider, tenminste 2 leden van de Toelatings- en Beoordelingscommissie en een externe reviewer. Verdediging van de Master of Science thesis bestaat uit een mondelinge presentatie van het doel, de gebruikte methoden, de resultaten en de conclusies van het onderzoek. Het uiteindelijke resultaat van het labwerk, beoordelingen van de thesis, de rebuttal van deze beoordelingen, de presentatie en verdediging zal gecombineerd gerapporteerd worden aan de Opleidingsdirecteur en leidt tot één eindcijfer.

2.3.5 Molecular Medicine

Voor Molecular Medicine geldt dat de Master of Science thesis een gedetailleerde inleiding bevat en een 'Materials and Methods' sectie die uitgebreider zijn dan vereist voor een wetenschappelijk artikel. Het manuscript van de Master of Science thesis zal beoordeeld worden door de onderzoeksbegeleider, een onafhankelijk beoordelaar en de coördinator van jaar 2 van het masterprogramma. Verdediging van de Master of Science thesis bestaat uit een mondelinge presentatie van het doel, de resultaten en de conclusies van het onderzoek. Het uiteindelijke resultaat van de evaluatie, presentatie en verdediging bepalen het eindcijfer van de Master of Science thesis.

2.3.6 Neuroscience

Voor Neuroscience geldt dat een zelfstandig geschreven rebuttal op de review van de Master of Science thesis moet aantonen dat de student zijn onderzoek, onderzoeksresultaten en conclusies kan verdedigen en/of op waarde kan beoordelen. De review en rebuttal procedure kan leiden tot een revisie van de Master of Science thesis. Beoordeling van de Master of Science thesis en mondelinge presentatie, de rebuttal en de revisie van de Master of Science thesis vindt plaats door een onafhankelijke beoordelingscommissie als beschreven onder 2.1.4 lid c en d (verloop en toetsing jaar 1).

3 Programs

3.1.1. Health Sciences, 2 years full-time 2018-2019

Research Master in Health Sciences (120 EC points) - start 2018							
Calendar	Programme	EC points* specialisation					
	COMMON CORE	EP	CE	GE	PH	HEA	Medical students Erasmus MC
Year 1	MCER.ESP01: Principles of Research in Medicine and Epidemiology	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Year 1	MCER.CC01-2017: Study Design	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Year 1	MCER.CC02: Biostatistical Methods I: Basic Principles	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Year 1	MCER.EP03: Biostatistical Methods II: Classical Regression Models	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Year 2	MCER.SC07: Scientific Writing in English for Publication	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Year 2	MCER.SEM: 24 research seminars	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Common core TOTAL	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
	REQUIRED						
Year 1	MCER.ESP11: Methods of Public Health Research	0,7	0,7		0,7	0,7	ECTS according to specialisation chosen except for research
Year 1	MCER.ESP14: Clinical Trials		0,7				
Year 1	MCER.ESP25: Health Economics		0,7			0,7	
Year 1	MCER.ESP41: Introduction to Global Public Health	0,7			0,7	0,7	
Year 1	MCER.ESP42: Methods of Health Services Research				0,7		
Year 1	MCER.ESP43: Principles of Genetic Epidemiology			0,7			
Year 1	MCER.ESP45: Primary and Secondary Prevention Research	0,7			0,7		
Year 1	MCER.ESP57: Genomics in Molecular Medicine			1,4			
Year 1	MCER.ESP61: Social Epidemiology	0,7			0,7		
Year 1	MCER.ESP63: Advances in Genomics Research			0,4			
Year 1	MCER.ESP65: The Practice of Epidemiologic Analysis		0,7				
Year 1	MCER.ESP70: Fundamentals of Medical Decision Making	0,7	0,7			0,7	
Year 1	MCER.ESP74: Genome-wide Association Studies			0,7			

Year 1	MCER.ESP75: Human Epigenomics			0,7			
Year 1	MCER.CE01: Clinical Translation of Epidemiology		2,0				
Year 1	MCER.CE02-2017: Clinical Epidemiology		3,7				
Year 1	MCER.GE14: Linux for Scientists			0,6			
Year 1	MCER.GE02-2017: Genetic and Molecular Epidemiology			5,1			
Year 1	MCER.HS02: Public Health Research: part a, b and c				5,7		
Year 1	GW4568M: Economics of Health and Health Care					5,0	
Year 1	GW4546M: HealthTechnology Assessment					5,0	
Year 1	MCER.GE08: SNPs and Human Diseases			1,4			
Year 1	MCER.HS03a-2016: International Comparison of Health Care Systems				1,4		
Year 1	MCER.EP01: Principles in Causal Inference	1,4	1,4				
Year 1	MCER.GE03: Advances in Genome Wide Association Studies			1,4			
Year 1	MCER.GE05: Family Based Genetic Analysis			1,4			
Year 1	MCER.EWP03: Pharmaco-epidemiology and Drug Safety	1,9					ECTS according to specialisation chosen except for research
Year 1	MCER.EWP10: Advanced Topics in Clinical Trials	1,9	1,9				
Year 1	MCER.EWP13: Advanced Analysis of Prognosis Studies	0,9	0,9				
Year 1	MCER.EWP25-2011: Principles of Epidemiologic Data-analysis	0,7					
Year 1	MCER.CE08: Repeated Measurements		1,7				
Year 1	MCER.GE13: An introduction to the Analysis of Next-generation Sequencing Data			1,4			
Year 1	MCER.PU06: Public Health in Low and Middle Income Countries				3,0		
Year 1	MCER.PU03: Site Visit to the Municipal Health Center				0,3		
Year 2	MCER.ESP38: Conceptual Foundation of Epidemiologic Study Design	0,7					
Year 2	MCER.ESP48-2017: Causal Inference	1,4				1,4	
Year 2	MCER.ESP69: Causal Mediation Analysis	1,4					
Year 2	GW4567M: Economics and Financing Health Care Systems					5,0	
Year 2	MCER.PU04: Integration Module				0,3		
Year 2	MCER.RM-RES-2017: Research	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
Year 2	MCER.RM-RES-MED-2017						75,0
	Required TOTAL	88,8	90,1	90,2	89,2	94,2	

	ELECTIVES						
	MCER.CE01: Clinical Translation of Epidemiology AND	5,7					ECTS according to specialisation chosen
	MCER.CE02-2017: Clinical Epidemiology						
	OR						
	MCER.HS02: Public Health Research: part a, b and c						
	Two of the following 5 electives:					10,0	
	GW4548M: Advanced Economic Evaluation - 5 ECTS						
	GW4580M: Patient Preferences in the Delivery of Health Care - 5 ECTS						
	GW4582M: Global Health Economics - 5 ECTS						
	GW4587M: Participating in HTA Research (5 ECTS) <i>limited number of students allowed</i>						
	GW4575M: Pharmaceutical Pricing and Market Access (PPMH) - 5 ECTS						
	Advanced elective & ESP courses	7,7	12,1	12,0	13,0		
	Electives TOTAL	13,4	12,1	12,0	13,0	10,0	
	Total ECTS	120,0	120,0	120,0	120,0	122,0	120,0

Specialisations: EP = Epidemiology, CE = Clinical Epidemiology, GE = Genetic and Molecular Epidemiology (previously Genetic Epidemiology), PH = Public Health Epidemiology (previously Public Health), HEA = Health Economic Analysis

*** 1.4 EC points = 1 week**

Year 1 = Aug year 1 until July (Aug-2018 until July-2019)

Year 2 = Aug year 2 (Aug-2019)

3.1.2. Clinical Research, 2 years full-time 2018-2019

Research Master in Clinical Research (120 EC points)- start 2018			
Calendar	Programme	EC points*	
	COMMON CORE	CR	Medical students Erasmus MC
Year 1	MCER.ESP01: Principles of Research in Medicine and Epidemiology	0,7	0,7
Year 1	MCER.CC01-2017: Study Design	4,3	4,3
Year 1	MCER.CC02: Biostatistical Methods I: Basic Principles	5,7	5,7
Year 1	MCER.EP03: Biostatistical Methods II: Classical Regression Models	4,3	4,3
Year 2	MCER.SC07: Scientific Writing in English for Publication	2,0	2,0
Year 2	MCER.SEM: 24 research seminars	0,8	0,8
	Common core TOTAL	17,8	17,8
	REQUIRED		
Year 1	MCER.ESP11: Methods of Public Health Research	0,7	0,7
Year 1	MCER.ESP14: Clinical Trials	0,7	0,7
Year 1	MCER.ESP65: The Practice of Epidemiologic Analysis	0,7	0,7
Year 1	MCER.ESP70: Fundamentals of Medical Decision Making	0,7	0,7
Year 1	MCER.ESP76: Value Based Healthcare, from theory to implementation	0,7	0,7
Year 1	MCER.CE01: Clinical Translation of Epidemiology	2,0	2,0
Year 1	MCER.CE02-2017: Clinical Epidemiology	3,7	3,7
Year 1	MCER.EP01: Principles in Causal Inference	1,4	1,4
Year 1	MCER.EWP03: Pharmaco-epidemiology and Drug Safety	1,9	1,9
Year 1	MCER.EWP10: Advanced Topics in Clinical Trials	1,9	1,9
Year 1	MCER.EWP13: Advanced Analysis of Prognosis Studies	0,9	0,9
Year 1	MCER.EWP25-2011: Principles of Epidemiologic Data-analysis	0,7	0,7
Year 2	MCER.RM-RES-2017	75,0	
Year 2	MCER.RM-RES-MED-2017		75,0
	Required TOTAL	91,0	91,0

	ELECTIVES		
	Advanced elective & ESP courses	11,2	11,2
	Electives TOTAL	11,2	11,2
	Total ECTS	120,0	120,0

*** 1.4 EC points = 1 week**

Year 1 = Aug year 1 until July (Aug-2018 until July-2019)

Year 2 = Aug year 2 (Aug-2019)

3.1.3 Infection & Immunity Research master 2018-2019

Year 1	EC points
MSCII-101: First Summer Course	7.2
MSCII-116: Population Dynamics in Infection and Immunity	3.6
MSCII-115: Biomedical Research Techniques (BRT)	1.5
MSCII-108: SPSS	1.0
MSCII-109: Biomedical English writing	2.0
MSCII-119: PubMed, Endnote and 'Drown or not'	0.6
MSCII-114: Survival analysis	0.5
MSCII-104: Visiting research labs. Literature reading and orientation on research programs. Acquisition of specific knowledge of the areas of research	12.0
MSCII-105: First Winter Course	7.2
MSCII-E99: Elective courses 1	5.2
MSCII-118: Performing research in the area of choice. Visiting seminars, journal clubs, research discussions. Literature reading.	19.2
Total year 1	60.0

Year 2	
MSCII-201: Second Summer Course	7.2
MSCII-E99: Elective courses 2	5.8
MSCII-202: Performing research in the area of choice, stay abroad. Visiting seminars, journal clubs, research discussions. Literature reading.	15.0
MSCII-203: Second Winter Course	6.0
MSCII-E99: Elective courses 3	7.0

MSCII-204: Performing research in area of choice, stay abroad. Visiting seminars, journal clubs, research discussions, literature reading. Writing rebuttal on reviews, writing and presentation MSc thesis.	19.0
Total year 2	60.0
Total	120.0

3.1.4 Molecular Medicine**Curriculum 2018 – 2019**

Course code	Name	EC points
MM-IW	Introduction Weeks	2.0
MM-DB	Developmental Biology	2.0
	DB - Review Presentation	1.0
MM-MBC-A	Molecular Biology of the Cell – A	5.0
MM-MBC-B	Molecular Biology of the Cell – B	5.0
MM-GEN	Genetics	4.0
MM-CRT-F	Contemporary Research Topics - Faculty sessions	4.0
MM-BOD	Biology of Disease	3.0
MM-RES1	Lab Research Project Year 1	24.0
MM-PS	Presentation Skills	2.0
MM-P1	Research Progress Presentation - YR1	2.0
MM-RW	Report Writing	2.0
	Research Report	4.0
Total Year 1		60.0
Course code	Name	EC points
MM-CS	Courses and Seminars	4.0
MM-LR	Literature Review	4.0
MM-PP	Writing a Project Proposal	2.0
MM-P2	Research Progress Presentation - YR2	2.0
MM-RES2	Lab Research Project Year 2	38.0
MM-MSTH	Master of Science thesis	8.0
	Master of Science thesis – Presentation	2.0
Total Year 2		60.0

3.1.5 Neuroscience

Samenstelling van het Neuroscience researchmasterprogramma

Het volledige programma wordt aangeboden binnen een periode van twee academisch jaren. Het onderstaande schema bevat een opsomming van de verschillende onderwijsonderdelen per jaar met de daarbij behorende EC punten

MNEU-0.0	2016	Introductionweek	0	EC points
MNEU-1.0-16	2017	Computational Neuroscience	2	EC points
MNEU-1.1-15	2015	Nervous system	3	EC points
MNEU-1.2-15	2015	Neural signaling	3	EC points
MNEU-1.3-15	2015	Sensory system	3	EC points
MNEU-1.4-15	2015	Motor systems	3	EC points
MNEU-1.5-15	2015	Development	3	EC points
MNEU-1.6-15	2015	Neurological disorders	3	EC points
MNEU-1.7-15	2015	Plasticity and behaviour	3	EC points
MNEU-1.8-15	2015	Autonomic nervous and limbic system	3	EC points
MNEU-1.9-15	2015	Cognitive neuroscience	3	EC points
MNEU-1.10-15	2015	Psychiatric disorders	3	EC points
MNEU-1.11-15	2015	Scientific Writing	3	EC points
MNEU-1.12-16	2016	The Scientific Method	1	EC points
MNEU-1.13-17	2017	Preparation research proposal	13	EC points
MNEU-1.14-15	2015	Labtalks en seminars - jaar 1	3	EC points
MNEU-1.15-15	2015	Presentation research proposal	8	EC points
		<i>Beoordeling onderzoekvoorstel</i>		
		<i>Presentatie</i>		
		Total year 1	60	EC points

Cursus	Vanaf jaar	Korte naam	Minimum punten	
MNEU-2.		Attend workshops of your choice Workshops are indicated below	10.0	EC points
MNEU-2.3-16	2015	Neuro histology	1	EC points
MNEU-2.4-15	2015	Eye movements of mice and men	1	EC points
MNEU-2.5-15	2015	Neuro pathology	0	EC points
MNEU-2.6-15	2015	f-MRI analysis techniques	1	EC points
MNEU-2.7-15	2015	Linear systems	2	
MNEU-2.8A-15	2015	Molecular neuro biology/Beginners	1	EC points
MNEU-2.8C-15	2015	Molecular neuro biology/Advanced	1	EC points
MNEU-2.9-15	2015	Neurocognition	1	EC points
MNEU-2.10-15	2015	Genetics and neurological diseases	1	EC points
MNEU-2.11-15	2015	Tools and therapy in psychiatry	1	EC points
MNEU-2.12-15	2015	Hippocampal field recording	1	EC points
MNEU-2.14A-15	2015	Introduction of Matlab/Beginners	1	EC points
MNEU-2.14A-15	2015	Data analysis with Matlab/Advanced	1	EC points
MNEU-2.16-15	2015	Neuro-informatics	1	EC points
MNEU-2.17-15	2015	Introduction to Labview	2	EC points
MNEU-2.18-15	2015	Nerve conduction studies	1	EC points
MNEU-2.20-15	2015	Optical Imaging (Live cell microscopy)	2	EC points

Cursus	Vanaf jaar	Korte naam	Minimum punten	
MNEU-3.13-15	2015	Research project	35	EC points
MNEU-3.14-15	2015	Labtalks en seminars - jaar 2	5	EC points
MNEU-3.15-16	2017	Schrijven Master of Science thesis <i>Onderzoeksopzet - 7 EC(70%)</i> <i>presentatie - 3 EC (30%)</i>	10	EC points
		Total year 2	60	EC points

3.2 Stages en tutorentoewijzing

3.2.1 Health Sciences en Clinical Research

De studenten Health Sciences krijgen na toelating tot het programma een tutor toegewezen. De studenten Clinical Research krijgen na toelating tot het programma een adviseur uit de adviesraad Clinical Research toegewezen. De adviseur zoekt samen met de student een onderzoeksplaats en een tutor. Deze tutor begeleidt de student bij zijn onderzoeksstage. De tutor is bij voorkeur een hoogleraar of senior onderzoeker. Deze tutor kan de praktische begeleiding delegeren aan een van zijn medewerkers, maar blijft zelf eindverantwoordelijk. In overleg met hun tutor kunnen studenten stage lopen in het buitenland. In overleg met de tutor en de Opleidingsdirecteur kan hier toestemming voor verleend worden.

3.2.2 Infection and Immunity

De studenten krijgen, indien gewenst, na toelating tot het programma een tutor toegewezen. Deze tutor begeleidt de student bij zijn onderzoeksstage. De tutor is UD, UHD of hoogleraar. De stages vinden in principe plaats binnen het Erasmus MC. In overleg met hun tutor en de Opleidingsdirecteur kunnen studenten een (achttien maanden) of twee zes, negen of twaalf maanden stages lopen. De eerste stage vindt altijd plaats binnen het Erasmus MC om de praktische vaardigheden van de student goed te kunnen beoordelen. In overleg met de tutor en de Opleidingsdirecteur kan de tweede van beide stages worden gedaan in een ander Nederlands instituut dan het Erasmus MC of in het buitenland. Een (onderzoeks)stage wordt alleen buiten het Erasmus MC uitgevoerd indien het vereist is voor voortgang van het onderzoeksproject en/of als het in het belang is van de student. Het instituut waar de student naar toe gaat moet wetenschappelijk kwalitatief vergelijkbaar zijn met het Erasmus MC. Er moet voldoende garantie zijn dat de student tijdens de buitenlandstage kan rekenen op intensieve begeleiding door de onderzoeksbegeleider binnen het instituut waar de student de betreffende stage volgt.

3.2.3 Molecular Medicine

In het eerste jaar van het programma wordt een tutor aangewezen, op voorstel van de student. De Opleidingsdirecteur benoemt de tutor en bewaakt dat regelmatig overleg tussen studenten en tutores kan plaatsvinden tijdens de opleiding. De tutor heeft als taak om de student te adviseren over zaken die betrekking hebben op de Master of Science opleiding en de vervolg carrière van de student. De tutor kan ook stage begeleider van de student zijn, maar dit hoeft niet. Stages dienen te worden goedgekeurd door de opleidingsdirecteur. Een buitenlandstage wordt alleen overwogen indien het vereist is voor voortgang van het onderzoeksproject en/of als het in het belang is van de student. Het buitenlandse instituut waar de student naar toe gaat moet wetenschappelijk kwalitatief vergelijkbaar zijn met de Erasmus MC instituten die deelnemen aan het Molecular Medicine programma. Er moet voldoende garantie zijn dat de student tijdens de stage kan rekenen op intensieve begeleiding door de buitenlandse onderzoeksbegeleider. Een buitenlandstage kan alleen plaatsvinden in het tweede jaar van de

opleiding waarbij de student ook de relevante cursussen van de Master of Science opleiding uitvoert.

3.2.4 Neuroscience

Na een student–tutor kennismakingsperiode wordt er een student-tutor matching procedure uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van het NRMP algoritme. De uitslag van deze matching procedure vormt de basis van de tutortoewijzing. De tutor wordt aangewezen door de Opleidingsdirecteur (zie algemene bepalingen). De aanstelling van de onderzoeksbegeleider geldt voor de gehele duur van de opleiding.

4 Onderwijs

4.1 Facultatief en verplicht onderwijs

4.1.1 Health Sciences en Clinical Research

Voor de studenten zijn de cursussen zoals omschreven in de studiegids verplichte onderdelen van de Research Master opleiding. In de loop van de opleiding dienen de studenten ook een selectie uit de aangeboden facultatieve cursussen te maken. In overleg met de programma coördinator studentzaken en met goedkeuring van de Examencommissie, kunnen veranderingen in het programma van de student worden aangebracht.

4.1.2 Infection and Immunity

Alle modules en workshops in het programma zijn verplicht. In overleg met de tutor en met schriftelijke goedkeuring van de Examencommissie kunnen bepaalde modules worden vervangen door gelijkwaardig onderwijs elders.

4.1.3 Molecular Medicine

Alle cursusonderdelen in het programma zijn verplicht. Aanvragen tot vrijstelling van cursusonderdelen worden beoordeeld door de Examencommissie, die hiertoe een schriftelijk verzoek van de student dient te ontvangen.

4.1.4 Neuroscience

Alle cursusonderdelen in het programma zijn verplicht. Voor de workshops dienen minimaal 10 EC punten te worden behaald. In overleg met de toelatings- en beoordelingscommissie en met goedkeuring van de Examencommissie, kunnen veranderingen in het programma van de student worden aangebracht. Indien het vervangend onderwijs met voldoende resultaat is gevolgd, dan worden onder overlegging van schriftelijk bewijs de EC punten toegekend voor het betreffende cursusonderdeel. Betreffende elders gevolgde workshops, dan tellen de hieraan verbonden EC punten mee voor het benodigde aantal EC punten voor de workshops.

4.2 Vrijstellingen

De Examencommissie kan op verzoek van een student na overleg met de opleidingsdirecteur en de betrokken examinerator vrijstelling verlenen van een onderdeel van de opleiding op grond van binnen of buiten het hoger onderwijs opgedane aantoonbare kennis of vaardigheden op master niveau.

5 Praktische informatie toetsing

5.1 Inschrijven voor tentamens

5.1.1 Health Sciences, Clinical Research en Infection and Immunity.

De studenten worden automatisch ingeschreven voor de eerste ronde van de tentamens. Een student dient zelf de herkansingsdatum in de gaten te houden van eventuele hertentamens en voor de inschrijving te zorgen. De datum wordt bekend gemaakt via de elektronische leeromgeving of per e-mail.

5.1.2 Molecular Medicine en Neurosciences

De student wordt automatisch ingeschreven voor de desbetreffende modules van het lopende cursusjaar. Inschrijven voor afzonderlijke modules en/of toetsen is niet noodzakelijk.

5.2 Informatie over de vorm van een tentamen

Een overzicht van de vakken die getentamineerd worden is terug te vinden in de studiegids en/of de elektronische leeromgeving. De eisen voor de toets en de wijze van toetsing worden uiterlijk op de eerste dag van de cursus kenbaar gemaakt. De vorm van het tentamen wordt daarbij zowel vermeld op de website als in de elektronische leeromgeving als in Osiris.

5.3 Afstudeervereisten

5.3.1 Health Sciences en Clinical Research

Studenten die het volledige programma van 120 EC punten hebben afgerond krijgen de graad Master of Science in Health Sciences/Master of Science in Clinical Research. De vereisten zijn:

- Een voldoende resultaat voor alle examens of onderdelen daarvan of attended/pass als geen cijfer wordt gegeven

5.3.2 Infection and Immunity

Studenten die het volledige programma hebben afgerond krijgen de graad Master of Science in Infection & Immunity (research). De vereisten zijn:

- Een voldoende resultaat voor alle tentamens of attended/pass of voldoende als geen cijfer wordt gegeven;
- Participatie en aanwezigheid bij researchbesprekingen en seminars op de onderzoeksafdeling;

- Participatie en aanwezigheid bij de Journal Clubs van de opleiding, aan te tonen door handtekeningen op de presentielijst;
- Een voldoende beoordeling voor het onderzoeksvoorstel;
- Een voldoende resultaat voor de Master of Science thesis, de presentatie daarvan op de onderzoeksafdeling en op het Master of Science Infection & Immunity Graduation Symposium.

5.3.3 Molecular Medicine

Het behalen van 120 EC punten geeft recht op de graad Master of Science in Molecular Medicine.

5.3.4 Neuroscience

Het behalen van 120 EC punten geeft recht op de graad Master of Science in Neuroscience.