

Onderwijs- en Examenregeling

Masteropleiding

Biomedical Sciences

FACULTEIT DER MEDISCHE WETENSCHAPPEN

studiejaar 2021-2022



Inhoudsopgave

| | | |
|----------------|--|----|
| Paragraaf 1. | Algemene bepalingen..... | 5 |
| Paragraaf 2. | Toegang tot de opleiding | 7 |
| Paragraaf 3. | Inrichting en vormgeving opleiding | 7 |
| Paragraaf 4. | Inrichting en vormgeving onderwijseenheden..... | 12 |
| Paragraaf 5. | Toetsing en examinering | 15 |
| Paragraaf 6. | Studievoortgang, -begeleiding en –advies..... | 18 |
| Paragraaf 7. | Evaluatie van het onderwijs | 18 |
| Paragraaf 8. | Judicium abeundi..... | 18 |
| Paragraaf 9. | Overgangsbepalingen..... | 19 |
| Paragraaf 10. | Slotbepalingen..... | 19 |
| Bijlage I | Toelatingseisen en -procedures | 21 |
| Artikel I.1: | Toelatingseisen | 21 |
| Artikel I.2: | Programma van aanvullende vooropleidingseisen (Premaster)..... | 21 |
| Artikel I.3: | Taaleis | 23 |
| Artikel I.4: | Flexibele instroom in de masteropleiding..... | 23 |
| Bijlage II | Examenprogramma..... | 25 |
| Artikel II.1.: | Samenstelling examenprogramma | 25 |
| Artikel II.2.: | Cursussen masteropleiding Biomedical Sciences (BMS) | 28 |
| Bijlage III | Vakspecifieke informatie | 33 |
| Bijlage IV | Regeling Fraude..... | 39 |
| Bijlage V | Regeling Huisregels Tentamenruimten | 43 |
| Bijlage VI | Judicium Regeling Master BMS | 47 |



Paragraaf 1. Algemene bepalingen

Artikel 1. Doel van de regeling

1. In deze onderwijs- en examenregeling (hierna verder: regeling) zijn de geldende procedures en rechten en plichten vastgelegd met betrekking tot het onderwijs en het examen van de opleiding Biomedical Sciences met crounummer 66990 (hierna verder: de opleiding). Deze opleiding is door het college van bestuur van de Radboud Universiteit ingesteld en wordt verzorgd door de Faculteit der Medische Wetenschappen van de Radboud Universiteit. De Faculteit der Medische Wetenschappen vormt samen met het academisch ziekenhuis het Radboud universitair medisch centrum (Radboudumc).

Artikel 2. Reikwijdte van de regeling

Deze regeling geldt voor de studenten die in het studiejaar 2021-2022 voor de in artikel 1 omschreven opleiding zijn ingeschreven. De bepalingen in paragraaf 2 van deze regeling zijn van toepassing op de inschrijving ten behoeve van studiejaar 2021-2022.

Artikel 2a Richtlijnen college van bestuur

1. Het college van bestuur heeft met het oog op de organisatie en coördinatie van het bepaalde in deze regeling de navolgende richtlijnen vastgesteld:
 - a. Richtlijn Regeling Judicium.
 - b. Richtlijn Regeling BSA.
 - c. Naast bovengenoemde richtlijnen zijn door het college van bestuur ten behoeve van het studiejaar 2021-2022 verschillende tijdelijke richtlijnen vastgesteld vanwege maatregelen die verband houden met de uitbraak van COVID-19. Deze richtlijnen zijn beschikbaar via <https://www.ru.nl/nieuws-agenda/nieuws/coronavirus-radboud-universiteit/coronarichtlijnen/>.
2. Het bepaalde in deze onderwijs- en examenregeling geldt onverminderd het bepaalde in de in lid 1 genoemde richtlijnen.
3. De richtlijnen zijn beschikbaar via de website van de Radboud Universiteit (<https://www.radboudnet.nl/onderwijs/werkwijze-regelingen/>).

Artikel 3. Begripsbepalingen

1. De in deze regeling voorkomende begrippen hebben, indien die begrippen ook voorkomen in de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (hierna verder: de WHW) de betekenis die de WHW daaraan geeft;
2. Onverminderd het bepaalde in lid 1 wordt in deze regeling verstaan onder:
 - a. Contactuur: een onderwijs-uur waarbij een docent fysiek aanwezig is;

- b. Dagen: indien niet nader gespecificeerd worden met dagen kalenderdagen bedoeld;
- c. Deeltoets: een onderzoek naar de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de student, alsmede de beoordeling van de uitkomsten van dat onderzoek, dat in samenhang met een of meerdere andere hier bedoelde onderzoeken het tentamen als bedoeld in artikel 7.10 eerste lid WHW vormt. Daar waar in deze regeling tentamen staat kan ook deeltoets worden gelezen, tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald;
- d. Eindwerk: een academische proeve van bekwaamheid op het specifieke vakgebied van de opleiding;
- e. Hertentamen: de herkansing van een tentamen als bedoeld in artikel 7.10 eerste lid WHW. Daar waar in deze regeling tentamen staat kan ook hertentamen worden gelezen, tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald;
- f. Premaster: een programma als bedoeld in artikel 7.30e WHW ter ondersteuning van studenten die niet voldoen aan de toelatingseisen;
- g. Regeling Fraude: Regeling Fraude van de RU. Ten behoeve van een adequate en heldere informatieverstrekking aan de student is de Regeling Fraude als bijlage IV bij deze regeling aangehecht;
- h. Regeling Tentamenruimten RU: de door de decaan, bij afzonderlijke beslissing, vastgestelde Regeling Huisregels voor de tentamenruimten van de RU. Deze regeling is als bijlage V aangehecht;
- i. Werkdag: maandag tot en met vrijdag met uitzondering van de feestdagen zoals bedoeld in de CAO Nederlandse Universiteiten én de door het college van bestuur aangewezen collectieve vrije dagen;
- j. Toetsregeling c.q. tentamenregeling: beschrijving van de onderdelen van een tentamen (deeltoetsen) en de wijze waarop de uitslag wordt bepaald;
- k. UMC-Raad: de facultaire gemeenschappelijke vergadering van het Radboudumc;
- l. Specialisation Coordinator: een Radboudumc professional die verantwoordelijk is voor de inhoudelijke samenhang tussen de specialisatiecursussen en voor de coaching van studenten binnen de specialisatie. De specialisatiecoördinatoren vertegenwoordigen en evalueren de specialisatie en bevorderen de samenhang, diepgang en structuur van de specialisatie.
- m. Osiris: het studieinformatie systeem waarin studenten zich aanmelden voor onderwijs en tentamens en waarin uitslagen worden geregistreerd.

Paragraaf 2. Toegang tot de opleiding

Artikel 4. Toelatingseisen en -procedures

1. Voor toelating tot de opleiding dient de aspirant-student te voldoen aan de voor inschrijving bij of krachtens de WHW en/of bij afzonderlijk besluit van het instellingsbestuur gestelde vooropleidingseisen, toelatingseisen en taaleisen alsmede aan de voor inschrijving bij of krachtens de WHW en/of bij afzonderlijk besluit van het instellingsbestuur gestelde toelatingsprocedures.
2. Ter informatie zijn de in lid 1 bedoelde toelatingseisen en -procedures als bijlage I bij deze regeling aangehecht.

Artikel 4a. Premaster

1. Ter bevordering van een goede doorstroming naar de opleiding van de student met een aan de opleiding verwant bachelordiploma die niet voldoet aan de toelatingseisen, wordt de mogelijkheid tot het volgen van een premaster aangeboden. Ter informatie zijn de bedoelde premastereisen in bijlage I Artikel I.2 bij deze regeling aangehecht.
2. De regels met betrekking tot deze premaster zijn bij afzonderlijk besluit door de decaan, namens het college van bestuur, vastgesteld.

Artikel 5. Beslissing over toelating

1. Besluiten over toelating tot de opleiding worden genomen door de decaan namens het instellingsbestuur.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 1, worden besluiten over toelating tot de opleiding namens de decaan genomen door de selectiecommissie bestaande uit de Specialisation Coordinators van de opleiding.

Paragraaf 3. Inrichting en vormgeving opleiding

Artikel 6. Eindtermen opleiding

General learning objectives

The MSc:

1. combines broad fundamental knowledge on the mechanisms underlying health and disease processes in the full width of the biomedical sciences with specialistic knowledge on a specific field of expertise within the biomedical sciences¹;
2. gains in-depth, expert understanding of a (new or unfamiliar) biomedical topic on the basis of a literature thesis and describes the state of the art concerning a disease, mechanism or methodology;

3. explores the context of health (care) problems and translates fundamental knowledge into biomedical research that aims towards prevention, therapy or diagnostics of disease;
4. conducts biomedical research independently, keeping up with international standards
5. establishes him- or herself as a member of a professional network of scientists; including
 - a. the competence to participate in scientific discussions and present his/her work in the English language to an international scientific audience
 - b. the capacity to write a scientific article at the level of international peer-reviewed journals
6. integrates the societal and ethical impact of scientific research in relevant situations in his/her professional career

¹ The master BMS has eight specialisations to choose from, including a free specialisation. Each specialisation contains a number of courses that reflect its central topics and methodology. Students also have the opportunity to participate in a wider selection of (elective) courses.

The following specialisations are offered:

- **Immunology and host defence**

Students learn to understand the immune system and its interactions with pathogens or cancer cells, and develop therapies for immunological diseases

- **Clinical human movement sciences**

Students explore different aspects of movement sciences with a clinical perspective, ranging from orthopaedic biomechanics to neural control and movement disorders

- **Epidemiology**

Students study the distribution and determinants of health and disease conditions in human populations

- **Health Technology Assessment**

Students learn to apply effectiveness research, create decision models for healthcare innovations and learn to measure health outcomes

- **Drug Safety and Toxicology**

Students study the effect of toxic substances and adverse drug effects from molecule to man, to improve patient safety

- **Molecular Medicine**

Students learn to translate fundamental knowledge on the molecular aspects of biomedical sciences into diagnostic, therapeutic and personalized treatment strategies

- **Medical Neuroscience**

Students learn to conduct research from basic to clinical and system-level neuroscience to provide better treatment options for brain-based disorders

- **Free specialisation**

Students have the option to assemble an individual programme and design their own specialisation

These specialisations are closely linked to the three research institutes of Radboudumc:

- Radboud Institute for Health Sciences (RIHS)

- Radboud institute for Molecular Life Sciences (RIMLS)
- Donders Centre for Medical Neuroscience (DCMN)

Research profile

The MSc

1. has state-of-the-art knowledge on advanced experimental and methodological approaches in the field of specialisation, providing the basis for developing and executing innovative research ideas;
2. achieves a profound professional level of the scientific competences formulated under 'general learning objectives' by conducting at least two research projects (internships). Has learned how to use past research experiences to further improve his/her own research skills.
3. Is proficient to move into an international PhD programme or to participate in research projects at healthcare institutions or e.g. pharmaceutical companies.

Communication profile

The MSc

1. understands mechanisms and processes that are involved in the perception and interpretation of scientific information by lay persons.
2. is able to design a communicative intervention on the basis of a thorough understanding of the target group.
3. is able to evaluate the effectiveness of communicative interventions.

Consultancy profile

The MSc

1. is able to effectively work with stakeholders in an advisory project to solve a policy problem, the solution of which requires biomedical expertise.
2. acquires the communicative skills to effectively manage human interaction in the context of policy making, including possible differences in stakeholder views, and associated resistance.
3. is able to write an advisory report that matches client needs and expectations.

Artikel 7. Studielast van de opleiding

De opleiding heeft een studielast van 120 EC. De studielast van de opleiding is bij of krachtens de WHW en/of bij afzonderlijk besluit van het college van bestuur vastgesteld.

Artikel 8. Opleidingsvorm

De opleiding wordt voltijds verzorgd. De opleidingsvorm is, bij afzonderlijke beslissing, door het college van bestuur vastgesteld.

Artikel 9. **Onderwijstaal van de opleiding**

De opleiding wordt verzorgd in het Engels, zijnde de onderwijstaal van de opleiding. De onderwijstaal van de opleiding is, bij afzonderlijke beslissing, door het college van bestuur vastgesteld.

Artikel 10. **Examenprogramma**

De opleiding kent een examenprogramma dat is gericht op de verwezenlijking van de in artikel 6 omschreven eindtermen. Het examenprogramma bestaat uit het samenhangende geheel van onderwijseenheden, zoals nader beschreven in bijlage II. De examencommissie beslist per student over de definitieve invulling van individuele onderwijseenheden en samenstelling van het programma.

Artikel 11. **Inpassen van onderwijseenheden (vrije ruimte)**

1. Gezien het in bijlage II beschreven examenprogramma voorziet de opleiding in een keuzeruimte. De student kan maximaal 12 EC van de keuzeruimte besteden aan vakken die niet biomedisch gerelateerd zijn. De overige keuzeruimte wordt ingevuld binnen het biomedisch domein en kan besteed worden aan extra stages of theoretische vakken. Theoretische vakken binnen het biomedisch domein kunnen zijn: ...
 - a. bestaande cursussen binnen het Radboudumc,
 - b. vakken van andere universitaire opleidingen
 - c. individuele cursussen (d.i. cursorisch onderwijs op maat gemaakt voor een student).
2. De Examencommissie past de onderwijseenheden in de vrije ruimte op verzoek van de student in.
3. Bij het inpassen van onderwijseenheden in de vrije ruimte, gelden de volgende voorwaarden:
 - a. De student dient een verzoek tot inpassing van de onderwijseenheid in bij de examencommissie. Deze zal het verzoek toetsen op niveau en totale omvang in relatie met de opleiding.
 - b. De student kan kiezen uit onderwijsaanbod van het Radboudumc, de Radboud Universiteit of een andere geaccrediteerde instelling voor universitair onderwijs.
 - c. De student kan maximaal 12 EC van het totale programma besteden aan vakken die niet biomedisch gerelateerd zijn.
 - d. De student kan maximaal 12 EC van het totale programma besteden aan vakken op bachelorniveau (onderdelen mogen geen deel uitmaken van het bachelorexamen van de student).
 - e. Elke onderwijseenheid heeft een omvang van tenminste 2 EC.
 - f. Onderwijseenheden waarmee de examencommissie heeft ingestemd, behoren tot het examenprogramma van de student, met de verplichting tot afronding daarvan met een voldoende resultaat. Aan de goedkeuring van de examencommissie kunnen geen rechten

worden ontleend ten aanzien van inschrijving als student. Studenten dienen derhalve vóór aanvraag om goedkeuring na te gaan of zij hiervan geen nadelige gevolgen zullen ondervinden.

4. Het inpassen van een onderwijseenheid is slechts toegestaan vóór aanvang van de betreffende onderwijseenheid. Aan onderwijseenheden kan pas worden deelgenomen nadat de examencommissie goedkeuring heeft verleend voor het volgen daarvan.
5. Indien de eenheden van studiebelasting en studieresultaten van de in te passen onderwijseenheden afwijken van het in deze regeling bepaalde, vindt conversie plaats. De Examencommissie beslist, met inachtneming van de nota 'Conversie van studiebelasting en studieresultaten' over de conversie.
6. Met de inpassing van de onderwijseenheid van buiten de opleiding in de vrije ruimte worden de aldaar geldende regels met betrekking tot procedures en rechten en plichten als bedoeld in artikel 7.13 tweede lid WHW, voor zover die procedures betrekking hebben op die onderwijseenheid, erkend.

Artikel 12. **Toevoegen van onderwijseenheden (extra-curriculair)**

1. Het totale aantal aan het examenprogramma toegevoegde onderwijseenheden is niet hoger dan 30 EC.
2. De examencommissie voegt de onderwijseenheden van binnen of buiten de opleiding op verzoek van de student in.
3. Bij het toevoegen van onderwijseenheden (extra-curriculair), gelden de volgende voorwaarden:
 - a. De student die het examenprogramma wil uitbreiden met extra onderwijseenheden, moet daartoe een verzoek indienen bij de examencommissie. Deze zal het verzoek toetsen op niveau en totale omvang in relatie met de opleiding.
 - b. De student kan kiezen uit onderwijsaanbod van het Radboudumc, de Radboud Universiteit of een andere geaccrediteerde instelling voor universitair onderwijs.
 - c. De student kan maximaal 12 EC van het totale programma besteden aan vakken die niet biomedisch gerelateerd zijn.
 - d. De student kan maximaal 12 EC van het totale programma besteden aan vakken op bachelorniveau (onderdelen mogen geen deel uitmaken van het bachelorexamen van de student)
 - e. Elke onderwijseenheid heeft een omvang van tenminste 2 EC.
 - f. Extra onderwijseenheden waarmee de examencommissie heeft ingestemd, behoren tot het examenprogramma van de student, met de verplichting tot afronding daarvan met een voldoende resultaat. Aan de goedkeuring van de examencommissie kunnen geen rechten worden ontleend ten aanzien van inschrijving als student. Studenten dienen derhalve vóór

aanvraag om goedkeuring na te gaan of zij hiervan geen nadelige gevolgen zullen ondervinden.

4. Het bepaalde in artikel 11, lid 4 tot en met lid 6 is op het toevoegen van onderwijseenheden van overeenkomstige toepassing.

Artikel 13. **Vrijstelling van onderwijseenheden**

1. Het totale aantal vrijstellingen is niet hoger dan 18 EC.
2. Op verzoek van de student kan de examencommissie een student vrijstelling verlenen van een onderwijseenheid en het daarbij horende tentamen indien de student:
 - a. een qua inhoud en niveau overeenkomstige onderwijseenheid van een universitaire opleiding heeft voltooid; óf
 - b. een bewijs ten genoegen van de examencommissie van werkzaamheden gedurende een langere periode op het gebied van de biomedische wetenschappen overlegt.
3. De examencommissie verleent geen vrijstelling van deeltentamen.
4. Bij de beoordeling als bedoeld in lid 3 toetst de examencommissie de actualiteitswaarde van reeds getentamineerde kennis, inzichten of vaardigheden.
5. Het eindwerk is van de in lid 1 bedoelde vrijstellingsmogelijkheid uitgezonderd.
6. De examencommissie verleent geen vrijstellingen op grond van resultaten behaald in de periode waarvoor de student is uitgesloten van deelname aan tentamens vanwege door een examencommissie vastgestelde tentamenfraude als bedoeld in de Regeling Fraude.

Artikel 14. **Vervangen van onderwijseenheden**

Het vervangen van onderwijseenheden, met uitzondering van de in Artikel 11 beschreven keuzeruimte en de cursussen voor het consultancy- en communicatieprofiel (zie artikel II.2B. 'verplichte cursussen'), is niet toegestaan. Onderwijseenheden waarmee de examencommissie heeft ingestemd, behoren tot het examenprogramma van de student; deze onderwijseenheden kunnen niet vervangen worden, tenzij de examencommissie instemt met een plan voor vervanging van een of meerdere onderwijseenheden dat door de student is ingediend en voorzien is van een geldige motivatie.

Paragraaf 4. **Inrichting en vormgeving onderwijseenheden**

Artikel 15. **Inschrijving onderwijs en aanmelding tentamens en hertentamens**

1. De student schrijft zich op de in bijlage III aangegeven wijze in voor het onderwijs en het bijbehorende tentamen van de onderwijseenheden behorende bij de opleiding waarvoor hij of zij is ingeschreven.

2. Een student die is ingeschreven voor een onderwijseenheid is daarmee aangemeld voor het onderwijs en voor het bijbehorende tentamen. Indien een student niet wenst deel te nemen aan dat tentamen dient hij zich uiterlijk 10 werkdagen voor de tentamendatum af te melden via Osiris.
3. De student dient zichzelf aan te melden voor het bij de onderwijseenheid behorende hertentamen. De student dient zich uiterlijk 10 werkdagen voor de datum van het hertentamen conform de daarvoor vastgestelde richtlijnen en aanwijzingen aan te melden.
4. Wanneer een student zich niet tijdig afmeldt voor een tentamen of hertentamen, wordt dit niet verschijnen als een gebruikte tentamenpoging aangemerkt, tenzij de examencommissie in bijzondere gevallen anders beslist.

Artikel 16. **Toegang tot het onderwijs en de tentamens**

1. Het is de student toegestaan alle onderwijseenheden van de opleiding te volgen en de bijbehorende tentamens af te leggen.
2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 kunnen er in bijlage III beperkingen gesteld zijn aan het aantal malen dat de student tijdens de studie een tentamen mag afleggen. Voor het masterprogramma BMS zijn er geen onderdelen waarvoor er een maximumaantal gelegenheden is vastgelegd.
3. Er gelden geen ingangseisen voor onderdelen van het masterprogramma. Een student die door de onderwijsorganisatie is ingedeeld heeft daarmee toestemming om het onderwijs te volgen en de desbetreffende tentamens af te leggen. Hierbij geldt dat de student verplicht is om zich voor aanvang van de cursus op de hoogte te stellen van het door de docent voorgeschreven kennisniveau. Mocht er sprake zijn van een hiaat in de voorkennis, dan is het de verantwoordelijkheid van de student om zich voorafgaand aan de cursus middels zelfstudie tot op het gewenste ingangsniveau te bekwamen.
4. Een met goed gevolg afgelegd tentamen mag nogmaals worden afgelegd tenzij in bijlage III anders is bepaald. Een met goed gevolg afgelegde deeltaets mag niet opnieuw worden afgelegd voordat de uitslag van het tentamen onherroepelijk is vastgesteld, tenzij in bijlage III anders is vermeld.
5. In bijzondere gevallen kan de examencommissie vrijstelling verlenen van de gestelde ingangseis, al dan niet onder oplegging van vervangende eisen.
6. De toegang tot het onderwijs en de tentamens wordt niet afhankelijk gesteld van andere geldelijke bijdragen dan het collegegeld, tenzij sprake is van kosten die verband houden met het onderwijs. Als sprake is van de hier bedoelde kosten, dan zijn die kosten opgenomen in bijlage III.

Artikel 17. **Aanbod onderwijseenheid per studiejaar**

Elke onderwijseenheid wordt per studiejaar éénmaal aangeboden, tenzij anders is bepaald in bijlage II.

Artikel 18. **Aantal tentamengelegenheden per onderwijseenheid; hertentamens**

1. Per studiejaar wordt per onderwijseenheid gelegenheid gegeven tot het afleggen van één tentamen en één hertentamen, tenzij anders is bepaald in bijlage III.
2. Als het tentamen bedoeld in lid 1 bestaat uit deelttoetsen, bestaat ook het hertentamen uit deelttoetsen, tenzij in de toetsregeling anders is bepaald.

Artikel 19. **Onderwijs- en tentamenrooster**

In bijlage II is tenminste vastgelegd in welk semester en welke periode gelegenheid wordt geboden tot het volgen van het onderwijs en het afleggen van de tentamens.

Artikel 20. **Taal van het onderwijs en de tentamens**

Het onderwijs en de tentamens van de onderwijseenheden worden verzorgd in de onderwijstaal van de opleiding. Als het onderwijs en/of de tentamens in afwijking van deze onderwijstaal in een andere taal worden verzorgd, wordt dat vermeld in het overzicht in bijlage III.

Artikel 21. **Leerdoelen**

Elke onderwijseenheid is gericht op de verwezenlijking van de in deze regeling welomschreven leerdoelen. De leerdoelen zijn per onderwijseenheid nader uitgewerkt in de studiegids.

Artikel 22. **Onderwijsvorm**

In de studiegids zijn de (werk)vorm(en) van het onderwijs per onderwijseenheid vastgelegd.

Artikel 23. **Aantal contacturen**

Het aantal contacturen per onderwijseenheid is aangegeven in de studiegids.

Artikel 24. **Tentamenvorm**

1. In Osiris is per onderwijseenheid de vorm van het tentamen vastgelegd. De opleiding kent de volgende tentamenvormen:
 - a. schriftelijke tentamens, waaronder schriftelijke tentamens die 'digitaal' worden afgenomen;
 - b. mondelinge tentamens;
 - c. opdracht;

- d. portfolio;
 - e. practicum;
 - f. presentatie;
 - g. project;
 - h. stageverslag
2. De examencommissie kan in bijzondere gevallen bepalen dat van de in de Osiris omschreven tentamenvorm zal worden afgeweken.
 3. Schriftelijke tentamens worden afgenomen in de ruimten die daartoe door de opleiding worden aangewezen.
 4. Indien een tentamen mondeling wordt afgelegd zal de examencommissie op verzoek van de student of van de eerstaangewezen examinerator een tweede examinerator aanwijzen. Mondeling wordt niet meer dan één persoon tegelijk getentamineerd. Een mondeling tentamen is openbaar tenzij de student daartegen bezwaar heeft gemaakt.
 5. Voor andere dan schriftelijke of mondelinge tentamens worden in de toetsregeling zoals bedoeld in artikel 26.7 nadere regels gesteld.
 6. Aan de student met een functiebeperking kan de examencommissie, bij wijze van bijzondere tentamenvoorziening, de mogelijkheid bieden om tentamens af te leggen op een wijze die aan die functiebeperking is aangepast. Alvorens hierover te beslissen kan de examencommissie deskundig advies inwinnen. Voor zover het een voorziening bij een 'digitale toets' betreft, kan de examencommissie bij het vormgeven van die voorziening tevens advies inwinnen van de facultaire 'coördinator digitaal toetsen'.

Paragraaf 5. Toetsing en examinering

Artikel 25. **Regels bij het afnemen van tentamens**

Ten behoeve van de goede gang van zaken tijdens het afnemen van een tentamen in de tentamenruimten van de RU zijn door de decaan, bij afzonderlijk besluit, Huisregels vastgesteld. Ter informatie zijn deze regels als bijlage V bij deze regeling aangehecht.

Artikel 26. **Vaststelling en registratie uitslag tentamens**

1. De examinerator stelt de uitslag van een tentamen schriftelijk vast en registreert deze uitslag in Osiris.
2. De uitslag van een tentamen wordt afgerond naar en vastgesteld op hele of halve cijfers tussen 1 en 10. Als de uitslag van een tentamen op een andere wijze wordt vastgesteld, is dat nader omschreven in bijlage III.

3. In afwijking van lid 2 wordt de uitslag van een tentamen niet vastgesteld op 5,5. Een rekenkundige score gelijk aan of groter dan 4,5(0) en kleiner dan 5,5(0) wordt afgerond naar een 5, een score gelijk aan of groter dan 5,5(0) en kleiner dan 6,5(0) wordt afgerond naar 6.
4. Wanneer de uitslag van een tentamen hoger of gelijk is aan 6,0 wordt het tentamen geacht te zijn behaald. Wanneer de uitslag van het tentamen lager of gelijk is aan 5,0 wordt het tentamen geacht niet te zijn behaald.
5. Het bepaalde in lid 2 tot en met lid 4 is niet van toepassing op deeltentamen.
6. Wanneer een reeds afgelegd tentamen opnieuw wordt afgelegd, is in alle gevallen de laatst behaalde uitslag bepalend voor het behaalde resultaat.
7. Voor ieder tentamen worden in Osiris de bijbehorende toetsvormen, beoordelingsschalen en weegfactoren vastgesteld. De toetsgegevens in Osiris behoeven de goedkeuring van de examencommissie en worden voorafgaand aan de start van de onderwijs eenheid gepubliceerd. Deze toetsgegevens wijken niet af van hetgeen in bijlage III is vastgelegd.

Artikel 26a. **Alfanumerieke uitslagen**

Onverminderd het bepaalde in artikel 27, worden in de onderstaande gevallen de navolgende alfanumerieke uitslagen vastgesteld en geregistreerd in Osiris:

1. 'ND' ('niet deelgenomen'), indien de student wel is aangemeld voor een onderwijs eenheid of voor een tentamen, maar niet heeft deelgenomen;
2. 'VR' ('vrijstelling'), indien de examencommissie met inachtneming van het bepaalde in deze regeling vrijstelling heeft verleend van een onderwijs eenheid uit het examenprogramma;
3. 'FR' ('fraude'), indien door de examencommissie bij het afleggen van een tentamen fraude is vastgesteld en de examencommissie de uitslag van het betreffende met inachtneming van het bepaalde in de bij deze regeling aangehechte Regeling Fraude ongeldig heeft verklaard;
4. 'EFR' ('ernstige fraude'), indien door de examencommissie bij het afleggen van een tentamen ernstige fraude is vastgesteld en de examencommissie de uitslag van het betreffende met inachtneming van het bepaalde in de bij deze regeling aangehechte Regeling Fraude ongeldig heeft verklaard.

Artikel 27. **Bekendmaking uitslagen tentamen**

1. Onmiddellijk na het vaststellen van de uitslag van een tentamen verschaft de examinator de administratie de benodigde gegevens ten behoeve van de bekendmaking daarvan.
2. De examinator maakt de uitslag van een schriftelijk tentamen bekend binnen vijftien werkdagen na de dag waarop het tentamen is afgelegd én binnen tien werkdagen voor een hertentamen. Als een tentamen over meerdere afnamemomenten is verdeeld, wordt de uitslag vastgesteld binnen vijftien werkdagen na het laatste afnamemoment. De examinator maakt terstond, doch uiterlijk vijf werkdagen na afloop van een mondeling tentamen, de uitslag bekend en reikt de

student een schriftelijke verklaring dienaangaande uit. Voor een tentamen die op een andere wijze dan schriftelijk of mondeling wordt afgelegd, wordt in bijlage III vastgelegd binnen welke termijn de uitslag aan de student wordt bekendgemaakt.

3. In bijzondere gevallen kan de examencommissie de termijnen bedoeld in lid 2 desgevraagd verlengen dan wel bekorten.
4. Bij de bekendmaking van een uitslag van een tentamen wordt de student gewezen op de mogelijkheid van beroep bij het college van beroep voor de examens binnen de daarvoor geldende beroepstermijn. Het hier bepaalde is niet van toepassing op deelttoetsen.

Artikel 28. **Inzage- en kennisnamerecht**

1. Gedurende ten minste vijftien werkdagen na de bekendmaking van de uitslag van een tentamen krijgt de student desgevraagd inzage in het beoordeelde werk.
2. Gedurende de in het lid 1 genoemde termijn kan elke belanghebbende tijdens de inzage tevens kennisnemen van vragen en/of opdrachten, gesteld of gegeven in het kader van het tentamen en van de normen aan de hand waarvan de beoordeling heeft plaatsgevonden.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 1 en lid 2 kan de examinerator bepalen dat de inzage collectief geschiedt op een vooraf vastgestelde datum, tijdstip en plaats. Indien een student aantoonbaar door overmacht verhinderd is de collectieve inzage bij te wonen kan desgevraagd afzonderlijk inzage worden verleend op een ander tijdstip, bij voorkeur binnen de termijn genoemd in lid 1.
4. In alle gevallen vindt de inzage-mogelijkheid plaats uiterlijk vijf werkdagen voorafgaand aan de eerstvolgende tentamengelegenheid.

Artikel 29. **Geldigheidsduur tentamens**

1. De geldigheidsduur van een eenmaal behaald tentamen (einduitslag) is onbeperkt;
2. De geldigheidsduur van de uitslag van deelttoetsen eindigt na afloop van het studiejaar volgend op het studiejaar waarin de deelttoets is afgelegd tenzij in bijlage III anders is bepaald.

Artikel 30. **Examen**

1. De opleiding wordt afgesloten met het masterexamen.
2. De examencommissie stelt de uitslag van het examen schriftelijk vast zodra de student alle tentamens van de onderwijseenheden uit het examenprogramma behorende bij de desbetreffende opleiding met goed gevolg heeft afgelegd en de student het examen heeft aangevraagd. De examencommissie bepaalt welk tentamen de student als laatste heeft afgelegd.
3. Gelijk met de vaststelling van de uitslag van het examen stelt de examencommissie ook de examendatum vast. De examendatum is de datum van de dag waarop de examencommissie de uitslag als bedoeld in lid 2 heeft vastgesteld.

4. Alvorens de uitslag van het examen vast te stellen, kan de examencommissie besluiten zelf een onderzoek in te stellen naar de kennis van de student met betrekking tot een of meer onderwijseenheden of aspecten van de opleiding.

Artikel 31. **Graad en judicium**

1. Aan diegene die het examen van de opleiding met goed gevolg heeft afgelegd wordt de graad Master of Science (MSc) verleend.
2. Aan diegene die het examen van de opleiding met goed gevolg heeft afgelegd kan door de examencommissie een judicium worden toegekend. De regels voor de toekenning van het judicium zijn in een richtlijn vastgelegd. De judiciumregeling voor de master BMS is als bijlage VI aangehecht.

Paragraaf 6. **Studievoortgang, -begeleiding en –advies**

Artikel 32. **Studievoortgang en studiebegeleiding**

1. De decaan draagt zorg voor een zodanige registratie van de studieresultaten, dat door de examencommissie aan elke student desgevraagd binnen een redelijke termijn, een overzicht kan worden verschaft van de op dat moment behaalde resultaten.
2. De decaan draagt zorg voor een adequate studiebegeleiding.

Artikel 33. **BSA-regeling: Niet van toepassing**

Paragraaf 7. **Evaluatie van het onderwijs**

Artikel 34. **Wijze van onderwijsevaluatie**

Met inachtneming van het kwaliteitszorgstelsel van de instelling, zoals beschreven in het Handboek Kwaliteitszorg Onderwijs Radboud Universiteit, draagt de decaan ervoor zorg dat het onderwijs van de opleiding op systematische wijze wordt geëvalueerd.

Paragraaf 8. **Judicium abeundi**

Artikel 35. **Gedragingen student in relatie tot toekomstige beroepsuitoefening**

Met het oog op de adequate en heldere informatievoorziening wordt de student gewezen op de wettelijke bepalingen (WHW artikel 7.42.a) die het college van bestuur de bevoegdheid geven om in bijzondere gevallen en mits is voldaan aan de in het artikel beschreven zorgvuldigheidseisen, de inschrijving van een student voor een opleiding te beëindigen dan wel te weigeren, als die student

door zijn gedragingen of uitlatingen blijkt heeft gegeven van ongeschiktheid voor de uitoefening van een of meer beroepen waartoe de door hem gevolgde opleiding hem opleidt, dan wel voor de praktische voorbereiding op de beroepsuitoefening.

Paragraaf 9. Overgangsbepalingen

1. Voor studenten die in 2016-2017 of eerder met de master gestart zijn gelden overgangsbepalingen:
 - a. Studenten die al onderdelen van het masterprogramma hebben afgerond conform de examenregeling van 2016-2017 of eerder, studeren af onder de eisen van de OER die van kracht was in het jaar waarin zij (voorwaardelijk) met de masteropleiding zijn gestart. Wanneer hierover onduidelijkheid bestaat dient de student contact op te nemen met de examencommissie. De examencommissie neemt hierover een definitief besluit.
 - b. De omvang van de stages wordt bepaald door de OER waaronder de student zal afstuderen. Bij onduidelijkheid hierover beslist de examencommissie. Het is niet mogelijk om combinaties te maken die qua omvang van stages niet binnen één OER vallen.
 - c. Met ingang van studiejaar 2017-2018 maakt een literatuurscriptie met een omvang van 6 EC een onderdeel uit van het masterprogramma (verplicht). Voor studenten die nog onder een eerdere OER vallen kan deze literatuurscriptie ingepast worden in de keuzeruimte (optioneel).
 - d. Met ingang van studiejaar 2017-2018 wordt het cursusprogramma zoals beschreven in de OER 2016-2017 en daarvoor niet meer aangeboden. Studenten die een of meerdere blokken van hun verplichte profiel- of hoofdvakprogramma (zie daarvoor de OER die van kracht was in het jaar waarin zij met de masteropleiding zijn gestart) niet hebben gevolgd of met een onvoldoende uitslag hebben afgesloten, zijn verplicht om een alternatief onderdeel te volgen ter vervanging van (het) ontbrekende blok(ken). Een overzicht van de vervangende cursussen is opgenomen in Tabel 2 van bijlage 4 van de OER master BMS 2018-2019.
2. De beperking ten aanzien van het toevoegen van extra-curriculaire onderwijseenheden zoals vermeld in artikel 12, lid 1 geldt niet voor studenten die vóór studiejaar 2019-2020 met de masteropleiding gestart zijn.

Paragraaf 10. Slotbepalingen

Artikel 36. Vangnetregeling en hardheidsclausule

1. In die gevallen waarin deze regeling niet voorziet, of niet duidelijk voorziet, beslist de decaan.
2. Bij strijdigheid tussen deze regeling en de toepasselijke wettelijke bepalingen, prevaleert de WHW.

Artikel 37. Vaststelling, medezeggenschap en wijziging

1. Deze regeling wordt vastgesteld of gewijzigd door de decaan nadat de opleidingscommissie daarover heeft geadviseerd en de UMC-Raad daarmee heeft ingestemd.
2. Een wijziging van deze regeling heeft geen betrekking op het lopende studiejaar, tenzij de belangen van de student daardoor niet onevenredig worden geschaad.
3. Indien vanwege maatregelen die verband houden met de uitbraak van COVID-19 moet worden afgeweken van deze regeling, zal een addendum aan deze regeling toegevoegd worden. De medezeggenschap wordt bij vaststelling van een dergelijk addendum betrokken, conform de reguliere wettelijke bepalingen omtrent de vaststelling van (delen van) de OER.

Artikel 38. Inwerkingtreding

1. Deze regeling treedt in werking op 1 september 2021.
2. De eerder voor de opleiding vastgestelde onderwijs- en examenregeling komt per die datum te vervallen.

Artikel 39. Bekendmaking

1. De decaan draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling alsmede van eventuele wijzigingen.
2. Elke belanghebbende kan op het faculteitsbureau een exemplaar van deze regeling ter inzage krijgen.

Artikel 40. Evaluatie

De decaan draagt zorg voor een regelmatige beoordeling van deze regeling.

Aldus vastgesteld door de decaan op 15 juni 2021.

Bijlage I Toelatingseisen en -procedures

Artikel I.1: Toelatingseisen

Voor de masteropleiding Biomedical Sciences gelden de volgende vooropleidingseisen:

1. Het bezit van een bachelordiploma op grond van met goed gevolg afleggen van het afsluitend examen van de bacheloropleiding Biomedische Wetenschappen aan de Radboud Universiteit Nijmegen.
2. Het bezit van een bachelordiploma op grond van met goed gevolg afleggen van het afsluitend examen van andere, verwante bacheloropleidingen in Nederland die als zodanig door de decaan zijn aangewezen. Hierbij kunnen aanvullende eisen voor de toelating tot de masteropleiding gesteld worden door de examencommissie.
3. Het bezit van een bewijs van toelating tot de masteropleiding, afgegeven door het college van bestuur van de Radboud Universiteit aan kandidaten die in bezit zijn van een middelbareschooldiploma met het profiel Natuur en Techniek of Natuur en Gezondheid aangevuld met het vak natuurkunde en bovendien een diploma hoger beroepsonderwijs in de opleidingen Fysiotherapie, Hogere Laboratorium Opleiding richting Chemie en Biotechnologie of Hogere Laboratorium Opleiding Medische richting, nadat zij met goed gevolg hebben voldaan aan het programma van aanvullende vooropleidingseisen.
4. Het bezit van een bachelordiploma op grond van het met goed gevolg afleggen van het afsluitend examen van een verwante bacheloropleiding in het buitenland en in aanvulling daarop een met goed gevolg afgelegd Engelstalig interview met één of twee leden van de toelatingscommissie van de Examencommissie. Toelating is afhankelijk van:
 - a. de tijdens het interview getoonde biomedische kennis en (praktische) ervaring in het vakgebied
 - b. de beoordeling van de vooropleiding door de Examencommissie

Artikel I.2: Programma van aanvullende vooropleidingseisen (Premaster)

Indien niet aan de vooropleidingseisen is voldaan maar de examencommissie van oordeel is dat de tekortkomingen binnen een redelijke termijn kunnen worden weggenomen, wordt desgevraagd de omvang en de inhoud van een premasterprogramma vastgesteld. Het resultaat van het premasterprogramma is voldoende voor toelating tot de masteropleiding Biomedical Sciences wanneer alle onderdelen met goed gevolg zijn afgelegd.

Voor een aantal specifieke vooropleidingen is het premasterprogramma vastgelegd.

Premasterprogramma Biomedische Wetenschappen voor Geneeskunde studenten

In het bezit van een bachelor diploma op grond van met goed gevolg afleggen van het afsluitend examen van de bacheloropleiding Geneeskunde aan de Radboud Universiteit.

| Onderdeel | EC | Code |
|--|--------------|-------------|
| Premaster minor: Biomedical Research Methods | 12 | MED-MIN17 |
| Minor | 12 | MED-MINxx |
| Keuzevak negende kwartaal | 3 | MED-B3KOx |
| Thinking critically about science | 3 | MED-B3WI |
| Bacheloronderzoeksstage | 27 | MED-B3BOS |
| Bachelor writing | 1 | MED-B3WR |
| Professionaliteit BMW semester 5 | 1 | MED-B3PFS5B |
| Professionaliteit BMW semester 6 | 1 | MED-B3PFS6B |
| <i>Totaal:</i> | <i>60 EC</i> | |

Premasterprogramma Biomedische Wetenschappen voor afgestudeerden HLO, Fysiotherapie en MBRT

Afgestudeerden Fysiotherapie, Hogere Laboratorium Opleiding richting Chemie en Biotechnologie, Hogere Laboratorium Opleiding medische richting of Medisch Beeldvormende en Radiotherapeutische Technieken

| Onderdeel | EC | Code |
|---|--------------|-------------|
| Premaster Minor: Biomedical Research Methods | 12 | MED-MIN17 |
| Minor | 12 | MED-MINxx |
| Projectvoorstel en projectverslag wetenschappelijk onderzoek | 7 | MED-B2CSIP |
| Research: Biomedical evidence in practice (zevende kwartaal) | 9 | MED-B2RK7 |
| Research: Personalized healthcare research (achtste kwartaal) | 9 | MED-B2RK8 |
| Professionaliteit BMW semester 5 | 1 | MED-B3PFS5B |
| Professionaliteit BMW semester 6 | 1 | MED-B3PFS6B |
| <i>Totaal:</i> | <i>51 EC</i> | |

HAN-RU-minor Bewegingswetenschappen (ingedaald premasterprogramma voor geselecteerde studenten)

| Onderdeel | EC | Code |
|---|----------------|--------------|
| Premaster Minor: Biomedical Research Methods | 12 | MED-MIN17 |
| Minor Moving Questions: An introduction to clinical human movement sciences | 12 | MED-MIN05 |
| Projectvoorstel en projectverslag wetenschappelijk onderzoek | 7 | MED-B2CSIP |
| Research: Biomedical evidence in practice (zevende kwartaal) | 9 | MED-B2RK7 |
| Onderzoeksstage premaster BMW bij HAN (12 weken) | 17 | MED-B3OSPBMW |
| Professionaliteit BMW semester 5 | 1 | MED-B3PFS5B |
| Professionaliteit BMW semester 6 | 1 | MED-B3PFS6B |
| | <i>Totaal:</i> | <i>59 EC</i> |

Artikel I.3: Taaleis

1. In aanvulling op de hiervoor omschreven toelatingseisen geldt een voldoende beheersing van de taal waarin het onderwijs wordt verzorgd. De masteropleiding Biomedical Sciences is een Engelstalige opleiding.
2. Voor deelname aan het in het Engels verzorgde onderwijs en de tentamens is een voldoende beheersing van het Engels vereist. Aan deze eis is in ieder geval voldaan wanneer de student:
 - a. in het bezit is van een diploma voorbereidend wetenschappelijk onderwijs; *of*
 - b. in het bezit is van een diploma van voortgezet onderwijs, behaald aan een Engelstalige instelling van voortgezet onderwijs binnen of buiten Nederland; *of*
 - c. in het bezit is van een diploma hoger beroepsonderwijs, *of*
 - d. een van de onderstaande gestandaardiseerde toetsen heeft afgelegd:
 - de TOEFL met een score van 90 of hoger (internet-based test), met alle subscores gelijk aan of hoger dan 22. ;
 - de IELTS met een score van 6,5 of hoger, met een minimumscore van 6,0 op alle sub-items en een minimale score voor "schrijven" van 6,5.
 - Cambridge examinations: een CAE- of CPE-examen met score C of hoger.

Artikel I.4: Flexibele instroom in de masteropleiding

1. De examencommissie kan desgevraagd besluiten dat de student die is ingeschreven voor de bacheloropleiding Biomedische Wetenschappen maar deze nog niet met goed gevolg heeft afgerond, voor de duur van een studiejaar toch reeds wordt toegelaten tot programmaonderdelen en bijbehorende tentamens van de masteropleiding Biomedical Sciences.

2. Het verzoek komt voor honorering in aanmerking indien:
 - a. Het eerste jaar van de bacheloropleiding met goed gevolg is afgelegd;
 - b. Er een voldoende is behaald voor de bachelorstage;
 - c. Er 168 EC of meer behaald is voor alle onderdelen behorende bij het bachelorexamen. EC's voor verleende vrijstellingen worden meegerekend in de totaal behaalde studiepunten.
3. De examencommissie kan in bijzondere gevallen toestaan dat ten voordele van de student wordt afgeweken van de in lid 2c genoemde conditie voor flexibele toelating.
4. De student die krachtens dit artikel wordt toegelaten tot de tentamens van de masteropleiding, heeft in geen geval recht het afsluitende examen van de masteropleiding af te leggen dan wel een aanvang te maken met een tweede stage, zolang de bachelorgraad niet is behaald of afgerond en hij niet voor de masteropleiding is ingeschreven.
5. Studenten die in 2021 als gevolg van de coronacrisis niet in staat zijn (geweest) om voor 1 september 2021 hun bachelordiploma of premasterdiploma te halen kunnen gebruik maken van een speciale overgangsregeling. Deze studenten krijgen de tijd tot 1 september 2022 om hun bachelor- of premasterdiploma te behalen. Tegelijkertijd worden zij voorwaardelijk toegelaten tot master indien:
 - a. Niet meer dan 12 EC van de Bachelor of premasterprogramma ontbreekt. De examencommissie kan in bijzondere gevallen toestaan dat ten voordele van de student wordt afgeweken van dit maximum van 12 EC.
 - b. Of één Bachelor- of premasteronderdeel van maximaal 30 EC (zoals een stage) ontbreekt, op voorwaarde dat de student al aan dit onderdeel is begonnen.
 - c. Aan de taaleis is voldaan zoals vermeld in deze OER (Art. 1.3).

Studenten die hun Bachelor- of premasterdiploma niet behalen voor 1 september 2022 mogen vanaf dat moment niet doorgaan met de Master Biomedical Sciences.

Bijlage II Examenprogramma

Artikel II.1.: Samenstelling examenprogramma

1. De student kiest een van de volgende profielen:
 - a. het onderzoeksprofiel
 - b. het communicatieprofiel
 - c. het consultancyprofiel.
2. De masteropleiding Biomedical Sciences (BMS) omvat meerdere programmacomponenten, de minimaal vereiste omvang hiervan is vastgelegd in onderstaande tabel.

Tabel: Verplichte examenonderdelen in de master BMS, met de daarbij behorende minimale studielast:

| Verplicht examenonderdeel | Aantal | Omvang in EC | Toelichting in |
|-------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------|
| Profiel-specifieke cursussen | | | Art.II.1 lid 3 en Art.II.2B |
| • Research | 2 of 3 | 6 | |
| • Communication | 4 | 12 | |
| • Consultancy | 4 | 12 | |
| Overige BMS-cursussen | 6 | ≥18 | Art.II.1 lid 3 |
| Literatuur scriptie | 1 | 6 | Art.II.1 lid 4 |
| Wetenschappelijke integriteit | 1 of 2 | | Art.II.1 lid 5 en Art.II.2B |
| • Research integrity rounds | | 0 | |
| • Thinking critically about science | | 3 | |
| Coaching | 1 | 0 | Art.II.1 lid 6 |
| Algemene onderzoeksstage | 1 | ≥30 | Art.II.1 lid 7 |
| Profielstage | 1 | ≥30 | Art.II.1 lid 7 |

3. Een lijst met de BMS keuzecursussen en (profiel-specifieke) verplichte cursussen is opgenomen in bijlage II, Art. 2.
4. Een literatuurscriptie met een omvang van 6 EC vormt een verplicht onderdeel van het masterprogramma. De eisen voor de literatuurscriptie zijn te vinden op de website van het Radboudumc.
5. Wetenschappelijke integriteit vormt een verplicht onderdeel van het masterprogramma. Alle studenten nemen deel aan de Research integrity rounds (tenminste 3 bijeenkomsten). Studenten toegelaten tot de master BMS op basis een afgeronde Premaster Biomedische Wetenschappen en studenten toegelaten tot de master BMS op basis van een afgeronde buitenlandse Universitaire opleiding, dienen de cursus MED-BMS01 met goed gevolg te doorlopen. Studenten die tot de opleiding BMS zijn toegelaten op basis van een Nederlandse Universitaire vooropleiding mogen de cursus MED-BMS01 vervangen voor een andere cursus.
6. De deelname aan de verplichte onderdelen van coaching vormt een verplicht onderdeel van het masterprogramma voor studenten die in studiejaar 2020-2021 of later aan de master beginnen.

Voor de coaching wordt iedere student bij een specialisation-coordinator ingedeeld die de student gedurende de Master als coach begeleidt. Voor meer details, zie toetsregeling.

7. Stages hebben een omvang van 24, 30, 36, 42, 48 of 60 EC. In onderstaande tabel zijn de codes voor de stagecursussen en de bijbehorende stageduren weergegeven. De minimale en maximale omvang zijn afhankelijk van het type stage zoals weergegeven in de tabel. Aan stages kan pas worden deelgenomen nadat goedkeuring is verleend door de Examencommissie.

| Stagecursus | Omschrijving | weken | sbu |
|---------------|-----------------------------------|-------|------|
| MED-BMS30GEN | Research Stage Algemeen (30 EC) | 20 | 840 |
| MED-BMS36GEN | Research Stage Algemeen (36 EC) | 24 | 1008 |
| MED-BMS42GEN | Research Stage Algemeen (42 EC) | 28 | 1176 |
| MED-BMS48GEN | Research Stage Algemeen (48 EC) | 32 | 1344 |
| MED-BMS30RES | Stage Researchprofiel (30 EC) | 20 | 840 |
| MED-BMS36RES | Stage Researchprofiel (36 EC) | 24 | 1008 |
| MED-BMS42RES | Stage Researchprofiel (42 EC) | 28 | 1176 |
| MED-BMS48RES | Stage Researchprofiel (48 EC) | 32 | 1344 |
| MED-BMS60RES | Stage Researchprofiel (60 EC) | 40 | 1680 |
| MED-BMS30COM | Stage Communicatieprofiel (30 EC) | 20 | 840 |
| MED-BMS36COM | Stage Communicatieprofiel (36 EC) | 24 | 1008 |
| MED-BMS42COM | Stage Communicatieprofiel (42 EC) | 28 | 1176 |
| MED-BMS48COM | Stage Communicatieprofiel (48 EC) | 32 | 1344 |
| MED-BMS30CONS | Stage Consultancy profiel (30 EC) | 20 | 840 |
| MED-BMS36CONS | Stage Consultancy profiel (36 EC) | 24 | 1008 |
| MED-BMS42CONS | Stage Consultancy profiel (42 EC) | 28 | 1176 |
| MED-BMS48CONS | Stage Consultancy profiel (48 EC) | 32 | 1344 |
| MED-BMS24ADD | Additionele Stage (24 EC) | 16 | 672 |
| MED-BMS30ADD | Additionele Stage (30 EC) | 20 | 840 |

8. Keuzeruimte (Art. 11 van de OER) kan gevuld worden met extra stage of theoretische vakken. Aan keuzevakken kan pas worden deelgenomen nadat de examencommissie goedkeuring heeft verleend voor het volgen daarvan.

Theoretische vakken kunnen zijn:

- bestaande cursussen binnen het Radboudumc
 - vakken van andere universitaire opleidingen
 - individuele cursussen (d.i. cursorisch onderwijs op maat gemaakt voor een student)
9. De examencommissie van de opleiding beslist over de definitieve samenstelling van een individueel examenprogramma. Cursussen van het Masterprogramma Biomedical Sciences zijn bij voorbaat goedgekeurd als onderdeel van het individuele examenprogramma. Voor de overige onderdelen (cursussen buiten het BMS programma, stages en literatuurscriptie) stelt de student

per onderdeel een plan op, bespreekt dit met zijn/haar specialisation coordinator en legt dit plan ter goedkeuring voor aan de examencommissie. De examencommissie toetst of het in het plan vastgelegde onderdeel past binnen het domein van de opleiding, of het voldoende samenhangend is en of het voldoende niveau heeft, gelet op de eindtermen van de opleiding.

10. De examencommissie geeft in de 'Regels en richtlijnen' nadere instructies over de wijze waarop het plannen voor programmaonderdelen moeten worden ingediend en goedgekeurd.

Artikel II.2.: Cursussen masteropleiding Biomedical Sciences (BMS)

(behorende bij de Onderwijs- en Examenregeling Master Biomedical Sciences, laatstelijk gewijzigd met ingang van 1 september 2021)

A. Scheduling BMS cursussen

| Periode ¹⁾ | Code | Titel | EC |
|-----------------------|--|--|-----|
| W36A | MED-BMS24 | Medical Neuroscience: conceptual basics and anatomy | 3,0 |
| | MED-BMS53 | Orthopaedic biomechanics in motion | 3,0 |
| | MED-BMS64 | Molecular and cellular toxicology | 3,0 |
| | MED-BMS75 | Advanced tools in molecular biology | 3,0 |
| | MED-BMS77 | Design of applied medical research | 3,0 |
| | MED-BMS86 | Introduction to Health Technology Assessment | 3,0 |
| | MED-BMS88 | Advanced Immunology | 3,0 |
| W36B | MED-BMS32 | Medical Neuroscience: Molecular and cellular neuroscience | 3,0 |
| | MED-BMS40 | Nanomedicine | 3,0 |
| | MED-BMS54 | Applied exercise physiology | 3,0 |
| | MED-BMS58 | Cost-effectiveness analysis in health care | 3,0 |
| | MED-BMS67 | Chemical mutagenesis and carcinogenesis | 3,0 |
| | MED-BMS74 | Inflammatory diseases | 3,0 |
| | MED-BMS78 | Modern methods of data collection | 3,0 |
| | | | |
| W36C | MED-BMS11 | Basic course for Clinical Investigators (BROK) (LET OP: part 1) | 1,5 |
| W40A | MED-BMS25 | Medical Neuroscience: functional imaging | 3,0 |
| | MED-BMS43 | From target to therapy | 3,0 |
| | MED-BMS47 | Biomarkers in population-based research | 3,0 |
| | MED-BMS55 | From vascular function to vascular failure | 3,0 |
| | MED-BMS62 | Advanced modelling in economic evaluation | 3,0 |
| | MED-BMS63 | Biodynamic and toxicokinetic modelling | 3,0 |
| W40B | MED-BMS30 | Medical Neuroscience: Animal models for psychiatric and neurological disorders | 3,0 |
| | MED-BMS41 | Advanced models of human disease | 3,0 |
| | MED-BMS42 | Targeting cellular processes to treat disease | 3,0 |
| | MED-BMS50 | Neural control of movement | 3,0 |
| | MED-BMS61 | Statistical modeling in observational research | 3,0 |
| | MED-BMS66 | Reproductive Epidemiology and Toxicology | 3,0 |
| W40C | MED-BMS11 | Basic course for Clinical Investigators (BROK) (LET OP: part 2) | 1,5 |
| | MED-BMS12 | Research with ionizing radiation | 1,5 |
| W44A | MED-BMS19 | Vision: From molecule to perception and treatment | 3,0 |
| | MED-BMS29 | Neurobiology of stress | 3,0 |
| | MED-BMS39 | Understanding proteins in 3D | 3,0 |
| | MED-BMS48 | Clinical trials | 3,0 |
| | MED-BMS49 | Movement science in rehabilitation | 3,0 |
| | MED-BMS65 | Clinical toxicology | 3,0 |
| | MED-BMS72 | Cancer development and immune defense | 3,0 |
| | MED-BMS81 | Applied medical research and society | 3,0 |
| W44B | MED-BMS21 | Neurodevelopmental disorders: bench to bedside | 3,0 |
| | MED-BMS33 | Neural stem cells to model neurological disorders | 3,0 |
| | MED-BMS37 | Cell death in life and disease | 3,0 |
| | MED-BMS52 | Disorders of movement | 3,0 |
| | MED-BMS56 | Health outcome measurement | 3,0 |
| | MED-BMS59 | Prediction models and machine learning | 3,0 |
| | MED-BMS60 | Human risk assessment | 3,0 |
| | MED-BMS76 | Cell movements | 3,0 |
| MED-BMS89 | Moving Science - using film in science communication | 3,0 | |
| W44C | MED-BMS11 | Basic course for Clinical Investigators (BROK) (LET OP: part 1) | 1,5 |

| | | | |
|------|-----------|--|-----|
| W48A | MED-BMS08 | Qualitative research | 3,0 |
| | MED-BMS13 | Data-analysis and modelling in MATLAB | 3,0 |
| | MED-BMS16 | Causal inference in observational research | 3,0 |
| | MED-BMS28 | Stress-related disorders | 3,0 |
| | MED-BMS85 | Big data in biomedical sciences | 3,0 |
| | MED-BMS87 | Infectious Disease Epidemiology | 3,0 |
| 48B | MED-BMS05 | Participatory approaches to innovation | 3,0 |
| | MED-BMS07 | Science, communication and society | 3,0 |
| | MED-BMS14 | Design and analysis of experiments | 3,0 |
| | MED-BMS31 | OMICS data analysis fo systems biology | 3,0 |
| | MED-BMS51 | Sensorimotor control | 3,0 |
| 48C | MED-BMS11 | Basic course for Clinical Investigators (BROK) (LET OP: part 2) | 1,5 |
| W02A | MED-BMS02 | Management skills for a consultant | 3,0 |
| | MED-BMS09 | Science presentation and visualisation | 3,0 |
| | MED-BMS23 | Biomedical imaging: seeing is understanding | 3,0 |
| | MED-BMS27 | Higher order cognition and emotion | 3,0 |
| | MED-BMS38 | Biomarkers: let's get personal | 3,0 |
| | MED-BMS57 | Health care improvement science | 3,0 |
| W02B | MED-BMS03 | Policy research | 3,0 |
| | MED-BMS06 | Science popularisation | 3,0 |
| | MED-BMS10 | Laboratory animal science | 3,0 |
| | MED-BMS17 | Hands-on: genome data association analysis | 3,0 |
| | MED-BMS22 | Vanishing boundaries between neurodevelopmental disorders | 3,0 |
| | MED-BMS82 | Advanced matlab | 3,0 |
| W06A | MED-BMS01 | Thinking Critically about Science | 3,0 |
| | MED-BMS26 | Neuroscience of sleep | 3,0 |
| | MED-BMS69 | Tumors of the digestive tract | 3,0 |
| | MED-BMS71 | Women's cancers | 3,0 |
| | MED-BMS84 | Longitudinal and multilevel data analysis | 3,0 |
| W06B | MED-BMS04 | Policy making, health systems and public management in health care | 3,0 |
| | MED-BMS34 | Reconstructive and regenerative medicine | 3,0 |
| | MED-BMS44 | Mitochondrial disease drug development | 3,0 |
| | MED-BMS46 | Healthy versus neurodegenerative brain aging | 3,0 |
| | MED-BMS68 | Urological cancers | 3,0 |

¹⁾ De aanduiding “A” in de periode verwijst naar de maandag en dinsdag, “B” naar de donderdag en vrijdag en “C” naar de woensdag. Elke periode beslaat 4 weken. De eerste periode (W36) start in september.

B. Verplichte cursussen en keuzecursussen

Verplichte cursussen voor alle MSc-studenten:

Wetenschappelijke integriteit vormt een verplicht onderdeel van het masterprogramma.

Coaching vormt een verplicht onderdeel voor studenten die in studiejaar 2020-2021 of later aan de master zijn begonnen.

| Period | Code | Title | ECTS |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------|
| 3 bijeenkomsten per jaar | MED-BMSRIR ¹⁾ | Research integrity rounds Radboudumc | 0 |
| Gehele Master | MED-BMSCOA ²⁾ | Coaching | 0 |
| W06A | MED-BMS01 ³⁾ | Thinking critically about science | 3 |

¹⁾ Alle studenten nemen tijdens hun 2-jarig masterprogramma aan tenminste drie Radboud integrity rounds deel. Er worden drie bijeenkomsten per jaar georganiseerd, voor het programma zie:

www.radboudumc.nl/researchintegrityround

²⁾ De verplichte onderdelen van het coachingprogramma (van toepassing op studenten die in studiejaar 2020-2021 of later aan de Master beginnen) zijn uitgewerkt in de betreffende toetsregeling. Voor meer informatie, zie studiegids:

<https://www.ru.nl/courseguides/fmw/master/biomedical-sciences-2021-2022/coaching/>

³⁾ Studenten die tot de opleiding BMS zijn toegelaten op basis van een Nederlandse Universitaire vooropleiding kunnen in plaats van MED-BMS01 een andere BMS-cursus kiezen.

Verplichte cursussen voor het communicatieprofiel

| Period | Code | Title | ECTS |
|--------|-----------|--|------|
| W01B | MED-BMS06 | Science popularisation | 3 |
| W48B | MED-BMS07 | Science, communication and society | 3 |
| W48A | MED-BMS08 | Qualitative research | 3 |
| W01A | MED-BMS09 | Science presentation and visualisation | 3 |

De verplichte cursussen voor het communicatieprofiel sluiten aan bij de profielspecifieke eindtermen. Studenten kunnen (conform artikel 14 'Vervangen van onderwijseenheden') een gemotiveerd verzoek indienen bij de examencommissie om met behoud van doelstellingen een vergelijkbare cursus van een andere academische opleiding te volgen.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- De student die een verplichte profielcursus wil vervangen, kan daartoe een verzoek indienen. De examencommissie zal het verzoek toetsen op niveau en relatie met de profielspecifieke eindtermen.

- b. De student kan kiezen uit onderwijsaanbod van de Radboud Universiteit of een andere geaccrediteerde instelling voor universitair onderwijs.
- c. De student kan maximaal 12 EC van het totale programma besteden aan vakken op bachelor-niveau (onderdelen mogen geen deel uitmaken van het bachelorexamen van de student).
- d. Elke onderwijseenheid heeft een omvang van tenminste 2 EC.
- e. Aan de goedkeuring van de examencommissie kunnen geen rechten worden ontleend ten aanzien van inschrijving als student. Studenten dienen derhalve vóór aanvraag om goedkeuring na te gaan of zij hiervan geen nadelige gevolgen zullen ondervinden.

Verplichte cursussen voor het consultancyprofiel

| Period | Code | Title | ECTS |
|--------|------------------------------|---|------|
| W01A | MED-BMS02 of MED-BMS57 | Management skills for a consultant of Health care improvement science | 3 |
| W01B | MED-BMS03 | Policy research | 3 |
| W05B | MED-BMS04 | Policy making, health systems and public management in health care | 3 |
| W48B | MED-BMS05 | Participatory approaches to innovation | 3 |

De verplichte cursussen voor het consultancyprofiel sluiten aan bij de profielspecifieke eindtermen. Studenten kunnen (conform artikel 14 'Vervangen van onderwijseenheden') een gemotiveerd verzoek indienen bij de examencommissie om met behoud van doelstellingen een vergelijkbare cursus van een andere academische opleiding te volgen.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- a. De student die een verplichte profielcursus wil vervangen, kan daartoe een verzoek indienen. De examencommissie zal het verzoek toetsen op niveau en relatie met de profielspecifieke eindtermen.
- b. De student kan kiezen uit onderwijsaanbod van de Radboud Universiteit of een andere geaccrediteerde instelling voor universitair onderwijs.
- c. De student kan maximaal 12 EC van het totale programma besteden aan vakken op bachelor-niveau (onderdelen mogen geen deel uitmaken van het bachelorexamen van de student).
- d. Elke onderwijseenheid heeft een omvang van tenminste 2 EC.
- e. Aan de goedkeuring van de examencommissie kunnen geen rechten worden ontleend ten aanzien van inschrijving als student. Studenten dienen derhalve vóór aanvraag om goedkeuring na te gaan of zij hiervan geen nadelige gevolgen zullen ondervinden.

Keuzecursussen voor het onderzoeksprofiel

Studenten binnen het onderzoeksprofiel kiezen tenminste 6 EC aan cursussen uit onderstaande tabel.

| Period | Code | Title | ECTS |
|---------------|-------------|--|-------------|
| W01A | MED-BMS09 | Science presentation and visualisation | 3 |
| W01B | MED-BMS10 | Laboratory animal science | 3 |
| W..C, 4x | MED-BMS11 | BROK | 1.5 |
| W40C | MED-BMS12 | Research with ionizing radiation | 1.5 |
| W48A | MED-BMS13 | Data-analysis and modeling in MATLAB | 3 |
| W48B | MED-BMS14 | Design and analysis of experiments | 3 |
| W44A | MED-BMS48 | Clinical trials | 3 |
| W01B | MED-BMS82 | Advanced matlab | 3 |
| W05A | MED-BMS84 | Longitudinal and multilevel data analyses | 3 |
| W48A | MED-BMS85 | Big data in biomedical sciences | 3 |
| W44B | MED-BMS89 | Moving Science - using film in science communication | 3 |

Bijlage III Vakspecifieke informatie

| Onderwijseenheid | | BMS cursus |
|---------------------------------------|--|---|
| | code | MED-BMSxx |
| | studielast | 3 EC |
| | leerdoelen | Zie studiegids |
| Informatie over onderwijs | | |
| | Ingangseisen voor volgen onderwijs | n.v.t. |
| | Periode | Zie bijlage II |
| | Wijze van inschrijven | Osiris met wachtlijst, indeling op basis van voorkeuren en capaciteit |
| | Onderwijsonderdelen (onderwijsvormen en contacturen) | Zie studiegids |
| | Taal onderwijs | Engels |
| | Studiekosten | n.v.t. |
| Informatie over tentamen | | |
| | Ingangseisen voor deelname | n.v.t. |
| | Aantal tentamengelegenheden per studiejaar | 2 |
| | Wijze van inschrijven | Automatisch bij inschrijving voor onderwijs |
| | Wijze van afmelden | n.v.t. |
| | Taal tentamen | Engels |
| | Geldigheidsduur tentamen | Onbeperkt |
| | Aantal deelloetsen | Zie Osiris |
| | Vaststellen uitslag | De uitslag van het tentamen wordt vastgesteld conform Art. 26. |
| | Afwijkende regeling herkansen na voldoende | Een met een <u>voldoende</u> afgeronde cursus kan niet herkanst worden. |
| | Herkansen van deelloetsen | Herhaalgelegenheden bij een <u>onvoldoende</u> uitslag zijn vastgelegd in de toetsregeling. |
| | Geldigheidsduur deelloetsen | Onbeperkt |
| Inrichting eerste tentamengelegenheid | | |
| | Tentamenvorm | Zie Osiris |
| | Periode | Zie bijlage II |
| | Nakijktermijn | 15 werkdagen |
| Inrichting hertentamen | | |
| | Tentamenvorm | Zie Osiris |
| | Periode | 10 weken na afloop van de cursus |
| | Nakijktermijn | 15 werkdagen |

| Onderwijseenheid | | Radboud integrity rounds |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| | code | MED-BMSRIR |
| | studielast | 0 EC |
| | leerdoelen | Zie studiegids |
| Informatie over onderwijs | | |
| | Ingangseisen voor volgen onderwijs | n.v.t. |
| | Periode | Zie website |
| | Wijze van inschrijven | Verwijzen naar website |
| | Onderwijsonderdelen (onderwijsvormen en contacturen) | Zie studiegids |
| | Taal onderwijs | Engels |
| | Studiekosten | n.v.t. |

| Informatie over tentamen | |
|--|--|
| Ingangseisen voor deelname | 3 bijeenkomsten tijdens de masteropleiding |
| Aantal tentamengelegenheden per studiejaar | n.v.t. |
| Wijze van inschrijven | Automatisch bij voldoen aan ingangseisen |
| Taal tentamen | Engels |
| Geldigheidsduur tentamen | Onbeperkt |
| Aantal deoltoetsen | Zie Osiris |
| Vaststellen uitslag | De uitslag van het tentamen wordt vastgesteld voldaan/niet voldaan |
| Afwijkende regeling herkansen na voldoende | n.v.t. |
| Herkansen van deoltoetsen | n.v.t. |
| Geldigheidsduur deoltoetsen | n.v.t. |
| Inrichting eerste tentamengelegenheid | |
| Tentamenvorm | Zie Osiris |
| Periode | Zie website |
| Nakijktermijn | 15 werkdagen |
| Inrichting hertentamen | |
| Tentamenvorm | Zie Osiris |
| Periode | n.v.t. |
| Nakijktermijn | 15 werkdagen |

| Naam onderwijseenheid | | Research internship (algemeen) |
|--|--|---|
| code | | MED-BMS...GEN |
| studielast | | 30-48 EC |
| leerdoelen | | Zie studiegids |
| Informatie over onderwijs | | |
| Ingangseisen voor volgen onderwijs | | Stagevoorstel is goedgekeurd door Examencommissie |
| Periode | | variabel |
| Wijze van inschrijven | | Osiris-zaak |
| Onderwijsonderdelen (onderwijsvormen en contacturen) | | Individuele begeleiding op een onderzoeksafdeling. Zie ook Brightspace |
| Taal onderwijs | | Engels |
| Studiekosten | | n.v.t. |
| Informatie over tentamen | | |
| Ingangseisen voor deelname | | Stagevoorstel is goedgekeurd door Examencommissie |
| Aantal tentamengelegenheden per studiejaar | | n.v.t. |
| Wijze van inschrijven | | Automatisch bij inschrijving voor onderwijs |
| Wijze van afmelden | | n.v.t. |
| Taal tentamen | | Engels |
| Geldigheidsduur tentamen | | Onbeperkt |
| Aantal deoltoetsen | | 3: I) Professionaliteit en activiteiten tijdens stage II) Concept scientific article III) Presentatie |
| Vaststellen uitslag | | De uitslag van het tentamen wordt vastgesteld conform Art. 26. De wijze van beoordeling van de deoltoetsen I, II en III bij het vaststellen van de tentamenuitslag wordt beschreven in de stagehandleiding. |

| | | |
|--|--|--|
| | Afwijkende regeling herkansen na voldoende | Een met een <u>voldoende</u> afgeronde stage kan niet herkanst worden. |
| | Herkansen van deoltoetsen | Bij een <u>onvoldoende</u> uitslag van een deoltoets bepaalt de examinerator in welke vorm een herhaalgelegenheid mogelijk is. |
| | Geldigheidsduur deoltoetsen | Conform Art. 30, lid 2 |
| Inrichting eerste tentamengelegenheid | | |
| | Tentamenvorm | uitvoering, verslaglegging en presentatie |
| | Periode | variabel |
| | Nakijktermijn | 20 werkdagen |
| Inrichting hertentamen | | |
| | Tentamenvorm | In overleg |
| | Periode | n.v.t. |
| | Nakijktermijn | 20 werkdagen |

| Onderwijseenheid | | Coaching |
|--|--|--|
| | code | MED-BMSCOA |
| | studielast | 0 EC |
| | leerdoelen | Zie studiegids |
| Informatie over onderwijs | | |
| | Ingangseisen voor volgen onderwijs | n.v.t. |
| | Periode | Tijdens de masteropleiding |
| | Wijze van inschrijven | Verwijzen naar website |
| | Onderwijsonderdelen (onderwijsvormen en contacturen) | Zie studiegids |
| | Taal onderwijs | Engels |
| | Studiekosten | n.v.t. |
| Informatie over tentamen | | |
| | Ingangseisen voor deelname | n.v.t. |
| | Aantal tentamengelegenheden per studiejaar | n.v.t. |
| | Wijze van inschrijven | Automatisch |
| | Taal tentamen | Engels |
| | Geldigheidsduur tentamen | Onbeperkt |
| | Aantal deoltoetsen | Zie <u>toetsregeling</u> (gepubliceerd in de Brightspace course van de Master Biomedical Sciences) |
| | Vaststellen uitslag | De uitslag van het tentamen wordt vastgesteld voldaan/niet voldaan |
| | Afwijkende regeling herkansen na voldoende | n.v.t. |
| | Herkansen van deoltoetsen | n.v.t. |
| | Geldigheidsduur deoltoetsen | n.v.t. |
| Inrichting eerste tentamengelegenheid | | |
| | Tentamenvorm | Zie toetsregeling |
| | Periode | Tijdens de masteropleiding |
| | Nakijktermijn | 15 werkdagen |
| Inrichting hertentamen | | |
| | Tentamenvorm | Zie toetsregeling |
| | Periode | n.v.t. |
| | Nakijktermijn | 15 werkdagen |

Onderzoeksstage Research Profile



| | | |
|---|--|--|
| | Code | MED-BMS...RES |
| | Studielast | 30 - 60 EC |
| | Leerdoelen | Zie studiegids |
| Information education | | |
| | Entry requirements | The work plan for the research training period must be approved by the board of examiners as part of the individual study plan before the start of the research training period. |
| | Registration for tuition | The student submits the research training period workplan to the board of examiners 6 weeks before the start of the research training period. |
| | Tuition form | The student conducts research under supervision of a scientist and writes a report. |
| | Number of contact hours | The student conducts research 40 hours a week; estimated supervision time is at least 5 hours a week. |
| | Language of instruction | English |
| | Study costs | Not applicable |
| Information examination | | |
| | Entry requirements examination | Not applicable |
| | Number of examination opportunities per study year | 1 |
| | Registration examination | BMS students are automatically enrolled. |
| | Deregistration examination | Not applicable |
| | Examination language | English |
| | Period of validity | Unlimited |
| | Determination examination grade | According to article 26; numerically graded. Specific rules apply to examiners and assessment forms, see Rules and regulations of the board of examiners and Guidelines internship. Detailed assessment regulations for research training periods are printed on the assessment form. |
| | Resit of passed examination | Not allowed |
| | Resit of module tests | If a student fails the research training period, the examiner in consultation with the Board of Examiners will determine the options for resit. |
| Set-up first examination opportunity | | |
| | Period | variabel |
| | Number of module tests | 3 |
| | Examination form | Professional attitude and activities, oral presentation and written internship report. See internship assessment forms and Guidelines internship for details. |
| | Term for publication of examination results | 20 working days |
| | Validity term of module tests | As stated in article 30.2 |
| Set-up resit examination | | |
| | Period | If a student fails the research training period, the examiner in consultation with the board of examiners will determine the options and period for resit. |
| | Number of module tests | Equal to first examination opportunity |
| | Examination form | Equal to first examination opportunity |
| | Term for publication of examination results | 20 working days |
| Committee to be approached with special requests | | |
| | Board of Examiners | |

| | | |
|---|------------|--------------------------------|
| Profile Internship consultancy/communication | | |
| | Code | MED-BMS...COM / MED-BMS...CONS |
| | Study load | 30-48 EC |

| | | |
|---|--|---|
| | Learning objectives | See Prospectus |
| Information education | | |
| | Entry requirements | The work plan for the profile internship must be approved by the board of examiners as part of the individual study plan before the start of the internship. |
| | Registration for tuition | The student submits a workplan to the board of examiners at least 6 weeks before start of the internship. |
| | Tuition form | The student conducts research under supervision of a scientist and writes a report. |
| | Number of contact hours | The student conducts research 40 hours a week; estimated supervision time is at least 5 hours a week. |
| | Language of instruction | English |
| | Study costs | Not applicable |
| Information examination | | |
| | Entry requirements examination | Not applicable |
| | Number of examination opportunities per study year | 1 |
| | Registration examination | BMS students are automatically enrolled. |
| | Deregistration examination | Not applicable |
| | Examination language | English |
| | Period of validity | Unlimited |
| | Determination examination grade | According to article 26; numerically graded. Specific rules apply to examiners and assessment forms, see Rules and regulations of the board of examiners and Guidelines internship on Brightspace. Detailed assessment regulations for internships are printed on the assessment form. |
| | Resit of passed examination | Not allowed |
| | Resit of module tests | If a student fails the internship period, the examiner in consultation with the board of examiners will determine the options for resit. |
| Set-up first examination opportunity | | |
| | Period | variable |
| | Number of module tests | 3 |
| | Examination form | Professional attitude and activities, oral presentation and report |
| | Term for publication of examination results | 20 working days |
| | Validity term of module tests | As stated in article 30.2 |
| Set-up resit examination | | |
| | Period | If a student fails the internship period, the examiner in consultation with the board of examiners will determine the options and period for resit. |
| | Number of module tests | Equal to first examination opportunity |
| | Examination form | Equal to first examination opportunity |
| | Term for publication of examination results | 20 working days |
| Committee to be approached with special requests | | |
| | Board of Examiners | |

Table IIIId. Literature thesis

| | | |
|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Literature thesis | | |
| | Code | MED-BMSLIT |
| | Study load | 6 EC |
| | Learning objectives | See Prospectus |
| Information education | | |

| | | |
|---|--|---|
| | Entry requirements | The application for the Literature thesis must be approved by the board of examiners as part of the individual study plan before the start of the Literature thesis. |
| | Registration for tuition | The student submits the application form Literature thesis to the board of examiners, at least 6 weeks, before start of the literature thesis. |
| | Tuition form | The student answers a research question, performs a literature study and writes a review under structured supervision of a scientist. Specific guidelines for the Literature thesis (including a time limit of 4 weeks, restrictions on topic and supervisors) are published on Brightspace. |
| | Number of contact hours | The student conducts the literature study in 4 weeks (or an equivalent thereof); estimated supervision time is at least 1.5 hours a week. |
| | Language of instruction | English |
| | Study costs | Not applicable |
| Information examination | | |
| | Entry requirements examination | Not applicable |
| | Number of examination opportunities per study year | 2 |
| | Registration examination | Via approval of the Literature thesis application form. |
| | Deregistration examination | Not applicable |
| | Examination language | English |
| | Period of validity | Unlimited |
| | Determination examination grade | According to article 26; numerically graded. Specific rules apply to examiners and assessment forms, see Rules and regulations of the board of examiners and guidelines Literature thesis on Brightspace. Detailed assessment regulations for Literature thesis are printed on the assessment form (available from Brightspace). |
| | Resit of passed examination | Not allowed |
| | Resit of module tests | Not applicable |
| Set-up first examination opportunity | | |
| | Period | Flexible, 4 week time period |
| | Number of module tests | 1 |
| | Examination form | Written Literature thesis. See Literature thesis assessment form (approved by the board of examiners) and guidelines Literature thesis on Brightspace for details. |
| | Term for publication of examination results | 15 working days |
| | Validity term of module tests | Not applicable |
| Set-up resit examination | | |
| | Period | Flexible, 4 week time period |
| | Number of module tests | 1 |
| | Examination form | If a student fails the Literature thesis, the student has to write a complete new Literature thesis on a new topic. |
| | Term for publication of examination results | 15 working days |
| Committee to be approached with special requests | | |
| | Board of Examiners BMS | |

Bijlage IV Regeling Fraude

Paragraaf 1. Inleidende bepalingen

Artikel 1. Doel en reikwijdte regeling

Ter voorkoming van fraude bij tentamens en examens als bedoeld in artikel 7.12b WHW behorende bij het onderwijs en het examen van de opleiding Biomedical Sciences van de Radboud Universiteit (hierna verder: RU) stelt de decaan van de faculteit der Medische Wetenschappen van de RU de navolgende regeling vast.

Artikel 2. Begripsbepalingen

De in deze regeling voorkomende begrippen hebben, indien die begrippen ook voorkomen in de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (hierna verder: de WHW) of de onderwijs- en examenregeling van de opleiding (hierna verder: de OER) de betekenis die de WHW of de OER daaraan geeft.

Paragraaf 2. Definitie fraude, procedure en sancties

Artikel 3. Definitie van fraude

1. Onder fraude wordt bij de RU verstaan elk handelen of nalaten van een student dat naar zijn aard is gericht op het geheel of gedeeltelijk onmogelijk maken van een juist oordeel over kennis, inzicht en vaardigheden van de student, of van een andere student.
2. Onder fraude wordt in ieder geval verstaan:
 - a) fraude bij het afleggen van schriftelijke tentamens en examens, waaronder
 - i. het tot zijn beschikking hebben van niet-toegestane hulpmiddelen als bedoeld in de Huisregels Tentamenruimten RU;
 - ii. afkijken of uitwisselen van informatie;
 - iii. zich uitgeven voor iemand anders, of zich door iemand anders laten vertegenwoordigen tijdens het tentamen of examen;
 - b) fraude bij het maken van scripties en andere werkstukken, waaronder
 - i. plagiaat in de zin van het gebruik maken dan wel overnemen van andermans teksten, gegevens of ideeën zonder volledige en correcte bronvermelding, plagiaat in de zin van het overnemen van werk van een andere student en dit presenteren als eigen werk en overige wetenschapspecifieke vormen van plagiaat;

- ii. het fabriceren (verzinne) en/of falsificeren (verdraaien) van onderzoeksgegevens;
 - iii. het indienen van een scriptie of een ander werkstuk die/dat door een ander is geschreven.
 - c) overige fraude bij toetsing en examinering, waaronder
 - i. zich in het bezit stellen van de opgaven, antwoordmodellen en dergelijke voorafgaande aan het tijdstip van het tentamen of examen;
 - ii. het veranderen van antwoorden bij de opgaven in een tentamen of examen nadat het is ingeleverd voor beoordeling;
 - iii. het verstrekken van onjuiste informatie bij verzoeken tot vrijstelling, verlenging geldigheidsduur, en dergelijke, van een tentamen of examen.
- 3. Een poging tot fraude wordt eveneens aangemerkt als fraude in de zin van deze regeling.

Artikel 4. Procedure vaststellen fraude

1. Bij een vermoeden van fraude doet de examencommissie of de examiner hiervan terstond mededeling aan de student. Wordt het vermoeden van fraude tijdens het afnemen van een tentamen of examen vastgesteld, dan wordt de student door de examencommissie of de examiner in de gelegenheid gesteld het tentamen of examen af te maken.
2. De examencommissie of de examiner kan de student gelasten om materiaal betreffende het vermoeden van fraude ter beschikking te stellen.
3. Voor de toepassing van het bepaalde in lid 1 en 2 wordt onder examiner mede begrepen de surveillant of een andere medewerker van de RU.
4. De examencommissie of de examiner maakt een verslag op van het vermoeden van fraude. Indien de examiner verslag opmaakt, stuurt hij dit verslag onverwijld door naar de examencommissie.
5. De examencommissie stelt het verslag als bedoeld in artikel 4 onverwijld ter beschikking van de student en stelt hierop een onderzoek in. De examencommissie stelt de student in de gelegenheid schriftelijk te reageren op het verslag. De examencommissie hoort de examiner en de student.
6. Binnen vier weken na het ter beschikking aan de student stellen van het verslag, beslist de examencommissie of sprake is van fraude. De examencommissie stelt de student en de examiner schriftelijk op de hoogte van haar beslissing. De termijn van vier weken kan met twee weken worden verlengd.

Artikel 5. Herstelmaatregelen

Indien door de examencommissie fraude is vastgesteld:

- a) verklaart de examencommissie het desbetreffende tentamen of examen ongeldig, en

- b) vermeldt de examencommissie de vaststelling van fraude en, indien van toepassing, de opgelegde sancties in het studentendossier van de student.

Artikel 6. Sancties

1. Indien door de examencommissie fraude is vastgesteld, kan de examencommissie:
 - a) bepalen dat de student een of meer tentamens of examens niet mag afleggen gedurende een door de examencommissie te bepalen termijn van ten hoogste een jaar;
 - b) bepalen dat op het getuigschrift geen judicium wordt toegekend;
 - c) aan de Dean van de Honours Academy voorstellen te bepalen dat de student niet tot het honoursprogramma van de universiteit of de faculteit zal worden toegelaten dan wel voorstellen dat de deelname van de student aan het honoursprogramma van de universiteit of de faculteit wordt beëindigd.

Indien door de examencommissie *ernstige* fraude is vastgesteld, kan de examencommissie tevens

- d) aan het college van bestuur voorstellen om de inschrijving van de student voor een opleiding definitief te beëindigen.
2. Na door de examencommissie vastgestelde ernstige fraude, kan het college van bestuur op voorstel van de examencommissie de inschrijving van de student voor een opleiding definitief beëindigen.
 3. De sancties als bedoeld in deze bepaling worden opgelegd met ingang van de dag volgend op de datum waarop de beslissing tot het opleggen van de sancties aan de student is bekendgemaakt.

Paragraaf 3. Overgangsbepalingen

N.v.t.

Paragraaf 4. Slotbepalingen

Artikel 7. Beslissingen en rechtsbescherming

1. Beslissingen op grond van deze regeling kunnen digitaal en/of per e-mail aan de student worden verzonden.
2. Tegen beslissingen op grond van deze regeling kan door de student binnen zes weken na dagtekening van de desbetreffende beslissing beroep worden aangetekend bij het college voor beroep van de examens (CBE).

Artikel 8. Vaststelling en wijziging

1. Deze regeling wordt vastgesteld en gewijzigd door de decaan.
2. Voor zover de inhoud van deze regeling betreft de taken en bevoegdheden van de examencommissie van de opleiding, heeft die inhoud tevens de bekrachtiging door die examencommissie.

Artikel 9. Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2021. Deze regeling treedt dan in de plaats van voorgaande regelingen.

Artikel 10. Bekendmaking

1. De decaan zorgt voor een passende bekendmaking van deze regeling alsmede voor een passende bekendmaking van eventuele wijzigingen.
2. Ten behoeve van een adequate en heldere informatieverstrekking aan de (aspirant-)student neemt de decaan deze regeling op als bijlage bij de onderwijs- en examenregeling (OER). De examencommissie neemt de regeling overeenkomstig op als bijlage bij de door die commissie op te stellen regels en richtlijnen van de opleiding.

Aldus vastgesteld door de decaan en de examencommissie.

Bijlage V Regeling Huisregels Tentamenruimten

Paragraaf 1. Inleidende bepalingen

Artikel 1. Doel en reikwijdte regeling

Ten behoeve van de goede gang van zaken tijdens het afnemen van tentamens behorende bij het onderwijs en het examen van de opleiding Biomedical Sciences in de tentamenruimten van de Radboud Universiteit (hierna verder: RU) stelt de decaan van de faculteit der Medische Wetenschappen van de RU de navolgende regeling vast.

Artikel 2. Begripsbepalingen

De in deze regeling voorkomende begrippen hebben, indien die begrippen ook voorkomen in de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (hierna verder: de WHW) of de onderwijs- en examenregeling van de opleiding (hierna verder: de OER) de betekenis die de WHW of de OER daaraan geeft.

Artikel 3. Examinatoren en surveillanten

1. Voor het afnemen van de tentamens heeft de examencommissie Biomedische wetenschappen één of meer examinatoren aangewezen.
2. De aangewezen examinatoren als bedoeld in lid 1 zijn verantwoordelijk voor het toezicht op en de uitvoering van het bepaalde in deze regeling. Namens die aangewezen examinator(en) kunnen in de tentamenruimten ook één of meer door of namens het college van bestuur ingezette surveillanten aanwezig zijn.
3. Bij de inzet van surveillanten is tenminste één aangewezen examinator tevens in de examenruimte aanwezig dan wel, op afroep beschikbaar.

Artikel 4. Voorschriften van het college van bestuur

1. Deze regeling bevat voorschriften in de zin van artikel 7.57h WHW. Gezien het volmachtbesluit van het college van bestuur van 15 mei 2019, is de decaan bevoegd om deze voorschriften namens het college vast te stellen. Op de student rust de plicht om de in deze regeling neergelegde voorschriften na te leven.
2. De student die de uit deze regeling voortvloeiende voorschriften niet naleeft kan door of namens de examinator de toegang tot de tentamenruimte worden ontzegd. Het niet naleven van de voorschriften kan ook leiden tot een vermoeden van fraude in de zin van de Regeling Fraude.

Artikel 5. Richtlijnen aan examinatoren

Deze regeling bevat richtlijnen in de zin van artikel 7.12b WHW. Op de examinator rust de plicht om de in deze regeling neergelegde richtlijnen na te leven.

Artikel 6. Instructies van examinatoren aan studenten

1. Indien een concrete situatie daartoe aanleiding geeft, kan een examinator, in de geest van de in deze regeling omschreven richtlijnen, de student in de tentamenruimten van de RU instructies geven. Op de student rust de plicht om deze instructies op te volgen.
2. De student die de in lid 1 bedoelde instructies niet opvolgt kan door de examinator de toegang tot de tentamenruimte worden ontzegd. Het niet opvolgen van de instructies kan ook leiden tot een vermoeden van fraude in de zin van de Regeling Fraude.

Paragraaf 2. Huisregels

Artikel 7. Toegang en verlaten tentamenruimte

1. Ten aanzien de toegang en het verlaten van de tentamenruimten geldt het volgende:
 - a. de tentamenruimte is tenminste 15 minuten voor aanvang van het tentamen toegankelijk voor de student;
 - b. behoudens de gevallen zoals omschreven in lid c en lid d wordt de student na aanvang van het tentamen niet meer toegelaten tot de tentamenruimte;
 - c. de student die te laat arriveert bij de tentamenruimte krijgt 15 minuten na aanvang van het tentamen de gelegenheid om alsnog te worden toegelaten tot de tentamenruimte;
 - d. toiletbezoek tijdens het tentamen is toegestaan;
 - e. de eerste 30 minuten van het tentamen is het de student niet toegestaan de tentamenruimten te verlaten.
2. In bijzondere gevallen kan de examinator van het bepaalde in lid 1 afwijken. Als van het bepaalde in lid 1 wordt afgeweken, wordt de student hierover tijdig geïnformeerd.

Artikel 8. Identificatie student

1. In de tentamenruimte kan de student zich te allen tijde legitimeren met behulp van een geldig identiteitsbewijs.
2. De student die zich niet als bovenomschreven kan legitimeren wordt niet toegelaten tot de tentamenruimte dan wel wordt alsnog de toegang tot die ruimte ontzegd.

Artikel 9. Aanvang en duur tentamen

De examinator start het tentamen op het geplande tijdstip. Als het tentamen door omstandigheden later aanvangt, ziet de examinator erop toe dat de geplande tentamenduur door de student volledig kan worden benut.

Artikel 10. (Niet) toegestane hulpmiddelen

1. Tijdens het afleggen van het tentamen heeft de student geen zaken tot zijn of haar beschikking die als hulpmiddel (kunnen) dienen bij het tentamenwerk, tenzij het hulpmiddel door de examinator uitdrukkelijk, en vóór aanvang van het tentamen, als toegestaan is aangemerkt.
2. Hulpmiddelen in de zin van deze regeling zijn onder andere: (woorden)boeken, dictaten en aantekeningen alsmede horloges, laptops, tablets, telefoons, en (andere) (smart)devices en/of wearables.

Artikel 11. Inleveren tentamenwerk

1. Na afloop van het tentamen is de student verplicht het tentamenwerk in te leveren.
2. De student kan verplicht worden ook overig tentamenmateriaal, zoals tentamenopgaven en/of bij het tentamen gebruikt kladpapier, in te leveren.

Artikel 12. Orde en rust in en inrichting van tentamenruimte

1. Jassen, tassen en dergelijke moeten worden geplaatst volgens instructies van de examinator.
2. Teneinde verstoring van het wifi-signaal te voorkomen, worden in de ruimte aanwezige apparatuur, waaronder horloges, laptops, tablets, telefoons, en (andere) (smart)devices en/of wearables, volgens instructie van de examinator uitgeschakeld.
3. Onverminderd het bepaalde in de voorgaande leden, treft de examinator voor, tijdens en na afloop van het tentamen, de maatregelen die nodig zijn voor een behoorlijk toezicht en voor het handhaven van de noodzakelijke orde en rust in de tentamenruimte.
4. In iedere tentamenruimte is ten tijde van het afnemen van het tentamen tenminste één voor iedere student goed zichtbare klok aanwezig.
5. Eten en drinken in de tentamenruimte is toegestaan, tenzij een behoorlijk toezicht en/of het handhaven van de noodzakelijke orde en rust hierdoor niet mogelijk is.

Paragraaf 3. Overgangsbepalingen

n.v.t.

Paragraaf 4. Slotbepalingen

Artikel 13. Afwijking van (huis)regels

In bijzondere gevallen kan door de examinator van het bepaalde in deze regeling worden afgeweken.

Artikel 14. Vaststelling en wijziging

1. Deze regeling wordt vastgesteld en gewijzigd door de decaan.
2. Voor zover de inhoud van deze regeling betreft de taken en bevoegdheden van de examencommissie van de opleiding, heeft die inhoud tevens de bekrachtiging door die examencommissie.

Artikel 15. Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2021. Deze regeling treedt dan in de plaats van voorgaande regelingen.

Artikel 16. Bekendmaking

1. De decaan zorgt voor een passende bekendmaking van deze regeling alsmede voor een passende bekendmaking van eventuele wijzigingen.
2. Ten behoeve van een adequate en heldere informatievertrekking aan de (aspirant-)student neemt de decaan deze regeling op als bijlage bij de onderwijs- en examenregeling (OER). De examencommissie neemt de regeling overeenkomstig op als bijlage bij de door die commissie op te stellen regels en richtlijnen van de opleiding.

Aldus vastgesteld door de decaan en bekrachtigd door de examencommissie.

Bijlage VI Judicium Regeling Master BMS

De richtlijn is beschikbaar via de website van de Radboud Universiteit (<https://www.ru.nl/studenten/> of <https://www.radboudnet.nl/onderwijs/werkwijze-regelingen/>).

1. De examencommissie is het orgaan dat vaststelt of een, en zo ja welk, judicium wordt toegekend.
2. Het judicium
 - a. “cum laude” wordt toegekend indien de gewogen gemiddelde uitslag van de eindbeoordeling van de in lid 3 en lid 4 bedoelde onderdelen groter is dan of gelijk is aan 8,0, of
 - b. “summa cum laude” wordt toegekend indien de gewogen gemiddelde uitslag van de eindbeoordeling van de in de lid 3 en lid 4 bedoelde onderdelen groter is dan of gelijk is aan 9,0.
3. Het judicium wordt berekend over alle onderdelen van het examenprogramma waarvoor een cijfer is toegekend op een schaal van 1 tot en met 10.
4. Een judicium als beschreven in lid 2a of 2b wordt alleen toegekend als de stages met ten minste een 8,0 beoordeeld zijn en het gemiddelde van alle theoretische componenten tenminste 8,0 bedraagt.
5. Als weegfactor bij de berekening van de gewogen gemiddelde uitslag, geldt het aantal ECs van het onderdeel als bedoeld in lid 3.
6. Het judicium wordt niet toegekend indien twee of meer onderdelen van het examenprogramma herkanst zijn of indien een onderdeel meer dan eenmaal herkanst is, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie om gemotiveerd anders te beslissen.
7. Het judicium wordt niet toegekend indien bij een van de onderdelen van het gehele examenprogramma fraude is geconstateerd.