

# Onderwijs- en Examenregeling 2023-2024

Bachelor Molecular Life Sciences

**Radboud Universiteit**



## Inhoudsopgave

<b>DEEL I ALGEMENE BEPALINGEN BACHELOR</b> .....	<b>7</b>
<i>Paragraaf 1. Algemene bepalingen</i> .....	7
Artikel 1.1 Toepasselijkheid van de regeling.....	7
Artikel 1.2 Richtlijnen college van bestuur.....	7
Artikel 1.3 Begripsbepalingen.....	8
<b>DEEL II ALGEMEEN DEEL</b> .....	<b>10</b>
<i>Paragraaf 2. Toegang opleiding en onderwijs</i> .....	10
Artikel 2.1 Toelating en toelatingseisen.....	10
Artikel 2.2 Vervangende eisen deficiënte vooropleiding.....	10
Artikel 2.3 Taaleisen.....	10
<i>Paragraaf 3. Inrichting en vormgeving</i> .....	11
Artikel 3.1 Examen, graad en judicium.....	11
Artikel 3.2 Algemene eindtermen.....	11
Artikel 3.3 Curriculum.....	11
Artikel 3.4 Volgorde van onderwijs en tentamens.....	13
Artikel 3.5 Vorm van tentamens.....	13
Artikel 3.6 Vrijstelling.....	13
Artikel 3.7 Geldigheidsduur behaalde tentamens.....	14
Artikel 3.8 Vrij onderwijsprogramma.....	14
<i>Paragraaf 4. Toetsing</i> .....	14
Artikel 4.1 Frequentie tentamens.....	14
Artikel 4.2 Aanmelding voor tentamens.....	15
Artikel 4.3 Vaststelling uitslag tentamens.....	15
Artikel 4.4 Bekendmaking uitslag tentamens.....	15
Artikel 4.5 Inzage- en kennisnamerecht.....	16
Artikel 4.6 Vaststelling uitslag examen.....	16
Artikel 4.7 Toekenning judicium.....	17
<i>Paragraaf 5. Studievoortgang, - begeleiding, –advies en onderwijsevaluatie</i> .....	17
Artikel 5.1 Studievoortgang en studiebegeleiding.....	17
Artikel 5.2 BSA-regeling.....	17
Artikel 5.3 Voorlopig advies.....	18
Artikel 5.4 Bijzondere (persoonlijke) omstandigheden.....	18
Artikel 5.5 Duur afwijzing.....	18
Artikel 5.6 Geen bindende afwijzing of aanhouding beslissing.....	18
Artikel 5.7 Wijze van onderwijsevaluatie.....	19
<b>DEEL III OPLEIDINGSSPECIFIEK DEEL</b> .....	<b>20</b>
<i>Paragraaf 6. Toegang opleiding en onderwijs</i> .....	20
Artikel 6.1 Vooropleidingseisen.....	20

Artikel 6.2 Vervangende eisen bij deficiënte vooropleiding .....	20
Artikel 6.3 Colloquium doctum .....	20
Artikel 6.4 HBO-propedeuse .....	20
<i>Paragraaf 7. Inrichting en vormgeving</i> .....	20
Artikel 7.1 Opleidingsspecifieke eindtermen .....	20
Artikel 7.2 Taal van de opleiding .....	22
Artikel 7.3 Samenstelling van het eerste jaar.....	22
Artikel 7.4 Samenstelling van het tweede en derde jaar van de opleiding.....	23
Artikel 7.5 Definitie eindwerk.....	24
Artikel 7.6 Niet toegestane minoren.....	24
<i>Paragraaf 8. Overgangsbepalingen</i> .....	25
Artikel 8.1 Overgangsbepalingen cohort 2016-2017, 2017-2018 en 2018-2019 .....	25
Artikel 8.2 Overgangsbepalingen cohort 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023 .....	32
<b>DEEL IV SLOTBEPALINGEN .....</b>	<b>33</b>
<i>Paragraaf 9. Slotbepalingen</i> .....	33
Artikel 9.1 Vangnetregeling en hardheidsclausule.....	33
Artikel 9.2 Vaststelling en wijziging .....	33
Artikel 9.3 Inwerkingtreding.....	33
Artikel 9.4 Bekendmaking .....	33
<b>Bijlage 1: Richtlijn Judicium.....</b>	<b>34</b>
<b>Bijlage 2: Regeling Fraude .....</b>	<b>35</b>
<i>Paragraaf 1. Inleidende bepalingen</i> .....	35
Artikel 1. Doel en reikwijdte regeling .....	35
Artikel 2. Begripsbepalingen .....	35
<i>Paragraaf 2. Definitie fraude, procedure en sancties</i> .....	35
Artikel 3. Definitie van fraude .....	35
Artikel 4. Procedure vaststellen fraude.....	36
Artikel 5. Herstelmaatregelen .....	36
Artikel 6. Sancties .....	36
<i>Paragraaf 3. Overgangsbepalingen</i> .....	37
<i>Paragraaf 4. Slotbepalingen</i> .....	37
Artikel 7. Beslissingen en rechtsbescherming .....	37
Artikel 8. Vaststelling en wijziging .....	37
Artikel 9. Inwerkingtreding.....	37
Artikel 10. Bekendmaking .....	37
<b>Bijlage 3: Richtlijn en Regeling Studieadvies Eerste Jaar .....</b>	<b>38</b>
<i>Hoofdstuk 1. Inleidende bepalingen</i> .....	38
Artikel 1. Grondslag.....	38

Artikel 2. Doel regeling .....	38
Artikel 3. Reikwijdte regeling .....	38
Artikel 4. Begripsbepalingen .....	38
<i>Hoofdstuk 2. Studieadvies en afwijzing .....</i>	<i>38</i>
Artikel 5. Uitbrengen studieadvies .....	38
Artikel 6. Positief studieadvies .....	39
Artikel 7. Negatief studieadvies .....	39
Artikel 8. Afwijzing bij negatief studieadvies.....	39
Artikel 9. Uitstel beslissing studieadvies .....	39
<i>Hoofdstuk 3. Studievoortgangsnorm.....</i>	<i>39</i>
Artikel 10. Studievoortgangsnorm bij eerste inschrijving vóór 31 januari .....	39
Artikel 11. Studievoortgangsnorm bij eerste inschrijving ná 31 januari .....	39
Artikel 12. Studievoortgangsnorm bij herinschrijving na staken studie.....	40
Artikel 13. Studievoortgangsnorm na uitstel beslissing studieadvies .....	40
Artikel 14. Bepalen of norm is behaald .....	40
Artikel 15. Dubbelstudies .....	40
<i>Hoofdstuk 4. Voorzieningen voor studievoortgang: Persoonlijke omstandigheden.....</i>	<i>40</i>
Artikel 16. Voorzieningen voor studievoortgang .....	40
Artikel 17. Persoonlijke omstandigheden Uitvoeringsbesluit .....	40
Artikel 18. Persoonlijke omstandigheden Radboud Universiteit .....	40
Artikel 19. Tijdige melding persoonlijke omstandigheden .....	41
Artikel 20. Bewijslast persoonlijke omstandigheden .....	41
<i>Hoofdstuk 5. Procedure en besluitvorming .....</i>	<i>41</i>
Artikel 21. Voorlopig studieadvies en gesprek .....	41
Artikel 22. Schriftelijk informeren door studieadviseur .....	41
Artikel 23. Voorgenomen studieadvies .....	41
Artikel 24. Horen student.....	41
<i>Hoofdstuk 6. Slotbepalingen.....</i>	<i>42</i>
Artikel 25. Uitvoering van de regeling en volmacht .....	42
Artikel 26. Digitale verzending .....	42
Artikel 27. Rechtsbescherming.....	42
Artikel 28. Vangnetbepaling .....	42
Artikel 29. Inwerkingtreding.....	42
Artikel 30. Bekendmaking .....	42
Artikel 31. Citeertitel .....	42
Artikel 32. Vaststelling.....	42

# DEEL I ALGEMENE BEPALINGEN BACHELOR

## Paragraaf 1. Algemene bepalingen

### Artikel 1.1 Toepasselijkheid van de regeling

1. Deze onderwijs- en examenregeling (hierna verder OER) is van toepassing op de bacheloropleidingen (de opleiding waarvoor de student is ingeschreven is hierna verder de opleiding) en alle onderdelen daarvan die in de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (hierna verder FNWI) zijn ingesteld. Deze OER beschrijft de geldende procedures, rechten en plichten met betrekking tot het onderwijs, de tentamens en de examens.
2. De regeling geldt voor alle studenten die in het studiejaar 2023-2024 voor de opleiding zijn ingeschreven. Studenten die voor 1 september 2016 begonnen zijn met hun opleiding mogen een beroep doen op de OER die geldig was op het moment van hun eerste inschrijving voor de opleiding, indien zij sindsdien onafgebroken ingeschreven zijn geweest voor de betreffende opleiding.
3. Onderdelen die verzorgd worden door een andere faculteit of instelling, vallen onder de regels die gelden aan die faculteit of instelling. Onderdelen verzorgd door de FNWI vallen te allen tijde onder de regelingen beschreven in ten minste één van de OERen van de FNWI.
4. Aan de faculteit zijn de volgende bacheloropleidingen ingesteld:
  - a. Biology;
  - b. Chemistry;
  - c. Computing Science;
  - d. Molecular Life Sciences;
  - e. Natuur- en Sterrenkunde;
  - f. Science;
  - g. Wiskunde.
5. De opleidingen hebben een studielast van 180 ec.
6. De opleidingen worden uitsluitend voltijds verzorgd.
7. De opleidingen Biology, Chemistry, Computing Science en Molecular Life Sciences worden in het Engels verzorgd. De andere opleidingen hebben Engelstalige onderdelen. Een overzicht hiervan is te vinden in artikel 7.2.

### Artikel 1.2 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. De richtlijnen zijn te vinden in de bijlage:
  - a. Regeling Judicium;
  - b. Regeling Fraude;
  - c. Richtlijn en Regeling Studieadvies eerste jaar.

### Artikel 1.3 Begripsbepalingen

1. De in deze OER 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. Naast de in lid 1 bedoelde begrippen, wordt in deze regeling verstaan onder:
  - a. Opleiding: de bacheloropleiding zoals bedoeld in artikel 7.3a, lid 1 van de WHW;
  - b. Onderdeel: een onderwijseenheid zoals bedoeld in artikel 7.3, lid 2 en 3 van de WHW;
  - c. Student: degene die is ingeschreven aan de Radboud Universiteit voor het volgen van onderwijs of het afleggen van tentamens en examens van de opleiding;
  - d. Studiejaar: de periode van 1 september van een jaar tot en met 31 augustus van het daaropvolgende jaar;
  - e. Practicum: een praktische oefening als bedoeld in art. 7.13, lid 2 onder d van de WHW;
  - f. Tentamen: een onderzoek naar de kennis, het inzicht of de vaardigheden van de student met betrekking tot een bepaald onderdeel, alsmede de beoordeling van die kennis, inzicht of vaardigheden aan de hand van dit onderzoek door minstens één daartoe door de examencommissie aangewezen examinator;
  - g. Deeltentamen: een onderzoek naar de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de examinandus, 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 lid f vormt. Daar waar in deze regeling tentamen staat, kan ook deeltentamen worden gelezen, tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald;
  - h. Hertentamen: de herkansing van een tentamen als bedoeld in artikel 7.10 lid 1 van de WHW. Daar waar in deze regeling tentamen staat kan ook hertentamen worden gelezen, tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald;
  - i. Examen: toetsing, waarbij door de examencommissie wordt vastgesteld of alle tentamens van tot de bachelor behorende onderdelen met goed gevolg zijn afgelegd. De examencommissie kan bepalen dat het examen tevens een door haar zelf te verrichten onderzoek omvat naar de kennis, inzicht en vaardigheden van de examinandus, alsmede de beoordeling van de uitkomsten van dat onderzoek (conform artikel 7.10 van de WHW);
  - j. Eindwerk: Het eindwerk is een academische proeve van bekwaamheid op het specifieke vakgebied van de opleiding. In het opleidings specifieke deel van de OER wordt bepaald welke combinaties van producten en/of toetsen tot het eindwerk van de opleiding behoren. Bij een eindwerk zijn twee examinatoren betrokken.
  - k. Fraude: 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.
  - l. Examencommissie: de examencommissie van een opleiding, ingesteld conform artikel 7.12 van de WHW. Zie ook Structuurregeling RU;
  - m. Examinator: degene die door de examencommissie wordt aangewezen ten behoeve van het afnemen van tentamens, conform artikel 7.12 van de WHW;
  - n. Ec: European Credits, zijnde de eenheid van studielast conform het European Credit Transfer System;

- o. Werkdag: maandag t/m vrijdag m.u.v. de erkende feestdagen en overige door de Radboud Universiteit als collectieve vrije dagen aangemerkte dagen;
- p. Uitreiking van het getuigschrift: de formele vaststelling dat aan de verplichtingen voor het examen is voldaan;
- q. Studiegids: de gids bevattende de specifieke informatie voor de bacheloropleiding van één van de opleidingen van de faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica
- r. De universiteit: de Radboud Universiteit;
- s. De faculteit: de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica;
- t. Het onderwijsinstituut: de organisatie-eenheid die verantwoordelijk is voor de opleiding;
- u. Minor: een samenhangend pakketonderdelen;
- v. Vrije keuze: universitair en toetsbaar onderdeel;
- w. Dubbele bachelor: een geïntegreerd programma van twee opleidingen waarbij de student de mogelijkheid krijgt om verplichte onderdelen van de ene bachelor te vervangen door vooraf in de OER vastgestelde onderdelen van de andere bachelor. De opleidingen worden gelijktijdig gevolgd. Zie artikel 3.3.16 voor de dubbele bacheloropleidingen.
- x. Regels en Richtlijnen: de regeling waarin de examencommissie uiteenzet hoe zij conform de Onderwijs- en Examenregeling werkt.

# DEEL II ALGEMEEN DEEL

## Paragraaf 2. Toegang opleiding en onderwijs

### Artikel 2.1 Toelating en toelatingseisen

1. Voor toelating tot de opleiding dient de student te voldoen aan de voor inschrijving bij of krachtens de WHW gestelde (nadere) vooropleidingseisen.
2. Besluiten over toelating worden namens de decaan genomen door het onderwijsinstituut.
3. In het opleidingsspecifieke deel van deze OER is omschreven aan welke toelatingseisen de student moet voldoen om toegelaten te kunnen worden tot de opleiding.

### Artikel 2.2 Vervangende eisen deficiënte vooropleiding

De bezitter van een vwo-diploma die niet voldoet aan de in artikel 2.1 genoemde nadere vooropleidingseisen, kan, met inachtneming van het bepaalde in artikel 7.25 lid 5 van de WHW, toch worden ingeschreven onder de voorwaarde dat blijkens een onderzoek is voldaan aan de inhoudelijk daarmee vergelijkbare eisen. Het onderzoek en de eisen zijn nader omschreven in het opleidingsspecifieke deel van deze regeling.

### Artikel 2.3 Taaleisen

1. Voor deelname aan in het Nederlands verzorgde onderwijs en tentamens is een voldoende beheersing van het Nederlands vereist. Voor niet-Nederlandstalige studenten geldt dat aan de eis inzake voldoende beheersing van de Nederlandse taal wordt voldaan door het met goed gevolg afleggen van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, niveau 2.
2. Het onderwijsinstituut kan in voorkomende gevallen beoordelen of een student de Nederlandse taal in voldoende mate beheerst.
3. Voor deelname aan het in het Engels verzorgde onderwijs en tentamens is een voldoende beheersing van het Engels vereist. Aan deze eis wordt voldaan als de student:
  - a. afkomstig is uit één van de volgende landen: Australië, Canada (met uitzondering van Quebec), Ierland, Nieuw-Zeeland, Singapore, het Verenigd Koninkrijk, de Verenigde Staten en Zuid-Afrika; of
  - b. in het bezit is van een diploma voorbereidend wetenschappelijk onderwijs; of
  - c. in het bezit is van een diploma van voortgezet onderwijs, behaald aan een Engelstalige instelling van voortgezet onderwijs binnen of buiten Nederland; of
  - d. in het bezit is van een diploma van voortgezet onderwijs, behaald aan een Duitstalige instelling van voortgezet onderwijs, met Engels als Grundkurs/Hauptfach; of
  - e. in het bezit is van een bachelordiploma hoger beroepsonderwijs; of
  - f. in het bezit is van een bachelordiploma behaald aan een Nederlandse universiteit; of
  - g. naar het oordeel van de opleiding voldoet aan de gestelde eisen; of
  - h. een van de onderstaande toetsen heeft afgelegd:
    - i. de TOEFL met een score van 575 of hoger voor de papieren versie;
    - ii. de TOEFL met een score van 90 of hoger voor de internet versie, waarbij geen van de subscores lager is dan 20;



- iii. de IELTS met een score van 6,5 of hoger, waarbij geen van de subscores lager is dan een 6,0;
- iv. de Cambridge CAE of CPE met graad C of hoger.

## Paragraaf 3. Inrichting en vormgeving

### Artikel 3.1 Examen, graad en judicium

1. De bacheloropleiding wordt afgesloten met het bachelorexamen.
2. Aan degene die het bachelorexamen van de opleiding met goed gevolg heeft afgelegd wordt de graad Bachelor of Science verleend.
3. De graad, bedoeld in lid 2, wordt uitsluitend verleend indien de student ten minste de helft van de ec's van de opleiding aan deze universiteit heeft behaald.
4. Aan degene 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 opgenomen in de bijlage in de Regeling Judicium.

### Artikel 3.2 Algemene eindtermen

1. De opleiding beoogt de student:
  - a. Kennis, inzicht en vaardigheden op het desbetreffende gebied bij te brengen;
  - b. Academisch te vormen;
  - c. Voor te bereiden op een verdere (studie-)loopbaan.
2. Studenten aan wie voor één van de bacheloropleidingen van de faculteit een graad als bedoeld in artikel 7.10a, lid 1 van de WHW is verleend, worden onvoorwaardelijk toegelaten tot ten minste één van de masteropleidingen van de faculteit.

### Artikel 3.3 Curriculum

1. In het opleidings specifieke deel van deze regeling staat het geheel van onderdelen beschreven dat tezamen de opleiding vormt.
2. Voor elk onderdeel dient de docent vóór de aanvang van het studiejaar in de studiegids een beschrijving van de cursus, toetsen met wegingsfactoren en deadlines van (deel)tentamens op te nemen. In afwijking hiervan mogen de cursusbeschrijving, wegingsfactoren en deadlines van de cursussen die in kwartaal 3 en 4 worden afgesloten nog tot de start van kwartaal 2 met toestemming van de opleidingscoördinator worden gewijzigd. De informatie in de studiegids is leidend.
3. Er zijn onderwijsvormen met aanwezigheids-/deelnameplicht. Indien hiervan sprake is, wordt dit in de cursusbeschrijving van de studiegids vermeld. Reguliere hoor- en werkcolleges hebben geen aanwezigheids-/deelnameplicht.
4. De bacheloropleidingen omvatten een onderdeel met een omvang van 3 ec ten behoeve van reflectie op de studievoortgang en –planning, alsmede ten behoeve van de ontwikkeling van academische vaardigheden.
  - a. Voorwaarde voor het verkrijgen van de hierboven genoemde studiepunten (ec) is deelname aan de cursus Academische Taalvaardigheid en bijbehorende toets in het eerste jaar van de opleiding. Dit geldt niet voor de student die de cursus en bijbehorende toets reeds aan de Radboud Universiteit heeft afgelegd.

- b. Het afronden van de toets Academische Taalvaardigheid met een voldoende is niet vereist. Het herkansen van de taaltoets is mogelijk indien gewenst door de student.
5. De opleiding omvat een vrije keuzeruimte met een minimale omvang van 6 ec. De onderdelen in de vrije keuze mogen geen substantiële inhoudelijke overlap hebben met andere onderdelen in de nominale ruimte van het studieprogramma.
6. Elke opleiding heeft een minorruimte van ten minste 15 ec waarbinnen de student één of meerdere minoren kan volgen.
7. Indien een minor niet toegankelijk is voor studenten van een specifieke bacheloropleiding, dan staat dit in het opleidings specifieke deel van deze OER vermeld.
8. De minoren die door de Radboud Universiteit worden aangeboden, zijn te vinden in de studiegidsen. Als een student een minor wil volgen die niet regulier door de Radboud Universiteit wordt aangeboden, dan dient de student deze ter goedkeuring aan de examencommissie voor te leggen. Deze minor wordt aangemerkt als 'vrije minor' en moet aan de volgende eisen voldoen:
  - a. de minor heeft een omvang van minstens 15 ec en hoogstens 30 ec;
  - b. de minor heeft een thematische samenhang;
  - c. er mag geen substantiële overlap zijn met andere onderdelen in het bachelorprogramma.
9. De opleiding omvat tevens één of meerdere onderdelen met een wijsgerig karakter met in totaal een minimum omvang van 3 ec, alsmede een onderdeel schrijfvaardigheid met een omvang van 3 ec.
10. De opleiding omvat tenslotte een individuele afsluitende proeve van bekwaamheid (hierna: bacheloreindwerkstuk) van 12 ec.
11. Naast hetgeen bepaald in lid 10 kan het bacheloreindwerkstuk nader uitgebreid worden. In alle gevallen waar een dergelijke uitbreiding mogelijk is, staat dit in het opleidings specifiek deel vermeld.
12. Het bachelorprogramma wordt ten minste drie maanden voor de beoogde examendatum ter goedkeuring voorgelegd aan de examencommissie. De examencommissie beslist binnen een maand na indiening omtrent de goedkeuring.
13. Het is een student toegestaan om onderdelen toe te voegen aan het examenprogramma. Wanneer deze onderdelen tot gevolg hebben dat de totale studielast van 180 EC van het bachelorprogramma overschreden wordt, dienen deze onderdelen altijd te worden aangemerkt als extracurriculair. Dit is niet aan de orde indien cursussen hiervoor opgesplitst zouden moeten worden. Extracurriculair geplaatste onderdelen tellen niet mee voor de bepaling van het judicium.
14. Indien een student binnen het curriculum een keuze heeft uit verschillende onderdelen en de student heeft meerdere van deze onderdelen behaald, dan mag de student aangeven welke onderdelen hiervan meetellen voor het judicium als één of meerdere onderdelen extracurriculair zijn.
15. Een extracurriculair onderdeel is toelaatbaar indien het naar oordeel van de examencommissie een toetsbare cursus op academisch niveau betreft.
16. De twee dubbele bachelors die worden aangeboden zijn 1) Wiskunde en Natuur- en Sterrenkunde en 2) Wiskunde en Computing Science. Voor studenten die starten in collegejaar

2023-2024 en later geldt dat er tussen het starten met de opleidingen maximaal één jaar tijdsverschil zit en dat de diploma's gelijktijdig dienen te worden aangevraagd.

#### **Artikel 3.4 Volgorde van onderwijs en tentamens**

1. Met de afsluitende proeve van bekwaamheid (bacheloreindwerkstuk) kan pas worden begonnen nadat minimaal 120 ec van het programma zijn behaald, waaronder de onderdelen van het eerste jaar.
2. In het opleidingsspecifieke deel van deze OER kunnen nadere eisen worden gesteld aan de volgorde van onderdelen en de bijbehorende tentamens.

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

1. Onderdelen worden afgerond met een tentamen. Tentamens kunnen uit meerdere deeltentamens bestaan en kunnen op de volgende wijze worden vormgegeven:
  - a. schriftelijke toets en/of
  - b. mondelinge toets en/of
  - c. presentatie en/of
  - d. vaardigheidstoets en/of
  - e. de vervaardiging van een vakproduct en/of tekst.
2. Per onderdeel wordt vóór het begin van het studiejaar in de studiegids bekend gemaakt op welke wijze de tentaminering zal plaatsvinden en hoe de uitslag van een tentamen tot stand komt met inachtneming van de weging van eventuele deeltentamens. Op verzoek van de student of de examinerator kan de examencommissie toestaan dat een tentamen op een andere wijze dan vooraf aangekondigd wordt afgelegd, indien dit niet ten nadele van de student is.
3. Indien een onderdeel ingangseisen voor deelname kent, dan worden de ingangseisen voor de aanvang van het studiejaar in de studiegids bekend gemaakt; zie ook artikel 3.4 lid 2. Hiervoor is toestemming van de opleidingscoördinator nodig. In afwijking hiervan mogen de ingangseisen van de vakken die in kwartaal 3 en 4 worden afgesloten nog tot de start van kwartaal 2 met toestemming van de opleidingscoördinator worden gewijzigd.
4. Een tentamen heeft geen ingangseisen voor deelname. Wanneer een student is ingeschreven voor een onderdeel is de student toegelaten tot alle deelonderdelen inclusief het tentamen.
5. Aan studenten met een functiebeperking wordt de gelegenheid geboden de tentamens op een zoveel mogelijk aan hun individuele handicap aangepaste wijze af te leggen. De examencommissie wint zo nodig deskundig advies in alvorens te beslissen. Indien de betreffende studenten bij een tentamen bepaalde faciliteiten nodig hebben, dienen zij deze uiterlijk twee weken voor het tentamen bij de Onderwijs- en Examenadministratie van de faculteit aan te vragen.
6. Tijdens een mondeling tentamen wordt niet meer dan één persoon tegelijk getentamineerd, tenzij de examencommissie anders heeft bepaald.
7. Een mondeling tentamen is niet openbaar, tenzij de examencommissie in een bijzonder geval anders heeft bepaald. Van een mondeling tentamen wordt een opname gemaakt of is een tweede examinerator of een daarvoor aangewezen waarnemer aanwezig.

#### **Artikel 3.6 Vrijstelling**

1. De examencommissie kan een student op diens verzoek, gehoord de desbetreffende examinerator, geheel of gedeeltelijk vrijstelling verlenen van een tentamen indien de student:
  - a. hetzij een qua inhoud en niveau overeenkomstig onderdeel van een universitaire of hogere beroepsopleiding heeft voltooid;
  - b. hetzij aantoot door relevante werk- of beroepservaring over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken ten aanzien van het desbetreffende onderdeel.
3. Indien de opleiding generieke vrijstellingen kent, dan zijn deze opgenomen in het opleidings specifieke deel van deze regeling.
4. Elke cursus wordt bij slechts één opleiding met een cijfer op het diploma geregistreerd. Indien een cursus ook onderdeel is van een ander examenprogramma, dan zal de cursus op het andere diploma als vrijstelling vermeld worden.
5. Voor studenten die voor het eerst staan ingeschreven op of na 1 september 2017 geldt dat het aantal vrijstellingen als bedoeld in lid 1 nooit hoger mag zijn dan 70 ec.
6. Alle resultaten behaald voor de datum van eerste inschrijving voor een opleiding worden als vrijstellingen vermeld op het diploma van die opleiding. Deze vrijstellingen tellen niet mee voor de in lid 4 genoemde 70 ec als de cursussen slechts in één examenprogramma worden opgenomen.
7. Het bacheloreindwerkstuk is van de in lid 1 bedoelde vrijstellingsmogelijkheid uitgezonderd.
8. In uitzondering op het in het lid 6 gestelde is het voor een student die een dubbele bachelor doet wel mogelijk om vrijstelling te krijgen voor het bacheloreindwerkstuk van één van de twee bacheloropleidingen als de student al een bacheloreindwerkstuk heeft voltooid van de andere bacheloropleiding aan de faculteit.

### **Artikel 3.7 Geldigheidsduur behaalde tentamens**

1. De geldigheidsduur van behaalde tentamens is onbeperkt.
2. De geldigheidsduur van behaalde deeltentamens is onbeperkt, behalve als de docent anders bepaalt. De deeltentamens zijn op zijn minst geldig tot het einde van het collegejaar.
3. Een met goed gevolg afgelegd tentamen mag opnieuw worden afgelegd. Wanneer een tentamen wordt herkanst is voor de opleiding waarbinnen het tentamen wordt herkanst altijd het laatst behaalde resultaat geldig.

### **Artikel 3.8 Vrij onderwijsprogramma**

De examencommissie van de opleiding beslist over een verzoek tot toestemming voor het volgen van een vrij onderwijsprogramma als bedoeld in artikel 7.3d van de WHW. De examencommissie toetst daarbij of het programma past binnen het domein van de opleiding waar de examencommissie onder ressorteert, of het voldoende samenhangend is en of het voldoende niveau heeft gelet op de eindtermen van het programma. Nadere eisen hiervoor kunnen in het opleidings specifieke deel van deze OER worden vastgesteld.

## **Paragraaf 4. Toetsing**

### **Artikel 4.1 Frequentie tentamens**

1. Tot het afleggen van tentamens wordt ten minste tweemaal per studiejaar per tentamen de gelegenheid gegeven.

2. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid, kan een opleidingscoördinator bepalen dat er voor een tentamen of deeltentamen maar eenmaal de gelegenheid gegeven wordt. Als er voor een tentamen of deeltentamen maar eenmaal een gelegenheid geboden wordt, dan wordt dit voor de aanvang van het collegejaar in de studiegids bekend gemaakt.
3. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid, wordt tot het afleggen van het tentamen van een onderdeel, waarvan het onderwijs in een bepaald studiejaar voor het laatst gegeven is, in het eropvolgende studiejaar ten minste eenmaal de gelegenheid gegeven om het tentamen af te leggen.
4. Als in enig studiejaar een bepaald onderdeel niet gegeven wordt, dan wordt eenmaal in dat studiejaar gelegenheid tot tentaminering geboden in zoverre de tentaminering schriftelijk of mondeling kan geschieden.

#### **Artikel 4.2 Aanmelding voor tentamens**

1. De student die zich via Osiris inschrijft voor een onderdeel, is tevens aangemeld voor de eerste tentamengelegenheid in het desbetreffende studiejaar. Dit geldt niet voor studenten van wie de inschrijving voor de opleiding nog niet is afgerond.
2. De student kan zich voor een tentamen aanmelden tot en met 23.59 uur op de dag voorafgaand aan een periode van vijf werkdagen vóór de datum van het tentamen. Na deze datum is aanmelden niet meer mogelijk, tenzij het hoofd van het onderwijscentrum namens de decaan in bijzondere gevallen anders beslist.

#### **Artikel 4.3 Vaststelling uitslag tentamens**

1. De uitslag van een tentamen wordt door een examiner vastgesteld in de vorm van een cijfer op een schaal van 1 (= laagst te behalen beoordeling) tot en met 10 (= hoogst te behalen beoordeling), waarbij alleen hele en halve cijfers worden gegeven. Het cijfer 5,5 wordt echter niet gegeven. Bij afronding tussen 5 en 6 geldt dat een cijfer lager dan een 5,5 wordt afgerond naar een vijf (5), een onvoldoende, hetgeen betekent dat dit onderdeel van het onderwijsprogramma niet is behaald; een cijfer 5,5 en hoger wordt afgerond naar een zes (6), een voldoende, hetgeen betekent dat dit onderdeel van het onderwijsprogramma is behaald. Naast uitslagen in de vorm van een cijfer kunnen ook de uitslagen “voldaan” (V), “niet voldaan” (NV), “voldoende” (VLD), “onvoldoende” (OV), “goed” (G) en “zeer goed” (ZG) worden toegekend.
2. In afwijking van het gestelde in lid 1 mogen voor deeltentamens ook cijfers met één decimaal achter de komma worden gegeven op een schaal van 1 tot en met 10. Afronding van cijfers gebeurt alleen op het eindresultaat.

#### **Artikel 4.4 Bekendmaking uitslag tentamens**

1. De examiner stelt binnen vijftien werkdagen nadat de presentatie van het bacheloreindwerkstuk heeft plaatsgevonden en na indiening van het bacheloreindwerkstuk, via de in de studiegids vermelde wijze, de uitslag van het bacheloreindwerkstuk vast.
2. De examiner stelt de uitslag van een tentamen vast binnen tien werkdagen na de dag waarop het is afgelegd voor tentamens uit het eerste jaar van de opleiding en binnen vijftien werkdagen voor tentamens uit de overige jaren van de opleiding. Hierbij is de

randvoorwaarde dat er minimaal tien werkdagen tussen datum van de bekendmaking van de uitslag in Osiris en de datum van het hertentamen zitten.

3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 stelt de examinator de uitslag van een tentamen van het vierde kwartaal vast uiterlijk negen werkdagen voor de dag waarop het hertentamen is. Hierbij heeft de docent altijd ten minste vijf werkdagen na het schriftelijk tentamen om het resultaat vast te stellen.
4. In afwijking van het gestelde in lid 2 stelt de examinator binnen twee werkdagen na het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast.
5. In bijzondere gevallen kan de examencommissie de termijn van het vaststellen van de uitslag bedoeld in lid 2 en lid 3 met maximaal tien werkdagen verlengen. Dit is niet mogelijk voor tentamens in het tweede kwartaal van het eerste jaar en tentamens in het vierde kwartaal. De docent brengt studenten op de hoogte van deze verleende verlenging.
6. Op de verklaring omtrent de uitslag van een tentamen wordt de student gewezen op het inzagerecht, zoals bedoeld in artikel 4.5, alsmede op de beroepsmogelijkheid bij het college van beroep voor de examens.
7. De termijn waarin studenten tegen een beslissing van de examencommissie in beroep kunnen gaan bij het college van beroep voor de examens is zes weken.

#### **Artikel 4.5 Inzage- en kennisnamerecht**

1. Gedurende ten minste 30 werkdagen na de bekendmaking van de uitslag van een schriftelijk tentamen, krijgt de student op diens verzoek inzage in diens beoordeeld werk. Tevens wordt de student op verzoek tegen kostprijs een kopie verschaft van dat werk, voor wat betreft de open vragen.
2. Gedurende de in het lid 1 genoemde termijn kan elke getentamineerde kennisnemen van vragen en opdrachten van het desbetreffende tentamen, alsmede van de normen aan de hand waarvan de beoordeling heeft plaatsgevonden.
3. Er dient studenten minstens één mogelijkheid geboden te worden tot de inzage of de kennisneming als bedoeld in lid 1 en 2. Indien de student aantoonbaar door overmacht verhinderd te zijn of te zijn geweest, kan deze de examencommissie verzoeken om een andere inzagemogelijkheid, zo mogelijk binnen de in lid 1 genoemde termijn. In alle gevallen vindt inzage plaats uiterlijk vijf werkdagen voorafgaand aan de herkansing van een tentamen. Voor tentamens van het vierde kwartaal geldt dat inzage mogelijk is tot de werkdag voor het hertentamen.
4. De examinator bewaart schriftelijke tentamens en andere schriftelijke onderdelen van tentamens die meetellen bij de bepaling van de uitslag zoals werkstukken, opdrachten en dergelijke, ten minste twee jaar nadat het tentamen heeft plaatsgevonden. Bacheloreindwerken dienen beschikbaar te blijven voor visitaties, accreditaties en de inspecteur en dienen zeven jaar te worden bewaard.

#### **Artikel 4.6 Vaststelling uitslag examen**

1. Tot het afleggen van het examen wordt de gelegenheid geboden nadat de student voldoende bewijzen heeft overlegd van de door de student behaalde onderdelen van dat examen.
2. Er is elke maand een examendatum.

3. De examencommissie stelt de uitslag van het examen vast, alsmede de regels met betrekking tot de wijze waarop de uitslag van het examen wordt vastgesteld. De uitslag van het examen wordt door de examencommissie vastgesteld binnen vijf weken na de aanvraag van de student. Voor de examendatum van juli is de uitslag uiterlijk op 31 augustus vastgesteld. Indien nodig in verband met de toelating tot een vervolgopleiding of het accepteren van een baan kan binnen vijf werkdagen een verklaring worden afgegeven dat de student aan de eisen van het examen heeft voldaan. Dit kan alleen als de student voldaan heeft aan de in lid 1 gestelde eis.
4. Alvorens de uitslag van het examen vast te stellen kan de examencommissie zelf een onderzoek instellen naar de kennis van de student met betrekking tot een of meer onderdelen of aspecten van de opleiding, indien en voor zover de uitslagen van de desbetreffende tentamens haar daartoe aanleiding geven.

#### **Artikel 4.7 Toekenning judicium**

De richtlijnen rond het judicium zijn te vinden in de bijlage in de Regeling Judicium.

### **Paragraaf 5. Studievoortgang, - begeleiding, –advies en onderwijsevaluatie**

#### **Artikel 5.1 Studievoortgang en studiebegeleiding**

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

#### **Artikel 5.2 BSA-regeling**

1. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt namens de decaan aan het einde van het eerste studiejaar waarin een student staat ingeschreven voor de voltijdse bacheloropleiding, uiterlijk op 31 augustus, een advies uit over de voortzetting van de opleiding, zoals bedoeld in artikel 7.8b van de WHW.
2. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt een positief studieadvies uit aan de student die ten minste 39 ec van het eerste jaar heeft behaald.
3. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt aan de student die niet voldoet aan de voorwaarde genoemd in lid 2 een negatief studieadvies uit, tenzij sprake is van een of meer van de bijzondere (persoonlijke) omstandigheden zoals bedoeld in artikel 5.4.
4. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt een voornemen betreffende een bindend afwijzend studieadvies ter kennis van de student en stelt de student in de gelegenheid door haar te worden gehoord, voordat het bindend afwijzende studieadvies wordt uitgebracht.
5. Om te bepalen of het aantal vereiste ec's bedoeld in lid 2 is behaald, worden ec's toegekend voor vrijstellingen meegerekend.
6. De commissie Studieadvies Eerste Jaar verstrekt aan studenten die zich na 31 januari inschrijven voor een voltijdse opleiding het bindend studieadvies aan het eind van het tweede studiejaar. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt dan een positief advies uit indien alle onderdelen uit het eerste jaar zijn behaald.



7. Studenten die na 31 januari van opleiding veranderen binnen de bacheloropleidingen Chemistry, Molecular Life Sciences en Science ontvangen het bindend studieadvies zoals bedoeld in lid 1 wel aan het einde van het eerste studiejaar.
8. Studenten die de inschrijving beëindigen vóór 1 maart ontvangen dat studiejaar geen studieadvies. Indien zij zich het daaropvolgende studiejaar opnieuw inschrijven voor deze opleiding, ontvangen zij het bindend studieadvies aan het einde van het betreffende studiejaar. Het bepaalde in de tweede volzin van lid 6 is van overeenkomstige toepassing.
9. Tegen de bindende afwijzing kan een student binnen zes weken beroep aantekenen bij het college van beroep voor de examens. Het beroep heeft geen schorsende werking.

### **Artikel 5.3 Voorlopig advies**

1. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt na afloop van het eerste semester, maar uiterlijk op 28 februari, vooruitlopend op het advies bedoeld in artikel 5.2, een voorlopig studieadvies uit aan de student op basis van de tot dan toe geregistreerde resultaten.
2. Het voorlopig studieadvies is vooral bedoeld als waarschuwing voor studenten die onvoldoende studievoortgang hebben geboekt. De daarvoor in aanmerking komende studenten worden uitgenodigd voor een gesprek met de studieadviseur om te bezien op welke wijze het studieresultaat kan worden verbeterd dan wel welke andere opleiding een alternatief zou kunnen zijn.

### **Artikel 5.4 Bijzondere (persoonlijke) omstandigheden**

1. Bij het besluit betreffende de bindende afwijzing betreft de commissie Studieadvies Eerste Jaar in de afweging de bijzondere (persoonlijke) omstandigheden bedoeld in artikel 2.1 van het Uitvoeringsbesluit WHW, voor zover deze omstandigheden onverwijld door of namens betrokkene zijn gemeld aan de studieadviseur, een studentendecaan of een andere daartoe aangewezen persoon. Aan de student kan worden gevraagd het beroep op persoonlijke omstandigheden nader te onderbouwen of aannemelijk te maken.
2. Als bijzondere (persoonlijke) omstandigheden komen uitsluitend in aanmerking die omstandigheden die bij of krachtens de wet zijn genoemd.

### **Artikel 5.5 Duur afwijzing**

1. Studenten die een negatief bindend studieadvies hebben ontvangen, mogen zich gedurende een periode van drie jaren niet meer inschrijven voor de desbetreffende bacheloropleiding, dan wel voor door de decaan aan te wijzen bacheloropleidingen die het desbetreffende eerste jaar geheel of gedeeltelijk gemeen hebben. Dit betreft in ieder geval de bacheloropleidingen Chemistry, Molecular Life Sciences en Science.
2. Indien een student zich na de periode genoemd in lid 1 opnieuw inschrijft voor de opleiding, geldt deze inschrijving voor toepassing van deze paragraaf als een eerste inschrijving.

### **Artikel 5.6 Geen bindende afwijzing of aanhouding beslissing**

1. Op grond van de omstandigheden genoemd in artikel 5.4 van deze regeling kan de decaan, gehoord de commissie Studieadvies Eerste Jaar, besluiten aan een negatief advies geen bindende afwijzing te verbinden. Ook kan de decaan, gehoord genoemde commissie, op grond van genoemde omstandigheden, besluiten aan een negatief advies vooralsnog geen bindende afwijzing te verbinden.



2. Indien aan een negatief studieadvies vooralsnog geen bindende afwijzing als bedoeld in lid 1 is verbonden, brengt de commissie Studieadvies Eerste Jaar voor het einde van het tweede studiejaar alsnog een bindende afwijzing uit zoals bedoeld in artikel 5.2, indien op dat moment niet alle 60 ec van het eerste jaar zijn behaald.

#### **Artikel 5.7 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 opleidingen op systematische wijze wordt geëvalueerd.

# DEEL III OPLEIDINGSSPECIFIEK DEEL

## Paragraaf 6. Toegang opleiding en onderwijs

### Artikel 6.1 Vooropleidingseisen

Voor toelating tot de opleiding komt de kandidaat in aanmerking die:

1. beschikt over een vwo-diploma met tenminste de vakken Engels, natuurkunde, scheikunde en wiskunde B, of;
2. beschikt over een verwante hbo-bachelor of daarmee gelijk te stellen hbo-diploma.

### Artikel 6.2 Vervangende eisen bij deficiënte vooropleiding

1. Deficiënties in de vooropleiding zoals bedoeld in het algemeen deel van deze OER worden vervuld door het ten genoegen van het onderwijsinstituut afleggen van de nader te bepalen toets op het niveau van het vwo-eindexamen: Engels, natuurkunde, scheikunde en wiskunde B.
2. De opleiding wijst een of meerdere examinatoren, benoemd door de examencommissie, aan die belast zijn met het afnemen van de in lid 1 genoemde toets(en).

### Artikel 6.3 Colloquium doctum

Voor het toelatingsonderzoek, bedoeld in artikel 7.29 van de WHW, geldt dat de volgende vakken op vwo-eindexamenniveau beheerst dienen te worden: wiskunde B, natuurkunde, scheikunde en Engels.

### Artikel 6.4 HBO-propedeuse

Toelating op basis van een HBO-propedeuse is alleen toegestaan indien certificaten op vwo-niveau of een equivalent daarvan zijn behaald in de volgende schoolvakken: natuurkunde, scheikunde, wiskunde B en Engels.

## Paragraaf 7. Inrichting en vormgeving

### Artikel 7.1 Opleidingsspecifieke eindtermen

In aanvulling op de algemene eindtermen genoemd in het algemene deel van deze OER beoogt de opleiding Molecular Life Sciences de volgende eindtermen te bewerkstelligen.

Bachelor Molecular Life Sciences	
Knowledge and understanding	<ul style="list-style-type: none"><li>• the major types of organic chemical reactions/mechanisms and the main characteristics associated with them;</li><li>• the principles of quantum mechanics and their application to the description of the structure and properties of atoms and molecules;</li><li>• the nature and behaviour of functional groups in organic molecules;</li><li>• the principles of thermodynamics and their applications to molecular life sciences;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the structure and reactivity of important classes of biomolecules and the chemistry of important biological processes;</li> <li>• the building of living cells, the biological function of cellular structures, components and biomolecules and the interactions between biomolecules in health and disease;</li> <li>• the properties and physiology of micro-organisms;</li> <li>• the principal techniques of biochemical and molecular genetic investigations;</li> </ul>
Applying knowledge and understanding	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the capacity to apply concepts from chemistry and physics, handle and derive formulas, do calculations, analyse and solve theoretical problems in the fields of organic and chemical biology, physical chemistry, thermodynamics, biophysics and spectroscopy;</li> <li>• the capacity to apply mathematical knowledge, methods and techniques from linear algebra and calculus and use relevant software to solve mathematical problems, in the domain of the molecular life sciences;</li> <li>• explain the relationships between structure and reactivity of molecules and apply concepts and theories in synthesis, catalysis, biochemistry and molecular biology;</li> <li>• information-management competences, in relation to primary and secondary information sources, including information retrieval through on-line internet searches;</li> <li>• execute (under supervision) simple scientific experiments in the various fields of molecular life sciences including analytical, physical and organic chemistry, biochemistry, molecular biology, biophysics and spectroscopy, test a hypothesis and analyse and interpret own experimental data in relation to data presented in literature and on the internet;</li> <li>• resolve (under supervision) a pre-defined research question in the field of molecular life sciences into verifiable research;</li> <li>• develop and execute (under supervision) a research plan in at least one of the domains of the molecular life sciences in which research question, hypothesis, experimental set-up and data analysis are described in relation to relevant literature;</li> <li>• skills in planning and time management;</li> </ul>
Making judgements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• demonstrate academic conduct by generating and recognizing creative ideas and recognizing limits of scientific knowledge;</li> <li>• ability to include safety, environmental, ethical and societal considerations that are intrinsically related to being active in the molecular-sciences domain when making decisions;</li> </ul>

Communication	<ul style="list-style-type: none"> <li>process, present and discuss results of learning and collected data, both orally and in writing;</li> <li>participate in multi-disciplinary teamwork and discussions with other people;</li> </ul>
Lifelong learning skills	<ul style="list-style-type: none"> <li>reflect upon personal knowledge, skills, attitudes and functioning, both individually and in discussions with others;</li> <li>design and plan their own learning path including making a well-founded choice for a follow-up master programme or a position in the labour market.</li> </ul>

## Artikel 7.2 Taal van de opleiding

Het onderwijs in de bacheloropleiding wordt in het Engels gegeven; de tentamens en de examens worden afgenomen in het Engels. In afwijking hiervan kunnen keuzecursussen die (ook) onderdeel zijn van een andere opleiding, Nederlandstalig gegeven worden. De cursus NWI-FCEM02B Writing about Science wordt zowel Nederlandstalig (Schrijven over Wetenschap) als Engelstalig aangeboden.

## Artikel 7.3 Samenstelling van het eerste jaar

Met inachtneming van het bepaalde in het algemeen deel van deze OER omvat het eerste jaar van de opleiding de volgende onderdelen:

### 1. Verplichte onderdelen (60 ec)

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-MOL120	Structure of Atoms and Molecules	3
NWI-MOL121	Chemical Analysis 1	3
NWI-MOL123	Chemical Analysis Lab	3
NWI-MOL124	Organic Chemistry 1	6
NWI-MOL125	Synthesis Lab 1a	3
NWI-MOL127	Biochemistry	6
NWI-MOL129	Biochemistry Lab	6
NWI-MOL003	Mechanics 1	3
NWI-MOL014	Electricity & Magnetism 1	3
NWI-MOL131	Mathematics	9
NWI-MOL135	Thermodynamics	3
NWI-MOL137	Cell Biophysics	6
NWI-MOL139	Sustainable Chemistry	3
NWI-MOL140	Molecular Sciences Lab	3
NWI-MOL0861	Academic Skills first year*	0

\* NWI-MOL0861 Academic Skills first year is onderdeel van de cursus NWI-MOL086 Academic Skills (3 ec) die gedurende de hele bachelor gevolgd

wordt. NWI-MOL0861 omvat de verplichte onderdelen van jaar 1 waaronder de midterm progress test en reflectie op de RADAR taaltoets.

## 2. Vervangend eerstejaarsprogramma

Als eerstejaarsprogramma voor de opleiding gelden eveneens de eerstejaarsprogramma's Chemistry en Science van de Radboud Universiteit met dien verstande dat in het bachelorprogramma Molecular Life Sciences in ieder geval moet zijn opgenomen de vakken: NWI-MOL128 Essentials of Biochemistry Lab en NWI-MOL139 Sustainable Chemistry. Indien een student in of voor collegejaar 2018-2019 gestart is, kan het eerstejaarsprogramma van de opleiding Chemistry gelden als vervangend eerstejaarsprogramma. Voor het eerstejaarsprogramma van de opleiding Science geldt hetzelfde, mits daarin NWI-MOL005 of NWI-MOL006 Reactions and Kinetics Project is opgenomen of wanneer dit project in de keuzeruimte van de opleiding wordt opgenomen.

### Artikel 7.4 Samenstelling van het tweede en derde jaar van de opleiding

#### 1. Verplichte onderdelen (45 ec)

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-MOL027	DNA technology	3
NWI-MOL150	DATA: Programming and Statistics	6
NWI-MOL032	Crystal Structure	3
NWI-MOL158	Biomolecules at Work	6
NWI-MOL161	Organic Chemistry 2	3
NWI-MOL122	Chemical Analysis 2	3
NWI-MOL152	Data: Structural Bioinformatics	3
NWI-MOL086	Academic Skills	3
NWI-MOL172	Inorganic Chemistry in Biological Systems	3
NWI-MOL170 of NWI-MOL170A NWI-MOL170B	of Panorama Science & Society 1	6
NWI-FCEM02B	Writing about Science	3
NWI-FFIL100 of NWI-FFIL101	Introduction to Philosophy and Ethics Introduction Philosophy and Ethics of Science	3 3

#### 2. Differentiatiefase (57 ec)

- i. Optioneel een minor als beschreven in Artikel 3.3. lid 6 t/m 8
- ii. Minimaal 18 ec aan cursussen uit onderstaande lijst ML1

Lijst ML1

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB017C	Advanced Molecular Biology	6
NWI-BB019B	Immunology	6
NWI-BB094	Neurons and Synapses	6

NWI-MOL054	Toxicology	6
NWI-MOL126	Synthesis Lab 1b	3
NWI-MOL113	Nanomaterials in Biomedicine	3
NWI-MOL163	Synthesis Lab 2	6
NWI-MOL167	Comparative Physiology	6
NWI-BB047C	Medical Embryology	6
NWI-BB048B	Endocrinology	6
NWI-BB064B	Functional Genomics	6
NWI-MOL095	Organic chemistry 3	6
NWI-MOL055	Molecular Basis of Diseases	6
NWI-MOL107	RNA structure and Function	6

- iii. Overige opleidingsspecifieke keuzeruimte in te vullen met cursussen uit het natuurwetenschappelijke domein inclusief wiskunde, informatica en (bio)medische wetenschappen; onderwijs aangeboden door de RU is goedgekeurd mits geen overlap met andere cursussen in het programma. Bij de invulling van de differentiatiefase dient de student rekening te houden met de toelatingseisen van een toekomstige masteropleiding.

### **3. Vrije keuze (6 ec)**

De opleiding omvat een vrije keuzeruimte van 6 ec, in te vullen met toetsbare cursussen op academisch niveau.

### **4. Bachelorstage NWI-MOL200A (12 ec)**

Bestaande uit een theoretisch en/of praktisch onderzoek en verslag. Het stagevoorstel dient vooraf ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de stagecoördinator. De opleiding publiceert jaarlijks een overzicht van geschikte stageafdelingen in de studiegids.

#### **Artikel 7.5 Definitie eindwerk**

De bachelor stage NWI-MOL200A geldt als het eindwerk voor de bacheloropleiding zoals bedoeld in artikel 1.3 lid j. Onder begeleiding wordt gewerkt aan een wetenschappelijke onderzoeksvraag. Van dit onderzoek wordt mondeling en schriftelijk verslag gedaan waarin ook een beschrijving van de context van het onderzoek en een kritische reflectie op de resultaten zijn opgenomen met inachtneming van de regels van wetenschappelijke integriteit. Beoordeling van het eindwerk geschiedt op basis van het (theoretische dan wel praktische) onderzoekswerk, een schriftelijk verslag en een mondelinge presentatie.

#### **Artikel 7.6 Niet toegestane minoren**

De volgende minoren mogen niet als onderdeel van het examenprogramma Molecular Life Sciences worden opgevoerd:

- Physical organic chemistry
- Bio-organic chemistry
- Sustainable chemistry

## Paragraaf 8. Overgangsbepalingen

### Artikel 8.1 Overgangsbepalingen cohort 2016-2017, 2017-2018 en 2018-2019

Voor studenten die zijn gestart in collegejaar 2016-2017, 2017-2018, of 2018-2019 met de opleiding, geldt het volgende programma:

#### 8.1.1 Samenstelling van het eerste jaar

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
<i>1 van deze cursussen (3 ec)</i>		
NWI-MOL001A	Chemical Analysis	3
of NWI-MOL121	Chemical Analysis 1	3
<i>9 ec uit:</i>		
NWI-MOL004 + NWI-MOL009A	Mathematics 1 Mathematics 2-3	3 6
of NWI-MOL131	Mathematics	9
<i>6 ec uit:</i>		
NWI-MOL007 + NWI-MOL080	Reactions and Kinetics Molecular structure	3 3
of NWI-MOL124	Organic Chemistry 1	6
<i>6 ec uit:</i>		
NWI-MOL005 of	Reactions and Kinetics Project	6
NWI-MOL125 + NWI-MOL126	Synthesis Lab 1a Synthesis Lab 1b	3 3
<i>1 van deze cursussen (6 ec)</i>		
NWI-MOL008A	Biochemistry	6
of NWI-MOL127	Biochemistry	6
<i>1 van deze cursussen (6 ec)</i>		
NWI-MOL010	Biochemistry Project	6
of NWI-MOL129	Biochemistry Lab	6
<i>1 van deze cursussen (3 ec)</i>		
NWI-MOL019	Spectroscopic Techniques	3
of NWI-MOL122	Chemical Analysis 2	3
<i>6 ec uit:</i>		
NWI-MOL014 + NWI-MOL003	Electricity & Magnetism 1A Mechanics 1A	3 3
of NWI-MOL014 + NWI-MOL003B	Electricity & Magnetism 1A Mechanics 1B	3 3
of NWI-MOL130	Physics 1	6
<i>1 van deze cursussen (3 ec)</i>		
NWI-MOL017	Thermodynamics	3
of NWI-MOL135	Thermodynamics	3

<i>1 van deze cursussen (6 ec)</i>		
NWI-MOL021	Cell Biophysics Project	6
of NWI-MOL137	Cell Biophysics	6
<i>1 van deze cursussen (3 ec)</i>		
NWI-MOL022	Aspects of MLS	3
of NWI-MOL139	Sustainable Chemistry	3
<i>1 van deze cursussen (3 ec)</i>		
NWI-MOL079	Structure of Atoms and Molecules	3
of NWI-MOL120	Structure of Atoms and Molecules	3

### 8.1.2 Samenstelling van het tweede en derde jaar van de opleiding

#### Verplichte onderdelen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-MOL027	DNA technology	3
NWI-MOL032	Crystal Structure	3
NWI-MOL086	Academic skills	3
NWI-MOL105	Inorganic Biochemistry	3
NWI-FCEM02B	Writing about Science	3
<i>6 ec uit:</i>		
NWI-MOL028 + NWI-MOL076	Statistics Programming: Matlab	3 3
of NWI-MOL150	Data: Statistics and Programming	6
<i>6 ec uit:</i>		
NWI-MOL031 + NWI-MOL038	Biochemistry in the Living Cell Genetics	3 3
of NWI-MOL158	Biomolecules at Work	6
<i>1 van deze cursussen (3 of 6 ec):</i>		
NWI-MOL036	General Physiology	3
of NWI-MOL167	Comparative Physiology	6
<i>1 van deze cursussen (3 of 6 ec):</i>		
NWI-MOL037	Molecular Life Sciences and society	3
of NWI-MOL170	Panorama Science and Society 1	6
<i>1 van deze cursussen (3 ec):</i>		
NWI-MOL075	Bioinformatics A	3
of NWI-MOL152	Data: Bioinformatics	3
<i>1 van deze cursussen (3 ec):</i>		
NWI-FFIL100	Intro. Philosophy and Ethics of Science	3
of NWI-FFIL101	Intro. Philosophy and Ethics of Science	3



- A. Indien geen minor wordt gekozen bestaat de differentiatiefase uit:
- i. 57 ec aan cursussen van de lijsten BM1, BM2 hieronder en artikel 7.4 lid 2 ii, waarbij een minimum van 42 ec uit de BM1/artikel 7.4-lijst.
  - ii. 6 ec met natuurwetenschappelijke cursussen die toetsbaar zijn en van academisch niveau.
- B. Indien een minorprogramma als bedoeld in artikel 3.3. lid 4 wordt gekozen bestaat de differentiatiefase uit:
- iii. een minorprogramma
  - iv. differentiatiecursussen gekozen uit de lijst van prioriteitscursussen (lijst BM1 en ML1 in artikel 7.4 lid 2 ii), en uit de lijst overige keuzecursussen BM2, met als voorwaarde dat het percentage van het aantal ec prioriteitscursussen o.v. het total aantal ec differentiatiecursussen ten minste 75% is, met dien verstande dat bij een minor van 18 ec met 33 ec aan prioriteitscursussen kan worden volstaan.

Lijst BM 1: Prioriteitscursussen Bachelor Molecular Life Sciences. Niet alle cursussen worden elk jaar gegeven.

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB017C	Advanced Molecular Biology	6
NWI-BB019B	Immunology	6
NWI-BB023B	Animal Cell Biology (wordt niet meer aangeboden vanaf 2020-2021)	6
NWI-BB034B	Neurobiology (wordt niet meer aangeboden vanaf 2019-2020)	6
NWI-BB063B	Neuroscience (wordt niet meer aangeboden vanaf 2019-2020)	6
NWI-BB064B	Functional Genomics	6
NWI-BB080B	Neurophysiology of Cognition and Behaviour	6
NWI-BB084B	Molecular Principles of Development	6
NWI-BB086	Genomics for Health and Environment (6 ec gelden als prioriteitscursus, 6 ec als overige keuzecursus)	12
NWI-BB092	Neural basis of Cognition and Perception	6
NWI-BB094	Neurons and Synapses	6
NWI-MOL047	Synthesis of Biomolecules (wordt niet meer aangeboden vanaf 2019-2020)	3
NWI-MOL049A	Chemical Biology Project	6
NWI-MOL053	Pharmacology	6
NWI-MOL054	Toxicology	6

NWI-MOL055	Molecular Basis of Diseases	6
NWI-MOL066	Structure, Function, and Bioinformatics	6
NWI-MOL073	Comparative Genomics	3
NWI-MOL078	Nanobiotechnology	6
NWI-MOL095	Organic Chemistry	6
NWI-MOL100	Spectroscopy of Biomolecules	3
NWI-MOL104	Medical Biotechnology	6
NWI-MOL107	RNA Structure and Function	6
NWI-MOL109	Chemometrics for Molecular Life Sciences	6
NWI-MOL113	Nanomaterials in Biomedicine	3
NWI-MOL168	Biomolecular Architectures	6
NWI-BB047C	Medical Embryology	6
NWI-BB048B	Endocrinology	6
NWI-MOL111	Biophysical Chemistry	3

Lijst BM2: Overige keuzecursussen Bachelor Molecular Life Sciences. Niet alle cursussen worden elk jaar gegeven.

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
MED-MIN16	Translational Neurosciences	12
NWI-BB020B	Adaptation Physiology (wordt niet meer aangeboden vanaf 2019-2020)	6
NWI-BB021B	Neurobiophysics	6
NWI-BB024B	Physiology of Microorganisms	6
NWI-BB025B	Principles and Practice of Human Pathology	6
NWI-BB028B	History of Biology	3
NWI-BB032B	Biotechnology of Plants (wordt niet meer aangeboden vanaf 2019-2020)	6

NWI-BB039C	Neurodevelopment	6
NWI-BB043B	Plant Genome Analysis	6
NWI-BB065B	Pathophysiology of the Kidney (wordt niet meer aangeboden)	6
NWI-BB081B	Cognitive Neuroimaging	6
NWI-BB085B	Brain and Behaviour (wordt niet meer aangeboden vanaf 2019-2020)	6
NWI-BB085C	Brain and Behaviour	6
NWI-BB086	Genomics for Health and Environment (6 ec gelden als prioriteitscursus, 6 ec als overige keuzecursus)	
NWI-BB089	Quantitative Bioimaging	6
NWI-MB024B	Humane en Ecologische Risicobeoordeling (HERA)	6
NWI-MOL016	Linear Algebra	3
NWI-MOL048A	Organic Chemistry Lab (indien hiervoor gekozen wordt, mag NWI-MOL049A Chemical Biology Project niet gevolgd worden)	6
NWI-MOL065	Chemometrics (indien hiervoor gekozen wordt, mag NWI-MOL109 Chemometrics for Molecular Life Sciences niet gevolgd worden)	6
NWI-MOL087	Advanced Synthesis Lab	6
NWI-MOL091	Sustainable Chemistry 2 (voorheen Green Chemistry)	6
NWI-MOL093	Stereoselective Synthesis	3
NWI-MOL094	Physical Organic Chemistry	3
NWI-MOL096	Metal Organic Chemistry	3
NWI-MOL108	Magnetic Resonance in Chemistry	3
NWI-MOL110	Applied Magnetic Resonance	3

### **Bachelorstage NWI-MOL200A (12 ec)**

Bestaande uit een theoretisch en/of praktisch onderzoek en verslag. Het stagevoorstel dient vooraf ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de stagecoördinator. De opleiding publiceert jaarlijks een overzicht van geschikte stageafdelingen in de studiegids.

### 8.1.3 Vervangende cursussen voor studenten in cohort 2018-2019 en ouder

De volgende verplichte vakken in het programma van studenten chemistry, MLS of Science met jaar van aanvang vóór 2019	Zijn vervangen door/kunnen vervangen worden door:
NWI-MOL001A Chemical Analysis (3 ec) + 3 ec keuzeruimte	NWI-MOL121 Chemical Analysis 1 (3 ec) + NWI-MOL123 Chemical Analysis Lab (3 ec)
NWI-MOL004 Mathematics 1 (3 ec) + NWI-MOL009A Mathematics 2-3 (6 ec)	NWI-MOL131 Mathematics (9 ec)
NWI-MOL005 Reactions and Kinetics Project (6 ec)	NWI-MOL125 Organic Chemistry Lab 1a (3ec) + NWI-MOL126 Organic Chemistry Lab 1b (3ec)
NWI-MOL006 Reactions and Kinetics Project (3ec)	NWI-MOL125 Organic Chemistry Lab 1a (3ec)
NWI-MOL008A Biochemistry (6 ec)	NWI-MOL127 Biochemistry (6 ec)
NWI-MOL010 Biochemistry Project (6 ec) (MLS studenten)	NWI-MOL129 Biochemistry Lab (6 ec)
NWI-MOL010 Biochemistry Project (6 ec) (Chemistry studenten)	NWI-MOL128 Essentials of Biochemistry Lab + 3 ec keuzevak
NWI-MOL017 Thermodynamics (3 ec)	NWI-MOL135 Thermodynamics (3 ec)
NWI-MOL018 Thermodynamics Project (6 ec)	NWI-MOL140 Molecular Sciences Lab (3 ec) + NWI-MOL136 Physical Concepts of Chemical Processes (3 ec)
NWI-MOL019 Spectroscopic Techniques (3 ec)	NWI-MOL122 Chemical Analysis 2 (3 ec)
NWI-MOL020 Environm. Chem. and Sustainability (3 ec)	NWI-MOL139 Sustainable Chemistry (3 ec)
NWI-MOL021 Cell Biophysics Project (6 ec)	NWI-MOL137 Cell Biophysics (6 ec)
NWI-MOL022 Aspects of Molecular Life Sciences (3 ec)	NWI-MOL139 Sustainable Chemistry (3 ec)
NWI-MOL024 Fourier Analysis and Mech. Waves (3 ec)	een 3 ec natuurkundig keuzevak
NWI-MOL079 Structure of Atoms and Molecules (3 ec)	NWI-MOL120 Structure of Atoms and Molecules (3 ec)
NWI-MOL089 Object Orientatie (3 ec) of NWI-IPC002 Language and Automata (3 ec)	een 3 ec informatica keuzevak
NWI-MOL103B Panorama Science (6 ec)	NWI-MOL140 Molecular Sciences Lab (3 ec) + NWI-MOL136 Physical Concepts of Chemical Processes (3 ec)
NWI-MOL103B Panorama Science (6 ec)	of: NWI-MOL140 Molecular Sciences Lab (3 ec) + NWI-NP021D Golven en Optica (3 ec)
NWI-MOL103B Panorama Science (6 ec)	of: NWI-MOL140 Molecular Sciences Lab (3 ec) + NWI-NP032B Inleiding Neuroscience (3 ec)
NWI-MOL080 Molecular Structure (3 ec) + NWI-MOL007 Reactions and Kinetics (3 ec)	NWI-MOL124 Organic Chemistry 1 (6 ec)
NWI-MOL003 Mechanics 1A (3 ec) + NWI-MOL014 Electricity and Magnetism 1A (3 ec)	NWI-MOL130 Physics 1 (6 ec) alleen in 2019
NWI-MOL003/B Mechanics 1A/B (3 ec) + NWI-MOL012 Mechanics 2A/NWI-NP036 Rotaties en Period. Bewegingen (3 ec)	NWI-MOL133 Mechanics and Lab (6 ec)
NWI-MOL014 Electricity and Magnetism 1A (3 ec) + NWI-MOL025 Electricity and Magnetism 2A (3 ec) (science)	NWI-MOL134 Electricity and Magnetism (6 ec)
of NWI-NP037 Electriciteit en Magnetisme (6 ec)	NWI-MOL134 Electricity and Magnetism (6 ec)

NWI-MOL047 Synthesis of Biomolecules (3 ec)	NWI-MOL161 Organic Chemistry 2 (3 ec)
NWI-MOL048A Organic Chemistry Lab (6 ec)	NWI-MOL163 Synthesis Lab 2 (6 ec)
NWI-MOL049A Chemical Biology Project (6 ec)	NWI-MOL163 Synthesis Lab 2 (6 ec)
NWI-MOL044 Inorganic Chemistry Laboratory (3 ec)	NWI-MOL163 Synthesis Lab 2 (6 ec)
NWI-MOL102 Inorganic Chemistry (3 ec)	NWI-MOL162 Inorganic Chemistry 1
NWI-MOL012 Mechanics 2A (3 ec) + NWI-MOL025 Electricity & Magnetism 2A (3 ec)	NWI-MOL160 Mechanics, Electricity, and Magnetism 2 (6 ec)
NWI-MOL028 Statistics (3 ec)+ NWI-MOL033/MOL076/MOL085 Programming (in) Matlab (3 ec)	NWI-MOL150 Data: Statistics and Programming (6 ec)
NWI-MOL036 General Physiology (3 ec) + 3 ec keuzeruimte	NWI-MOL167 Comparative Physiology (6 ec)
NWI-MOL041 Quantum Mechanics 1 (3 ec) + NWI-MOL046 Quantum Mechanics 2 (3 ec)	NWI-MOL155 Quantum Mechanics (6 ec)
NWI-MOL042 Fourier Analysis (3 ec) + NWI-MOL045 Microscopic Techniques (3 ec)	NWI-MOL151 Data: Analysis and Techniques (6 ec)
NWI-MOL050 Condensed Matter (3 ec)	NWI-MOL157 Physical Organic Chemistry (3 ec)
NWI-MOL075 Bioinformatics A (3 ec)	NWI-MOL152 Data: Bioinformatics (3 ec)/Data: Structural Bioinformatics (3 ec)
NWI-MOL105 Inorganic Biochemistry (3 ec)	NWI-MOL172 Inorganic Chemistry in Biological Systems
NWI-MOL031 Biochemistry in the Living Cell (3 ec) en/of NWI-MOL038 Genetics (3 ec)	NWI-MOL158 Biomolecules at Work (6 ec)
NWI-MOL037 Molecular Life Sciences and Society (3 ec)	NWI-MOL170 Panorama Science and Society 1 (6 ec)
NWI-MOL092 Panorama Science 2: Energie en duurzaamheid (6 ec)	NWI-GCSE002 Energy and Sustainability (3 ec) + 3 ec keuzevak
NWI-MOL099 Panorama Science 3: Food and Health (6 ec)	NWI-MOL175 Panorama Science and Society 2 (6 ec)

De volgende cursussen sluiten elkaar in ieder geval uit vanwege inhoudelijke overlap.

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-MOL033	Programming in Matlab	3
NWI-MOL076	Programming: Matlab	
NWI-MOL085	Programmeren Matlab voor NW	
NWI-MOL150	Data: Programming and Statistics	6
NWI-MOL028	Statistics	
NWI-MOL150	Data: Programming and Statistics	
NWI-MOL041	Quantum Mechanics 1	3
NWI-MOL100	Spectroscopy of Biomolecules	3
NWI-NB013C	Kwantummechanica 1	6
NWI-MOL048A	Organic Chemistry Lab	6
NWI-MOL049A	Chemical Biology Project	6
NWI-MOL163	Synthesis Lab 2	6

NWI-MOL065	Chemometrics	6
NWI-MOL109	Chemometrics for Molecular Life Sciences	
NWI-MOL087	Advanced Synthesis Lab	6
NWI-MOL087C	Synthesis Lab 3	6
NWI-MOL087A/B	Synthesis Lab ((In)Organic)	3
NWI-MOL162	Inorganic Chemistry 1	3
NWI-MOL172	Inorganic Chemistry in Biological Systems	3
NWI-MOL035	Chemistry and Society	3
NWI-MOL170	Panorama Science and Society 1	6

### Artikel 8.2 Overgangsbepalingen cohort 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023

Het programma voor deze cohorten is gelijk aan het programma beschreven in artikel 7.3 en 7.4. met dien verstande dat bepaalde vakken in het eerste jaar gevolgd kunnen zijn in plaats van het tweede jaar en vice versa.

Het vak NWI-BB087 Population and Evolutionary Biology geldt voor studenten van deze cohorten als onderdeel van de lijst ML1

NWI-MOL135 Thermodynamics is ook bekend onder de naam Physical Chemistry 1

NWI-MOL136 Physical Concepts of Chemical Processes is ook bekend onder de naam Physical Chemistry 2

NWI-MOL125 Synthesis Lab 1a is ook bekend onder de naam Organic Chemistry Lab 1a

NWI-MOL152 Data: Structural Bioinformatics is ook bekend onder de naam Data: Bioinformatics

# DEEL IV SLOTBEPALINGEN

## Paragraaf 9. Slotbepalingen

### Artikel 9.1 Vangnetregeling en hardheidsclausule

1. In die gevallen waarin deze regeling niet voorziet, of niet duidelijk voorziet beslist de decaan.
2. De examencommissie respectievelijk de decaan is bevoegd om in geval van onbillijkheden van overwegende aard in individuele gevallen ten voordele van de student een uitzondering te maken op het bepaalde in deze onderwijs- en examenregeling.

### Artikel 9.2 Vaststelling en wijziging

1. Onverminderd het bepaalde in artikel 7 van de structuurregeling, wordt deze regeling vastgesteld of gewijzigd door de decaan nadat de opleidingscommissies daarover hebben geadviseerd en de facultaire gemeenschappelijke vergadering 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. In afwijking van het in lid 1 gestelde is de decaan bevoegd om keuzeonderdelen van het curriculum te laten vervallen, indien er omstandigheden zijn waardoor het onmogelijk is om deze onderdelen aan te bieden.

### Artikel 9.3 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2023.

### Artikel 9.4 Bekendmaking

1. De decaan draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling alsmede van eventuele wijzigingen.
2. De regeling is voor belanghebbenden in te zien via de studiegids.

Aldus vastgesteld door de decaan op 26-06-2023.

## Bijlage 1: Richtlijn Judicium

- a. Met inachtneming van het in dit artikel bepaalde is de examencommissie het orgaan dat vaststelt of een, en zo ja welk, judicium wordt toegekend.
- b. Het judicium wordt berekend over alle onderdelen van het examenprogramma waarvoor een cijfer is toegekend op een schaal van 1 tot en met 10, met uitzondering van de extra-curriculaire onderdelen.
- c. Als weegfactor bij de berekening van de gewogen gemiddelde uitslag geldt het aantal EC's van het onderdeel als bedoeld in lid b, tenzij in het opleidingsspecifieke deel van de OER anders is bepaald.
- d. Het judicium "cum laude" wordt toegekend indien de gewogen gemiddelde uitslag van de eindbeoordeling van de in de lid b bedoelde onderdelen groter is dan of gelijk is aan 8,0.  
Zowel het naar EC gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang van **minder dan 20 EC** als het naar EC gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang **groter dan of gelijk aan 20 EC** moet voor enige afronding tenminste gelijk zijn aan 8,0.
- e. Het judicium "summa cum laude" wordt toegekend indien de gewogen gemiddelde uitslag van de eindbeoordeling van de in de lid b bedoelde onderdelen groter is dan of gelijk is aan 9,0.  
Zowel het naar EC gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang van **minder dan 20 EC** als het naar EC gewogen gemiddelde van de beoordelingen van alle examenonderdelen met een omvang **groter dan of gelijk aan 20 EC** moet voor enige afronding tenminste gelijk zijn aan 9,0.
- f. Het judicium wordt niet toegekend indien meer dan 10 procent van de totale studielast van het examenprogramma (zijnde een of meer onderdelen) is herkanst, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie om gemotiveerd anders te beslissen.
- g. Het judicium wordt niet toegekend indien tentamens meer dan éénmaal zijn herkanst, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie om gemotiveerd anders te beslissen.
- h. Het judicium wordt niet toegekend indien de omvang van verleende vrijstellingen meer dan 50 procent van het programma omvat, met inachtneming van eventuele nadere beperkingen aan het aantal vrijstellingen zoals vastgelegd in de OER.
- i. Het judicium wordt niet toegekend indien bij een van de onderdelen van het gehele examenprogramma fraude is geconstateerd.



## Bijlage 2: 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 in de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (hierna verder: de WHW) behorende bij het onderwijs en de examens van de opleidingen aan de Faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de Radboud Universiteit stelt de decaan van de faculteit Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica van de Radboud Universiteit de navolgende regeling vast.

#### Artikel 2. Begripsbepalingen

De in deze regeling voorkomende begrippen hebben, indien die begrippen ook voorkomen in 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 Radboud Universiteit 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 Radboud Universiteit;
    - 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 of opdrachten, 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 wetenschapsspecifieke vormen van plagiaat;
    - ii. Het fabriceren (verzinnen) en/of falsificeren (verdraaien) van onderzoeksgegevens;
    - iii. Het indienen van een scriptie die of een ander werkstuk 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 voorafgaand 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 Radboud Universiteit.
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 lid 4 onverwijld ter beschikking aan 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 stellen van het verslag aan de student, beslist de examencommissie of er 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 van de desbetreffende student(en) 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.

2. Indien door de examencommissie ernstige fraude is vastgesteld:
  - a. Kan de examencommissie aan het College van Bestuur voorstellen om de inschrijving van de student voor een opleiding definitief te beëindigen;
  - b. Kan het College van Bestuur op voorstel van de examencommissie de inschrijving van de student voor een opleiding definitief beëindigen;
3. Zoals beschreven in de Richtlijn Judicium, wordt het judicium niet toegekend indien bij één of meer van de onderdelen van het gehele examenprogramma fraude is geconstateerd.
4. 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

Niet van toepassing.

### 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 taken en bevoegdheden van de examencommissie van de opleiding betreft, heeft die inhoud tevens de bekrachtiging door die examencommissie.

#### Artikel 9. Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2023. 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).

Aldus vastgesteld door de decaan op 26-06-2023 en bekrachtigd door de examencommissie op 10-07-2023.

## Bijlage 3: Richtlijn en Regeling Studieadvies Eerste Jaar

### Hoofdstuk 1. Inleidende bepalingen

#### Artikel 1. Grondslag

De regeling vindt zijn grondslag in artikel 7.8b van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (hierna verder: WHW) en de door het college van bestuur op 11 oktober 2022 vastgestelde richtlijn 'Richtlijn Studieadvies eerste jaar'.

#### Artikel 2. Doel regeling

Deze regeling bevat de uitvoeringsregels als bedoeld in artikel 7.8b, zesde lid, WHW.

#### Artikel 3. Reikwijdte regeling

Deze regeling is van toepassing op studenten die de propedeutische fase van de bacheloropleiding nog niet hebben afgerond, met inbegrip van oud-studenten in het studiejaar waarin ze ingeschreven hebben gestaan voor de propedeutische fase van een bacheloropleiding.

#### Artikel 4. Begripsbepalingen

1. De in deze regeling voorkomende begrippen hebben, indien die begrippen ook voorkomen de WHW, de betekenis die de WHW daaraan geeft, tenzij in lid 2 anders is bepaald.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 1, wordt in deze regeling verstaan onder:
  - a. afwijzing: een afwijzing als bedoeld in artikel 7.8b derde lid WHW op grond waarvan de inschrijving van de student voor de betreffende opleiding wordt beëindigd en herinschrijving niet mogelijk is;
  - b. propedeutische fase: de eerste periode in een bacheloropleiding met een studielast van 60 European Credit (hierna verder: EC);
  - c. studieadvies: een advies als bedoeld in artikel 7.8b derde lid WHW over de voortzetting van de studie;
  - d. studievoortgangsnorm: de vereisten ten aanzien van de studieresultaten als bedoeld in artikel 7.8b derde lid WHW, uitgedrukt in aantal EC;
  - e. uitvoeringsbesluit: uitvoeringsbesluit WHW 2008.

### Hoofdstuk 2. Studieadvies en afwijzing

#### Artikel 5. Uitbrengen studieadvies

1. De decaan brengt aan iedere student in de propedeutische fase van een bacheloropleiding een studieadvies uit. Het tijdstip van uitbrengen van het studieadvies is geregeld in hoofdstuk 3.
2. Het door de decaan uit te brengen studieadvies kan inhouden:
  - a. Een 'positief studieadvies' als bedoeld in artikel 6, inhoudende het advies aan de student om de opleiding voort te zetten, of
  - b. Een 'negatief studieadvies' als bedoeld in artikel 7, inhoudende het advies de opleiding niet voort te zetten.
3. In afwijking van lid 1 wordt géén studieadvies uitgebracht aan studenten die voor 1 maart van het eerste jaar van inschrijving hun inschrijving voor de opleiding hebben beëindigd.
4. In afwijking van lid 1 wordt géén studieadvies uitgebracht aan studenten die na 31 januari

voor het eerst zijn ingeschreven voor de opleiding en niet zijn heringeschreven in het eerstvolgende studiejaar.

#### **Artikel 6. Positief studieadvies**

De decaan brengt een 'positief studieadvies' uit indien de student heeft voldaan aan de betreffende studievoortgangsnorm als bedoeld in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 7. Negatief studieadvies**

De decaan brengt een 'negatief studieadvies' uit indien de student niet heeft voldaan aan de betreffende studievoortgangsnorm als bedoeld in hoofdstuk 3.

#### **Artikel 8. Afwijzing bij negatief studieadvies**

1. De decaan verbindt aan een 'negatief studieadvies' als bedoeld in artikel 7 een afwijzing, tenzij de student de studievoortgangsnorm niet heeft behaald als gevolg van een of meer van de persoonlijke omstandigheden als bedoeld in hoofdstuk 4.
2. Aan een afwijzing als bedoeld in lid 1 is een termijn van drie jaar verbonden.
3. De decaan kan aan een studieadvies slechts een afwijzing verbinden als:
  - a. in de propedeutische fase van de desbetreffende opleiding voor zodanige voorzieningen is gezorgd dat de mogelijkheden voor goede studievoortgang zijn gewaarborgd, en
  - b. de decaan de student een waarschuwing als bedoeld in artikel 21 heeft gegeven.
4. De afwijzing als bedoeld in lid 1 kan zich uitstrekken tot opleidingen met dezelfde propedeuse.
5. Als de decaan aan een negatief studieadvies een afwijzing verbindt, wordt de student niet geschikt geacht voor de opleiding.

#### **Artikel 9. Uitstel beslissing studieadvies**

1. Als in verband met persoonlijke omstandigheden die in het eerste studiejaar zijn opgetreden geen oordeel kan worden gegeven over de ongeschiktheid van de student voor de opleiding, stelt de decaan het uitbrengen van het studieadvies uit.
2. In uitzonderlijke gevallen kan de decaan gemotiveerd beslissen het uitbrengen van het studieadvies opnieuw uit te stellen.

### **Hoofdstuk 3. Studievoortgangsnorm**

#### **Artikel 10. Studievoortgangsnorm bij eerste inschrijving vóór 31 januari**

Studenten die vóór 31 januari voor het eerst zijn ingeschreven voor de propedeutische fase van een bacheloropleiding, ontvangen het studieadvies aan het eind van datzelfde studiejaar, uiterlijk op 31 augustus van dat studiejaar. De volgende studievoortgangsnormen zijn van toepassing:

- a. Voor een voltijdse bacheloropleiding: 39 EC.

#### **Artikel 11. Studievoortgangsnorm bij eerste inschrijving ná 31 januari**

Studenten die in het voorafgaande studiejaar ná 31 januari voor het eerst zijn ingeschreven voor de propedeutische fase van een bacheloropleiding, ontvangen het studieadvies aan het eind van het

daaropvolgende studiejaar, uiterlijk op 31 augustus van dat studiejaar. De volgende studievoortgangsnormen zijn van toepassing:

- a. Voor een voltijdse bacheloropleiding: 60 EC.

#### **Artikel 12. Studievoortgangsnorm bij herinschrijving na staken studie**

Studenten die in een voorafgaand eerste jaar van inschrijving met toepassing van artikel 5, lid 3 of 4 geen studieadvies hebben gekregen, en zich binnen een termijn van drie jaar opnieuw inschrijven voor de opleiding, ontvangen het studieadvies aan het eind van het studiejaar waarin de student opnieuw is ingeschreven voor de opleiding, uiterlijk op 31 augustus van dat studiejaar. De volgende studievoortgangsnormen zijn van toepassing:

- a. Voor een voltijdse bacheloropleiding: 60 EC.

#### **Artikel 13. Studievoortgangsnorm na uitstel beslissing studieadvies**

Studenten voor wie de beslissing over het studieadvies is uitgesteld met toepassing van artikel 9, ontvangen het studieadvies aan het eind van het volgende studiejaar, uiterlijk op 31 augustus van dat studiejaar. De volgende studievoortgangsnormen zijn van toepassing:

- a. Voor een voltijdse bacheloropleiding: 60 EC.

#### **Artikel 14. Bepalen of norm is behaald**

Om te bepalen of de studievoortgangsnormen als bedoeld in dit hoofdstuk zijn behaald, worden alleen EC's behaald voor onderdelen uit het examenprogramma van de propedeutische fase van de betreffende bacheloropleiding meegerekend, daaronder mede begrepen de EC's die zijn toegekend voor vrijstellingen verleend voor die betreffende onderdelen.

#### **Artikel 15. Dubbelstudies**

Ten aanzien van studenten die zijn ingeschreven voor een erkende dubbelstudie kan de decaan zo nodig van de bepalingen in dit hoofdstuk afwijken.

### Hoofdstuk 4. Voorzieningen voor studievoortgang: Persoonlijke omstandigheden

#### **Artikel 16. Voorzieningen voor studievoortgang**

De opleiding biedt voorzieningen om de mogelijkheden voor een goede studievoortgang te waarborgen. Voor deze voorzieningen verwijzen we je naar de studieadviseur, die voor elke student beschikbaar is.

#### **Artikel 17. Persoonlijke omstandigheden Uitvoeringsbesluit**

Bij de beslissing over het verbinden van een afwijzing aan een negatief studieadvies betreft de decaan de persoonlijke omstandigheden als bedoeld in artikel 2.1 van het Uitvoeringsbesluit.

#### **Artikel 18. Persoonlijke omstandigheden Radboud Universiteit**

In aanvulling op het bepaalde in artikel 17 betreft de decaan bij het uitbrengen van het studieadvies ook de navolgende persoonlijke omstandigheden als persoonlijke omstandigheden:

- a. De student doet aan topsport;
- b. De student is een toptalent in kunst of cultuur.

### **Artikel 19. Tijdige melding persoonlijke omstandigheden**

Indien een student als gevolg van een omstandigheid als bedoeld in deze paragraaf (mogelijk) niet kan voldoen aan de studievoortgangsnorm, maakt de student daarvan zo spoedig mogelijk melding bij de studieadviseur. Bij tijdige melding van belemmerende persoonlijke omstandigheden kan de opleiding voorzieningen treffen om de studievoortgang zoveel mogelijk te waarborgen.

### **Artikel 20. Bewijslast persoonlijke omstandigheden**

Aan de student kan worden gevraagd het beroep op persoonlijke omstandigheden nader te onderbouwen of aannemelijk te maken.

## **Hoofdstuk 5. Procedure en besluitvorming**

### **Artikel 21. Voorlopig studieadvies en gesprek**

De decaan brengt zo spoedig mogelijk na afloop van het eerste semester waarin de student is ingeschreven voor de opleiding, aan de student een voorlopig studieadvies uit op basis van de op dat moment geregistreerde resultaten. Het voorlopige advies is bedoeld als waarschuwing voor studenten die onvoldoende studievoortgang hebben geboekt. De daarvoor in aanmerking komende studenten worden geadviseerd een afspraak te maken met de studieadviseur om te bespreken op welke wijze het studieresultaat kan worden verbeterd dan wel welke andere opleiding een alternatief zou kunnen zijn.

### **Artikel 22. Schriftelijk informeren door studieadviseur**

1. Als de student niet aan de van toepassing zijnde studievoortgangsnorm heeft voldaan, wint de decaan voorafgaand aan de beslissing over het studieadvies informatie in bij de studieadviseur omtrent de persoonlijke omstandigheden van de student, als bedoeld in hoofdstuk 4. De studieadviseur kan hierbij de decaan adviseren over het uit te brengen studieadvies.
2. De studieadviseur verstrekt de informatie als bedoeld in het vorige lid schriftelijk. De student ontvangt hiervan een afschrift.

### **Artikel 23. Voorgenomen studieadvies**

1. Gezien de informatie van de studieadviseur als bedoeld in artikel 22, stelt de decaan een voornemen betreffende de beslissing over het studieadvies op.
2. De decaan brengt een voornemen als bedoeld in lid 1 ter kennis van de student en stelt de student in de gelegenheid te worden gehoord voordat de beslissing wordt genomen.

### **Artikel 24. Horen student**

1. Gezien het bepaalde in artikel 23 wordt de student op verzoek gehoord door de decaan.
2. Als de student geen gebruik maakt van de mogelijkheid om te worden gehoord, zet de decaan het voornemen als bedoeld in artikel 23 zonder meer om in een gelijklopende beslissing over het studieadvies.
3. Als de student gebruik maakt van de mogelijkheid te worden gehoord, beslist de decaan over het studieadvies met inachtneming van hetgeen tijdens de hoorzitting besproken is.

## Hoofdstuk 6. Slotbepalingen

### Artikel 25. Uitvoering van de regeling en volmacht

Ter uitvoering van het bepaalde in deze regeling heeft de decaan bij afzonderlijk besluit de navolgende volmachten verstrekt:

	Taak bevoegdheid	Vindplaats	Gevolmachtigde	Recht van Substitutie?
1.	Geven studieadvies	[...]	Commissie Studieadvies eerste Jaar	Nee
2.	Afwijzing	[...]	Commissie Studieadvies eerste Jaar	Nee

### Artikel 26. Digitale verzending

Berichten naar aanleiding van en beslissingen op grond van deze regeling worden digitaal aan de student verzonden via Osiris en/of naar het e-mailadres dat de student in Osiris heeft vastgelegd.

### Artikel 27. Rechtsbescherming

1. Tegen de 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 van Beroep voor de Examens.
2. Het beroep als bedoeld in lid 1 heeft geen schorsende werking.

### Artikel 28. Vangnetbepaling

In alle gevallen waarin deze regeling niet of niet voldoende voorziet, beslist het College van Bestuur.

### Artikel 29. Inwerkingtreding

1. Deze regeling treedt in werking op 01-09-2023
2. De regeling treedt in de plaats van voorgaande regelingen en richtlijnen met betrekking tot het studieadvies als bedoeld in deze regeling, waaronder de Richtlijn BSA 2019-2020.

### Artikel 30. Bekendmaking

De decaan zal deze regeling bekendmaken door deze als bijlage aan te hechten bij de Onderwijs- en Examenregeling van de betreffende bacheloropleiding.

### Artikel 31. Citeertitel

Deze regeling kan worden aangehaald als 'Regeling Studieadvies eerste jaar', onder vermelding van de naam van de betreffende bacheloropleiding.

### Artikel 32. Vaststelling

Deze regeling is, met inachtneming van het bepaalde in de door het college van bestuur vastgestelde richtlijn Studieadvies eerste jaar, vastgesteld door de decaan van de faculteit Sijbrand de Jong op [PM datum invoegen].