

# Onderwijs- en Examenregeling 2017-2018

## Bachelor Biologie

# INHOUDSOPGAVE

<b>DEEL I</b>	<b>Algemene bepalingen</b> .....	<b>3</b>
Paragraaf 1.	Algemene bepalingen.....	3
Artikel 1.1	Toepasselijkheid van de regeling .....	3
Artikel 1.2	Begripsbepalingen .....	3
<b>Deel II</b>	<b>Algemeen deel</b> .....	<b>5</b>
Paragraaf 2.	Toegang opleiding en onderwijs .....	5
Artikel 2.1	Vooropleidingseisen .....	5
Artikel 2.2	Vervangende eisen deficiënte vooropleiding.....	5
Artikel 2.3	Taaleisen.....	5
Paragraaf 3.	Inrichting en vormgeving.....	6
Artikel 3.1	Examen, graad en judicium .....	6
Artikel 3.2	Algemene eindtermen.....	6
Artikel 3.3	Curriculum .....	6
Artikel 3.4	Volgorde van onderwijs en tentamens .....	7
Artikel 3.5	Vorm van tentamens.....	8
Artikel 3.6	Vrijstelling.....	9
Artikel 3.7	Geldigheidsduur behaalde tentamens .....	9
Artikel 3.8	Vrij onderwijsprogramma.....	9
Paragraaf 4.	Toetsing .....	9
Artikel 4.1	Frequentie tentamens.....	9
Artikel 4.2	Aanmelding voor tentamens.....	10
Artikel 4.3	Vaststelling uitslag tentamens .....	10
Artikel 4.4	Bekendmaking uitslag tentamens .....	10
Artikel 4.5	Inzage- en kennisnamerecht .....	11
Artikel 4.6	Vaststelling uitslag examen .....	12
Artikel 4.7	Toekenning judicium .....	12
Artikel 4.8	Fraude en plagiaat.....	13
Paragraaf 5.	Studievoortgang, - begeleiding, –advies en onderwijsevaluatie.....	14
Artikel 5.1	Studievoortgang en studiebegeleiding.....	14
Artikel 5.2	BSA-regeling .....	14
Artikel 5.3	Voorlopig advies .....	15

Artikel 5.4	Persoonlijke omstandigheden.....	16
Artikel 5.5	Duur afwijzing.....	16
Artikel 5.6	Geen bindende afwijzing of aanhouding beslissing .....	16
Artikel 5.7	Wijze van onderwijsevaluatie.....	16
<b>DEEL III</b>	<b>Opleidingsspecifiek deel.....</b>	<b>17</b>
Paragraaf 6.	Toegang opleiding en onderwijs .....	17
Artikel 6.1	Vervangende eisen bij deficiënte vooropleiding.....	17
Artikel 6.2	Toelating op grond van hbo-propedeuse diploma.....	17
Artikel 6.3	Colloquium doctum .....	17
Artikel 6.4	Toelating Duitse scholieren .....	17
Paragraaf 7.	Inrichting en vormgeving.....	17
Artikel 7.1	Opleidingsspecifieke eindtermen.....	17
Artikel 7.3	Samenstelling van de propedeutische fase.....	20
Artikel 7.4	Samenstelling postpropedeutische fase .....	21
Artikel 7.5	Volgorde van tentamens .....	22
Paragraaf 8.	Overgangsbepalingen.....	23
<b>DEEL IV</b>	<b>Slotbepalingen .....</b>	<b>24</b>
Paragraaf 9.	Slotbepalingen.....	24
Artikel 9.1	Vangnetregeling en hardheidsclausule .....	24
Artikel 9.2	Vaststelling en wijziging .....	24
Artikel 9.3	Inwerkingtreding .....	24
Artikel 9.4	Bekendmaking .....	24
<b>APPENDIX</b>	<b>.....</b>	<b>25</b>
Lijst BB1	Goedgekeurde onderzoeksafdelingen .....	25
Lijst BB2	Keuzecursussen onderwijsinstituut Biowetenschappen.....	27
Lijst BB3	Overige keuzecursussen .....	28

## DEEL I    ALGEMENE BEPALINGEN

### 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) die in de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica is ingesteld en 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 2017-2018 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. In de faculteit zijn de volgende bacheloropleidingen ingesteld:
  - a. Biologie;
  - b. Informatica;
  - c. Molecular Life Sciences;
  - d. Natuur- en Sterrenkunde;
  - e. Chemistry;
  - f. Science;
  - g. Wiskunde.
4. De opleidingen hebben een studielast van 180 ec: de propedeutische fase valt samen met het eerste studiejaar en heeft een studielast van 60 ec; de postpropedeutische fase heeft een studielast van 120 ec.
5. De opleidingen worden uitsluitend voltijds verzorgd.
6. De opleidingen Molecular Life Sciences en Chemistry worden in het Engels verzorgd. De andere opleidingen hebben Engelse onderdelen. Een overzicht hiervan is te vinden in artikel 7.2.

#### Artikel 1.2    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 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: zij of hij die is ingeschreven aan de Radboud Universiteit voor het volgen van onderwijs of het afleggen van tentamens en examens van de opleiding;
- d. Propedeuse: de propedeutische fase van de opleiding, als onderdeel van de opleiding, genoemd in artikel 7.8 van de WHW;
- e. Studiejahr: de periode van 1 september van een jaar tot en met 31 augustus van het daaropvolgende jaar;
- f. Practicum: een praktische oefening als bedoeld in art. 7.13, lid 2 onder d van de WHW;
- g. 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;
- h. Examen: toetsing, waarbij door de examencommissie wordt vastgesteld of alle tentamens van tot de propedeuse behorende onderdelen resp. van alle 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);
- i. 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;
- j. Examencommissie: de examencommissie van een opleiding, ingesteld conform artikel 7.12 van de WHW. Zie ook Structuurregeling RU;
- k. Examinator: degene die door de examencommissie wordt aangewezen ten behoeve van het afnemen van tentamens, conform artikel 7.12 van de WHW;
- l. Ec: European Credits, zijnde de eenheid van studielast conform het European Credit Transfer System. Eén ec is gelijk aan 28 uren studie;
- m. Werkdag: maandag t/m vrijdag m.u.v. de erkende feestdagen en overige door de Radboud Universiteit als collectieve vrije dagen aangemerkte dagen;
- n. Uitreiking van het getuigschrift: de formele vaststelling dat aan de verplichtingen voor het examen is voldaan;
- o. Studiegids: de gids voor één van de opleidingen van de faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica bevattende de specifieke informatie voor de bacheloropleiding;
- p. De universiteit: de Radboud Universiteit;
- q. De faculteit: de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica;
- r. Minor: een samenhangend pakket onderdelen;
- s. Vrije keuze: universitair en toetsbaar onderdeel;
- t. Dubbele bachelor: een excellentieprogramma waarbij de student twee van de bacheloropleidingen van de faculteit gelijktijdig volgt.

## DEEL II    ALGEMEEN DEEL

### Paragraaf 2.    Toegang opleiding en onderwijs

#### Artikel 2.1    Vooropleidingseisen

Voor toelating tot de opleiding dient de student te voldoen aan de voor inschrijving bij of krachtens de WHW gestelde (nadere) vooropleidingseisen.

#### 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 voorwaarden dat blijkt een onderzoek is voldaan aan de inhoudelijk daarmee vergelijkbare eisen. Het onderzoek en de eisen zijn nader omschreven in het opleidingsspecifiek deel van deze regeling.

#### Artikel 2.3    Taaleisen

1. Voor deelname aan in het Nederlands verzorgd onderwijs en de tentamens is een voldoende beheersing van het Nederlands vereist. Voor niet-Nederlandstalige studenten geldt dat aan de eis inzake voldoende beheersing van de Nederlands taal wordt voldaan door het met goed gevolg afleggen van het staatsexamen Nederlands als tweede taal, niveau 2.

De examencommissie kan in voorkomende gevallen beoordelen of een student de Nederlandse taal in voldoende mate beheerst.

2. Voor deelname aan het in het Engels verzorgd onderwijs en tentamens is een voldoende beheersing van het Engels vereist. Aan deze eis wordt voldaan, als de student:
  - a. uit een Engelstalig land afkomstig is. Onder Engelstalige landen wordt verstaan: 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; 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. 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 een 18;
- 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.

De examencommissie kan in voorkomende gevallen beoordelen of een student de Engelse taal in voldoende mate beheerst.

## Paragraaf 3. Inrichting en vormgeving

### Artikel 3.1 Examen, graad en judicium

1. Het eerste jaar van de opleiding, de propedeuse, wordt afgesloten met het propedeutisch examen. 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 het tweede lid wordt uitsluitend verleend indien de student ten minste de helft van de ec's 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 artikel 4.7 van deze OER.

### 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, eerste lid van de WHW is verleend, worden onvoorwaardelijk toegelaten tot ten minste één van de masteropleidingen van de faculteit.

### Artikel 3.3 Curriculum

1. De opleiding bestaat uit het in het opleidings specifiek deel van deze regeling omschreven geheel van onderdelen gericht op de verwezenlijking van de in artikel 3.2 lid 1 beschreven doelstellingen.

2. 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.
3. De postpropedeuse omvat een vrije keuzeruimte met een minimum omvang van 6 ec. De onderdelen in de vrije keuze mogen geen substantiële inhoudelijke overlap hebben met cursussen uit de verplichte ruimte en met de keuze-cursussen van het programma, noch uit het door de student eventueel gekozen minorprogramma.
4. Elke opleiding heeft een minorruimte van ten minste 15 ec, waarbinnen de student een minor kan volgen.
5. Indien een minor niet toegankelijk is voor studenten van een specifieke bacheloropleiding staat dit in het opleidingsspecifiek deel van deze OER vermeld.
6. Als een student een minor wil volgen die niet regulier door de Radboud Universiteit wordt aangeboden, dient de student deze ter goedkeuring aan de examencommissie voor te leggen. De minoren die door de Radboud Universiteit worden aangeboden, zijn te vinden in de studiegidsen. 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.
7. De postpropedeuse 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.
8. De postpropedeuse omvat tenslotte een individuele afsluitende proeve van bekwaamheid (bacheloreindwerkstuk) van 12 ec.
9. In afwijking van het in lid 8 gestelde kan het bacheloreindwerkstuk uitgebreid worden. Dit is ten minste het geval voor een student die wordt toegelaten tot de Radboud Honours Academy FNWI; het bacheloreindwerkstuk kan dan uitgebreid worden met een stage, al dan niet te verrichten in het buitenland, van een nader te bepalen omvang passend in het programma van de Radboud Honours Academy FNWI. In alle andere gevallen waar een dergelijke uitbreiding mogelijk is, staat dit in het opleidingsspecifiek deel vermeld.
10. Het bachelorprogramma wordt ten minste zes maanden voor de beoogde examendatum ter goedkeuring voorgelegd aan de examencommissie. De examencommissie beslist binnen een maand na indiening omtrent de goedkeuring.

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

1. Voor de toelating tot de postpropedeutische fase geldt als eis het met goed gevolg hebben afgelegd van het propedeutisch examen van de betreffende opleiding.
2. In afwijking van het eerste lid mogen studenten die na het eerste jaar niet voldoen aan de eisen van het propedeutisch examen, reeds tentamens van het tweede studiejaar (postpropedeutische



fase) afleggen indien ze in de propedeutische fase van de opleiding minimaal 39 ec hebben behaald.

3. Op verzoek van de student kan de examencommissie haar of hem toelaten tot het deelnemen aan bepaalde onderdelen en tot het afleggen van bepaalde tentamens van de postpropedeutische fase indien minder dan 39 ec zijn behaald. Hiertoe dient de student in overleg met de studieadviseur een planning te maken. De examencommissie stelt op basis van de gemaakte planning de geldigheidsduur vast van de verleende toegang.
4. Met de afsluitende proeve van bekwaamheid (bacheloreindwerkstuk) kan niet worden begonnen dan nadat het propedeutisch examen is behaald en tevens minimaal 60 ec van het postpropedeutische programma zijn behaald.
5. In het opleidingsspecifiek 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 (papier of digitaal) en/of
  - b. Mondelinge toets en/of
  - c. Presentatie en/of
  - d. Vaardigheidstoets en/of
  - e. De vervaardiging van een vakproduct of tekst.
2. Per onderdeel wordt vóór het begin van het studiejaar in de studiegids bekend gemaakt op welke wijze de tentaminering zal plaatsvinden. Op verzoek van de student of de examinerator kan de examencommissie toestaan dat een tentamen op een andere wijze dan vooraf bedoeld wordt afgelegd, indien dit niet ten nadele van de student is.
3. Aan studenten met een functiestoornis wordt de gelegenheid geboden de tentamens op een zoveel mogelijk aan hun individuele handicap aangepaste wijze af te leggen. De examencommissie wint zo nodig deskundig advies in 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.
4. Mondeling wordt niet meer dan één persoon tegelijk getentamineerd, tenzij de examencommissie anders heeft bepaald.
5. Een mondeling tentamen is niet openbaar, tenzij de examencommissie in een bijzonder geval anders heeft bepaald.
6. Een mondeling tentamen geschiedt in aanwezigheid van een tweede examinerator of een daarvoor aangewezen waarnemer. Als alternatief voor de aanwezigheid van een tweede examinerator kan een geluidsopname worden gemaakt van het tentamen.

### **Artikel 3.6 Vrijstelling**

1. De examencommissie kan een student op diens verzoek, gehoord de desbetreffende examinator, 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 aantoonbaar door relevante werk- of beroepservaring over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken ten aanzien van het desbetreffende onderdeel.
2. Indien de opleiding generieke vrijstellingen kent, dan zijn deze opgenomen in het opleidingsspecifiek deel van deze regeling.
3. Voor studenten die voor het eerst staan ingeschreven in 2017/2018 geldt dat het aantal vrijstellingen als bedoeld in lid 1 nooit hoger is dan 70 ec.
4. Het bacheloreindwerkstuk is van de in lid 1 bedoelde vrijstellingsmogelijkheid uitgezonderd.
5. In uitzondering op het in het lid 4 gestelde is het voor een student die een dubbele bachelor doet wel mogelijk om vrijstelling te krijgen voor het bacheloreindwerkstuk van een 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**

De geldigheidsduur van behaalde tentamens is onbeperkt.

### **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 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.

## **Paragraaf 4. Toetsing**

### **Artikel 4.1 Frequentie tentamens**

1. Voor het uitvoeren van practica wordt ten minste eenmaal per studiejaar de gelegenheid gegeven.
2. Tot het afleggen van tentamens wordt ten minste tweemaal per studiejaar de gelegenheid gegeven.
3. In afwijking van het bepaalde in het tweede 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 er op volgende 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 onderdelen, is tevens aangemeld voor de eerstvolgende tentamengelegenheid in het desbetreffende studiejaar. Indien een student niet wenst deel te nemen aan het tentamen dient zij of hij zich uiterlijk de dag vóór de tentamendatum af te melden via Osiris. Daarna kan de student zich tot uiterlijk de start van het tentamen afmelden bij de docent.
2. De student dient zich uiterlijk zeven dagen voor de hertentamendatum conform de daarvoor vastgestelde richtlijnen en aanwijzingen in te schrijven voor een hertentamen.

#### **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 een 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” en “niet voldaan” worden toegekend.
2. Wanneer een tentamen wordt herkanst, is het laatst behaalde cijfer bepalend voor het resultaat.

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

1. De examiner stelt binnen twee werkdagen van het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast.
2. De examiner stelt de uitslag van een schriftelijk tentamen vast binnen tien werkdagen na de dag waarop het is afgelegd voor tentamens uit de propedeutische fase en binnen vijftien werkdagen voor tentamens uit de postpropedeuse. 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. De examiner verschaft de administratie van de faculteit de nodige gegevens ten behoeve van de uitreiking van het bewijsstuk omtrent de uitslag aan de student. Binnen twee werkdagen na vaststelling van de uitslag zal de uitslag via Osiris beschikbaar zijn voor de student.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 stelt de examiner de uitslag van een schriftelijk tentamen van het vierde kwartaal uit de propedeutische fase vast binnen vijf werkdagen na de dag waarop het tentamen is afgelegd. Eveneens in afwijking van het bepaalde in lid 2 zit er tussen de datum

van de bekendmaking van de uitslag in Osiris van een tentamen en de datum van een hertentamen van het vierde kwartaal van de propedeutische fase minimaal negen werkdagen. Binnen één werkdag na vaststelling van de uitslag zal de uitslag beschikbaar zijn voor de student.

4. In bijzondere gevallen kan de examencommissie de termijn van het vaststellen van de uitslag bedoeld in het tweede lid met maximaal tien werkdagen verlengen.
5. In afwijking van het bepaalde in lid 2 en 3 kan het faculteitsbestuur voor de onderdelen die deel uitmaken van de propedeutische een nadere regeling vaststellen voor termijnen waarbinnen de uitslagen van tentamens van die onderdelen moeten zijn vastgesteld, met name met het oog op het bepaalde in paragraaf 5.
6. Voor een op andere wijze dan mondeling of schriftelijk af te leggen tentamen bepaalt de examencommissie tevoren op welke wijze en binnen welke termijn de student een verklaring omtrent de uitslag zal ontvangen. Deze termijn is niet langer dan dertig dagen na het afleggen van het tentamen.
7. Op de verklaring omtrent de uitslag van een tentamen wordt de student gewezen op het inzage-recht, bedoeld in artikel 4.5 alsmede op de beroepsmogelijkheid bij het college van beroep voor de examens.
8. 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 dagen na de bekendmaking van de uitslag van een schriftelijk tentamen, krijgt de student op zijn verzoek inzage in zijn beoordeeld werk. Tevens wordt hem op zijn verzoek tegen kostprijs een kopie verschaft van dat werk, voor wat betreft de "open" vragen.
2. Gedurende de in het eerste lid 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. De examencommissie kan bepalen dat de inzage of de kennisneming geschiedt op een vaste plaats en op ten minste twee vaste tijdstippen. Indien de betrokkene aantoonbaar is verhinderd te zijn of te zijn geweest op een aldus vastgestelde plaats en tijdstip te verschijnen, wordt hem een andere mogelijkheid geboden, zo mogelijk binnen de in het eerste lid genoemde termijn.
4. In alle gevallen, mits tijdig door de student aangevraagd, vindt inzage plaats tot uiterlijk vijf werkdagen voorafgaand aan de herkansing van een tentamen.
5. De examencommissie 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. Bachelorverlagen en bachelorscripties 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 hem behaalde onderdelen van dat examen.
2. 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 acht weken na de aanvraag van de student. Indien nodig in verband met de toelating tot een vervolgopleiding of het accepteren van een baan kan binnen een werkdag een verklaring worden dat de student aan alle eisen van het examenprogramma heeft voldaan. Dit kan alleen als de student voldaan heeft aan de in lid 1 gestelde eis.
3. 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**

1. Met inachtneming van het in dit artikel bepaalde is de examencommissie 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 bedoelde onderdelen groter is dan of gelijk is aan 8,0, óf
  - b. “summa cum laude” wordt toegekend indien de gewogen gemiddelde uitslag van de eindbeoordeling van de in lid 3 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, met uitzondering van de extra-curriculaire onderdelen.
4. Als weegfactor bij de berekening van de gewogen gemiddelde uitslag, geldt het aantal ec's van het onderdeel als bedoeld in lid 3, tenzij in het opleidingsspecifiek deel anders is bepaald.
5. Het judicium wordt niet toegekend indien meer dan 10 procent van de totale studielast van het examenprogramma (zijnde een of meer onderdelen) is herkanst of als tentamens meer dan éénmaal zijn herkanst, behoudens de bevoegdheid van de examencommissie om gemotiveerd anders te beslissen.
6. Wanneer een student zich niet tijdig afmeldt, wordt het niet verschijnen als een gebruikte tentamenpoging aangemerkt, tenzij de examencommissie in bijzondere gevallen anders beslist. Indien de student kan aantonen door overmacht verhinderd te zijn geweest deel te nemen aan het tentamen dan wel zich niet tijdig heeft kunnen afmelden, kan de examencommissie besluiten de inschrijving niet als deelname te beschouwen.

7. Het judicium wordt niet toegekend indien bij een van de onderdelen van het gehele examenprogramma fraude is geconstateerd.

#### **Artikel 4.8 Fraude en plagiaat**

1. In aanvulling op de in artikel 1.2 lid 2 sublid i gestelde definitie wordt onder fraude in ieder geval verstaan:
  - a. fraude bij tentamens, praktische toetsen en examens, zoals
    - i. in het bezit zijn van hulpmiddelen waarvan de raadpleging niet is toegestaan;
    - ii. afkijken of uitwisselen van informatie;
    - iii. zich uitgeven voor iemand anders, of zich door iemand anders laten vertegenwoordigen tijdens het tentamen of examen;
    - iv. zich in het bezit stellen van de opgaven voorafgaande aan het tijdstip van het tentamen of examen;
    - v. het veranderen van antwoorden bij de opgaven in een tentamen of examen nadat het is ingeleverd voor beoordeling;
    - vi. het verstrekken van onjuiste informatie bij verzoeken tot vrijstelling van een tentamen of examen.
  - b. fraude bij scripties en andere werkstukken, zoals
    - i. plagiaat in de zin van het gebruik maken dan wel overnemen van andermans teksten, gegevens of ideeën zonder volledige en correcte bronvermelding;
    - ii. plagiaat in de zin van het overnemen van werk van een andere student en dit presenteren als eigen werk;
    - iii. het fabriceren (verzinnen) en/of falsificeren (verdraaien) van onderzoeksgegevens;
    - iv. het indienen van een scriptie of een ander werkstuk die/dat door een ander is geschreven.
2. Een poging tot fraude wordt eveneens aangemerkt als fraude in de zin van deze regeling.
3. Bij een vermoeden van fraude als bedoeld in artikel 1 doet de surveillant of de examiner hiervan terstond mededeling aan de student.
4. De surveillant of de examiner kan de student gelasten om materiaal betreffende het vermoeden van fraude ter beschikking te stellen. Een weigering hiertoe kan worden gelijkgesteld met fraude.
5. Wordt het vermoeden van fraude tijdens het tentamen of examen vastgesteld, dan wordt de student in de gelegenheid gesteld het tentamen of examen af te maken.
6. De examiner maakt een verslag op van het vermoeden van fraude en stelt dit verslag onverwijld ter beschikking van de examencommissie en de student.
7. De examencommissie stelt een onderzoek in. Zij stelt de student in de gelegenheid schriftelijk te reageren op het verslag, als bedoeld in lid 6. Zij hoort de examiner en de student.
8. Binnen 20 werkdagen na ontvangst van het verslag, als bedoeld in lid 6, besluit de examencommissie of sprake is van fraude. De examencommissie stelt de student en de examiner

schriftelijk op de hoogte van haar besluit. De termijn van 20 werkdagen kan met 10 werkdagen worden verlengd.

9. De examencommissie verklaart, indien fraude is vastgesteld, het desbetreffende tentamen of examen dan wel de desbetreffende scriptie of het desbetreffende werkstuk ongeldig.
10. De examencommissie kent, indien fraude is vastgesteld, geen judicium toe.
11. De examencommissie vermeldt, indien fraude is vastgesteld, de vaststelling van fraude en de opgelegde sancties in het studentendossier van de student.
12. Indien de examencommissie fraude door een student bij een tentamen of examen vaststelt, kan zij tevens 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.
13. Indien de examencommissie fraude door een student bij een scriptie of een ander werkstuk vaststelt, kan zij tevens bepalen dat de student de scriptie of het werkstuk niet ter beoordeling mag voorleggen gedurende een door de examencommissie te bepalen termijn van ten hoogste een jaar.
14. Bij ernstige fraude kan het college van bestuur op voorstel van de examencommissie de inschrijving van de student voor een opleiding definitief beëindigen.
15. Indien sprake is van fraude, kan de Dean van de Honours Academy op voorstel van de examencommissie bepalen dat de student niet (verder) kan deelnemen aan het honoursprogramma van de universiteit of de faculteit.

## 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 propedeutische fase van 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 propedeutische fase van de bacheloropleidingen omvat het programma van het eerste studiejaar van de bacheloropleiding met een studielast van 60 ec.

3. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt een positief studieadvies uit aan de student die ten minste 39 ec van de in het tweede lid bedoelde propedeutische fase heeft behaald.
4. De commissie Studieadvies Eerste Jaar brengt aan de student die niet voldoet aan de voorwaarde genoemd in het derde lid een negatief studieadvies uit, tenzij sprake is van een of meer van de bijzondere persoonlijke omstandigheden zoals bedoeld in artikel 5.4 van deze regeling.
5. 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.
6. Om te bepalen of het aantal vereiste ec's bedoeld in het derde lid is behaald, worden ec's toegekend voor vrijstellingen, niet meegerekend. Indien meer dan 18 ec aan vrijstellingen zijn verleend, kunnen behaalde postpropedeutische onderdelen worden meegeteld om te voldoen aan het vereiste in lid 3.
7. 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 de propedeuse is behaald.  
 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. De decaan is ten aanzien van het in deze regeling bedoelde studieadvies bevoegd nadere regels vast te stellen voor studenten die zijn ingeschreven voor een bij of krachtens deze regeling erkende dubbele bachelor.
9. Studenten die de inschrijving beëindigen vóór 1 maart ontvangen dat studiejaar geen studieadvies. Indien zij zich het daarop volgende 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 het zevende lid is van overeenkomstige toepassing.
10. 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 aan de student vooruitlopend op het advies bedoeld in artikel 5.2, een voorlopig studieadvies uit op basis van de tot dan toe geregistreerde resultaten.
2. Het voorlopig studieadvies is vooral als waarschuwing bedoeld 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    Persoonlijke omstandigheden**

1. Bij het besluit betreffende de bindende afwijzing betreft de commissie Studieadvies Eerste Jaar in de afweging de 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 persoonlijke omstandigheden komen uitsluitend in aanmerking de 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 de desbetreffende propedeutische fase 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 het eerste lid opnieuw inschrijft voor de opleiding geldt dat voor toepassing van deze paragraaf als een eerste inschrijving en zijn de desbetreffende bepalingen onverkort van toepassing.

#### **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 studieadvies uit zoals bedoeld in artikel 5.2 indien op dat moment niet alle 60 ec van de propedeutische fase 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 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 de examencommissie afleggen van de nader te bepalen toets op het niveau van het vwo-eindexamen: Nederlands, Engels, biologie, natuurkunde, scheikunde en wiskunde A of B.
2. De examencommissie wijst een of meerdere examinatoren aan die belast zijn met het afnemen van de in lid 1 genoemde toets(en).

#### Artikel 6.2 Toelating op grond van hbo-propedeuse diploma

Studenten met een HBO-propedeuse én met aantoonbare kennis op vwo-niveau voor de vakken Nederlands, Engels, scheikunde, natuurkunde, biologie en wiskunde A of B kunnen met een verklaring van de examencommissie worden toegelaten tot de bacheloropleiding biologie.

#### 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: Nederlands, Engels, wiskunde A of B, natuurkunde, scheikunde, biologie.

#### Artikel 6.4 Toelating Duitse scholieren

Duitse scholieren die de bacheloropleiding Biologie willen starten, dienen in aanvulling op de taaleisen zoals vermeld in artikel 2.3, aan de volgende drie voorwaarden te voldoen:

1. Het Abitur is behaald;
2. Biologie is een Prüfungsfach (op LK niveau) én is met een voldoende afgesloten;
3. Een tweede en derde natuurwetenschappelijk vak (wiskunde en/of scheikunde en/of natuurkunde) is tot en met de laatste klas gevolgd én beide vakken zijn met een voldoende afgesloten.

### 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 bacheloropleiding biologie dat de bachelor:

- (P1) in staat is tot een kritische analyse van actuele biologische concepten, gebaseerd op een brede kennis en begrip van het gedrag van levende organismen, toegepast op velerlei organismen (planten, dieren, micro-organismen), organisatieniveaus in de natuur (molecuul, cel, orgaan, organisme en ecosysteem) en biologische processen (evolutie, ontwikkeling, adaptatie);
- (P2) in staat is te duiden hoe biologische kennis en begrip tot stand komt, begrip heeft van de manier waarop theorieën experimenteel getoetst kunnen worden en hoe experimenteel verkregen kennis tot nieuwe inzichten kan leiden;
- (P3) de mogelijkheden en beperkingen van het gebruik van modelsystemen in biologisch onderzoek begrijpt;
- (P4) het verband tussen de verschillende disciplines in de biologie begrijpt, en voldoende kennis heeft van o.a. wiskunde, natuurkunde, scheikunde en informatica, zodat hij/zij die kan toepassen in het biologisch onderzoek. De Bachelor kan de opgedane kennis in een multidisciplinaire onderzoeksomgeving toepassen;
- (P5) een verscheidenheid aan basale technieken kan toepassen die relevant zijn voor biologisch onderzoek. De Bachelor kan zichzelf nieuwe experimentele technieken eigen maken;
- (P6) op basis van zowel theoretische als praktische kennis, hypothesen kan formuleren over biologische problemen, experimenten kan ontwikkelen en uitvoeren die deze hypothesen toetsen. De Bachelor kan vervolgens de onderzoeksresultaten herzien, interpreteren en op basis hiervan conclusies trekken;
- (P7) de resultaten van het onderzoek kan rapporteren in een geschreven verslag volgens het algemene format van wetenschappelijke literatuur;
- (P8) de eigen carrière zelf kan vormgeven, op basis van een weldoordachte keuze in het bachelor-minor-programma, een vervolg in de master, inclusief de specialisaties, of een vervolg in het werkveld;
- (A1) Nederlandstalige en Engelstalige wetenschappelijke literatuur kan verzamelen en begrijpen, onderscheid kan maken tussen hoofd- en bijzaken in het artikel en de uit het artikel opgedane kennis in de context kan plaatsen van reeds bekende kennis;
- (A2) een heldere mondelinge presentatie kan geven over wetenschappelijk werk en onderzoek ten overstaan van een (breed) wetenschappelijk publiek;
- (A3) in wetenschappelijk teamverband kan werken, en daarbij individuele taken kan uitvoeren en verkregen resultaten delen;
- (A4) de opgedane biologische kennis kan bediscussiëren met mede-onderzoekers in de biologie, zowel via geschreven rapporten als in mondelinge presentaties;
- (A5) in staat is om op de basis van zijn/haar beschikbare kennis en kunde te reflecteren, een mening te vormen over de ethische en sociale consequenties van biologisch onderzoek, en deze mening kan beredeneren in de maatschappelijke en in wetenschappelijke context;

- (A6) in staat is tot reflecteren op eigen handelen, ambitie, vaardigheden en perspectieven.

## Artikel 7.2 Taal van de opleiding

Het onderwijs in de bacheloropleiding wordt in het Nederlands gegeven; de tentamens en de examens worden afgenomen in het Nederlands. In afwijking hiervan worden de volgende cursussen in het Engels gegeven:

- MED-MIN16 Translational neuroscience
- NWI-BB017C Biochemistry and molecular biology II
- NWI-BB019B Immunology
- NWI-BB020B Adaptation physiology
- NWI-BB023B Animal cell biology
- NWI-BB024B Physiology of microorganisms
- NWI-BB025B Medical pathology
- NWI-BB027C Applied and environmental microbiology
- NWI-BB028B History of biology
- NWI-BB032B Biotechnology of plants
- NWI-BB034B Neurobiology
- NWI-BB036B Applied ecology
- NWI-BB039C Neurodevelopment
- NWI-BB043B Plant genome analysis
- NWI-BB047C Human embryology and developmental biology
- NWI-BB048B Endocrinology
- NWI-BB051B Applied bioinformatics
- NWI-BB063B Neuroscience: from basics to clinic
- NWI-BB064B Functional genomics
- NWI-BB065B Pathophysiology of the kidney
- NWI-BB079C Water, health and development
- NWI-BB080B Neurophysiology of cognition and behaviour
- NWI-BB081B Cognitive neuroimaging
- NWI-BB083B Ecological theory and data analysis
- NWI-BB084B Molecular principles of development
- NWI-BB085B Brain and behaviour
- NWI-BB086 Genomics for health and environment
- NWI-BB087 Advanced population and evolution biology
- NWI-BP007B Cellular biochemistry
- NWI-BP029D Microbiology
- NWI-FC0042B Debating science: an introduction in 'Science in Society'
- NWI-MB021B Geographic information systems
- NWI-MB023C Man and Nature: Present, Past and Future
- NWI-MB024C Human and ecological risk assessment
- NWI-MOL053 Pharmacochimistry
- NWI-MOL054 Toxicology
- NWI-MOL055 Molecular basis of diseases
- NWI-MOL073 Comparative genomics

- NWI-MOL078 Nanobiotechnology
- NWI-MOL091 Green chemistry
- NWI-MOL101 Essentials of organic chemistry
- NWI-MOL104 Medical biotechnology
- NWI-MOL107 RNA structure and function

### Artikel 7.3 Samenstelling van de propedeutische fase

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

#### 1. Verplichte onderdelen (51 ec)

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BP001B	Introductie van de opleiding	0
NWI-BP003B	Evolutie en ontwikkelingsbiologie van planten	6
NWI-BP004C	Evolutie en adaptaties van dieren	6
NWI-BP006B	Functionele cytologie en histologie	3
NWI-BP007B	Cellular biochemistry	6
NWI-BP010B	Moleculaire biologie en recombinant DNA	6
NWI-BP011B	Genetica en populatiegenetica	6
NWI-BP012B	Statistiek	3
NWI-BP013B	Organisme en milieu	3
NWI-BP024B	Wiskunde	3
NWI-BP028B	Vaardigheden en symposium	3
NWI-BP029D	Microbiology	6

#### 2. Beperkte keuze (9 ec)

De propedeutische fase van de opleiding omvat daarnaast een verplichte keuzeruimte van 9 ec, in te vullen met één van onderstaande combinaties van onderdelen:

Ofwel:

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BP019B	Humane biologie	3
NWI-BP025B	Humane functionele histologie	3
NWI-BP026B	Pathobiologie	3

Dan wel:

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BP015B	Populatie- en evolutiebiologie	3
NWI-BP027B	Biodiversiteit	6

## Artikel 7.4 Samenstelling postpropedeutische fase

### 1. Verplichte onderdelen (39 ec)

De postpropedeutische fase van de opleiding omvat de volgende verplichte onderdelen:

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB005B	Dierfysiologie	6
NWI-BB028B	History of biology	3
NWI-BB068B	Biofysica	3
NWI-BB069B	Plantenfysiologie	6
NWI-BB070B	Biologie van micro-organismen	3
NWI-BB071B	Mens en milieu	3
NWI-BB072C	Bacheloressay	6
NWI-BB076B	Bachelorportfolio Biowetenschappen (N.B. Dit onderdeel start in de propedeutische fase.)	3
NWI-FCEM02B	Schrijfvaardigheid	3
NWI-FFIL100	Inleiding in de filosofie en de ethiek	3

### 2. Beperkte keuze (63 ec)

De postpropedeutische fase omvat een keuzeruimte met een omvang van 63 ec. Studenten dienen de beperkte keuzeruimte in te vullen met minimaal 30 ec aan cursussen uit lijst BB2 (zie appendix) en voor het overige met een minor of met cursussen uit lijsten BB2 en BB3 (zie appendix).

In aanvulling op de door de Radboud Universiteit aangeboden minoren en de vrije minor, staan de volgende minoren met de daarbij behorende cursussen open voor biologiestudenten. Indien de student kiest voor de minor Medische biologie, dan dient de overgebleven 33 ec gekozen te worden uit lijsten BB2 en BB3.

- i. Medische biologie, 30 ec te kiezen uit de volgende cursussen:

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB017C	Biochemistry and molecular biology II	6
NWI-BB019B	Immunology	6
NWI-BB021B	Neurobiofysica	6
NWI-BB023B	Animal cell biology	6
NWI-BB025B	Medische pathologie	6
NWI-BB034B	Neurobiology	6
NWI-BB039C	Neurodevelopment	6
NWI-BB047C	Human embryology and developmental biology	6
NWI-BB048B	Endocrinology	6

NWI-BB051B	Applied bioinformatics	6
NWI-BB063B	Neuroscience: from basics to clinic	6
NWI-BB064B	Functional genomics	6
NWI-BB065B	Pathophysiology of the kidney	6
NWI-BB080B	Neurophysiology of cognition and behaviour	6
NWI-BB081B	Cognitive neuroimaging	6
NWI-BB084B	Molecular principles of development	6
NWI-BB085B	Brain and behaviour	6
NWI-MOL104	Medical biotechnology	6
MED-MIN16	Translational neuroscience	12

ii. Geneeskunde (30 ec), inhoudende de volgende cursussen:

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB101	Mechanismen van gezondheid en ziekte deel 1	6
NWI-BB102	Mechanismen van gezondheid en ziekte deel 2	6
NWI-BB103	Praktijk en principes van de geneeskunde deel 1	3
NWI-BB104	Praktijk en principes van de geneeskunde deel 2	4
NWI-BB105	Patiënt contact onderwijs	3
NWI-BB106	Anatomie: Hoofdlijnen Functionele Morfologie	6
NWI-BB107	Farmacologie	2
NWI-BB108	Medisch professionele vorming (docentmentoraat/coaching)	0

Deelname aan de minor Geneeskunde is alleen toegestaan na selectie; de aangegeven cursussen kunnen alleen als onderdeel van de gehele minor, en niet afzonderlijk, gevolgd worden

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

De postpropedeutische fase omvat een vrije keuzeruimte van 6 ec, in te vullen met toetsbare cursussen op academisch bachelorniveau (voorzien van een cursuscode). Maximaal 3 ec van de vrije keuze mag worden ingezet voor uitbreiding van de Bachelorstage (NWI-BB-STAGE).

### **4. Bachelorstage (12 ec)**

De stage dient te worden gedaan op een afdeling uit lijst BB1 (zie appendix), of in afwijking daarvan bij een andere onderzoeksafdeling mits daarvoor bij aanvang van de stage schriftelijk toestemming is verkregen van de examencommissie en van een interne examiner uit een afdeling uit lijst BB1. De beoordeling van de bachelorstage gebeurt door middel van het stagebeoordelingsformulier Bachelorstage.

## **Artikel 7.5 Volgorde van tentamens**

Aan het onderwijs en de tentamens van de hierna te noemen onderdelen kan niet eerder worden deelgenomen dan nadat de tentamens van de daarbij vermelde onderdelen zijn behaald.

- Vrije ruimte ná behalen van de propedeuse Biologie.

## Paragraaf 8. Overgangsbepalingen

Niet van toepassing in 2017-2018.



## 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 dit onderdeel aan te bieden.

#### Artikel 9.3 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2017.

#### 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 27-06-2017.

## APPENDIX

### Lijst BB1 Goedgekeurde onderzoeksafdelingen

#### IWWR:

Animal Ecology and Physiology  
Aquatic Ecology and Environmental Biology  
Ecological Microbiology  
Environmental Science  
Experimental Plant Ecology  
Plant Science

#### RIMLS:

Biochemistry (Radboudumc)  
CMBI (Radboudumc)  
Biomolecular Chemistry (zie ook IMM)  
Cell Biology (Radboudumc)  
Molecular Biology  
Molecular Developmental Biology  
Pharmacology and Toxicology (Radboudumc)  
Physiology (Radboudumc)  
Tumor Immunology (Radboudumc)

#### Radboudumc:

Dermatology  
Experimental Urology  
Gynaecology  
Hematology  
Human Genetics  
Laboratory Medicine (Genetic, Endocrine and Metabolic Disorders)  
Maag-, darm- en Leverziekten  
Medical Microbiology  
Nephrology  
Orthodontics and Craniofacial Biology  
Pathology  
Paediatrics  
Rheumatology  
Urology

#### DI:

Neuropsychology  
Biophysics  
Cognitive Neuroscience  
Cognitive Psychiatry

DCCN

Neurogenetics of speech and language

Molecular Animal Physiology

Molecular Neurogenetics

Neuro-oncology

Neurology

Neurophysiology

**IMM:**

Biomolecular Chemistry (zie ook RIMLS)

Moleculaire Laserfysica TGRG

## Lijst BB2 Keuzecursussen onderwijsinstituut Biowetenschappen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB011B	Biologie en samenleving	3
NWI-BB017C	Biochemistry and molecular biology II	6
NWI-BB018B	Ecofysiologie van planten	6
NWI-BB019B	Immunology	6
NWI-BB020B	Adaptation physiology	6
NWI-BB021B	Neurobiofysica	6
NWI-BB022B	Systeemecologie	6
NWI-BB023B	Celbiologie van dieren	6
NWI-BB024B	Physiology of microorganisms	6
NWI-BB025B	Medical pathology	6
NWI-BB027C	Applied and environmental microbiology	6
NWI-BB032B	Biotechnology of plants	6
NWI-BB034B	Neurobiology	6
NWI-BB036B	Applied ecology	6
NWI-BB039C	Neurodevelopment	6
NWI-BB043B	Plant genome analysis	6
NWI-BB047C	Human embryology and developmental biology	6
NWI-BB048B	Endocrinology	6
NWI-BB051B	Applied bioinformatics	6
NWI-BB060B	Dierecologie	6
NWI-BB063B	Neuroscience: from basics to clinic	6
NWI-BB064B	Functional genomics	6
NWI-BB065B	Pathophysiology of the kidney	6
NWI-BB077B	Statistiek II	3
NWI-BB079C	Water, health and development	3
NWI-BB080B	Neurophysiology of cognition and behaviour	6
NWI-BB081B	Cognitive neuroimaging	6
NWI-BB083B	Ecological theory and data analysis	6
NWI-BB084B	Molecular principles of development	6
NWI-BB085B	Brain and behaviour	6
NWI-BB086	Genomics for health and environment	12
NWI-BB087	Advanced population and evolution biology	6
NWI-MB021B	Geographic information systems	6
NWI-MB023C	Man and Nature: Present, Past and Future	6
NWI-MB024C	Human and ecological risk assessment	6
NWI-MOL104	Medical biotechnology	6
MED-MIN16	Translational neuroscience	12

## Lijst BB3 Overige keuzecursussen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
MAN-BKV55	Duurzaam ondernemen	6
NWI-FC0042B	Debating science: an introduction in 'Science in Society'	3
NWI-GCSE007	Beleid, ondernemerschap & innovatie	3
NWI-GCSE008	Student company	6
NWI-ILSBI03	Inleiding educatie	3
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-MOL091	Green chemistry	3
NWI-MOL101	Essentials of organic chemistry	6
NWI-MOL107	RNA structure and function	6
NWI-GCSE001	Climate Change	3
NWI-GCSE002	Energy and Sustainability	3