

# **Bachelor Biologie**

Deze OER bestaat uit meerdere gedeeltes:

Deel I: Algemene bepalingen

Deel II: Algemeen deel

Deel III: Opleidingsspecifieke bepalingen

Deel IV: Overgangs- en slotbepalingen

Bijlages (2x)

Deel I en II kennen een gezamenlijke inhoudsopgave

Deel III heeft een eigen inhoudsopgave

Deze inhoudsopgaves zijn te vinden bij de start van deze delen

## OER 2016-2017 BACHELOR Algemeen gedeelte

OER 2016-2017 BACHELOR Algemeen gedeelte .....	1
DEEL I Algemene bepalingen .....	2
Paragraaf 1 Algemene bepalingen .....	2
Artikel 1.1 Toepasselijkheid van de regeling .....	2
Artikel 1.2 Begripsbepalingen .....	3
Deel II Algemeen deel.....	4
Paragraaf 2 Toegang opleiding en onderwijs .....	4
Artikel 2.1 Vooropleidingseisen .....	4
Artikel 2.1a Vervangende eisen deficiënte vooropleiding .....	4
Paragraaf 3 Inrichting en vormgeving .....	4
Artikel 3.1 Examen, graad en judicium.....	4
Artikel 3.2 Algemene eindtermen .....	4
Artikel 3.3 Curriculum .....	5
Artikel 3.4 Volgorde van onderwijs en tentamens.....	6
Artikel 3.5 Vorm van tentamens .....	7
Artikel 3.6 Vrijstelling .....	7
Artikel 3.7 Geldigheidsduur behaalde tentamens.....	8
Paragraaf 4 Toetsing.....	8
Artikel 4.1 Frequentie tentamens .....	8
Artikel 4.2 Aanmelding voor tentamens .....	8
Artikel 4.3 Vaststelling uitslag tentamens .....	9
Artikel 4.4 Bekendmaking uitslag tentamens.....	9
Artikel 4.5 Inzage- en kennisnamerecht.....	10
Artikel 4.6 Vaststelling uitslag examen .....	10
Artikel 4.7 Toekenning judicium.....	10
Artikel 4.8 Fraude en plagiaat .....	11

Paragraaf 5 Studievoortgang, - begeleiding en –advies.....	11
Artikel 5.1 Studievoortgang en studiebegeleiding.....	11
Artikel 5.2 BSA-regeling.....	12
Artikel 5.3 Voorlopig advies .....	12
Artikel 5.4 Persoonlijke omstandigheden .....	13
Artikel 5.5 Duur afwijzing .....	13
Artikel 5.6 Geen bindende afwijzing of aanhouding beslissing.....	13

## **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 die in de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica zijn ingesteld en beschrijft de geldende procedures, rechten en plichten met betrekking tot het onderwijs, de tentamens en de examens. Deel II van de OER omvat bepalingen die van toepassing zijn op alle initiële bacheloropleidingen die in de faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica zijn ingesteld; in deel III zijn de aanvullende specifieke bepalingen per opleiding opgenomen
2. De regeling geldt voor alle studenten die in het studiejaar 2016-2017 voor het eerst voor een opleiding aan de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica zijn ingeschreven waarvoor ze niet eerder waren ingeschreven.
3. In de faculteit zijn de volgende bacheloropleidingen ingesteld:
  - a. Biologie;
  - b. Informatica;
  - c. Moleculaire Levenswetenschappen;
  - d. Natuur- en Sterrenkunde;
  - e. Scheikunde;
  - f. Science;
  - g. Wiskunde.
4. Lid 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. Lid 5: De opleidingen worden uitsluitend voltijds verzorgd.

### *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. Fraude: elke opzettelijke handeling van een student waardoor het vormen van een juist oordeel omtrent zijn kennis, inzicht en vaardigheden geheel of gedeeltelijk onmogelijk maakt;
  - b. Opleiding: de bacheloropleiding bedoeld in artikel 7.3a, lid 1 van de WHW;
  - c. Onderdeel: een onderwijseenheid zoals bedoeld in art 7.3, lid 2 en 3 van de WHW;
  - d. Student: hij of zij die is ingeschreven aan de Radboud Universiteit voor het volgen van onderwijs en/of het afleggen van tentamens en examens van de opleiding;
  - e. Propedeuse: de propedeutische fase van de opleiding, als onderdeel van de opleiding, genoemd in artikel 7.8 van de WHW;
  - f. Practicum: een praktische oefening als bedoeld in art. 7.13, lid 2 onder d van de WHW, in één van de volgende vormen:
    - i. Het maken van een scriptie
    - ii. Het maken van een werkstuk of een proefontwerp
    - iii. Het uitvoeren van een ontwerp- of onderzoeksopdracht
    - iv. Het verrichten van een literatuurstudie
    - v. Het schrijven van een computerprogramma
    - vi. Het verrichten van een stage
    - vii. Het deelnemen aan veldwerk of een excursie
    - viii. Het uitvoeren van proeven of experimenten
    - ix. Het deelnemen aan een andere onderwijsactiviteit die gericht is op het bereiken van bepaalde vaardigheden
  - g. Tentamen: een onderzoek naar de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de student met betrekking tot een bepaald onderdeel, alsmede de beoordeling van het 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, voor zover de examencommissie niet heeft bepaald dat het examen tevens omvat een door haar zelf te verrichten onderzoek 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. Examencommissie: de examencommissie van een opleiding, ingesteld conform artikel 7.12 van de WHW. Zie ook Structuurregeling RU;
  - j. Examinator: degene die door de examencommissie wordt aangewezen ten behoeve van het afnemen van tentamens, conform artikel 7.12 van de WHW;
  - k. Ec: European Credits, zijnde de eenheid van studielast conform het European Credit Transfer System. Eén ec is gelijk aan 28 uren studie;

- l. Werkdag: maandag t/m vrijdag m.u.v. de erkende feestdagen en overige door de RU als collectieve vrije dagen aangemerkte dagen;
- m. Uitreiking van het getuigschrift: de formele vaststelling dat aan de verplichtingen voor het examen is voldaan;
- n. Studiegids: de gids voor één van de opleidingen van de faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica bevattende de specifieke informatie voor de bacheloropleiding;
- o. De universiteit: de Radboud Universiteit;
- p. De faculteit: de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica
- q. Minor: een samenhangend pakket onderdelen;
- r. Vrije keuze: universitair en toetsbaar onderdeel.

## 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 2.1a Vervangende eisen deficiënte vooropleiding*

De bezitter van een wvo-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 blijkens een onderzoek is voldaan aan de inhoudelijk daarmee vergelijkbare eisen. Het onderzoek en de eisen zijn nader omschreven in het opleidings specifieke deel van deze regeling.

### Paragraaf 3 Inrichting en vormgeving

#### *Artikel 3.1 Examen, graad en judicium*

- 1. Het eerste jaar van de opleiding, zijnde de propedeutische fase, wordt afgesloten met het propedeutisch examen. De bacheloropleiding wordt afgesloten met het bachelorexamen.
- 2. Aan degene die het examen 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 opleidingsspecifieke deel van deze regeling omschreven geheel van onderdelen gericht op de verwezenlijking van de in artikel 3.2.1 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.
4. a. Studenten kunnen een minor aan hun bachelorprogramma toevoegen. Zij kunnen kiezen voor een minor Educatie van 30 ec of een andere minor met een omvang van 15 t/m 30 ec.
  - b. Op facultair niveau worden de volgende minoren aangeboden
    - i. Physical Organic Chemistry (18 ec); bestaande uit de cursussen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-MOL101	Essentials of organic chemistry	6
NWI-MOL057	Magnetic resonance	6
NWI-MOL071	Kristalgroei	3
NWI-MOL094	Physical organic chemistry	3

- ii. Bio-organic Chemistry (18 ec); bestaande uit de cursussen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-MOL101	Essentials of organic chemistry	6
NWI-MOL053	Pharmacochemistry	6
NWI-MOL078	Nanobiotechnology	6

- iii. Sustainable Chemistry (15 ec); bestaande uit de cursussen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-MOL101	Essentials of organic chemistry	6
NWI-BM021B	Geographic information systems	6
NWI-MOL091	Green chemistry	3

- iv. Informatica (15 ec); bestaande uit de cursussen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
<i>Keuze uit</i>	<i>Keuze uit</i>	
NWI-IPC014	Imperatief Programmeren 1	3
Samen met	Samen met	+
NWI-IPC015	Imperatief Programmeren 2	3

Of enkel NWI-IBC027	Of enkel Algoritmen & Datastructuren	6
NWI-IPC027	Security	6
<i>Keuze uit</i> NWI-IPC002	<i>Keuze uit</i> Talen & Automaten	3
Of NWI-IBC019	Of Operating Systems	3

v. Informatiekunde (15 ec); bestaande uit de cursussen

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-IPC019	Modelleren	3
NWI-IPC021	Security	6
NWI-IPC023	Requirements Engineering	3
<i>Keuze uit</i> NWI-IBC020	<i>Keuze uit</i> Informatiesystemen	3
Of NWI-IBC019	Of Operating Systems	3

- c. Indien een minor niet toegankelijk is voor studenten van een specifieke bacheloropleiding staat dit in het opleidingsspecifieke deel van deze OER vermeld.
- d. De student kan zelf een minor samenstellen met een omvang van 15 t/m 30 ec en ter goedkeuring voorleggen aan de examencommissie.
5. 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.
6. De postpropedeuse omvat tenslotte een individuele afsluitende proeve van bekwaamheid (bacheloreindwerkstuk) van minimaal 9 en maximaal 15 ec. Voor een student die wordt toegelaten tot de Radboud Honours Academy FNWI kan deze 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.
7. 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 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 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 afgelegd:
  - a. Schriftelijk (papier en/of digitaal) en/of
  - b. Mondeling en/of
  - c. Presentatie en/of
  - d. Practicum en bijbehorend verslag.
2. Op verzoek van de student kan de examencommissie toestaan dat een tentamen op een andere wijze dan vooraf bedoeld wordt afgelegd.
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 door de examencommissie aangewezen waarnemer. In bijzondere gevallen kan de examencommissie bepalen dat een geluidsopname wordt gemaakt van het tentamen.
7. Per onderdeel wordt vóór het begin van het studiejaar door de examinerator en onder goedkeuring van de examencommissie bekend gemaakt op welke wijze de tentaminering zal plaatsvinden. In bijzondere gevallen kan de examinerator de wijze van tentaminering later in het studiejaar wijzigen; dit zal in alle gevallen gebeuren voor aanvang van het betreffende onderdeel en met goedkeuring van de examencommissie.

### *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 aantoonbaar door relevante werk- of beroepservaring over voldoende kennis en vaardigheden te beschikken ten aanzien van het desbetreffende onderdeel.
2. Het bacheloreindwerkstuk is van de in lid 1 bedoelde vrijstellingsmogelijkheid uitgezonderd.

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

1. De geldigheidsduur van behaalde tentamens is onbeperkt.
2. In afwijking van het bepaalde in het eerste lid kan de examencommissie voor een onderdeel aanvullende dan wel vervangende eisen stellen, indien naar haar oordeel de eisen met betrekking tot dat tentamen aanzienlijk afwijken van de eisen die gesteld werden ten tijde van het afleggen van het tentamen.

## **Paragraaf 4 Toetsing**

### **Artikel 4.1 Frequentie tentamens**

1. Tot het afleggen van tentamens wordt ten minste tweemaal per jaar de gelegenheid gegeven, met uitzondering van practica of het praktische gedeelte van onderdelen, die ten minste eenmaal per studiejaar kunnen worden afgelegd. Tentamens worden afgenomen aansluitend aan het onderwijs, alsmede gedurende een nader te bepalen periode.
2. 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 er op volgende studiejaar ten minste eenmaal de gelegenheid gegeven om het tentamen af te leggen.
3. Als in enig jaar een bepaald onderdeel niet gegeven wordt, dan wordt eenmaal in dat jaar 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 behorende bij de opleiding waarvoor hij is ingeschreven, is tevens aangemeld voor de eerstvolgende tentamengelegenheid in het desbetreffende studiejaar. Indien een student niet wenst deel te nemen aan het tentamen dient 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. Dit wordt als ND verwerkt in de tentamenadministratie.  
Wanneer een student zich niet tijdig afmeldt, wordt het niet verschijnen als een gebruikte tentamenpoging aangemerkt, tenzij de examencommissie in bijzondere gevallen anders beslist.
2. De student dient zich uiterlijk zeven dagen voor de tentamendatum conform de daarvoor vastgestelde richtlijnen en aanwijzingen in te schrijven voor een tentamen.
3. Indien een tentamen twee of meer keren wordt herkanst, worden in de regel aanvullende eisen gesteld voor tentamendeelname.
4. De 'Regeling tentamendeelname' bij deze OER is hierbij van toepassing.

#### *Artikel 4.3 Vaststelling uitslag tentamens*

1. De uitslag van een tentamen wordt door een examinator 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 examinator stelt op de dag van het afnemen van een mondeling tentamen de uitslag vast en reikt de student een desbetreffende schriftelijke verklaring uit.
2. De examinator stelt de uitslag van een schriftelijk tentamen vast binnen 10 werkdagen na de dag waarop het is afgelegd voor tentamens uit de propedeutische fase en binnen 15 werkdagen voor tentamens uit de postpropedeutische fase. Hierbij is de randvoorwaarde dat er minimaal 10 werkdagen tussen datum van de bekendmaking van de uitslag in Osiris en de datum van het hertentamen zitten. De examinator 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 beschikbaar zijn voor de student.
3. In afwijking van het bepaalde in lid 2 stelt de examinator 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 9 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 10 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 fase 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 30 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 kennis nemen 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 wordt 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. Bachelorverslagen 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.
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 één 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 opleidingsspecifieke 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. 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. Wanneer een examiner of surveillant tijdens een (deel)tentamen of bij het nakijken van een (deel)tentamen of een werkstuk fraude, plagiaat of andere onregelmatigheden constateert of vermoedt, deelt hij dit schriftelijk mede aan de examencommissie van de betrokken opleiding en aan de betrokken student. De student mag wel het (deel)tentamen afmaken.
2. De examencommissie beslist vervolgens zo spoedig mogelijk maar uiterlijk binnen 20 werkdagen of er inderdaad sprake is van fraude of plagiaat en over de eventueel te nemen maatregelen. De examencommissie beslist niet voordat de student die het betreft door haar is gehoord, of althans daartoe in de gelegenheid is gesteld. Van het horen wordt een schriftelijk verslag gemaakt.
3. In geval van fraude of plagiaat wordt hiervan een aantekening gemaakt in het dossier van de student.
4. In geval van fraude tijdens het (deel)tentamen wordt van het betreffende (deel)tentamen geen uitslag vastgesteld. De student heeft hiermee één van zijn tentamenkansen verspeeld.
5. Conform WHW art. 7.12b lid 2 kunnen de door de examencommissie in geval van fraude of plagiaat te nemen maatregelen inhouden dat de student gedurende een door de examencommissie te bepalen termijn van ten hoogste 12 maanden het recht wordt ontnomen één of meer aan te wijzen tentamens en/of examens aan de instelling af te leggen.
6. Bij ernstige fraude kan het College van Bestuur op voorstel van de examencommissie de inschrijving voor de opleiding van de betrokkene definitief beëindigen.
7. In aansluiting op de in lid 5 genoemde maatregelen kan een examencommissie in geval van plagiaat de student de verplichting opleggen een nieuw werkstuk te schrijven over een door de voor het examenonderdeel verantwoordelijke examiner vast te stellen onderwerp.

#### **Paragraaf 5 Studievoortgang, -begeleiding en -advies**

##### **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 Scheikunde, Moleculaire levenswetenschappen 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 dubbelstudie.
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 tweede jaar. 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 uitsluiten 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 Scheikunde, Moleculaire levenswetenschappen 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 60ec van de propedeutische fase zijn behaald.

## DEEL III Opleidingsspecifieke bepalingen BACHELOR BIOLOGIE

DEEL III Opleidingsspecifieke bepalingen BACHELOR BIOLOGIE .....	1
Paragraaf 6 Toegang opleiding en onderwijs .....	1
Artikel 6.1 Vervangende eisen bij deficiënte vooropleiding .....	1
Artikel 6.2 Gelijkwaardige vooropleiding .....	1
Artikel 6.3 Toelating op grond van hbo-propedeuse diploma .....	1
Artikel 6.4 Colloquium doctum .....	2
Artikel 6.5 Toelating Duitse scholieren .....	2
Paragraaf 7 Inrichting en vormgeving .....	2
Artikel 7.1 Opleidingsspecifieke eindtermen .....	2
Artikel 7.2 Studielast van de opleiding.....	3
Artikel 7.3 Vorm van de opleiding.....	3
Artikel 7.4 Taal van de opleiding .....	3
Artikel 7.5 Samenstelling van de propedeutische fase .....	4
Artikel 7.6 Samenstelling postpropedeutische fase.....	5
Appendices .....	7

### 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: 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 Gelijkwaardige vooropleiding*

N.v.t.

#### *Artikel 6.3 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 6.4 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 6.5 Toelating Duitse scholieren**

Duitse scholieren die de bacheloropleiding Biologie willen starten, dienen in aanvulling op de taaleisen zoals vermeld in artikel 7.4 lid 2, aan de volgende drie voorwaarden te voldoen:

1. Het Abitur is behaald;
2. Biologie is een Prüfungsfach (op GK of 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, hypotheses kan formuleren over biologische problemen, experimenten kan ontwikkelen en uitvoeren die deze hypotheses 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;

Deel III Opleidingsspecifiek deel BACHELOR BIOLOGIE  
Vastgesteld 29-8-2016

- (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 Studielast van de opleiding**

De bacheloropleiding omvat een propedeutische fase, die samenvalt met het eerste studiejaar en een studielast heeft van 60 ec, en een postpropedeutische fase van 120 ec.

**Artikel 7.3 Vorm van de opleiding**

De opleiding wordt uitsluitend voltijds verzorgd.

**Artikel 7.4 Taal van de opleiding**

1. Het onderwijs in de bacheloropleiding wordt in het Nederlands gegeven; de tentamens en de examens worden afgenomen in het Nederlands. In afwijking hiervan wordt in de propedeuse 6 ec, en in de postpropedeuse minimaal 6 ec, in het Engels gegeven. Voor het in het Engels verzorgd onderwijs is de "Gedragscode vreemde taal" van de universiteit van toepassing (zie bijlage).
2. Voor deelname aan het onderwijs en tentamens in het Nederlands is 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.
3. Voor deelname aan het in het Engels verzorgde onderwijs en eventueel de tentamens is een voldoende beheersing van het Engels vereist. Aan deze eis wordt voldaan, als de student:
  - a. In het bezit is van een diploma voorbereidend wetenschappelijk onderwijs; of
  - b. In het bezit is van een diploma van voortgezet onderwijs, behaald aan een Engelstalige instelling van voortgezet onderwijs binnen of buiten Nederland; of
  - c. in het bezit is van een diploma van voortgezet onderwijs, behaald aan een Duitstalige instelling van voortgezet onderwijs, met Engels als Grundkurs; of

- d. in het bezit is van een bachelordiploma hoger beroepsonderwijs; of
- e. in het bezit is van een bachelordiploma behaald aan een Nederlandse universiteit; of
- f. een van de onderstaande toetsen heeft afgelegd:
  - i. de TOEFL met een score van 550 of hoger voor de papieren versie;
  - ii. de TOEFL met een score van 213 of hoger voor de computer versie;
  - iii. de TOEFL met een score van 79 of hoger voor de internet versie;
  - iv. de IELTS met een score van 6,0 of hoger;
  - v. de Cambridge CAE of CPE met grad C of hoger.

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

### *Artikel 7.5 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 de plant	6
NWI-BP004C	Evolutie en adaptaties van dieren	6
NWI-BP006B	Functionele cytologie en histologie	3
NWI-BP007B	Celbiochemie	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. *Keuze cursussen (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 7.6 Samenstelling postpropedeutische fase*

#### **1. Verplichte onderdelen (51 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-BB038B	Bachelorstage*	12
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 filosofie en ethiek	3

\* In afwijking van paragraaf 3.3, lid 6 van het algemene deel van de OER omvat de postpropedeutische fase als afsluitende proeve van bekwaamheid de Bachelorstage (cursuscode NWI-BB038B) van 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.

#### **2. Keuze cursussen (63 ec)**

De postpropedeutische fase omvat een verplichte keuzeruimte met een omvang van 63 ec. Binnen deze verplichte keuzeruimte kan de student een keuze maken voor het volgen van een minor. In aanvulling op de in paragraaf 3.3 lid 4 van het algemene gedeelte van de OER genoemde minoren, staan de volgende minoren met de daarbij behorende cursussen open voor biologie studenten:

- 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	Celbiologie der dieren	6
NWI-BB025B	Medische pathologie	6
NWI-BB034B	Neurobiology	6
NWI-BB039C	Neurodevelopment	6
NWI-BB047C	Human embryology and developmental biology	6
NWI-BB048B	Endocrinologie	6
NWI-BB051B	Applied bioinformatics	6
NWI-BB063B	Neuroscience	6
NWI-BB064B	Functional genomics	6
NWI-BB065B	Pathofysiologie van de nier	6
NWI-BB080B	Neurofysiologie van cognitie en gedrag	6
NWI-BB081B	Cognitive neuroimaging	6

Deel III Opleidingsspecifiek deel BACHELOR BIOLOGIE  
Vastgesteld 29-8-2016

NWI-BB084B	Molecular principles of development	6
NWI-BB085B	Hersenen en gedrag	6
NWI-MOL104	Medical biotechnology	6
MED-MIN16	Translational neuroscience	12

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

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB075B1	Methoden van geneeskunde	6
NWI-BB075B2	Inleiding in de oncologie, hematologie en infectieziekten	6
NWI-BB075B3	Inleiding in de aandoeningen van circulatie en respiratie	6
NWI-BB075B4	Inleiding in de aandoeningen van de tractus digestivus	6
NWI-BB075B5	Inleiding in de nefrologie, urologie, diabetes mellitus en hyperlipidemie	6

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.

Studenten dienen de verplichte keuzeruimte (naast de eventuele minorvakken) in te vullen met minimaal 30 ec aan cursussen uit lijst BB2 (zie appendix) en voor het overige met cursussen uit lijsten BB2 en BB3 (zie appendix).

### **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-BB038B).

### **4. 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.

- NWI-BB034B Neurobiology ná behalen van NWI-BB023B Celbiologie der Dieren;
- NWI-BB064B Functional genomics ná behalen van NWI-BB017C Biochemistry and molecular biology II;
- Vrije keuze ruimte ná behalen van de propedeuse Biologie.

### **5. Beoordeling van de bachelorstage**

De beoordeling van de Bachelorstage gebeurt door middel van het stagebeoordelingsformulier Bachelorstage, waarvan de bij aanvang van de stage meest recente versie dient te worden gebruikt, zoals gepubliceerd door de opleiding.

## Appendices

### Lijst BB1

#### Goedgekeurde onderzoeksafdelingen t.b.v. een bachelorstage Biologie, gegroepeerd op onderzoeksinstituut:

##### IWWR:

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

##### RIMLS:

Biochemistry  
Bioinformatics CMBI  
Cell Biology RUMC  
Molecular Biology  
Molecular Developmental Biology  
Pharmacology and Toxicology  
Physiology  
Tumorimmunology

##### Radboudumc:

Dermatology  
Experimental Urology  
Glomerular diseases and Transplantation Immunology  
Gynaecology  
Hematology  
Human Genetics  
Laboratory of Genetic, Endocrine and Metabolic Disorders  
Medical Microbiology/Parasitology  
Medical Microbiology/Virology  
Mitochondrial Disorders  
Nephrology Research Laboratory  
Orthodontics and Craniofacial Biology  
Pathology  
Pediatric infectious diseases  
Pediatric Oncology  
Rheumatology  
Urology

##### DI:

Biological Psychology  
Biophysics  
Cognitive Neuroscience

Deel III Opleidingsspecifiek deel BACHELOR BIOLOGIE  
Vastgesteld 29-8-2016

Cognitive Psychology

DCCN

Language and Genetics; Max Planck Institute

Molecular Animal Physiology

Molecular Neurogenetics

Neuro-oncology

Neurology

Neurophysiology

**IMM:**

Biomolecular Chemistry

Moleculaire Laserfysica TGRG

Deel III Opleidingsspecifiek deel BACHELOR BIOLOGIE  
 Vastgesteld 29-8-2016

**Lijst BB2**

Keuzecursussen verzorgd door afdelingen die vallen onder het onderwijsinstituut Biowetenschappen of cursussen die op verzoek van het onderwijsinstituut Biowetenschappen voor biologiestudenten worden verzorgd:

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
NWI-BB011B	Biologie en samenleving	3
NWI-BB017C	Biochemistry and molecular biology II	6
NWI-BB018B	Ecofysiologie	6
NWI-BB019B	Immunology	6
NWI-BB020B	Adaptatiefysiologie	6
NWI-BB021B	Neurobiofysica	6
NWI-BB022B	Systeemecologie	6
NWI-BB023B	Celbiologie der dieren	6
NWI-BB024B	Fysiologie van micro-organismen	6
NWI-BB025B	Medische pathologie	6
NWI-BB027B	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	Endocrinologie	6
NWI-BB051B	Applied bioinformatics	6
NWI-BB060B	Dierecologie	6
NWI-BB063B	Neuroscience	6
NWI-BB064B	Functional genomics	6
NWI-BB065B	Pathofysiologie van de nier	6
NWI-BB077B	Statistiek II	3
NWI-BB079C	Water, health and development	3
NWI-BB080B	Neurofysiologie van cognitie en gedrag	6
NWI-BB081B	Cognitive neuroimaging	6
NWI-BB083B	Ecological theory and data analysis	6
NWI-BB084B	Molecular principles of development	6
NWI-BB085B	Hersenen en gedrag	6
NWI-BB086	Genomics for health and environment	12
NWI-BB087	Population and Evolution Biology/Conser	
NWI-MB021B	Geographical information systems	6
NWI-MB023B	Water- en natuurbeheer	6
NWI-MB024C	Human and ecological risk assessment	6
NWI-MOL104	Medical biotechnology	6
MED-MIN16	Translational neuroscience	12



Deel III Opleidingsspecifiek deel BACHELOR BIOLOGIE  
Vastgesteld 29-8-2016

**Lijst BB3**

Overige keuzecursussen (verzorgd door afdelingen die niet vallen onder het onderwijsinstituut Biowetenschappen of die niet op specifiek verzoek van het onderwijsinstituut Biowetenschappen voor biologiestudenten worden verzorgd):

Cursuscode	Cursusnaam	Ec
MAN-BKV55	Duurzaam ondernemen	6
NWI-FC0042B	Debating science: an introduction in 'Science in Society'	3
NWI-GCSE001	Klimaatverandering: wetenschap en beleid	3
NWI-GCSE002	Energy and sustainability	3
NWI-GCSE003	Belang van water	3
NWI-GCSE004	Biodiversiteit en ecosystemen	3
NWI-GCSE007	Beleid, ondernemerschap & innovatie	3
NWI-GCSE008	Student company	6
NWI-ILSB103	Inleiding educatie	3
NWI-MOL040	Thermodynamica 2	3
NWI-MOL053	Pharmacochemistry	6
NWI-MOL054	Toxicology	6
NWI-MOL055	Molecular basis of diseases	6
NWI-MOL066	Structure, function and bioinformatics	6
NWI-MOL071	Kristalgroei	3
NWI-MOL073	Vergelijkende genoomanalyse	3
NWI-MOL078	Nanobiotechnology	6
NWI-MOL091	Green chemistry	3
NWI-MOL094	Physical organic chemistry	3
NWI-MOL095	Organic chemistry	6
NWI-MOL101	Essentials of organic chemistry	6

Deel IV Overgangs- en slotbepalingen  
Vastgesteld 29-8-2016

## **DEEL IV Overgangs- en slotbepalingen**

### **Paragraaf 9 Overgangsbepalingen**

Niet van toepassing in 2016-2017.

### **Paragraaf 10 Slotbepalingen**

#### ***Artikel 10.1 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 10.2 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.

#### ***Artikel 10.3 Inwerkingtreding***

Deze regeling treedt in werking op 1 september 2016.

#### ***Artikel 10.4 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 op de website: [www.radboudnet/studentenfwi](http://www.radboudnet/studentenfwi)

Aldus vastgesteld door de decaan op 29 augustus 2016

## Regeling tentamendeelname

Deze regeling geldt voor alle studenten van de faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica en betreft het aanmelden/afmelden voor tentamens en de aanvraagprocedure extra tentamenkansen.

1. Voor ieder onderdeel heeft een student twee tentamenkansen.
2. Aanmelding voor een cursus in Osiris betekent automatisch aanmelding voor de eerste kans van het tentamen.
3. In afwijking van punt 2 zijn studenten verplicht zich voor alle overige tentamens in te schrijven via Osiris. Dit kan tot uiterlijk 7 dagen voor het tentamen.
4. Studenten kunnen zich tot 1 dag voor het tentamen afmelden via Osiris student.
5. Daarna kan de student zich persoonlijk afmelden bij de docent tot het aanvangstijdstip van het tentamen.
6. Als een student niet deelneemt zonder zich tijdig te hebben afgemeld, verspeelt hij een tentamenkans (1 van de 2). Dit wordt als ND verwerkt in de tentamenadministratie.
7. 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.
8. Indien het tentamen na 2 keer nog niet is behaald, is voor iedere volgende keer dat de student aan het tentamen wil deelnemen toestemming van de docent vereist. Hiervoor is op de website <http://www.radboudnet.nl/studentenfswj> een "aanvraagformulier extra tentamenkans" beschikbaar. De student levert het door de docent getekende formulier in bij de Student Service Desk. De Student Service Desk zorgt voor de inschrijving voor het tentamen. De student kan in Osiris student de inschrijving controleren.
9. Deze regeling gaat in per 1-9-2016.

## **Gedragscode vreemde taal, als bedoeld in artikel 7.2 sub c WHW**

(vastgesteld door het College van Bestuur)

Binnen de RU geldt de onderstaande gedragscode

### Artikel 1

Binnen de Radboud Universiteit Nijmegen kan het verzorgen van onderwijs en het afnemen van tentamens en examens in een andere taal dan het Nederlands geschieden indien de specifieke aard, inrichting of kwaliteit van het onderwijs, dan wel de herkomst van de studenten daartoe noodzaakt.

### Artikel 2

Een besluit tot het gebruik van een vreemde taal wordt genomen door de decaan van de desbetreffende faculteit, na advies ingewonnen te hebben van de opleidingscommissie. De decaan neemt daarbij de volgende uitgangspunten in acht:

- de noodzaak van het gebruik van een andere taal dan het Nederlands dient vast te staan;
- tentamens en examens van Engelstalige opleidingen worden in het Engels afgelegd; tentamens van in het Engels gedoeerde vakken worden in het Engels afgelegd, tenzij de examencommissie van de desbetreffende opleiding anders beslist;
- het anderstalig onderwijs voldoet aan dezelfde kwaliteitseisen als het onderwijs verzorgd in het Nederlands.

### Artikel 3

In de onderwijs- en examenregeling van de opleiding wordt het besluit van de decaan verwerkt.

### Artikel 4

De decaan van de faculteit brengt jaarlijks het College van Bestuur verslag uit van de door hem genomen besluiten.