

Faculteit Wetenschappen

Bachelor of Science in de biologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 10

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

152 studiepunten

Op te nemen: opleidingsonderdelen te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.  
In jaar 3 van het eerste modeltraject kunnen minstens 30 en hoogstens 60 studiepunten geselecteerd worden uit de opleidingsprogramma's aangeboden door een andere Europese instelling voor hoger onderwijs. In het eerste modeltraject verdeeld als: 30 studiepunten in jaar 3 (eerste semester) of 60 studiepunten in jaar 3 (eerste en tweede semester). Na goedkeuring door de faculteit.

| Nr | Cursus  | SP | Ref | MT1 | Sessie             | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------------------|--------|
| 1  | C003176 Biodiversiteit van planten<br><i>Lars Chatrou -- Vakgroep Biologie</i>                                  | 5  |     | 1   | A:1                | 150    |
| 2  | C000602 Biodiversiteit van de ongewervelden<br><i>Tom Moens -- Vakgroep Biologie</i>                            | 5  |     | 1   | B:1                | 148    |
| 3  | C002457 Ecologie<br><i>Luc Lens -- Vakgroep Biologie</i>  | 5  |     | 1   | A:2                | 136    |
| 4  | C003177 Celbiologie en genetica<br><i>Geert De Jaeger -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>  | 5  |     | 1   | A:1                | 125    |
| 5  | C002601 Fysica I<br><i>Bartel Van Waeyenberge -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i>                            | 5  |     | 1   | A:1                | 150    |
| 6  | C000677 Fysica II<br><i>Bartel Van Waeyenberge -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i>                           | 5  |     | 1   | A:2                | 150    |
| 7  | C001522 Algemene chemie I: opbouw van de materie<br><i>Klaartje De Buysser -- Vakgroep Chemie</i>               | 5  |     | 1   | A:1                | 142    |
| 8  | C000424 Algemene chemie II: veranderingen in materie<br><i>Isabel Van Driessche -- Vakgroep Chemie</i>          | 5  |     | 1   | A:2                | 142    |
| 9  | C000514 Wiskunde I<br><i>Koen Thas -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde</i>                               | 5  |     | 1   | A:1                | 150    |
| 10 | C001837 Wiskunde II<br><i>Koen Thas -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde</i>                              | 5  |     | 1   | A:2                | 130    |
| 11 | C001165 Organische chemie<br><i>Johan Winne -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>               | 5  |     | 1   | A:2                | 148    |
| 12 | C002346 Geologie: systeem Aarde<br><i>Stephen Louwye -- Vakgroep Geologie</i>                                   | 5  |     | 1   | A:2                | 128    |
| 13 | C004409 Vertebraten: histologie en vergelijkende anatomie   | 4  |     | 2   | (A:2) <sup>c</sup> | 120    |
| 14 | C003936 Biodiversiteit van gewervelden<br><i>Dominique Adriaens -- Vakgroep Biologie</i>                        | 4  |     | 2   | A:1                | 120    |
| 15 | C000322 Mycologie<br><i>Annemieke Verbeken -- Vakgroep Biologie</i>   | 5  |     | 2   | A:1                | 144    |
| 16 | C003179 Moleculaire genetica I<br><i>Sofie Goormachtig -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i> | 5  |     | 2   | A:1                | 140    |
| 17 | C001365 Biochemie I: biomoleculen<br><i>Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>                | 4  |     | 2   | A:1                | 100    |
| 18 | C000577 Biochemie II: metabolische diversiteit<br><i>Leander Meuris -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>  | 4  |     | 2   | A:2                | 120    |
| 19 | C003080 Programmeren [en]<br><i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>    | 5  | UKV | 2   | C:1                | 150    |
| 20 | C003937 Plantenfysiologie<br><i>Bartel Vanholme -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>        | 4  |     | 2   | A:1                | 100    |

|    |         |  |   |   |                    |     |
|----|---------|--|---|---|--------------------|-----|
| 21 | C002166 | Algemene microbiologie<br><i>Anne Willems -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>                               | 5 | 2 | A:2                | 130 |
| 22 | C003220 | Celbiologie<br><i>Esther Hoste -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>                                    | 4 | 2 | A:2                | 120 |
| 23 | C002241 | Populatie-ecologie<br><i>Luc Lens -- Vakgroep Biologie</i>   | 4 | 2 | A:1                | 110 |
| 24 | C001796 | Biogeografie<br><i>Wim Vyverman -- Vakgroep Biologie</i>   | 5 | 2 | A:2                | 140 |
| 25 | C003021 | Biologische excursies<br><i>Jan Van Uytvanck -- Vakgroep Biologie</i>  | 4 | 2 | A:J                | 120 |
| 26 | C003181 | Arthropoda<br><i>Marleen De Troch -- Vakgroep Biologie</i>   | 3 | 2 | A:2                | 90  |
| 27 | C003221 | Gemeenschaps- en systeemecologie<br><i>Wim Vyverman -- Vakgroep Biologie</i>                                       | 4 | 3 | A:1                | 100 |
| 28 | C003222 | Evolutie [en]<br><i>Olivier De Clerck -- Vakgroep Biologie</i>   | 5 | 3 | A:1                | 130 |
| 29 | C003184 | Dierenfysiologie<br><i>Bart Braeckman -- Vakgroep Biologie</i>   | 5 | 3 | A:1                | 150 |
| 30 | C004408 | Inleiding tot de biostatistiek<br><i>Lieven Clement -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> | 5 | 3 | A:1                | 138 |
| 31 | C000534 | Veldbiologisch onderzoek [en, nl]<br><i>Bram Vanthournout -- Vakgroep Biologie</i>                                 | 4 | 3 | A:2                | 120 |
| 32 | C003185 | Natuurbeheer en biodiversiteitsrecht<br><i>Maurice Hoffmann -- Vakgroep Biologie</i>                               | 5 | 3 | A:2                | 150 |
| 33 | C004419 | Systematiek en diversiteit van bloemplanten  | 4 | 3 | (A:2) <sup>f</sup> | 120 |

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 module uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.  
Studenten die het traject onderwijs gevolgd hebben, kunnen rechtstreeks instromen in de educatieve masteropleiding.

### 2.1 Traject biologie

28 studiepunten

| Nr | Cursus   | SP | Ref | MT1 | Sessie             | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------------------|--------|
| 1  | C003182 Moleculaire genetica II<br><i>Geert De Jaeger -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i> | 4  |     | 3   | A:1                | 115    |
| 2  | C003183 Ontwikkelingsbiologie<br><i>Tom Beeckman -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>      | 5  |     | 3   | A:1                | 125    |
| 3  | C004410 Algologie en protistologie [en]  | 4  |     | 3   | (A:1) <sup>f</sup> | 119    |
| 4  | C003223 Terrestrische ecologie<br><i>Sander Jacobs -- Vakgroep Biologie</i>                                    | 3  |     | 3   | A:2                | 90     |
| 5  | C003224 Aquatische ecologie [en]<br><i>Wim Vyverman -- Vakgroep Biologie</i>                                   | 3  |     | 3   | A:2                | 90     |
| 6  | C003187 Wetenschappelijke methode en bachelorproef<br><i>Liliana D'Alba Altamirano -- Vakgroep Biologie</i>    | 9  |     | 3   | A:2                | 240    |

### 2.2 Traject onderwijs

| Nr | Cursus  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | H002169 Krachtige leeromgevingen<br><i>Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde</i> | 6  |     | 3   | A:1    | 180    |
| 2  | H002175 Vakdidactiek wetenschappen<br><i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>     | 6  |     | 3   | A:J    | 180    |
| 3  | H002170 Oriëntatiestage wetenschappen<br><i>Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie</i>  | 3  |     | 3   | A:J    | 90     |

#### 2.2.1 Keuze biologie

Op te nemen: 13 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, met

- 4 tot 5 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie a,
- 3 studiepunten uit de opleidingsonderdelen met referentie b.

| Nr | Cursus  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | C003183 Ontwikkelingsbiologie<br><i>Tom Beeckman -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i> | 5  | a   | 3   | A:1    | 125    |

|   |         |   |   |   |   |                    |     |
|---|---------|---|---|---|---|--------------------|-----|
| 2 | C004410 | Algologie en protistologie [en]   | 4 | a | 3 | (A:1) <sup>f</sup> | 119 |
| 3 | C003223 | Terrestrische ecologie<br><i>Sander Jacobs -- Vakgroep Biologie</i>                                 | 3 | b | 3 | A:2                | 90  |
| 4 | C003224 | Aquatise ecologie [en]<br><i>Wim Vyverman -- Vakgroep Biologie</i>                                  | 3 | b | 3 | A:2                | 90  |
| 5 | C003187 | Wetenschappelijke methode en bachelorproef<br><i>Liliana D'Alba Altamirano -- Vakgroep Biologie</i> | 6 |   | 3 | B:2                | 180 |

#### Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

|                |            |               |                |               |                      |             |
|----------------|------------|---------------|----------------|---------------|----------------------|-------------|
| bg: Bulgaars   | de: Duits  | es: Spaans    | ja: Japans     | pl: Pools     | sh: Kroatisch/Servis | zh: Chinees |
| cs: Tsjechisch | el: Grieks | fr: Frans     | nl: Nederlands | pt: Portugees | sl: Sloveens         |             |
| da: Deens      | en: Engels | it: Italiaans | no: Noors      | ru: Russisch  | sv: Zweeds           |             |

#### Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

|                  |                                   |                                   |                                   |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a: tweejaarlijks | c: jaarlijks, vanaf 2023-2024     | f: jaarlijks, vanaf 2024-2025     | i: jaarlijks, vanaf 2025-2026     |
| b: driejaarlijks | d: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024 | g: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025 | j: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026 |
|                  | e: driejaarlijks, vanaf 2023-2024 | h: driejaarlijks, vanaf 2024-2025 | k: driejaarlijks, vanaf 2025-2026 |