

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen
Bachelor of Science in de biowetenschappen

Onderwijstaal: Nederlands
Programmaversie 10

1 Algemene opleidingsonderdelen

129 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I700266 Calculus I <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 6 | | 1 | A:1 | 180 |
| 2 | I700197 Programmeren I <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 4 | | 1 | A:1 | 120 |
| 3 | I700198 Mechanica, trillingen en golven <i>Dirk Poelman -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> | 6 | | 1 | A:1 | 180 |
| 4 | I700199 Algemene chemie I <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 6 | | 1 | A:1 | 180 |
| 5 | I700200 Dierkunde: morfologie en systematiek <i>Ilias Semmouri -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 4 | | 1 | A:1 | 120 |
| 6 | I700201 Plantkunde: morfologie en diversiteit <i>Pieter De Frenne -- Vakgroep Omgeving</i> | 4 | | 1 | A:1 | 120 |
| 7 | I700267 Lineaire algebra en calculus II <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 8 | I700203 Programmeren II <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 3 | | 1 | A:2 | 90 |
| 9 | I700204 Thermodynamica <i>Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 4 | | 1 | A:2 | 120 |
| 10 | I700205 Algemene chemie II <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 4 | | 1 | A:2 | 120 |
| 11 | I700206 Organische chemie <i>Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 12 | I700207 Biochemie <i>Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 5 | | 1 | A:2 | 150 |
| 13 | I700190 Celbiologie <i>Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 1 | A:2 | 120 |
| 14 | I700208 Differentiaalvergelijkingen <i>Michiel Stock -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 4 | | 2 | A:1 | 120 |
| 15 | I700269 Toegepaste stromingsleer <i>Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 16 | I700209 Elektriciteit en magnetisme <i>Toon Verstraelen -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> | 4 | | 2 | A:1 | 120 |
| 17 | I700216 Analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 6 | | 2 | A:1 | 180 |
| 18 | I700272 Kansrekening en statistiek <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i> | 6 | | 2 | A:2 | 180 |
| 19 | I700268 Optica en sensoren <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> | 3 | | 2 | A:2 | 90 |
| 20 | I700211 Genetica <i>Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | | 2 | A:2 | 150 |
| 21 | I700217 Microbiologie <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 5 | | 2 | A:2 | 150 |

| | | | | | | | |
|----|---------|---|---|--|---|-----|-----|
| 22 | I700218 | Ecologie <i>Kim Calders -- Vakgroep Omgeving</i> | 3 | | 2 | A:2 | 90 |
| 23 | I700219 | Ingenieurstechnieken I <i>Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 5 | | 3 | A:1 | 150 |
| 24 | I700224 | Kwaliteitszorg in de agro-food keten <i>Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 3 | | 3 | A:1 | 90 |
| 25 | I700220 | Milieukunde <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 3 | A:1 | 120 |
| 26 | I700221 | Ondernemerschap en bedrijfsbeheer <i>Joachim Schouteten -- Vakgroep Landbouweconomie</i> | 6 | | 3 | A:1 | 180 |
| 27 | I700040 | Voedingsleer <i>Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 3 | | 3 | A:2 | 90 |
| 28 | I700273 | Bachelorproef: geïntegreerd project <i>Ingrid De Leyn -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 7 | | 3 | A:J | 210 |

2 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 module uit de onderstaande lijst.

2.1 Landbouwkunde

51 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I700212 Plantenfysiologie <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 2 | I700213 Fysiologie van het dier <i>Jeroen Degroote -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 3 | I700240 Bodemkunde <i>Steven Sleutel -- Vakgroep Omgeving</i> | 3 | | 2 | A:2 | 90 |
| 4 | I700018 Fytotechnie en ecofysiologie <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 2 | A:2 | 120 |
| 5 | I700042 Voortplantingsfysiologie van dieren <i>Jeroen Degroote -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 4 | | 2 | A:2 | 120 |
| 6 | I700238 Agrobiotechnologie <i>Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 3 | A:1 | 120 |
| 7 | I700236 Verteringsfysiologie van dieren <i>Veerle Fievez -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 5 | | 3 | A:1 | 150 |
| 8 | I700174 Toegepaste plantenveredeling <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 3 | | 3 | A:2 | 90 |
| 9 | I700020 Gewasbescherming <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 6 | | 3 | A:2 | 180 |
| 10 | I700034 Plantenvoeding en bodembeheer <i>Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |
| 11 | I700026 Landbouwmechanisatie en agro-constructies <i>Bart Sonck -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 8 | | 3 | A:2 | 240 |

2.2 Tuinbouwkunde

51 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I700212 Plantenfysiologie <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 2 | I700213 Fysiologie van het dier <i>Jeroen Degroote -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 3 | I700240 Bodemkunde <i>Steven Sleutel -- Vakgroep Omgeving</i> | 3 | | 2 | A:2 | 90 |
| 4 | I700120 Tuinbouwplantenteelt <i>Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 2 | A:2 | 120 |
| 5 | I700121 Tuinbouwtechniek <i>Emmy Dhooghe -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 2 | A:2 | 120 |
| 6 | I700238 Agrobiotechnologie <i>Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 3 | A:1 | 120 |
| 7 | I700035 Plantenweefselteelt <i>Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | | 3 | A:1 | 120 |

| | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|-----|-----|
| 8 | I700237 | Fruitteelt <i>Filip Debersaques -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | 3 | A:1 | 150 |
| 9 | I700174 | Toegepaste plantenveredeling <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 3 | 3 | A:2 | 90 |
| 10 | I700020 | Gewasbescherming <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 6 | 3 | A:2 | 180 |
| 11 | I700034 | Plantenvoeding en bodembeheer <i>Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving</i> | 4 | 3 | A:2 | 120 |
| 12 | I700239 | Groenteteelt onder glas <i>Emmy Dhooghe -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 4 | 3 | A:2 | 120 |

2.3 Voedingsindustrie

51 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I700212 Plantenfysiologie <i>Geert Haesaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 2 | I700213 Fysiologie van het dier <i>Jeroen Degroote -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i> | 5 | | 2 | A:1 | 150 |
| 3 | I700027 Levensmiddelenchemie <i>Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 8 | | 2 | A:2 | 240 |
| 4 | I700270 Verwerkingstechnologie van aardappelen, groenten en fruit <i>Imca Sampers -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 3 | | 2 | A:2 | 90 |
| 5 | I700157 Moleculaire identificatietechnieken <i>Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 3 | A:1 | 120 |
| 6 | I700222 Levensmiddelenmicrobiologie <i>Frank Devlieghere -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 5 | | 3 | A:1 | 150 |
| 7 | I700225 Instrumentele analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 5 | | 3 | A:2 | 150 |
| 8 | I700152 Ingenieurstechnieken II <i>Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |
| 9 | I700274 Technologie en functionaliteit van voedingscomponenten <i>Filip Van Bockstaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |
| 10 | I700226 Conserveringstechnologie <i>Tony Ruyssens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |
| 11 | I700227 Reologie en sensorische analyse <i>Filip Van Bockstaele -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |

2.4 Biotechnologie

51 studiepunten

| Nr | Cursus | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1 | I700228 Biomoleculen: analyse en scheiding <i>Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 6 | | 2 | A:1 | 180 |
| 2 | I700229 Aanvullingen biochemie <i>David Laureys -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 5 | | 2 | A:2 | 150 |
| 3 | I700231 Biochemische en chemische procesbalansen <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 2 | A:2 | 120 |
| 4 | I700230 Biotechnologisch project <i>David Laureys -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 6 | | 2 | A:J | 180 |
| 5 | I700233 Gentechnologie [en] <i>Tina Kyndt -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 3 | A:1 | 120 |
| 6 | I700232 Enzymtechnologie <i>Yves Briens -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 5 | | 3 | A:1 | 150 |
| 7 | I700225 Instrumentele analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> | 5 | | 3 | A:2 | 150 |
| 8 | I700152 Ingenieurstechnieken II <i>Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |
| 9 | I700234 Moleculaire biotechnologie <i>Yves Briens -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |
| 10 | I700154 Industriële microbiologie <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> | 4 | | 3 | A:2 | 120 |

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/Servisch | 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 2024-2025 | f: jaarlijks, vanaf 2025-2026 | i: jaarlijks, vanaf 2026-2027 |
| b: driejaarlijks | d: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025 | g: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026 | j: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027 |
| | e: driejaarlijks, vanaf 2024-2025 | h: driejaarlijks, vanaf 2025-2026 | k: driejaarlijks, vanaf 2026-2027 |