

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen  
Bachelor of Science in de biowetenschappen

Onderwijstaal: Nederlands  
Programmaversie 8

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

129 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700266 <b>Calculus I</b> <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	6		1	A:1	180
2	I700197 <b>Programmeren I</b> <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	4		1	A:1	120
3	I700198 <b>Mechanica, trillingen en golven</b> <i>Johan D'heer -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	6		1	A:1	180
4	I700199 <b>Algemene chemie I</b> <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	6		1	A:1	180
5	I700200 <b>Dierkunde: morfologie en systematiek</b> <i>Joris Michiels -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	4		1	A:1	120
6	I700201 <b>Plantkunde: morfologie en diversiteit</b> <i>Pieter De Frenne -- Vakgroep Omgeving</i>	4		1	A:1	120
7	I700267 <b>Lineaire algebra en calculus II</b> <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5		1	A:2	150
8	I700203 <b>Programmeren II</b> <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	3		1	A:2	90
9	I700204 <b>Thermodynamica</b> <i>Johan D'heer -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	4		1	A:2	120
10	I700205 <b>Algemene chemie II</b> <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	4		1	A:2	120
11	I700206 <b>Organische chemie</b> <i>Sven Mangelinckx -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5		1	A:2	150
12	I700207 <b>Biochemie</b> <i>Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie</i>	5		1	A:2	150
13	I700190 <b>Celbiologie</b> <i>Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	4		1	A:2	120
14	I700208 <b>Differentiaalvergelijkingen</b> <i>Elena Torfs -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	4		2	A:1	120
15	I700209 <b>Elektriciteit en magnetisme</b> <i>Johan D'heer -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	4		2	A:1	120
16	I700210 <b>Fluidomechanica</b> <i>Johan D'heer -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5		2	A:1	150
17	I700211 <b>Genetica</b> <i>Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i>	5		2	A:2	150
18	I700214 <b>Kansrekenen en statistiek</b> <i>Bernard De Baets -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	4		2	A:2	120
19	I700215 <b>Optica, quantumfysica, kernfysica</b> <i>Johan D'heer -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	3		2	A:2	90
20	I700216 <b>Analytische chemie</b> <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	6		2	A:1	180
21	I700217 <b>Microbiologie</b> <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i>	5		2	A:2	150

22	I700218	Ecologie <i>Jan Mertens -- 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	I700040	Voedingsleer <i>Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie</i>	3	3	A:2	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	I700223	Statistische data-analyse <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerings</i>	4	3	A:2	120
28	I700224	Kwaliteitszorg in de agro-food keten <i>Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	3	3	A:1	90
29	I700151	Bachelorproef: geïntegreerd project <i>Ingrid De Leyn -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	5	3	A:J	150

## 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>Dirk Fremaut -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	5		2	A:1	150
3	I700240 Bodemkunde <i>Geert Baert -- 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>Dirk Fremaut -- 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>Dirk Fremaut -- 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>Geert Baert -- 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>Dirk Fremaut -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie</i>	5		2	A:1	150
3	I700240 Bodemkunde <i>Geert Baert -- 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>Marie-Christine Van Labeke -- 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>Geert Baert -- Vakgroep Omgeving</i>	4	3	A:2	120
12	I700239	Groenteteelt onder glas <i>Marie-Christine Van Labeke -- 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>Dirk Fremaut -- 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	I700143 Levensmiddelentechnologie I <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	I700153 Levensmiddelentechnologie II <i>Ingrid De Leyn -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	4		3	A:2	120
10	I700226 Conserveringstechnologie <i>Tony Ruysen -- 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 Briers -- 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>Philippe De Grootte -- Vakgroep Biotechnologie</i>	4		3	A:2	120

10	I700154	Industriële microbiologie <i>Inge Van Bogaert -- Vakgroep Biotechnologie</i>	4	3	A:2	120
11	I700235	Bio-informatica <i>Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas</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 2022-2023	f: jaarlijks, vanaf 2023-2024	i: jaarlijks, vanaf 2024-2025
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2022-2023	g: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024	j: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025
	e: driejaarlijks, vanaf 2022-2023	h: driejaarlijks, vanaf 2023-2024	k: driejaarlijks, vanaf 2024-2025