

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

22	I700218	Ecologie Kim Calders -- Vakgroep Omgeving	3	2	A:2	90
23	I700219	Ingenieurstechnieken I Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	5	3	A:1	150
24	I700224	Kwaliteitszorg in de agro-food keten Liesbeth Jacxsens -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	3	3	A:1	90
25	I700220	Milieukunde Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie	4	3	A:1	120
26	I700221	Ondernemerschap en bedrijfsbeheer Joachim Schouteten -- Vakgroep Landbouweconomie	6	3	A:1	180
27	I700040	Voedingsleer Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie	3	3	A:2	90
28	I700273	Bachelorproef: geïntegreerd project Ingrid De Leyn -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	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 Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas	5		2	A:1	150
2	I700213 Fysiologie van het dier Thomas Van Hecke -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5		2	A:1	150
3	I700240 Bodemkunde Steven Sleutel -- Vakgroep Omgeving	3		2	A:2	90
4	I700018 Fytotechnie en ecofysiologie Steven Maenhout -- Vakgroep Plant en Gewas	4		2	A:2	120
5	I700042 Voortplantingsfysiologie van dieren Thomas Van Hecke -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	4		2	A:2	120
6	I700238 Agrobiotechnologie Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas	4		3	A:1	120
7	I700236 Verteringsfysiologie van dieren Veerle Fievez -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5		3	A:1	150
8	I700174 Toegepaste plantenveredeling Steven Maenhout -- Vakgroep Plant en Gewas	3		3	A:2	90
9	I700020 Gewasbescherming	6		3		180
10	I700034 Plantenvoeding en bodembeheer Stefaan De Neve -- Vakgroep Omgeving	4		3	A:2	120
11	I700026 Landbouwmechanisatie en agro-constructies Bart Sonck -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	8		3	A:2	240

2.2 Tuinbouwkunde

51 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700212 Plantenfysiologie Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas	5		2	A:1	150
2	I700213 Fysiologie van het dier Thomas Van Hecke -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	5		2	A:1	150
3	I700240 Bodemkunde Steven Sleutel -- Vakgroep Omgeving	3		2	A:2	90
4	I700120 Tuinbouwplantenteelt Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas	4		2	A:2	120
5	I700121 Tuinbouwtechniek Emmy Dhooghe -- Vakgroep Plant en Gewas	4		2	A:2	120
6	I700238 Agrobiotechnologie Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas	4		3	A:1	120
7	I700035 Plantenweefselteelt Stefaan Werbrouck -- Vakgroep Plant en Gewas	4		3	A:1	120

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

2.3 Voedingsindustrie

51 studiepunten

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

2.4 Biotechnologie

51 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700228	Biomoleculen: analyse en scheiding Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie	6	2	A:1	180
2	I700229	Aanvullingen biochemie Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie	5	2	A:2	150
3	I700231	Biochemische en chemische procesbalansen Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie	4	2	A:2	120
4	I700230	Biotechnologisch project Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie	6	2	A:J	180
5	I700233	Gentechnologie [en] Tina Kyndt -- Vakgroep Biotechnologie	4	3	A:1	120
6	I700232	Enzymtechnologie Yves Briers -- Vakgroep Biotechnologie	5	3	A:1	150
7	I700225	Instrumentele analytische chemie Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5	3	A:2	150
8	I700152	Ingenieurstechnieken II Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid	4	3	A:2	120
9	I700234	Moleculaire biotechnologie Yves Briers -- Vakgroep Biotechnologie	4	3	A:2	120
10	I700154	Industriële microbiologie Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie	4	3	A:2	120
11	I700235	Bio-informatica Noémie De Zutter -- Vakgroep Plant en Gewas	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 2026-2027	f: jaarlijks, vanaf 2027-2028	i: jaarlijks, vanaf 2028-2029
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	g: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	j: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029
	e: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	h: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	k: driejaarlijks, vanaf 2028-2029