

Faculteit Wetenschappen

Bachelor of Science in de biochemie en de biotechnologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

144 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C000514 Wiskunde I Koen Thas -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	5		1	A:1	142
2	C001837 Wiskunde II Koen Thas -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	5		1	A:2	142
3	C000057 Fysica I Bartel Van Waeyenberge -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	5		1	A:1	150
4	C000673 Fysica II Bartel Van Waeyenberge -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	5		1	A:2	150
5	C004091 Algemene chemie Isabel Van Driessche -- Vakgroep Chemie	10		1	A:J	284
6	C003943 Chemische structuren Zeger Hens -- Vakgroep Chemie	5		1	A:1	134
7	C003481 Biodiversiteit van planten s.L. (sensu Linnaeo) Annemieke Verbeken -- Vakgroep Biologie	5		1	A:1	138
8	C003761 Biodiversiteit van dieren Tom Moens -- Vakgroep Biologie	5		1	A:2	138
9	C003945 Algemene celbiologie Geert Berx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	5		1	A:1	140
10	C003944 Algemene biochemie: bouwstenen van het leven Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	5		1	A:2	125
11	C003390 Inleiding tot de levenswetenschappen Peter Vandenaabeele -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	5		1	A:2	150
12	C004408 Inleiding tot de biostatistiek Lieven Clement -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek	5		2	A:1	138
13	C001815 Organische chemie: inleiding tot reactiviteit Johan Winne -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie	5		2	A:1	148
14	C002140 Analytische chemie Mieke Adriaens -- Vakgroep Chemie	5		2	A:1	149
15	C003361 Algemene microbiologie Peter Vandamme -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	4		2	A:1	107
16	C003362 Moleculaire biologie I Wim Declercq -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		2	A:1	117
17	C003080 Programmeren Peter Dawyndt -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek	5	UKV	2	B:1	150
18	C003364 Geïntegreerd practicum: basisanalyse van microbiële en eukaryote cellen Peter Vandamme -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	3		2	A:1	75
19	C000227 Plantenfysiologie Dominique Van Der Straeten -- Vakgroep Biologie	5		2	A:2	145
20	C002369 Biomedische fysiologie Dirk de Graaf -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	5		2	A:2	145

21	C003365	Biochemie: metabolisme I Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	4	2	A:2	105
22	C003366	Gentechnologie I Lieven De Veylder -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4	2	A:2	110
23	C003367	Genetica I Sofie Goormachtig -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4	2	A:2	120
24	C003946	Geïntegreerd practicum: basis biotechnologie Wim Declercq -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	3	2	A:2	90
25	C003379	Immunologie Martin Guilliams -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4	2	A:2	109
26	C003369	Biochemie: metabolisme II Leander Meuris -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	4	3	A:1	107
27	C003370	Moleculaire biologie II Rudi Beyaert -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4	3	A:1	105
28	C004096	Moleculaire celbiologie [en] Roosmarijn Vandenbroucke -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	5	3	A:1	130
29	C003372	Genetica II Wout Boerjan -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4	3	A:1	120
30	C003375	Geïntegreerd practicum: gevorderde biotechnologie, deel I Daniël Van Damme -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	3	3	A:1	75
31	C003376	Microbiële evolutie en diversiteit Peter Vandamme -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	4	3	A:1	108

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen

36 studiepunten

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 onderzoek

Op te nemen: 4 studiepunten uit 1 module uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004097 Analytische biochemie [en, nl] Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	3		3	A:1	90
2	C003374 Geïntegreerd practicum: biochemie-microbiologie Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	3		3	A:1	90
3	C003377 Moleculaire biologie van planten Lieven De Veylder -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4		3	A:2	109
4	C003762 Ontwikkelingsbiologie Kris Vleminckx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	109
5	C004092 Bio-informatica I [en] Kathleen Marchal -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4		3	A:2	120
6	C003378 Gentechnologie II Geert Berx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	115
7	C003763 Geïntegreerd practicum: gevorderde biotechnologie, deel II Jonathan Maelfait -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	100
8	C003382 Bachelorproject Mathieu Bertrand -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	6		3	A:2	165

#### 2.1.1 Keuzelijst

Op te nemen: minstens 4 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002668 Wetenschappelijke communicatie in het Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	5		3	A:2	150
2	C004395 Vakliteratuur [en] Mathieu Bertrand -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	120

#### 2.1.2 Studieaanbod UGent

Op te nemen: 4 studiepunten te selecteren uit bacheloropleidingsprogramma's aangeboden door UGent, in het eerste modeltraject verdeeld als: 4 studiepunten in jaar 3.

### 2.2 Traject onderwijs

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002169 Krachtige leeromgevingen Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde	6		3	A:1	180
2	H002175 Vakdidactiek wetenschappen Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	6		3	A:J	180
3	H002170 Oriëntatiestage wetenschappen Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	3		3	A:J	90
4	C004092 Bio-informatica I [en] Kathleen Marchal -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4		3	A:2	120
5	C003378 Gentechologie II Geert Berx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	115
6	C003763 Geïntegreerd practicum: gevorderde biotechnologie, deel II Jonathan Maelfait -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	100
7	C003382 Bachelorproject Mathieu Bertrand -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	6		3	A:2	165

### 2.2.1 Keuze biochemie en biotechnologie

[Op te nemen: 4 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.](#)

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003377 Moleculaire biologie van planten Lieven De Veylder -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4		3	A:2	109
2	C003762 Ontwikkelingsbiologie Kris Vleminckx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	109

### 2.3 Traject onderzoek-internationalisering (GUGC, Zuid-Korea)

[Vakken in het 1ste semester gaan door aan UGent.](#)

[Vakken in het 2de semester gaan door aan GUGC \(Zuid-Korea\).](#)

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004097 Analytische biochemie [en, nl] Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	3		3	A:1	90
2	C003374 Geïntegreerd practicum: biochemie-microbiologie Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie	3		3	A:1	90
3	O000180 Bioinformatics 2 [en] Zhen Li -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	5		3	A:2	150
4	O000145 Plant Biotechnology [en] Godelieve Gheysen -- Vakgroep Biotechnologie	4		3	A:2	108
5	O000024 Economics and Marketing [en] Christine Yung Hung -- Vakgroep Landbouweconomie	5		3	A:2	150
6	O000165 Bachelor's Project [nl, en] Michael Dunne -- Department of Environmental Technology, Food Technology and Molecular Biotechnology	12		3	B:2	360

### 2.3.1 Keuzelijst

[Op te nemen: 1 opleidingsonderdeel te selecteren uit de onderstaande lijst.](#)

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003762 Ontwikkelingsbiologie Kris Vleminckx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie	4		3	A:2	109
2	C003377 Moleculaire biologie van planten Lieven De Veylder -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica	4		3	A:2	109
3	O000168 Experimental Food Biochemistry [en] Mahta Mirzaei -- Department of Environmental Technology, Food Technology and Molecular Biotechnology	5		3	A:2	150
4	O000167 Reflection on Sustainable Development [en]	5		3	A:2	125

#### 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 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