

Faculteit Wetenschappen, Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen
Master of Science in Bioinformatics -- Bioscience Engineering

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 6

1 Algemene opleidingsonderdelen 33 studiepunten

1.1 Applied Bioinformatics Module 33 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003694 Statistical Genomics <i>Lieven Clement -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6			A:1	180
2	C003695 Applied High-throughput Analysis <i>Tim De Meyer -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	6		1	A:1	180
3	C003696 Genome Biology <i>Klaas Vandepoele -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	6		1	A:2	180
4	C004000 Integrative Biology <i>Kathleen Marchal -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3		1	A:2	80
5	C003698 Design Project <i>Jan Fostier -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	9		1	A:J	270
6	C004122 Capita Selecta in Bioinformatics <i>Kathleen Marchal -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			A:1	75

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

2.1 Bioscience Engineering Module

Op te nemen: 1 module uit de onderstaande lijst.

Studenten met een Bachelor of Science in de biochemie en de biotechnologie (of een equivalent hiervan) volgen verplicht

"Reorientation B.Sc. in Biochemistry and Biotechnology".

Studenten met een Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen (of een equivalent hiervan) en studenten die instromen via het voorbereidingsprogramma volgen verplicht "Reorientation B.Sc. in Bioscience Engineering".

Na goedkeuring door de curriculumcommissie.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002612 Industrial Biotechnology <i>Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie</i>	5		2	A:1	150
2	I002617 Bio-imaging and Image Informatics <i>Andre Skirtach -- Vakgroep Biotechnologie</i>	4		2	A:1	120
3	I002618 Proceskunde 2 <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5		2	A:1	150

2.1.1 Reorientation B.Sc. in Biochemistry and Biotechnology 13 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002442 Proceskunde <i>Jo Dewulf -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	4		1	A:2	120
2	I002440 Datawetenschap [nl] <i>Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5		1	A:2	150
3	I002445 Modelleren en simuleren van biosystemen [nl] <i>Michiel Stock -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	4		2	A:2	120

2.1.2 Reorientation B.Sc. in Bioscience Engineering 9 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	I002611	Plant Biotechnology <i>Laurens Pauwels -- Vakgroep Biotechnologie</i>	5	2	A:2	150
2	I002615	Protein Chemistry <i>Els Van Damme -- Vakgroep Biotechnologie</i>	4	2	A:1	120

2.2 Applied Mathematics and Informatics Module

20 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002642 Biological Databases <i>Gerben Menschaert -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	3		1	B:2	90
2	C002732 Programmeren voor bio-informatici <i>Pieter De Bleser -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	6		1	A:1	160
3	C003701 Selected Topics in Mathematical Optimization <i>Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	3			A:1	75
4	C003083 Bioinformatica algoritmen <i>Veerle Fack -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3		1	A:2	80
5	I002932 Machine Learning for Life Sciences <i>Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling</i>	5			A:1	150

2.3 Masterproef

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003714 Masterproef <i>N. N.</i>	30		2	A:J	900

3 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 tot 3 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Op te nemen: 10 studiepunten (studenten met Reorientation B.Sc. in Biochemistry and Biotechnology in curriculum) of 14 studiepunten (studenten met Reorientation B.Sc. in Bioscience Engineering in curriculum).

3.1 Keuzelijst

Op te nemen: hoogstens 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004001 Stage <i>N. N.</i>	6			A:1	150
2	A003107 Gevorderd wetenschappelijk Engels <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	UKV		A:1, B:2	90

3.2 Keuzelijst - Entrepreneurship and Management

Op te nemen: hoogstens 8 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002720 Consumentengedrag en marketing van bio-industriële producten [nl] <i>Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie</i>	5			A:2	150
2	I001967 Intellectuele eigendom en valorisatie <i>Benedikt Sas -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	3			A:2	90
3	C000833 Projectmanagement [nl] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	4			A:2	120
4	E076471 Durf starten <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:2	90
5	I001949 Ondernemerschap [nl] <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3			A:2	75
6	E076460 Durf ondernemen <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4			A:2	120

3.3 Studietoelaatbaarheid UGent

Opleidingsonderdelen te selecteren uit de masteropleidingen aangeboden door UGent, inclusief de Intensieve Programma's van de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen. Hiervan maximum 5 studiepunten te kiezen buiten het domein van de bio-informatica en aanverwante wetenschappen, waaronder [de lijst van universiteitsbrede keuzevakken van de Universiteit Gent](#). Na goedkeuring door de curriculumcommissie.

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 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028