

Faculteit Wetenschappen

Uitwisselingsprogramma biochemie en biotechnologie (niveau master)

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 5

1 Algemene opleidingsonderdelen

The exchange programme contains a preferred list of English courses taught at UGent of the Master of Science in Biochemistry and Biotechnology.

Tips for completing your Learning Agreement:

- Please check the [departmental rules](#) for incoming students.
- A minimum number of 24 ECTS per semester (or 48 ECTS per year) should be chosen.
- 80% of the credits should be chosen from the course programme in Biochemistry and Biotechnology (i.e. minimum 19 credits on a total of 24 ECTS).
- Short or long term (up to 1 year) research projects can be chosen. Students should have an agreement with a promoter at the faculty of Sciences (UGent) prior to sending their learning agreement, and include the letter of acceptance with their application.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003525 Structuur en functie van biologische macromoleculen <i>Savvas Savvides -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	4			A:1	120
2	C003526 Structurele bio-informatica en analyse <i>Savvas Savvides -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3			A:1	80
3	C000500 Bio-informatica 2 <i>Vanessa Vermeirssen -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3			A:2	80
4	C003527 Biostatistiek <i>Caroline De Tender -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	4			A:1	120
5	C003671 Biotechnologie en maatschappij <i>Jonathan Maelfait -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3			A:J	80
6	C003616 Systeembioologie <i>Bert De Rybel -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	4			A:2	120
7	C002381 Biotechnologie: bioveiligheid, GMP en intellectuele eigendom <i>Koen Vanhalst -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3			A:1	80
8	C002865 Bioethiek <i>Michiel De Proost -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3			A:1	80
9	C002732 Programmeren voor bio-informatici <i>Pieter De Bleser -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	6			A:1	160
10	C002700 Vergelijkende genomica <i>Klaas Vandepoele -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			A:2	80
11	C004456 Linux voor de bio-informatica omgeving <i>Herman De Beukelaer -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			A:2	80
12	C003083 Bioinformatica algoritmen <i>Veerle Fack -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3			A:2	80
13	C003617 Modelleren van biologische systemen <i>Steven Maere -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			A:1	80
14	C002703 Datamining <i>Yvan Saeys -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3			A:1	80
15	C003085 Databanksystemen	3				80
16	C003086 Proteoomanalyse <i>Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3			A:1	80
17	C003670 Biomoleculaire productiemethoden <i>Nico Callewaert -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	4			A:1	110
18	C003088 Geneesmiddelen design <i>Savvas Savvides -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3			A:2	80

19	C003615	Experimentele structurele biologie <i>Savvas Savvides -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	5	A:2	135
20	C002695	Bionanotechnologie <i>Kevin Braeckmans -- Vakgroep Geneesmiddelenleer</i>	3	A:1	80
21	C002717	Metabolische engineering <i>Alain Goossens -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
22	C002713	Glycobiologie <i>Nico Callewaert -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3	A:1	80
23	C002725	Moleculaire pathofysiologie en experimentele therapie <i>Charlotte Scott -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	6	A:1	160
24	C002738	Transgenetica van dierlijke model organismen <i>Kris Vleminckx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	6	A:2	160
25	C002708	Experimentele moleculaire celbiologie <i>Rudi Beyaert -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3	A:2	80
26	C002716	Menselijke genetica en genetisch bepaalde ziektes <i>Bruce Poppe -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	3	A:1	80
27	C002722	Moleculaire kankerbiologie <i>Geert Berx -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3	A:1	80
28	C002728	Neurobiologie <i>Geert van Loo -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3	A:1	80
29	C002711	Voedingsmiddelenmicrobiologie en voedselveiligheid <i>Kurt Houf -- Vakgroep Veterinaire en Biowetenschappen</i>	3	A:1	80
30	C004007	Moleculaire gastheer-bacteriën wisselwerking <i>Petra Van Damme -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3	A:2	80
31	C002715	Gastheer-virus interacties <i>Xavier Saelens -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3	A:1	80
32	C002719	Studie van het microbiële genoom <i>Caroline De Tender -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3	A:2	80
33	C002724	Moleculaire microbiële ecologie <i>Marie Joossens -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3	A:2	80
34	C003095	Interactie van planten met de omgeving <i>Sébastien Schoenaers -- Vakgroep Biologie</i>	3	A:1	80
35	C003097	Biotische interacties bij planten <i>Sofie Goormachtig -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:2	80
36	C003098	De plantencel <i>Daniël Van Damme -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:2	80
37	C003099	Plantengroei en -ontwikkeling <i>Moritz Nowack -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:2	80
38	C003100	Moleculaire plantenveredeling <i>Tom Ruttink -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
39	C003102	De plant als productiesysteem <i>Frank Van Breusegem -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
40	C003825	Functionele genoombiologie van planten <i>Lieven De Veylder -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
41	C003618	Gevorderde biotische reacties bij planten <i>Bartel Vanholme -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
42	C003163	Plantenopbrengst <i>Hilde Nelissen -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
43	C004006	Gevorderde celbiologie en signalisatie in planten <i>Daniël Van Damme -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
44	C002681	Gevorderd programmeren in bio-informatica <i>Pieter De Bleser -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3		80
45	C002720	Moleculaire en experimentele immunologie <i>Martin Guilliams -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3	A:1	80
46	C002697	Biotechnologische technieken in medische diagnostiek <i>Dieter Deforce -- Vakgroep Geneesmiddelenleer</i>	3	B:2	80
47	C002699	Cellulaire stress, celdood en senescentie <i>Mathieu Bertrand -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3	A:1	80

48	C003311	Fylogenie <i>Olivier De Clerck -- Vakgroep Biologie</i>	4	A:1	120
49	C002714	Gastheer-parasiet interacties <i>Dirk de Graaf -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3	A:1	80
50	C002737	De eukaryote celcyclus <i>Lieven De Veylder -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3	A:1	80
51	C002706	Epigenetica <i>Wim Vanden Berghe -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	3	A:1	80
52	C002727	Moleculaire simulaties bij biosystemen <i>Toon Verstraelen -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i>	3	A:1	80
53	C004455	Advanced Biomolecular 3D-structure Determination by X-ray Crystallography and Cryo-Electron Microscopy <i>Kenneth Verstraete -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3	A:1	80
54	C003695	Applied High-throughput Analysis <i>Tim De Meyer -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerings</i>	6	A:1	180
55	C004394	Microbes in Biotechnology <i>Marie Joossens -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	6	A:1	150
56	C003242	Research Project	0	A:1, C:J, B:2	0

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