

Faculteit Wetenschappen

Uitwisselingsprogramma Bioinformatics (niveau master)

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 6

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

The exchange programme contains a preferred list of English courses taught at UGent of the Master of Science in Bioinformatics. If you want to choose another course of the main programme, please contact the [departmental Erasmus coordinator](#).

Tips Learning Agreement:

- Please check the [departmental rules](#) for incoming students.
- A minimum number of 20 ECTS per semester (or 40 ECTS per year) should be chosen.
- 80% of the credits should be chosen from the course programme in Bioinformatics.

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

### 1.1 Systems Biology Module

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003709 <b>Evolutionary Biology</b> <i>Yves Van de Peer -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			A:2	80
2	C003527 <b>Biostatistiek</b> <i>Kathleen Marchal -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			B:1	80
3	C003617 <b>Modelleren van biologische systemen</b> <i>Steven Maere -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			A:1	80
4	C003086 <b>Proteoomanalyse</b> <i>Bart Devreese -- Vakgroep Biochemie en Microbiologie</i>	3			A:1	80

### 1.2 Bioscience Engineering Module

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002617 <b>Bio-imaging and Image Informatics</b> <i>Andre Skirtach -- Vakgroep Biotechnologie</i>	4			A:1	120
2	I002611 <b>Plant Biotechnology</b> <i>Godelieve Gheysen -- Vakgroep Biotechnologie</i>	5			A:2	150
3	I002615 <b>Protein Chemistry</b> <i>Els Van Damme -- Vakgroep Biotechnologie</i>	4			A:1	120
4	I002612 <b>Industrial Biotechnology</b> <i>Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie</i>	5			A:1	150
5	I002618 <b>Proceskunde 2</b> <i>Paul Van der Meeren -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i>	5			A:1	150

### 1.3 Engineering Module

The following courses are intended for students with an advanced engineering and/or computer science background rather than molecular biology.

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

1	E017930	Parallele en gedistribueerde softwaresystemen <i>Filip De Turck -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		A:1	180
2	C003711	Computational Challenges in Bioinformatics <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	6		A:2	180
3	E061330	Machinaal leren <i>Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		B:1	180
4	E004120	Optimalisatietechnieken <i>Ljubomir Jovanov -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6		B:2	180

#### 1.4 Applied Mathematics and Informatics Module

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002642 Biological Databases <i>Wim Van Criekinge -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerig</i>	3			B:2	90
2	C002732 Programmeren voor bio-informatici <i>Pieter De Bleser -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	6			A:1	160
3	C003701 Selected Topics in Mathematical Optimization <i>Paul Van Liedekerke -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerig</i>	3			A:2	75
4	C003083 Bioinformatica algoritmen <i>Veerle Fack -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	3			A:2	80
5	I002091 Predictieve modellen <i>Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerig</i>	6			A:1	150

#### 1.5 Biology Module

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003712 Cellular and Molecular Biology <i>Moritz Nowack -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	6			A:1	180
2	C003713 Introduction to Bioinformatics <i>Kathleen Marchal -- Vakgroep Plantenbiotechnologie en Bio-informatica</i>	3			A:2	90

#### 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/Servisich	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 aanbodsessie 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