



## Faculteit Wetenschappen Universiteit Gent

### Master of Science in Bioinformatics -- Bioscience Engineering (v1)

Onderwijstaal Engels

Vanaf academiejaar 2015-2016

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

### 1.1 Applied Bioinformatics Module

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Statistical Genomics	Lieven Clement WE02	6		1	1	65	180	
2	Applied High-throughput Analysis	Tim De Meyer LA10	6		1	1	60	180	
3	Genome Biology	Yves Van de Peer WE09	6		1	2	60	180	
4	Integrative Biology	Kathleen Marchal WE09	6		1	2	60	180	
5	Design Project	Jan Fostier TW05	9		1	J	30	270	

## 2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

### 2.1 Bioscience Engineering Module

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Industriële biotechnologie [nl]	Wim Soetaert LA06	5			1	60	135	
2	Biologische beeldvorming en beeldanalyse	Andre Skirtach LA14	5			1	60	135	
3	Proceskunde 2 [nl]	Paul Van Der Meeren LA08	5			1	60	135	
4	Analysis of High Dimensional Data	Olivier Thas LA10	3			2	30	75	

#### 2.1.1 Reorientation B.Sc. in Biochemistry and Biotechnology

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Proceskunde [nl]	Steven De Meester LA11	5		1	1	60	135	
2	Procestechniek [nl]	Frederik Ronsse LA05	4			2	45	120	
3	Modelleren en simuleren van biosystemen [nl]	Ingmar Nopens LA10	4			2	45	101	

#### 2.1.2 Reorientation B.Sc. in Bioscience Engineering

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Plant Biotechnology	Godelieve Gheysen LA14	5			2	60	135	
2	Moleculair-microbiële technieken	Mieke Uyttendaele LA07	4			1	45	120	
3	Eiwitchemie	Els Van Damme LA14	4			1	45	120	

### 2.2 Applied Mathematics and Informatics Module

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Biologische databanken	Wim Van Criekinge LA10	3		1	2	35	90	
2	Programmeren voor bio-informatici	Pieter De Bleser WE14	6		1	1	50	160	
3	Selected Topics in Mathematical Optimization		3		2	(1) <sup>c</sup>	30	75	
4	Bioinformatica algoritmen	Veerle Fack WE02	3		1	2	25	80	
5	Predictieve modellen	Willem Waegeman LA10	6		2	1	60	150	

## 3 Keuzeopleidingsonderdelen

## 4 Masterproef

Nr	Cursusnaam	Lesgever (vakgr.)	SP	Ref	MT1	MT2	Semester	Contact	Studietijd
1	Masterproef	N. N.	30		2	J		300	900

### 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 2016-2017    f: jaarlijks, vanaf 2017-2018    i: jaarlijks, vanaf 2018-2019  
b: driejaarlijks    d: tweejaarlijks, vanaf 2016-2017    g: tweejaarlijks, vanaf 2017-2018    j: tweejaarlijks, vanaf 2018-2019  
e: driejaarlijks, vanaf 2016-2017    h: driejaarlijks, vanaf 2017-2018    k: driejaarlijks, vanaf 2018-2019