

# Overgangsmatregelen – MSc Bio-ingenieurswetenschappen: cel- en genbiotechnologie

## Inhoud

In welke opleiding moet ik inschrijven? .....	2
Wat gebeurt er met de mastervakken waarvoor ik reeds een credit heb behaald? .....	2
Welke mogelijkheden zijn er om de masteropleiding af te werken?.....	2
Scenario 1: afwerken van de masteropleiding volgens de ‘huidige’ (anno 19-20) opbouw van het programma:.....	2
Scenario 2: afwerken van de masteropleiding volgens de ‘nieuwe’ (anno 20-21) opbouw van het programma:.....	2
Welk van bovenstaand scenario moet ik volgen? .....	3
Scenario 1 (volgens ‘huidige’ structuur (anno 2019-2020, code IMCELB) afwerken). Welke vakken kan ik kiezen? .....	3
Module algemene vakken .....	4
Module majorvakken .....	4
Rode majorvakken.....	5
Groene majorvakken .....	6
Witte majorvakken .....	7
Module keuzevakken.....	8
<i>Rode, groene of witte major</i> .....	8
<i>Major Computatieve biologie</i> .....	8
<i>Huidige keuzemodule “DIER”</i> .....	8
<i>Vakken behorend tot huidige en nieuwe keuzemodule “beleid en management”</i> .....	9
<i>Vakken behorend tot huidige en nieuwe keuzemodule “Vaardigheden en attitudes</i> .....	9
<i>Vakken uit de suggestielijsten</i> .....	10
<i>Vakken uit andere UGent-opleidingen en de VUB</i> .....	10
Scenario 2 (volgens nieuwe structuur afwerken). Welke vakken kan ik al kiezen in 2019-2020?.....	11

## In welke opleiding moet ik inschrijven?

- In 2019-2020 wordt ingeschreven in de huidige programmaversie (code IMCELB).
- Wie eind 2019-2020 het masterdiploma nog niet heeft behaald, schrijft in 2020-2021 in voor de nieuwe Engelstalige masteropleiding (code IMCEGB) en zal dus het Engelstalig diploma behalen.

## Wat gebeurt er met de mastervakken waarvoor ik reeds een credit heb behaald?

De mastervakken waarvoor een credit werd behaald worden gevaloriseerd in het nieuwe programma, ook al gaat het over vakken die geen deel meer uitmaken van het nieuwe programma.

## Welke mogelijkheden zijn er om de masteropleiding af te werken?

### Scenario 1: afwerken van de masteropleiding volgens de 'huidige' (anno 19-20) opbouw van het programma:

- Huidig pakket algemene vakken afwerken
  - Uitzondering: Voeding van de mens. Je mag dit vak opnemen, maar het krijgt vanaf 19-20 in jouw curriculum de status "rood majorvak" of "keuzevak" indien je niet kiest voor 'rood'
- Nieuwe algemene vakken worden niet opgelegd (Management for Engineers, Case studies in Biotechnology, Gene Regulation and Epigenetics)
  - Je mag deze vakken opnemen, maar ze krijgen in jouw curriculum de status "majorvak" of "keuzevak"
- De major (rood, wit, groen) heeft een omvang van minstens 25 studiepunten. De majorvakken zijn te kiezen uit het huidige en nieuwe aanbod aan majorvakken.
- Het pakket algemene vakken en majorvakken wordt aangevuld met keuzevakken tot de omvang van de masteropleiding minstens 120 studiepunten bedraagt.
  - Meer dan 120 studiepunten is toegelaten op voorwaarde dat het deel boven de 120 niet gelijk is aan de omvang van een keuzevak.

### Scenario 2: afwerken van de masteropleiding volgens de 'nieuwe' (anno 20-21) opbouw van het programma:

- Nieuw pakket algemene vakken afwerken (inclusief de nieuwe vakken Management for Engineers, Case studies in Biotechnology, Gene Regulation and Epigenetics)
- Samenstelling major volgens de nieuwe programmastructuur: vaste majorpakketten van 20 tot 22 ECTS (afhankelijk van gekozen major)
- Het pakket algemene vakken en majorvakken wordt aangevuld met keuzevakken tot de omvang van de masteropleiding minstens 120 studiepunten bedraagt.
  - Meer dan 120 studiepunten is toegelaten op voorwaarde dat het deel boven de 120 niet gelijk is aan de omvang van een keuzevak.

## Welk van bovenstaand scenario moet ik volgen?

Het te volgen programma is afhankelijk van de situatie waarin je je bevindt in 19-20.

Scenario 1 geldt voor volgende situaties:

1. Je hebt het bachelordiploma behaald en start in 19-20 de masteropleiding. Je kiest voor de rode, witte of groene major.
2. Je hebt het bachelordiploma niet behaald. In 19-20 ben je ingeschreven in een GIT bachelor-master. Van de masteropleiding neem je minstens 40 studiepunten op. Je kiest voor de rode, witte of groene major.

! Welke vakken je opneemt in 19-20 speelt geen rol. Je bent dus niet verplicht om in 19-20 alle algemene vakken op te nemen. Het is de keuze voor de major (rood, wit, groen), het feit dat je het bachelordiploma hebt behaald of – in het geval van een GIT – het aantal studiepunten je opneemt dat telt.

Opmerking: doordat je in dit scenario ook mag kiezen uit de nieuwe vakken, heb je de mogelijkheid om de nieuwe opbouw van het programma te volgen (op voorwaarde dat dit kan volgens de uurroosters 20-21; uurroosters zullen maar bekend zijn tegen juli 2020).

Scenario 2 geldt voor volgende situaties:

1. Je hebt het bachelordiploma behaald en start in 19-20 de masteropleiding. Je kiest voor de nieuwe major: computationele biologie
2. Je hebt het bachelordiploma niet behaald. In 19-20 ben je ingeschreven in een GIT bachelor-master. Van de masteropleiding neem je minstens 40 studiepunten op. Je kiest voor de nieuwe major: computationele biologie
3. Je hebt het bachelordiploma niet behaald. In 19-20 ben je ingeschreven in een GIT bachelor-master. Uit de masteropleiding neem je minder dan 40 studiepunten op.

## Scenario 1 (volgens 'huidige' structuur (anno 2019-2020, code IMCELB) afwerken). Welke vakken kan ik kiezen?

In de lijsten hieronder wordt per module (algemeen vak, majorvak, keuzevak) weergegeven uit welke vakken een module mag bestaan. Je kan kiezen om een vak op te nemen in 19-20 of in 20-21 op voorwaarde dat het vak dan nog wordt aangeboden (binnen UGent/VUB).

**Let wel. Sommige vakken zijn geprogrammeerd in andere opleidingen. Op dit moment (september 2019) is er geen informatie bekend over eventuele programmawijzigingen voor 2019-2020 in die opleidingen.**

## Module algemene vakken

- Eiwitchemie / Protein Chemistry
  - 2019-2020: code I001575, 4 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I001575, 4 SP, sem. 1
- Plant Biotechnology
  - 2019-2020: code I000810, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002611, 5 SP, sem. 2
- Industriële biotechnologie/ Industrial Biotechnology
  - 2019-2020: code I001749, 5 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I002612, 5 SP, sem. 1
- Biotechnologie van mens en dier: celweek en bioveiligheid/ Human and Animal Biotechnology
  - 2019-2020: code I001953, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002613, 5 SP, sem. 2
- Bio-informatica/Bioinformatics
  - 2019-2020: code I001044, 5 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I002610, 5 SP, sem. 1
- Genome Analysis
  - 2019-2020: code I001955, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002616, 5 SP, sem. 2
- Proceskunde 2/Process Engineering 2
  - 2019-2020: code I000569, 5 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I002618, 5 SP, sem. 1
- Experimental Design
  - 2019-2020: code I001280, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002615, 3 SP, sem. 2
- Bio-imaging and Image Informatics /Biologische beeldvorming en beeldanalyse
  - 2019-2020: code I001280, 5 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I002617, 4 SP, sem. 1
- Moleculair-microbiële technieken / Microbiomics
  - 2019-2020: code I001163, 4 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I002614, 4 SP, sem. 1

## Module majorvakken

De major heeft een omvang van minstens 25 studiepunten. Er kan gekozen worden uit het aanbod aan [majorvakken in het nieuwe programma](#) én vakken die in het huidige programma als majorvak gelden maar in 2020-2021 nog steeds zullen behoren tot het aanbod van UGent / Alliantiepartner VUB.

## Rode majorvakken

- **Praktijkstudies rode biotechnologie (huidig majorvak)**
    - 2019-2020: code I001963, 5 SP, jaarvak
    - 2020-2021: Case Studies in Biotechnology, code I002620, 4 SP, jaarvak (nieuw algemeen vak)
  - **Biopharmacy of Biotechnological Drugs (huidig majorvak)**
    - 2019-2020: code I000938, 3 SP, sem. 2
    - niet aangeboden in 2020-2021
  - **Proefdierkunde I (huidig majorvak)**
    - 2019-2020: code D002122, 5 SP, sem 1.
    - 2020-2021: mogelijks aangeboden in MSc Biomedical Sciences, MSc biowetenschappen: land- en tuinbouwkunde (code D002122, 5 SP, sem 1.)
- ⇒ Proefdierkunde 1 en 2 worden in 19-20 vervangen door 1 vak “Laboratory Animal Sciences”. Aan dit vak is ook het attest “proefdierleider” verbonden.
- Opname mogelijk in 2020-2021 indien vakken proefdierkunde I en proefdierkunde II niet werden opgenomen
  - 2019-2020: niet beschikbaar.
  - 2020-2021: code I002641, 6 SP, sem. 1
- 
- **Biomedische Ingenieurstechnieken (VUB) (huidig majorvak)**
    - 2019-2020: code I001952, 5 SP, sem. 1
    - 2020-2021: opname via “open keuzemodule” indien nog aangeboden aan de VUB
  - **Moleculaire Farmacologie (VUB) (huidig majorvak)**
    - 2019-2020: code I001958, 5 SP, sem. 2
    - 2020-2021: opname via “open keuzemodule” ” indien nog aangeboden aan de VUB
  - **Toegepaste Immunologie (VUB) (huidig majorvak)**
    - 2019-2020: code I001965, 5 SP, sem. 2
    - 2020-2021: opname via “open keuzemodule” indien nog aangeboden aan de VUB
  - **Medical Biotechnology and Parasitology [en] (huidig majorvak)**
    - 2019-2020: code I001905, 4 SP, sem. 2
    - 2020-2021: opname via “open keuzemodule” indien nog aangeboden aan de VUB
  - **Immunologie/Immunology (huidig + nieuw majorvak)**
    - 2019-2020: code I001954, 6 SP, sem. 2
    - 2020-2021: code I002622; 5 SP, sem. 2
  - **Interphase Processes of Host-associated Micro-organisms (nieuw majorvak)**
    - 2019-2020: beschikbaar in ‘witte’ major – code I000524 - Microbe-gastheer interfase processen, 5 SP, sem. 1
    - 2020-2021: code I002623, 5 SP, sem. 1
  - **Biochemical and Molecular Nutrition (nieuw majorvak)**
    - 2019-2020: voeding van de mens (huidig algemeen vak), code I000119, 5 SP, sem. 1
    - 2020-2021: code I002624, 3 SP, sem. 1

- **Stamcelbiologie en reprogramming (nieuw majorvak)**
  - 2019-2020: beschikbaar via “open keuzemodule” - MSc Biomedical Sciences - code D012549, 4 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code D012549, 4 SP, sem. 2
- **Cancer Genetics (nieuw majorvak)**
  - 2019-2020: Kankergenetica, code D012490, opname mogelijk via “open keuzemodule” uit *Msc bio-informatics – Systems Biology of Biomedische wetenschappen*.  
Let wel; huidig vak is inhoudelijk nog niet aangepast aan instroom vanuit bio-ingenieuropleiding
  - 2020-2021: code I002625, 5 SP, sem. 2

### Groene majorvakken

- **Praktijkstudies plantenbiotechnologie (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I001962, 5 SP, jaarvak
  - 2020-2021: Case Studies in Biotechnology, code I002620, 4 SP, jaarvak (nieuw algemeen vak)
- **Moleculaire plantenbiologie (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I001960, 5 SP, sem.2
  - niet aangeboden in 2020-2021
- **Plantaardige productiesystemen (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I002515, 5 SP, sem.1
  - 2020-2021: opname mogelijk via keuzemodule uit BSc Bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde, code I002515, 5 SP, sem.1
- **Moleculaire entomologie (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I001957, 5 SP, sem.2
  - niet aangeboden in 2020-2021
- **Plant Hormone Regulation and Tissue Culture (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I001968, 4 SP, sem.1
  - 2020-2021: niet aangeboden in 2020-2021
- **Plant breeding (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I000099, 5 SP, sem.1
  - 2020-2021: code I000099, 5 SP, sem.1 (MSc bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde)
- **Molecular phytopathology/Plants, Pathogens and Pests (huidig + nieuw majorvak)**
  - 2019-2020: code I001959, 4 SP, sem.2
  - 2020-2021: code I002626, 5 SP, sem.2
- **Plants and Microclimate (nieuw majorvak)**
  - 2019-2020: opname via open keuzemodule – Ecofysiologie – code I000867, 5 SP, sem.1
  - 2020-2021: code I002627, 5 SP, sem.1

- **Molecular plant breeding (nieuw majorvak)**
  - niet aangeboden in 2019-2020
  - 2020-2021: code I002628, 5 SP, sem.1
- **Plant phenotyping technologies (nieuw majorvak)**
  - niet aangeboden in 2019-2020
  - 2020-2021: code I002629, 3 SP, sem.2
- **Functional Plant Biology (nieuw majorvak)**
  - niet aangeboden in 2019-2020
  - 2020-2021: code I002630, 4 SP, sem.2

#### Witte majorvakken

- **Praktijkstudies in de microbiële biotechnologie (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I001961, 5 SP, jaarvak
  - 2020-2021: Case Studies in Biotechnology, code I002620, 4 SP, jaarvak (nieuw algemeen vak)
- **Microbial re-use technology (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I001255, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: opname mogelijk via open keuzemodule uit andere FBW-masters, code I001255, 5 SP, sem.2
- **Microbe-gastheer interfase processen (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I000524, 5 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I002623, 5 SP, sem. 1 (rood majorvak in nieuw programma)
- **Chemische structuurbepaling (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I001966, 4 SP, sem.1
  - 2020-2021: opname mogelijk via open keuzemodule uit andere FBW-masters, code I001966, 4 SP, sem.1
- **Reactorkinetiek en reactoren (huidig majorvak)**
  - 2019-2020: code I002510, 5 SP, sem 2
  - 2020-2021: opname mogelijk via open keuzemodule uit BSc Bio-ingenieurswetenschappen – chemie en voedingstechnologie
- **Industriële fermentatieprocessen en downstream processing (huidig + nieuw majorvak)**
  - 2019-2020: code I001952, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002631, 5 SP, sem. 2
- **Metabolic engineering and modelling of micro-organisms (huidig + nieuw majorvak)**
  - 2019-2020: code I001747, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002632, 4 SP, sem. 2
- **Microbial (meta)genomics/Functional (meta)genomics (huidig + nieuw majorvak)**
  - 2019-2020: code I001956, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002633, 4 SP, sem. 2
- **Synthetic biology (nieuw majorvak)**
  - niet aangeboden in 2019-2020
  - 2020-2021: code I002634, 4 SP, sem. 2

- **Enzyme engineering and modelling (nieuw majorvak)**
  - niet aangeboden in 2019-2020
  - 2020-2021: code I002635, 3 SP, sem. 1

## Module keuzevakken

### *Rode, groene of witte major*

- uitgezonderd alle praktijkstudies en de vakken uit de gekozen major  
(Zie lijsten op de vorige pagina's)

### *Major Computacionele biologie*

- Biological databases (uit huidige keuzemodule 'bio-informatica')
  - 2019-2020: code I002092, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002642, 5 SP, sem. 2
- Predictieve modellen (uit huidige keuzemodule 'bio-informatica')
  - 2019-2020: code I002091, 5 SP, sem. 1
  - 2020-2021: code I002091, 5 SP, eenmalig in sem. 2; vanaf 2021-2022 terug sem. 1
- Selected Topics in Mathematical Optimization
  - 2019-2020: opname via "open keuzemodule" uit MSc Bio-informatics- bioscience engineering , code C003701, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code C003701, 3 SP, sem. 2
- Computational Modelling / Spatially Explicit Models (uit huidige keuzemodule 'bio-informatica')
  - 2019-2020: code I001969, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I002636, 5 SP, sem. 2
- Unix voor de bio-informatica omgeving
  - 2019-2020: opname via "open keuzemodule" uit MSc Biochemistry and Biotechnology, code C002739, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code C002739, 3 SP, sem. 2
- Integrative Biology
  - 2019-2020: opname via "open keuzemodule" uit MSc Bio-informatics- Bioscience engineering, code C004000, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code C004000, 3 SP, sem. 2

### *Huidige keuzemodule "DIER"*

- Dierlijke productiebiologie
  - 2019-2020: code I00795, 3 SP, sem. 1
  - 2020-2021: mogelijks nog aangeboden in MSc bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde (Code I00796, 5 SP, sem. 1)
- Proefdierkunde II
  - 2019-2020: code D000504, 5 SP, jaarvak
  - 2020-2021: mogelijks nog aangeboden in MSc Biomedical Sciences (code D000504, 5 SP, sem 1.)



- Algemene virologie
  - 2019-2020: code I000250, 4 SP, sem. 1
  - 2020-2021: niet aangeboden
- Applied animal genetics
  - 2019-2020: code I000221, 5 SP, sem. 1
  - 2020-2021: mogelijks nog aangeboden in MSc bio-ingenieurswetenschappen: landbouwkunde (code I000221, 5 SP, sem. 1)

*Vakken behorend tot huidige en nieuwe keuzemodule "beleid en management"*

- Bedrijfskunde
  - 2019-2020: code F000845, 4 SP, sem. 2
  - 2020-2021: Management for Engineers (nieuw algemeen vak), code I002619, 4 SP, sem. 2
- Bedrijfskundige vaardigheden
  - 2019-2020: code F000551, 4 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code F000551, 4 SP, sem. 2
- Consumentengedrag en marketing van bio-industriële producten
  - 2019-2020: code I000416, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I000416, 5 SP, sem. 2
- Intellectual property and valorization
  - 2019-2020: code I001967, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I001967, 3 SP, sem. 2
- Project Management
  - 2019-2020: opname via "open keuzemodule" uit MSc in Chemistry (code C000833, 4 SP, sem. 2)
  - 2020-2021: code C000833, 4 SP, sem. 2
- Durf starten
  - 2019-2020: code E076471, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code E076471, 3 SP, sem. 2
- Ondernemerschap.
  - 2019-2020: code I001949, 3 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code I001949, 3 SP, sem. 2

*Vakken behorend tot huidige en nieuwe keuzemodule "Vaardigheden en attitudes"*

Maximum 10 SP aan stagevakken

- Stage / Internship
  - 2019-2020: code I001551, 5 SP, jaarvak
  - 2020-2021: code I002637, 5 SP, jaarvak,
- Uitgebreide stage /Extended Internship
  - 2019-2020: code I000413, 5 SP, jaarvak (op te nemen in combinatie met I001551)
  - 2020-2021: code I002639, 10 SP, jaarvak (alleen op te nemen)

- "Internationale stage /International internship"
  - 2019-2020: niet beschikbaar
  - 2020-2021: code I002638, 5 SP, jaarvak
- "Uitgebreide internationale stage / Extended International internship"
  - 2019-2020: niet beschikbaar
  - 2020-2021: code I002640, 10 SP, jaarvak
- Bio-ethics
  - 2019-2020: code I001944, 3 SP, jaarvak
  - 2020-2021: code I001944, 3 SP, sem. 1
- Scientific communication in English
  - 2019-2020: code C002668, 5 SP, sem. 2
  - 2020-2021: code C002668, 5 SP, sem. 2

#### *Vakken uit de suggestielijsten*

- Limitatieve lijsten met relevante keuzevakken (nog niet beschikbaar in 19-20)

#### *Vakken uit andere UGent-opleidingen en de VUB*

- Maximum 2 keuzevakken uit dit aanbod zijn toegestaan.
- Maximum 8 studiepunten aan taalvakken in de volledige masteropleiding.

## Scenario 2 (volgens nieuwe structuur afwerken). Welke vakken kan ik al kiezen in 2019-2020?

In het linkergedeelte van de tabel zie je de nieuwe programmastructuur. Rechts wordt weergegeven welke vakken je in 19-20 al kunt opnemen om aan de nieuwe structuur te voldoen.

code	Nieuwe programma (20-21)	SP	J	Sem	code	Huidig programma (19-20)	herkomst	SP	J	Se m
<b>IMCEGB1.1</b>	<b>algemene vakken</b>									
I001575	Eiwitchemie	4	1	1	I001575	Eiwitchemie	IMCELB -algemene vakken	4	1	1
I002621	Gene Regulation and Epigenetics	3	1	2		Niet beschikbaar in 19-20				
I002611	Plant Biotechnology	5	1	2	I000810	Plant Biotechnology	IMCELB -algemene vakken	5	1	2
I002612	Industrial Biotechnology	5	1	1	I001749	Industriële biotechnologie	IMCELB -algemene vakken	5	1	1
I002613	Human and Animal Biotechnology	5	1	2	I001953	Biotechnologie van mens en dier: celkweek en bioveiligheid	IMCELB -algemene vakken	5	1	2
I002610	Bioinformatics	5	1	1	I001044	Bio-informatica	IMCELB -algemene vakken	5	1	1
I002616	Genome Analysis	5	1	2	I001955	Genome Analysis	IMCELB -algemene vakken	5	1	2
I002618	Proceskunde 2	5	1	1	I000569	Proceskunde 2	IMCELB -algemene vakken	5	2	1
I002615	Experimental Design	3	1	2	I001280	Experimental Design	IMCELB -algemene vakken	3	1	2
I002617	Bio-imaging and Image Informatics	4	1	1	I001951	Biologische beeldvorming en beeldanalyse	IMCELB -algemene vakken	5	2	1
I002614	Microbiomics	4	1	1	I001163	Moleculair-microbiële technieken	IMCELB -algemene vakken	4	1	1

I002619	Management for Engineers	4	2	1	F000845	Bedrijfskunde	IMCELB - module beleid en management	4		2
I002620	Case Studies in Biotechnology	4	2	J	I001963	Praktijkstudies rode biotechnologie	1 van de 3 praktijkstudies - IMCELB	5		J
					I001961	Praktijkstudies in de microbiële technologie		5		J
					I001962	Praktijkstudies plantenbiotechnologie		5		J
<b>IMCEGB1.2.1</b>	<b>Major Red Biotechnology: Biomedical (V 1)</b>									
I002622	Immunology	5		2	I001954	Immunologie	IMCELB - major rode biotechnologie: biomedisch	6		2
I002623	Interphase Processes of Host-associated Micro-organisms	5		1	I000524	Microbe-gastheer interfase processen	IMCELB - major witte biotechnologie: microbieel	5		1
I002624	Biochemical and Molecular Nutrition	3		1	I000119	Voeding van de mens	IMCELB - algemene vakken	5	1	1
D012549	Stamcelbiologie en reprogramming	4		2	D012549	Stamcelbiologie en reprogramming	Master Biomedical Sciences - via "open keuzemodule"	4		2
I002625	Cancer Genetics	5		2	D012490	Kankergenetica (nog niet aangepast aan bio- ingenieurvoorkennis)	Master Bioinformatics (afstudeerrichting SystemsBiology -via "open keuzemodule"	5		2
<b>IMCEGB1.2.2</b>	<b>Major Green Biotechnology: Plant (V 1)</b>									
I002626	Plants, Pathogens and Pests	5		2	I001959	Moleculaire fytopathologie	IMCELB - major groene biotechnologie: plant	4		2
I002627	Plants and Microclimate	5		1	I000867	Ecofysiologie	Master bio-ingenieur landbouwkunde - via "open keuzemodule"	5		1
I002628	Molecular Plant Breeding	5		1	I000099	Plant Breeding	IMCELB - major groene biotechnologie: plant	5		1
I002629	Plant Phenotyping Technologies	3		2		Niet beschikbaar in 19-20				

I002630	Functional Plant Biology	4		2		Niet beschikbaar in 19-20			
<b>IMCEGB1.2.3</b>	<b>Major White Biotechnology: Industrial (V 1)</b>								
I002631	Industrial Fermentation Processes and Downstream Processing	5		2	I001592	Industriële fermentatieprocessen en downstream processing	IMCELB - major witte biotechnologie: microbieel	5	2
I002632	Metabolic Engineering and Modelling of Micro-organisms	4		2	I001747	Metabolische engineering en modellering van micro-organismen	IMCELB - major witte biotechnologie: microbieel	5	2
I002633	Functional (meta)genomics	4		2	I001956	Microbial (meta)genomics	IMCELB - major witte biotechnologie: microbieel	3	2
I002634	Synthetic Biology	4		2		Niet beschikbaar in 19-20			
I002635	Enzyme Engineering and Modelling	3		1		Niet beschikbaar in 19-20			
<b>IMCEGB1.2.4</b>	<b>Major Computational Biology (V 1)</b>								
I002642	Biological databases	5		2	I002092	Biologische databanken	IMCELB - module bioinformatica	5	2
I002091	Predictieve modellen	5		B:1	I002091	Predictieve modellen	IMCELB - module bioinformatica	5	B:1
C003701	Selected Topics in Mathematical Optimization	3		2	C003701	Selected Topics in Mathematical Optimization	Master Bioinformatics (afstudeerrichting BioscienceEngineering) - via "open keuzemodule"	3	2
I002636	Computational Modelling	3		2	I001969	Computationale modellen	IMCELB - module bioinformatica	5	2
C002739	Unix voor de bio-informatica omgeving	3		2	C002739	Unix voor de bio-informatica omgeving	Master Biochemistry and Biotechnology - via "open keuzemodule"	3	2

C004000	Integrative Biology	3	2	C004000	Integrative Biology	Master Bioinformatics (afstudeerrichting BioscienceEngineering) - via "open keuzemodule"	3	2
<b>IMCEGB1.3</b>	<b>keuzevakken (V 1)</b>							
<b>IMCEGB1.3.1</b>	<b>Vakken uit de majors (V 1)</b>							
<b>IMCEGB1.3.2</b>	<b>Vakken uit de suggestielijst</b>				Lijsten nog niet beschikbaar in 19-20			
<b>IMCEGB1.3.3</b>	<b>Beleid en management (V 1)</b>							
I000416	Consumentengedrag en marketing van bio-industriële producten	5	2	I000416	Consumentengedrag en marketing van bio-industriële producten	IMCELB - module beleid en management	5	2
I001967	Intellectuele eigendom en valorisatie	3	2	I001967	Intellectuele eigendom en valorisatie	IMCELB - module beleid en management	3	2
C000833	Projectmanagement	4	2	C000833	Projectmanagement	bachelor in de chemie - via "open keuzemodule"	4	2
E076471	Durf starten	3	2	E076471	Durf starten	master bio-ingenieur milieutechnologie - via "open keuzemodule"	3	2
I001949	Ondernemerschap	3	2	I001949	Ondernemerschap	master bio-ingenieur milieutechnologie - via "open keuzemodule"	3	2
<b>IMCEGB1.3.4</b>	<b>Vaardigheden en attitudes (V 1)</b>							
I002637	Stage	5	J	I001551	Stage	IMCELB - Vaardigheden en attitudes	5	J
I002638	Internationale stage	5	J		Niet beschikbaar in 19-20			
I002639	Uitgebreide stage	10	J	I001551	Stage	IMCELB - Vaardigheden en attitudes	5	J
I002640	Uitgebreide internationale stage	10	J		Niet beschikbaar in 19-20			

I001944	Bio-ethiek	3		1	I001944	Bio-ethiek	IMCELB - Vaardigheden en attitudes	3		J
C002668	Wetenschappelijke communicatie in het Engels	5		2	C002668	Wetenschappelijke communicatie in het Engels	IMCELB - Vaardigheden en attitudes	5		2
I002641	Laboratory Animal Sciences	6		1	D002122	Proefdierkunde I	IMCELB - major rode biotechnologie: biomedisch	5		1
					D000504	Proefdierkunde II	IMCELB - module dier	5		1
<b>IMCEGB1.3.5</b>	<b>Aanbod UGent en alliantiepartner VUB</b>									
<b>IMCEGB1.4</b>	<b>masterproef</b>									
I001484	MASTERPROEF	30		J	I001484	MASTERPROEF	IMCELB - masterproef	30	2	J