

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: biochemie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 11

1 Algemene opleidingsonderdelen 54 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700266 Calculus I <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling</i> Richtprijs: € 30	6		1	A:1	180
2	I700269 Toegepaste stromingsleer <i>Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving</i> Richtprijs: € 11	5		1	A:1	150
3	I700209 Elektriciteit en magnetisme <i>Toon Verstraelen -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: € 90	4		1	A:1	120
4	I700232 Enzymtechnologie <i>Yves Briers -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 2	5		1	A:1	150
5	I700267 Lineaire algebra en calculus II <i>Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling</i> Richtprijs: € 10	5		1	A:2	150
6	I700204 Thermodynamica <i>Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 15	4		1	A:2	120
7	I700272 Kansrekening en statistiek <i>Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modellerling</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	180
8	I700268 Optica en sensoren <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 89	3		1	A:2	90
9	I700152 Ingenieurstechnieken II <i>Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:2	120
10	I700154 Industriële microbiologie <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:2	120
11	I700234 Moleculaire biotechnologie <i>Yves Briers -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:2	120
12	I700235 Bio-informatica <i>Noémie De Zutter -- Vakgroep Plant en Gewas</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:2	120

2 Algemene opleidingsonderdelen 16 studiepunten

Deze module moet niet gevolgd worden wanneer de student is geslaagd voor het bekwaamheidsonderzoek en een verkort traject kan volgen.

Het bekwaamheidsonderzoek is enkel mogelijk voor studenten met één van de volgende vooropleidingen:

- Bachelor in de chemie, afstudeerrichting biochemie of milieuzorg/milieutechnologie
- Bachelor in de biomedische laboratoriumtechnologie

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700247 Biowetenschappen <i>Jessika De Clippeleer -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:1	120
2	I700229 Aanvullingen biochemie <i>Kathy Messens -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 1	3		1	B:2	90
3	I700231 Biochemische en chemische procesbalansen <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:2	120
4	I700219 Ingenieurstechnieken I <i>Mia Eeckhout -- Vakgroep Levensmiddelentechnologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i> Richtprijs: € 0	5		1	A:1	150

3 Algemene opleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 module afhankelijk van de vooropleiding uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.1 Instroom chemie, biochemie

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700220 Milieukunde <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:1	120

3.2 Instroom chemie, milieutechnologie

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700233 Gentechnologie [en] <i>Tina Kyndt -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 2	4		1	A:1	120

3.3 Instroom biomedische laboratoriumtechnologie, farmaceutische

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700220 Milieukunde <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:1	120

3.4 Instroom biomedische laboratoriumtechnologie, medische

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700220 Milieukunde <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:1	120

3.5 Instroom agro- en biotechnologie, biotechnologie

18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700216 Analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 0	5		1	B:1	150
2	I700225 Instrumentele analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 0	5		1	A:2	150
3	I700220 Milieukunde <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:1	120
4	I700233 Gentechnologie [en] <i>Tina Kyndt -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 2	4		1	A:1	120

3.6 Instroom agro- en biotechnologie, voedingstechnologie

18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I700211 Genetica <i>Kris Audenaert -- Vakgroep Plant en Gewas</i> Richtprijs: € 12	5		1	A:2	150

2	I700220	Milieukunde <i>Leen De Gelder -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 0	4	1	A:1	120
3	I700233	Gentechnologie [en] <i>Tina Kyndt -- Vakgroep Biotechnologie</i> Richtprijs: € 2	4	1	A:1	120
4	I700225	Instrumentele analytische chemie <i>Pieter Vermeir -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie</i> Richtprijs: € 0	5	1	A:2	150

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: Laptop
Richtprijs: € 1.000
Optioneel: Nee

Type: Labomateriaal

Naam: Labojas
Richtprijs: € 30
Optioneel: Nee

Type: Labomateriaal

Naam: Spatel
Richtprijs: € 7
Optioneel: Nee

Type: Labomateriaal

Naam: Veiligheidsbril
Richtprijs: € 15
Optioneel: Nee

Type: Labomateriaal

Naam: Pipetteerballon
Richtprijs: € 12
Optioneel: Nee

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 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

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2025 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.