

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: BIOCHEMIE - CAMPUS KORTRIJK

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

De UGent biedt de opleiding Industrieel Ingenieur aan op twee locaties (Campus Kortrijk en Gent) verbonden aan twee faculteiten (Bio-ingenieurswetenschappen en Ingenieurswetenschappen en Architectuur). De opleiding die we hier bespreken, wordt aangeboden in Kortrijk en is verbonden aan de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen. **De bacheloropleiding die toegang geeft tot deze master, heet 'bachelor in de bio-industriële wetenschappen'.**

INHOUD

Als je benieuwd bent naar de biochemische werking van een cel, van een bacterie en hoe dat een invloed kan hebben op het dagelijkse leven, dan is de opleiding master in de industriële wetenschappen: biochemie iets voor jou. De focus ligt enerzijds op alles wat met voeding en voedingstechnologie te maken heeft, en de rol die bacteriën daarin spelen, en anderzijds op de manier waarop die organismen via DNA-verandering aangepast kunnen worden.

In de masteropleiding industriële wetenschappen: biochemie worden de verschillende leerlijnen uit de bachelor - biochemie, microbiologie, genetica en voeding - verder uitgediept.

Op die manier zal je diverse verantwoordelijkheden kunnen opnemen in de industrie en het onderzoek. Je masteropleiding is ook zeer praktijkgericht. Wat dacht je van een stage bij de Gerechtelijke Politie of het Tropisch Instituut? Of loop je misschien liever een poosje mee met de researchers van het onderzoek naar kanker? Het zijn slechts enkele van de courante stageplaatsen. Je vindt vast wel een stageplek die jou bijzonder interesseert.

OPBOUW

De opleiding is opgebouwd uit drie bachelorjaren gevolgd door één masterjaar.

Tijdens het masterjaar is er een masterproef van 18 SP.

Je kan die uitvoeren in samenwerking met een bedrijf of een onderzoeksinstituut. Gezien de toepassingsgerichtheid van de opleiding loop je tijdens de uitvoering van je masterproef eigenlijk ook stage. Stage en masterproef zijn als het ware in elkaar vervlochten.

ARBEIDSMARKT

Het beroepenveld van een industrieel ingenieur biochemie is zeer breed. Met je diploma kom je in de meest diverse sectoren terecht: in de biotechnologie, voeding, farmacie, medische laboratoria, analyselaboratoria, kwaliteitslaboratoria, het (hoger) onderwijs ...

Je kunt aan de slag als onderzoeker en ontwikkelaar, hoofd van een labo, technisch-commercieel verantwoordelijke, kwaliteits-verantwoordelijke, productmanager, leraar of zelfstandige ...

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: BIOCHEMIE - CAMPUS KORTRIJK

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba industriële wetenschappen: chemie
- Ba bio-industriële wetenschappen

Via schakelprogramma:

- Ba chemie, afstudeerrichting biochemie
 - Ba biomedische laboratoriumtechnologie
 - Ba agro- en biotechnologie, afstudeerrichting biotechnologie
 - Ba agro- en biotechnologie, afstudeerrichting voedselmiddelentechnologie
- opleiding(en) oude structuur:*
- gegradueerde chemie, optie chemie
 - gegradueerde farmaceutische en biologische technieken
 - gegradueerde medische laboratoriumtechnologie
 - gegradueerde landbouw en biotechnologie

Voor het definitief vastleggen van het voorbereidingsprogramma leg je je diploma (uit onderstaande lijst), vergezeld van het diplomasupplement, voor aan de faculteit via de trajectbegeleider. Staat jouw diploma niet in de lijst contacteer dan de trajectbegeleider.

Via voorbereidingsprogramma:

- Ba industriële wetenschappen, andere dan chemie
- Ba bio-ingenieurswetenschappen: afstudeerrichting cel- en genbiotechnologie
- Ba bio-ingenieurswetenschappen: afstudeerrichting chemie en voedingstechnologie
- Ba biowetenschappen
- Ba biochemie en biotechnologie

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

> faculteiten > opleidingstypes > ga naar de opleiding van je keuze

Voorbereidende initiatieven

In september kan je op Campus Kortrijk vakantiecursussen volgen. www.ugent.be/campuskortrijk/vakantiecursussen.

De vakantiecursussen wiskunde en mechanica zijn ook voor schakelstudenten een aanrader.

Meer informatie op <https://studiekiezer.ugent.be>. Selecteer deze opleiding en je vindt toelichting en praktische details onder de rubriek 'Vlot van start'.

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Opleidingsgebonden infosessies

16 maart - 25 april - 2 juli - 1 september 2018 – Campus Kortrijk

Graaf Karel de Goedelaan 5, Kortrijk

www.ugent.be/nl/studeren/masteropleidingen

Trajectbegeleiding

Jan De Smet

janm.desmet@ugent.be

Meer info

Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31
studieadvies@ugent.be – www.ugent.be/studieadvies

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: BIOCHEMIE - CAMPUS KORTRIJK

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

MASTER	
ALGEMENE VAKKEN	30
Bedrijfsmanagement	6
Immunologie en virologie	6
Biochemische engineering	6
Voedingstechnologie	3
Bioprocestechnologie	5
Biochemische katalysatoren	4
KEUZEVAKKEN	9
Keuzevakken te kiezen uit de verwante opleidingen Chemie of Milieukunde bij Campus Kortrijk of uit het volledige studieaanbod van de UGent.	
MASTERPROEF	21

SCHAKELPROGRAMMA (63 SP)	
Mechanica	6
Wiskunde I	6
Toegepaste stromings- en energieleer	6
Wiskunde II	3
Onderzoeksvaardigheden	3
Statistische data-analyse	3
Biochemie	6
Chemische engineering I	6
Moleculaire celbiologie	6
Microbiologische processen	6
Recombinant DNA-technologie	6
Biochemische processen in de voedingsindustrie	3
Kwaliteit in de voedingsindustrie	3

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2018.