

MASTER OF SCIENCE IN DE BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN: LEVENSMIDDELENWETENSCHAPPEN EN VOEDING

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

INHOUD

De opleiding Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: levensmiddelenwetenschappen en voeding is een brede vorming in de levensmiddelen- en voedingswetenschappen, gebaseerd op zowel chemische, microbiologische, fysico-chemische, nutritionele en technologische aspecten van levensmiddelen, maar ook van verpakking. Er wordt veel aandacht besteed aan marketing, consumentengedrag en bedrijfskundige aspecten. Je dient de diverse processen die plaatsgrijpen in grondstoffen, gedurende het productieproces, bewaring en bereiding van levensmiddelen niet enkel te kunnen doorgronden, maar ook kwantitatief te kunnen beschrijven en eventueel verder te optimaliseren. Bijzondere aandacht gaat ook uit naar de verschillende aspecten van productkwaliteit (voedselveiligheid, voedingswaarde, functionaliteit, technologische en sensorische kwaliteit, imago) en de technieken om die aspecten te integreren.

De vorming van een zelfstandig denkend bio-ingenieur met aandacht voor duurzaamheid wordt beoogd. Je weet de diverse aspecten van de levensmiddelen- en voedingswetenschappen te integreren om te functioneren in de levensmiddelensector en aanverwante sectoren (i.e. productie, productontwikkeling, verpakking, kwaliteitszorg, beleid en inspectie binnen de overheid, ontwikkelingssamenwerking, onderzoek).

OPBOUW

Het curriculum van de Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: levensmiddelenwetenschappen en voeding is dusdanig opgebouwd dat je enerzijds de mogelijkheid hebt om je te verdiepen in de aspecten van levensmiddelen en anderzijds om je kennis te verbreden. Er is een divers aanbod aan keuzevakken om je verder te specialiseren: enerzijds in aspecten van Levensmiddelentechnologie en anderzijds in Voedselveiligheid en Gezondheid.

Verder worden keuzevakken aangeboden die toelaten om nog meer eigen accenten te leggen als bio-ingenieur in het gebied van industriële biotechnologie, proefopzet en modelleren, schone technologie, etc. Tevens worden vakken aangeboden om ondernemerschap te stimuleren en ervaring in projectmanagement op te bouwen. Het opnemen van een stage wordt warm aanbevolen.

> Naar het buitenland

De faculteit Bio-ingenieurswetenschappen is zeer internationaal gericht. Je komt hoe dan ook in contact met studenten en culturen uit de hele wereld. Bovendien kun je op diverse manieren een buitenlandse ervaring opdoen. Zo kun je tijdens de masteropleiding deelnemen aan een uitwisselingsprogramma. Een stage in het buitenland behoort tevens tot de mogelijkheden. Daarnaast kun je ook in het kader van je masterproef voor een periode naar het buitenland.

Voor de opleidingsspecifieke informatie kun je terecht op www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/buitenland.

ARBEIDSMARKT

De masteropleiding richt zich tot de diverse sectoren die actief zijn op het domein van de levensmiddelen, in het bijzonder de levensmiddelenindustrie en hun toeleveranciers (verpakking, ingrediënten), alsook de bevoegde overheden en gerelateerde onderzoeksinstituten die werken rond voeding en gezondheid, en consumenten- of sectororganisaties. Dankzij de grondige kennis van proceskunde en bioproducttechnologie enerzijds, en de steeds grotere vervaging van de scheidingslijn tussen de levensmiddelenwetenschappen en de gezondheidsaspecten anderzijds, vormt de master levensmiddelenwetenschappen en voeding ook een uitstekende basis voor tewerkstelling in aanverwante sectoren zoals de farmaceutische en biomedische sector. Op de website www.bioingenieursaanhetwerk.be zijn zeer verschillende profielen van alumni te vinden.

MASTER OF SCIENCE IN DE BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN: LEVENSMIDDELENWETENSCHAPPEN EN VOEDING

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

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba bio-ingenieurswetenschappen

Ben je in het bezit van een nauw verwant academisch bachelor-diploma (bv. biologie, biochemie en biotechnologie, biomedische wetenschappen, biowetenschappen, chemie, ingenieurswetenschappen, (bio-)industriële wetenschappen, farmaceutische wetenschappen ...), dan kun je vrijstellingen aanvragen binnen de opleiding Bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen, die rechtstreeks toegang verleent tot deze masteropleiding. Alle informatie: www.ugent.be/bw/start-een-master

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

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

Alternatieve trajecten - doorstroomprogramma's

Ben je in het bezit van een diploma industrieel ingenieur: biochemie, chemie, milieukunde, land- en tuinbouwkunde of voedingsindustrie, dan kan je – na toelating op basis van dossieronderzoek – onmiddellijk starten in de betreffende masteropleiding (horizontale instroom).

Je volgt dan een geïndividualiseerd traject van minstens 120 sp.

De trajectbegeleider is je contactpersoon.

Meer info: www.ugent.be/bw/start-een-master

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Trajectbegeleiding

Mevr. Isabelle Vantornhout

studietraject.coupure.bw@ugent.be - www.ugent.be/bw

Meer info

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

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2020.