

Bachelorprogramma

Moleculaire Levenswetenschappen

Kies de studie die bij je past

Alle levende wezens op aarde bestaan uit cellen en die cellen bestaan uit moleculen. Je bestudeert het samenspel tussen scheikunde, natuurkunde en biologie op moleculair niveau. Hierbij ligt de focus op de scheikunde. Denk aan het bestuderen van fotosynthese, het maken van zelfhelende materialen of het onderzoeken van specifieke celprocessen. Je wordt interdisciplinair opgeleid en je kunt daardoor alle kanten op binnen de universiteit en de industrie. Ben je nieuwsgierig aangelegd? Zoek jij alles het liefste tot op de bodem uit? Dan is Moleculaire Levenswetenschappen de juiste opleiding voor jou!



Opleiding in het kort

- **Leer alles over de bouwstenen van het leven**
- **Breng scheikunde, natuurkunde en biologie samen**
- **Experimenteer tijdens de vele practica in het lab**

Kom naar de Open Dag

Kom meer te weten over al onze Bacheloropleidingen
wur.nl/opendag



Loop een dagje mee

Loop mee in een groep of 1-op-1 en ontdek meer
wur.nl/meelopen

Opleiding in cijfers



START
September



AANTAL STUDENTEN
ca. 70 studenten per jaar



STUDIEPUNTEN
60 ECTS per jaar (minimaal
36 ECTS in het 1e jaar)



STUDIEBELASTINGPERWEEK
30 contacturen,
10 uur zelfstudie



TAAL
Nederlands, vanaf het 2e
studiejaar meer in Engels



STUDENTEVREDENHEID
★★★★☆ | 4,1



INSCHRIJVEN
Kijk voor meer informatie op
wur.nl/aanmeldenbsc



TOELATINGSEISEN
vwo-diploma N&T of N&G
met wiskunde B en NLT

Dit komt aan bod

Scheikunde: Je leert hoe (bio)moleculen in elkaar zitten en welke chemische reacties leven mogelijk maken. Hoe worden enzymen gemaakt en hoe functioneren deze? Hoe zijn moleculen verantwoordelijk voor de eigenschappen van stoffen?

Natuurkunde: Waarom gedragen moleculen zich zoals ze zich gedragen? Je leert ze natuur- en wiskundig te beschrijven. Je leert vanuit de thermodynamica waarom de ene reactie wel verloopt en de andere niet. Bovendien leer je te werken met geavanceerde microscopie en spectroscopie.

Biologie: Je leert hoe cellen werken en aangestuurd worden, hoe DNA en eiwitten worden gemaakt en wat precies het belang is van de interacties tussen de verschillende biomoleculen.

“Wat er voor mij uitsprong in Wageningen was het brede toepassingsgebied van de studie. Ook de sfeer en de mensen in Wageningen vind ik fijn.”
Sieka Buis, studente



Chat met een student

Stel je vragen aan een student van Wageningen
wur.nl/wurchat

Voor ouders

Lees de blog over het studiekeuzeprocess
studiekeuzekind.nl

Studeren in Wageningen

Wageningen University & Research is al sinds 2005 uitgeroepen tot beste universiteit van Nederland. We bieden veelzijdige studies die je opleiden voor een actieve rol in het verbeteren van de kwaliteit van leven en maatschappij. Deze opleidingen vind je op Wageningen Campus, waar onderwijs en onderzoek bij elkaar komen. De campus ligt op fietsafstand van het centrum van Wageningen. De stad heeft een gezellig internationaal karakter en heeft volop mogelijkheden voor uitgaan en sport en is omgeven door prachtige natuur.



studentervaringen
op wurtube

Opbouw van de opleiding

1^e JAAR
Basisprogramma met verplichte vakken, zoals Natuurkunde, Scheikunde en Biologie, maar ook Wiskunde en Kwantummechanica.

2^e JAAR
Verdiepende en verbrede vakken als Thermodynamica, Analytische Chemie en Gentechnologie.

3^e JAAR
Ruimte voor losse keuzevakken of een specifieke minor van een half jaar, op basis van jouw interesses. Ook is het mogelijk om je onderwijsbevoegdheid te halen met de minor Educatie. Aan het einde van jaar drie doe je je eigen onderzoek (thesis).

Na je studie

De meeste studenten kiezen na hun bachelor voor een masteropleiding. Je bent in Wageningen direct toelaatbaar tot de masters Moleculaire Levenswetenschappen (MML), Biotechnologie (MBT), Biobased Sciences (MBS) en Bioinformatica (MBI). De meeste afgestudeerde Moleculaire Levenswetenschappers kiezen voor promotieonderzoek aan een universiteit. Je kunt ook denken aan het bedrijfsleven, industrie en het onderwijs. Veel mogelijkheden dus en de vooruitzichten voor een baan zijn uitstekend.

“Vooral het experimentele karakter is erg uitdagend”
Daniël, student

Meer weten

Kijk op wur.nl/bml
of mail naar bml.bsc@wur.nl

