

## Basisgegevens

Naam instelling(en)	Hogeschool Inholland
Naam opleiding	Biotechnologie
Internationale naam opleiding	
Taal	Nederlands
In geval dat de opleiding in een andere taal dan het Nederlands wordt verzorgd: een toelichting op de aansluiting van de taalkeuze op de arbeidsmarktbehoefte	n.v.t.
In geval van een associate degree-opleiding, indien van toepassing: welke bve-instelling verzorgt mede de opleiding	n.v.t.
In geval van een joint degree-opleiding: welke instelling(en) verzorg(t)(en) mede de opleiding	n.v.t.
Opleidingsniveau (associate degree-opleiding, hbo bachelor, hbo master, wo bachelor, wo master)	Hbo bachelor
Inhoud (korte beschrijving opleiding)	<p>De opleiding Biotechnologie leidt bachelors op die voornamelijk werkzaam zijn in het toegepast wetenschappelijk onderzoek gericht op het gebruik van organismen en celsystemen in een technische/op productie gerichte context. De afgestudeerden van deze opleiding beschikken over een brede basis in het laboratoriumonderzoek in het domein van de life sciences en de chemie. Daarnaast hebben ze kennis van het functioneren van biologische cellen en weefsels en de wijze waarop deze geoptimaliseerd kan worden. Op het gebied van vaardigheden zijn deze bachelors met name bekwaam in laboratoriumvaardigheden en datavaardigheden. Daarbij ligt de nadruk op onderzoeks- en ontwikkeltrajecten welke plaatsvinden op laboratoriumschaal. Daarnaast hebben ze inzicht in aspecten die een rol spelen bij selectie en opschalen naar productieniveau. De belangrijkste competenties die deze bachelors inzetten in het uitvoeren van hun taak zijn onderzoeken, experimenteren en zelfsturing.</p> <p>De opleiding is onderscheidend ten opzichte van andere opleidingen door de expliciete focus op laboratoriumonderzoek gericht op biologische productie.</p> <p>De opleiding heeft twee keuzespecialisaties ieder met een omvang van 30EC: Moleculaire &amp; Cellulaire Biotechnologie (MCBT) en Groene Biotechnologie (GBT). Aan de specialisatie GBT is een lectoraat verbonden die een belangrijke brugfunctie vervult met het werkveld. De planning is dat op het beoogde startmoment van de opleiding in de locatie Delft ook een lectoraat is gestart met een focus op de specialisatie MCBT. Met de organisatie Planet B.io / Biotechcampus Delft is afgesproken om -wanneer toestemming wordt verleend voor vestiging van de opleiding in Delft- deze in ieder geval deels te vestigen op de Delftse biotech-campus en daarmee</p>

	<p>onderdeel te worden van dit biotechnologie ecosysteem. Daarnaast wordt de sterke verbinding tussen opleiding en werkveld geconcretiseerd met het grote aandeel van onderzoeksprojecten die de student in het werkveld uitvoert. Deze omvatten 90EC. Deze periodes dragen bij aan de ontwikkeling van de student als onderzoeker en het inzicht van de student in de authentieke en actuele beroepscontext. Daarnaast zijn de prestaties van de student in het werkveld een doorlopende toets voor de opleiding voor de aansluiting van het curriculum bij de ontwikkelingen in het werkveld.</p>
Inrichting van de opleiding (indicatie curriculum per jaar, vakken, leerlijnen)	<p><u>Indeling opleiding</u></p> <p>Het standaard leerprogramma van 240EC is verdeeld over vier jaar ieder bestaande uit vier periodes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De propedeuse (fase 1: 60EC) geeft een brede basis in het vakgebied van de laboratoriumtechniek en omvat kennis- en vaardigheden-componenten die gedeeld worden in de chemie en de life sciences. Onderwerpen die aan bod komen zijn onder meer laboratorium-basistechnieken, analysetechnieken, datavaardigheden, basischemie en celbiologie.</li> <li>• De eerste drie periodes van het tweede jaar (fase 2: 45EC) geven verdieping op het gebied van de Biotechnologie waarbij thematisch kennis en vaardigheden worden gekoppeld aan de drie thema's Kloneren &amp; Eiwitexpressie, Cellen &amp; Weefsels en Moleculaire Detectie en Bioinformatica.</li> <li>• Vanaf de vierde periode van het tweede jaar (fase 3) specialiseren studenten zich in de Moleculaire &amp; Cellulaire Biotechnologie of de Groene Biotechnologie (30EC). De specialisatie Moleculaire en Cellulaire Biotechnologie is gericht op het ontwikkelen en optimaliseren van celsystemen voor productiedoeleinden. De specialisatie Groene Biotechnologie is gericht op moleculaire veredeling van voedsel en siergewassen.</li> <li>• In het derde jaar lopen de studenten een half jaar stage (30EC) bij een bedrijf of instelling waarbij ze aan een eigen onderzoeksopdracht werken.</li> <li>• Daarnaast is er 15EC aan vrij in te vullen ruimte voor keuzeminoren. Als onderdeel hiervan zal de opleiding keuzeonderwijseenheden en onderzoeksminoren aanbieden die gericht zijn op het opkomende werkveld van de cellulaire agricultuur.</li> <li>• Het volledige vierde jaar (60EC) staat in het teken van het afstuderen. Dit is volledig competentiegericht. Het afstudeeronderzoek wordt uitgevoerd in het werkveld binnen de context van de specialisatie.</li> </ul> <p><u>Leerlijnen</u></p> <p>Tijdens fase 1 en 2 werkt de opleiding met een vaardigheden-, een kennis- en een projectenleerlijn. Hierbij is de projectenleerlijn competentiegericht en daarbij contextueel verbonden aan het kennis- en vaardigheden onderwijs dat binnen de periode wordt aangeboden. De invulling wordt in de basis vormgegeven naar de Body of Knowledge &amp; Skills en de Competentiebeschrijvingen zoals deze zijn vastgesteld in de landelijke opleidingsprofielen van de stichting Domein Applied Sciences. Daarnaast stemt de opleiding accenten die gelegd worden en specialisaties die worden aangeboden af op het (regionale) werkveld.</p>
Studielast	240 EC
Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, duaal)	Voltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Delft

Doelgroep van de opleiding	De opleiding richt zich op HAVO en VWO-scholieren met een NT- of NG-profiel en op MBO4-gediplomeerden in de laboratoriumtechniek. Binnen deze doelgroep wil de opleiding zich vooral richten op aankomend studenten een gecombineerde interesse voor biologie en technologie.
Croho (sub)onderdeel en motivering	Landbouw en Natuurlijke Omgeving
Geplande startdatum opleiding of nevenvestiging	1 september 2024
ISAT-code van de opleiding (indien bekend)	34331
BRIN-code van de instelling	27PZ
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe	Havo of VWO met NT- of NG-profiel HBO- of WO-bachelor of propedeuse
Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; de hoogte ervan	n.v.t.

**Handtekening College van bestuur:**