

Samenvatting aanvraag

Algemeen

Soort aanvraag (kruis aan wat van toepassing is):	<input checked="" type="checkbox"/> Nieuwe opleiding <input type="checkbox"/> Nieuw Ad programma <input type="checkbox"/> Nieuwe joint degree ¹ <input type="checkbox"/> Verplaatsing bestaande opleiding <input type="checkbox"/> Nevenvestiging bestaande opleiding
Naam instelling	Universiteit Leiden

Opleiding

Naam (Nederlands en evt. Engels)	International Bachelor of Bioscience
In geval van een Ad: van welke bacheloropleiding maakt het Ad programma deel uit	n.v.t.
In geval van een Ad, indien van toepassing: welke bve-instelling verzorgt mede het programma	n.v.t.
Graad	Bachelor of Science (BSc)

1 Een Ad programma kan niet in de vorm van een joint degree worden aangeboden

Inhoud (korte beschrijving programma)	<p>De International Bachelor of Bioscience wil een kweekvijver zijn voor jonge talenten die de toekomstige ‘game-changers’ zijn voor biowetenschappelijk onderzoek. De opleiding biedt hen een optimale voorbereiding voor een hoogwaardige masteropleiding op het gebied van de (interdisciplinaire) biowetenschappen. Door hun interdisciplinaire en fundamentele kennis over alle relevante bètadisciplines kunnen zij een cruciale rol spelen bij het oplossen van een breed scala aan maatschappelijk en wetenschappelijk relevante vraagstukken op het gebied van de biowetenschappen, waarbij moleculair begrip van biologische systemen essentieel is. Bovendien beschikken zij over academische vaardigheden en interculturele competenties die essentieel zijn om te kunnen functioneren in de internationale context van het biowetenschappelijk onderzoek binnen en buiten de academische wereld.</p> <p>Het curriculum van de International Bachelor of Bioscience is opgebouwd rond een interdisciplinaire benadering van complexe bioscience-onderwerpen. Moleculair begrip van biologische systemen staat hierbij centraal. Studenten bouwen een zeer goede basis op in de biosciences en aanverwante bètavakken, om vervolgens in te zetten op het interdisciplinair gebruiken van deze basiskennis bij het onderzoeken en begrijpen van complexe thema’s in de moderne biosciences. De disciplinaire bètavakken en een leerlijn academische en professionele vaardigheden zijn sterk verbonden met de bioscience-kern. In verband met het internationale karakter van de studie wordt ook nadrukkelijk aandacht besteed aan interculturele vaardigheden. Na een brede basis in het eerste jaar en een thematische, verdiepende aanpak in het tweede jaar, biedt het derde jaar ruimte voor individuele specialisatie, verdere verdieping en onderzoek.</p> <p>Kernpunten van het curriculum zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een sterke basis in zowel bioscience kernvakken als aanverwante bètadisciplines, gevolgd door een thematische en interdisciplinaire benadering van complexe, maatschappelijk en wetenschappelijk relevante bioscience-onderwerpen • Kleinschalig, intensief onderwijs met uitgebreid practicum en gebruik makend van innovatieve onderwijsvormen • Academische en professionele vorming sterk verbonden met de rest van het curriculum • Aandacht voor (internationale) <i>community</i>-vorming
Studielast	180 EC
Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, duaal)	Voltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Leiden

Doelgroep van de opleiding	De International Bachelor of Bioscience is bedoeld voor bovengemiddeld getalenteerde en gemotiveerde Nederlandse en internationale studenten met een grote interesse in de moderne biowetenschappen en de gerelateerde bètadisciplines wiskunde, natuurkunde, scheikunde en informatica.
Croho (sub)onderdeel en motivering	Natuur. De opleiding is gericht op de interdisciplinaire benadering (vanuit alle bètadisciplines) van complexe biowetenschappelijke problemen en past daarom in het onderdeel Natuur.
Geplande startdatum opleiding	1 september 2018
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld: voorstel daartoe.	Een vwo-diploma met wiskunde B, natuurkunde, scheikunde en bij voorkeur biologie, met een gemiddelde van minimaal 8 voor de bètavakken en minimaal een 7 voor Engels. Internationale studenten dienen een vergelijkbare vooropleiding te hebben en een goede beheersing van de Engelse taal kunnen aantonen.
Indien een capaciteitsbeperking wordt ingesteld: hoogte en motivering.	Voor deze opleiding geldt een capaciteitsbeperking van op termijn 100 studenten per jaar. Kleinschaligheid is allereerst nodig vanwege niveau en ambitie van de opleiding. Om deze te kunnen realiseren zijn intensieve en interactieve onderwijsvormen in kleine onderwijsgroepen nodig. Onmisbare onderdelen van het nieuwe curriculum betreffen intensief praktisch laboratoriumonderwijs in kleine interactieve groepen en – al vroeg in de opleiding – participeren in interdisciplinair wetenschappelijk onderzoek binnen onderzoeksgroepen in de faculteit. Een dergelijke inrichting van het onderwijs is zowel kwalitatief als organisatorisch niet verenigbaar met grote cohorten studenten. In het eerste studiejaar wordt de instroom beperkt tot 60 studenten, in volgende jaren worden maximaal 100 studenten per studiejaar toegelaten. Studenten zullen worden geselecteerd op basis van inhoud en behaalde resultaten in hun vooropleiding en intrinsieke motivatie.

<p>Korte beschrijving arbeidsmarktmogelijkheden (beroepen en branches)</p>	<p>In Nederland is het niet gebruikelijk dat studenten met een universitair bachelordiploma het wetenschappelijk onderwijs verlaten: het overgrote deel van de studenten stroomt door naar een masteropleiding. Wij gaan dan ook uit van het arbeidsmarktperspectief van afgestudeerden van de International Bachelor of Science die doorstromen naar een aansluitende masteropleiding en daarna de arbeidsmarkt betreden. Afhankelijk van de invulling van individuele keuzeruimte in het curriculum kunnen afgestudeerden kiezen uit een breed scala aan bioscience masteropleidingen in binnen- en buitenland. Omdat de International Bachelor of Bioscience een onderzoeksgerichte opleiding is, zal naar verwachting een aanzienlijk deel van de afgestudeerden na hun masteropleiding verdergaan in een promotietraject en vervolgens hun carrière voortzetten bij een universiteit, onderzoeksinstituut, of in industriële R&D (bijvoorbeeld in de biotechnologische en farmaceutische industrie). Naast uitstekende vooruitzichten op een onderzoekscarrière zullen alumni (veelal na het afronden van hun masteropleiding) naar verwachting ook terecht komen op meer beleidsmatige en strategische posten in het bedrijfsleven en bij (semi-) overheidsinstellingen. Het gaat hierbij niet alleen om onderzoeksfuncties (bijvoorbeeld op een afdeling R&D in het bedrijfsleven) maar ook om consultancy-functies. Enkele voorbeelden van potentiële werkgevers zijn TNO, het RIVM, Unilever, DSM, Corbion, NIZO, Friesland-Campina, Danone, Dupont, Glaxo Smith Kline, Merk Sharp & Dome, Synthon Biopharmaceuticals, Janssen Pharmaceuticals en Dr. Reddy's.</p>
<p>Overige informatie (indien gewenst)</p>	