



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

> Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
T.a.v. College van Bestuur
Postbus 5375
6802 EJ ARNHEM

**Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering**
Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl

Contactpersoon



Onze referentie
59117640

Bijlagen
1

*Als u belang hebt bij dit besluit,
dan kunt u hiertegen binnen 6
weken, gerekend vanaf de
verzenddatum, bezwaar maken.
Stuur uw bezwaarschrift naar
DUO, Postbus 30205, 2500 GE
Den Haag. U kunt uw bezwaar
ook digitaal indienen op
www.bezwaarschriftenocw.nl.*

Datum 19 december 2025

Betreft Besluit macrodoelmatigheid bachelor Biomedische Technologie
hernieuwde aanvraag

Geacht bestuur,

Met de brief van 13 oktober 2025, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 13 oktober 2025, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de hbo-bacheloropleiding Biomedische Technologie als bekostigde opleiding te verzorgen in Nijmegen.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 15 december 2025, kenmerk 2025-053, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

Besluit

Gelet op het bovengenoemde advies van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023 (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo-bacheloropleiding Biomedische Technologie als bekostigde opleiding te verzorgen in Nijmegen. Met toepassing van artikel 6.2, derde lid, van de WHW, beperk ik mijn instemming tot de voltijdvariant.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 6.2, eerste lid van de WHW. Voorts is de Regeling leidraad geweest voor mijn afwegingen.

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan zowel het behoefte- als het ruimtecriterium¹. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het, als bijlage bij dit besluit meegestuurde, advies van de CDHO.

¹ Artikel 6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023.

Procedure Registratie instellingen en opleidingen (Rio)²

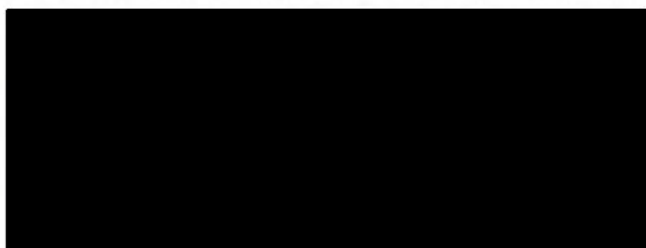
Onze referentie
59117640

Ingevolge artikel 6.2, negende lid van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen tien maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in de Registratie instellingen en opleidingen. Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO een positief besluit heeft genomen in het kader van de toets nieuwe opleiding. In verband met de geldigheidsduur van dit besluit, adviseer ik u zo spoedig mogelijk bij de NVAO een aanvraag voor de toets nieuwe opleiding in te dienen. Voor de registratie van uw opleiding kunt u gebruik maken van het Loket Erkenningen Onderwijs (LEO ho) van de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO). U kunt de opleiding, conform het advies van de CDHO, registreren in het onderdeel Techniek. De opleiding past daarnaast, conform het advies van de CDHO, in de ISCED-rubriek 'biomedische wetenschappen' (51202). Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met ssg@duo.nl.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, de Inspectie van het Onderwijs en de VH.

Met vriendelijke groet,

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
namens deze,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,



drs. Heidi Boussen

² Sinds 2023 vervangt Rio het Croho.

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
T.a.v. de minister
Dhr. G. Moes
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

Contactgegevens CDHO

Postbus 85498
2508 CD Den Haag
070-8505300
www.cdho.nl
info@cdho.nl

Onderwerp

Nieuwe opleiding
Voltijd hbo bachelor
Biomedische Technologie
Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Nijmegen

Kenmerk CDHO

2025-053

Kenmerk aanvrager

-

Datum

15 december 2025

Geachte heer Moes,

De Hogeschool van Arnhem en Nijmegen heeft een aanvraag ingediend om de nieuwe hbo bachelor Biomedische Technologie als bekostigde voltijdopleiding in de gemeente Nijmegen aan te mogen bieden. Hierbij ontvangt u het advies en de bijbehorende motivering van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (CDHO) over deze aanvraag.

Advies CDHO

1. Bekostiging

De CDHO adviseert *positief* te besluiten op het verzoek van de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen om de hbo bachelor Biomedische Technologie als bekostigde opleiding te mogen verzorgen in de gemeente Nijmegen. De CDHO adviseert deze toestemming te beperken tot de voltijdvariant.

2. RIO-indeling

De CDHO adviseert deze opleiding in te delen in het RIO-onderdeel '*Techniek*'.

3. ISCED-indeling

De CDHO adviseert deze opleiding te laten registreren in de ISCED-rubriek '*biomedische wetenschappen*' (51202).

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs

K.E. van Kammen

K.E. van Kammen
Voorzitter CDHO

Algemene informatie over de aanvraag

Omschrijving van de opleiding

De aanvrager wil de opleiding Biomedische Technologie in de gemeente Nijmegen verzorgen. Het gaat om een Nederlandstalige hbo bachelor van 240 studiepunten die de aanvrager in voltijd wil aanbieden. De aanvrager wil de opleiding in het RIO-onderdeel 'Techniek' laten opnemen en in de ISCED-rubriek biomedische wetenschappen (51202). Op een eerdere aanvraag is negatief beslist.¹

De opleiding Biomedische Technologie opereert op het snijvlak van chemie, biologie en techniek. De volgende drie focusgebieden staan centraal in het curriculum van de voorgenomen opleiding: (1) medische toepassing van biomaterialen en weefseltechnologie, (2) technologische oplossingen voor ontwerp, afgifte en metabolisme van geneesmiddelen en (3) sensortechnologie-toepassingen voor biomedische instrumenten.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met een havo- of vwo-diploma met de profielen Natuur en Techniek of Natuur en Gezondheid. Voor studenten met een ander profiel gelden, afhankelijk van dat profiel, aanvullende eisen. Studenten met een relevant mbo-diploma (zoals Zorgtechnicus of Medisch Technicus) zijn ook toelaatbaar. De aanvrager verwacht dat er 40 studenten in het eerste jaar van de opleiding zullen instromen en dat dit oploopt naar 60 studenten in de daaropvolgende jaren.

Afgestudeerden kunnen onder andere aan het werk als medisch/klinisch onderzoeker, biomedical engineer, (bio)medisch technoloog en klinisch technoloog.

Afstemming en zienswijzen

De aanvrager heeft opnieuw afgestemd met de aanbieders van verwant aanbod. Daarbij is benadrukt dat in de nieuwe aanvraag vooral verduidelijkingen zijn aangebracht en dat er inhoudelijk geen wijzigingen zijn ten opzichte van de eerdere aanvraag. De achttien reacties van de instellingen zijn als bijlage opgenomen in het aanvraagdossier.²

Naast positieve reacties op het voornemen gaven drie aanbieders van de hbo bachelor Mens en Techniek een inhoudelijke reactie. De Haagse Hogeschool, die ook deze opleiding aanbiedt, reageerde niet. De Hogeschool Rotterdam maakt in de reactie bezwaar vanwege de duidelijke overlap met het profiel van de hbo bachelors Mens en Techniek en de dalende instroom in de opleidingen. Zuyd Hogeschool geeft in de reactie aan geen officiële zienswijze in te dienen, maar wijst op de dalende studenteninstroom en de inhoudelijke verwantschap van de voorgenomen opleiding met de door hen aangeboden Medisch Technische afstudeerrichting. Fontys wijst in haar reactie op de krimpende studentenpool en het belang van een duidelijk onderscheidend vermogen van de voorgenomen opleiding.

¹ De CDHO-aanvraag met het kenmerk 2025-047.

² Bijlage 14 van het aanvraagdossier.

De CDHO heeft negatieve zienswijzen ontvangen van De Haagse Hogeschool en van de Hogeschool Rotterdam. De zienswijzen zijn betrokken bij de ‘analyse verwant aanbod’ en bij criterium b, vaststelling van de ‘noodzaak’.

Analyse verwant aanbod

De CDHO vindt met de aanvrager de hbo bachelor Biomedische Technologie (aangeboden door de Hogeschool van Amsterdam) sterk verwant aan de voorgenomen opleiding.

De CDHO vindt met de aanvrager de volgende hbo bachelors zijdelings verwant:

1. Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek (aangeboden door negen instellingen³)
2. Mens en Techniek (aangeboden door vijf instellingen)
3. Biotechnologie (aangeboden door drie instellingen)
4. Applied Science (aangeboden door twee instellingen)

De CDHO vindt de door de aanvrager betrokken hbo bachelor Forensisch Onderzoek nauwelijks verwant aan de voorgenomen opleiding.

De CDHO vindt de opleidingen Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek en Mens en Techniek zijdelings verwant. De CDHO overweegt hierover als volgt.

- De opleiding Mens en Techniek kent geen specifieke instroomeisen. De instroomeisen van de opleidingen Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek en Biomedische Technologie verschillen van elkaar.
- De opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek richt zich specifiek op biologische en analytische processen in het laboratorium. De opleiding Biomedische Technologie combineert biologie met technische principes en richt zich op het ontwikkelen, ontwerpen en toepassen van technologische oplossingen in de medische en de biologische sector. In de opleiding Mens en Techniek ontbreekt de biologie- en chemie-component.
- Er is slechts een geringe overlap tussen de beroepen waar de voorgenomen opleiding, de opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek en de opleiding Mens en Techniek voor opleiden.

De zienswijzen leiden niet tot een ander oordeel

De CDHO kent geen gewicht toe aan hetgeen door de Hogeschool Rotterdam en De Haagse Hogeschool in hun zienswijzen is aangevoerd. De CDHO overweegt hierover als volgt.

- Het door De Haagse Hogeschool aangevoerde gegeven dat maar weinig studenten met de profielen Cultuur en Maatschappij en Economie en Maatschappij instromen in de opleiding Mens en Techniek doet niets af aan het feitelijke verschil in de instroomeisen.
- In tegenstelling tot hetgeen De Haagse Hogeschool naar voren brengt, vindt de CDHO dat de inhoud van de opleidingen Mens en Techniek en Biomedische Technologie voldoende van elkaar verschilt.

³ Met ‘instelling’ bedoelt de CDHO ‘bekostigde instelling’.

- De opleiding Mens en Techniek verschilt in de kern wezenlijk van de voorgenomen opleiding, ondanks dat elk van deze vijf opleidingen een eigen focus heeft. De CDHO vindt bovendien al deze opleidingen, met dezelfde ISAT-code, even verwant.
- Zoals hiervoor opgemerkt tekent zich op instroom, inhoud en uitstroom een duidelijk onderscheid af tussen de nu als zijdelings verwant aangemerkte opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek en de voorgenomen opleiding. De verwijzing van de Hogeschool Rotterdam naar de naamgeving van de opleiding in het advies van de CDHO uit 2019, is niet meer relevant.⁴

Vier jaar geleden daalde de instroom in de verwante voltijdopleidingen fors van ongeveer 2600 naar tot ongeveer 2200 studenten. Daarna bleef de instroom in de voltijdopleidingen constant.

Motivering van het bekostigingsadvies⁵

Er is een arbeidsmarktbehoefte aangetoond zoals bedoeld in criterium a⁶

De CDHO concludeert dat de aanvrager een behoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding heeft aangetoond. De CDHO overweegt hierbij dat er zowel een algemene als een specifieke behoefte aan medewerkers op het gebied van biomedische technologie is aangetoond.

Een algemene arbeidsmarktbehoefte aan medewerkers op het gebied van biomedische technologie is aangetoond⁷

De ROA-prognoses geven een positief beeld

De CDHO stelt vast dat ROA grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening verwacht bij de voor deze opleiding (ten dele) relevante opleidingstypen en beroepsgroepen. De CDHO overweegt hierbij als volgt.

- Het door de aanvrager betrokken opleidingstype 'bachelor landbouw, biologie en biochemische technologie' is ten dele relevant omdat de sterk verwante hbo bachelor Biomedische Technologie hierin is opgenomen naast een aantal niet en nauwelijks verwante opleidingen. ROA verwacht voor afgestudeerden van dit opleidingstype tot 2030 een verkrapping van de arbeidsmarkt, typeert de arbeidsmarktvooruitzichten als goed en verwacht grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening.
- De door de aanvrager betrokken beroepsgroep 'laboranten' is relevant omdat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding in aanmerking komen voor één van de twee beroepen binnen deze beroepsgroep, namelijk medisch en pathologisch laboranten. ROA verwacht tot 2030 voor deze beroepsgroep grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening en een verdere verkrapping van de arbeidsmarkt.

⁴ De CDHO-aanvraag met het kenmerk 2019/087.

⁵ De CDHO betreft bij dit advies alleen gegevens die zijn aangeleverd door de aanvrager, tenzij anders vermeld.

⁶ Art. 6 lid 1 sub a in samenhang met lid 2 van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod 2023.

⁷ De CDHO betreft in haar advies ambtshalve de arbeidsmarktprognoses in het AIS van ROA (<https://roastatistics.shinyapps.io/AIStot2030>), de gegevens uit de Spanningsindicator van het UWV (www.werk.nl/arbeidsmarktinformatie/dashboards) en de arbeidsmarktgegevens van het UWV (<https://www.uwv.nl/nl/arbeidsmarktinformatie/dashboards/dashboard-online-vacatures>). De CDHO gebruikt altijd de meest actuele gegevens.

- De door de aanvrager betrokken beroepsgroep ‘medisch vakspecialisten’ is ten dele relevant omdat afgestudeerden van de voorgenomen opleiding in aanmerking komen voor een deel van de beroepen binnen deze beroepsgroep, zoals prothese- en tandtechnici. ROA verwacht voor deze beroepsgroep grote knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening en een verdere verkrapping van de arbeidsmarkt.

Het door de aanvrager betrokken opleidingstype ‘bachelor medische diagnostiek en medische technologie’ is niet relevant omdat hier slechts de zijdelings verwante opleidingen Mens en Techniek en Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek in zijn opgenomen naast een groot aantal niet verwante opleidingen. De overige door de aanvrager betrokken beroepsgroepen zijn niet relevant omdat de voorgenomen opleiding nauwelijks opleidt voor beroepen in de betreffende beroepsgroep.

De arbeidsmarktinformatie van het UWV geeft een positief beeld

De CDHO concludeert dat de behoefte aan werknemers in de (ten dele) relevante beroepsgroepen ‘laboranten’ en ‘medisch vakspecialisten’ onverminderd groot is. De UWV-spanningsindicator typeert de spanning van deze beroepsgroepen in de laatste vier kwartalen als “zeer krap”. Dit geeft een indicatie van een grote arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

Verder constateert de CDHO dat het aantal vacatures dat de afgelopen 24 maanden volgens het Dashboard Online Vacatures openstond voor de (ten dele) relevante beroepsgroep ‘medisch vakspecialisten’ stabiel rond de 1000 per maand ligt. Voor de beroepsgroep ‘laboranten’ stonden de laatste 24 maanden tussen de 59 en 190 vacatures per maand open.

De CDHO stelt vast dat het rapport ‘Kansrijke beroepen’ van het UWV⁸ duidelijk maakt dat de beroepen ‘biochemisch en microbiologisch analisten/laboranten’, ‘chemisch en fysisch analisten’ en ‘managers en teamleiders R&D productontwikkeling’ landelijk als kansrijk zijn aangemerkt. Voor de regio Rijk van Nijmegen zijn de beroepen ‘managers en teamleiders R&D productontwikkeling’ als kansrijk aangemerkt. Deze bronnen geven daarmee blijk van goede landelijke en regionale arbeidsmarktkansen voor beroepen waar onder andere afgestudeerden van de voorgenomen opleiding voor in aanmerking komen.

De overige algemene arbeidsmarktgegevens geven een positief beeld

De CDHO stelt vast dat de aanvrager heeft aangetoond dat er sprake is van actuele kwalitatieve ontwikkelingen die de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding ten goede kunnen komen. De CDHO baseert dit op twee bronnen⁹ die ingaan op de Kennis- en Innovatieagenda Health-Holland en de daarmee samenhangende sleuteltechnologieën en innovaties waar geld voor is gereserveerd. Voorbeelden hiervan zijn de ontwikkeling van kunstnieren, regeneratieve geneeskunde en gepersonaliseerde medicatie. Daarnaast kan passende inzet van deze technologieën bijdragen aan het verlichten van de krapte op de arbeidsmarkt voor zorgpersoneel. Naar verwachting kan dit 100.000 fte aan werkdruk verlichten in 2030. In totaal zijn er 261 actieve

⁸ De rapporten ‘Kansrijke beroepen 2025-2026’ en ‘Kansrijke beroepen 2025-2026 - Rijk van Nijmegen’ (UWV 2025).

⁹ Het rapport ‘Gezondheid & Zorg. Kennis-en Innovatieagenda 2024-2027’ (Health-Holland 2023, p. 14 en 24) en de website www.health-holland.com/nl/project.

R&D-projecten op het gebied van medische technologie en (bio)farma. Afgestudeerden van de opleiding Biomedische Technologie kunnen bijdragen aan dergelijke innovaties en projecten.

Verder constateert de CDHO op basis van twee rapporten¹⁰ dat investeringen in de biomedische technologie en groei van deze sector de afgelopen jaren een indicatie geven van de arbeidsmarktkansen van afgestudeerden van de voorgenomen opleiding. De prognoses in de rapporten zijn enigszins verouderd, maar beschrijven ontwikkelingen die nog altijd actueel zijn. Naar verwachting zal wereldwijd de markt voor medische technologie en hulpmiddelen groeien van een omzet van 371 miljard dollar in 2015 naar 795 miljard dollar in 2030. Deze groei komt onder andere door de toenemende vraag naar innovatieve apparaten en medische services vanwege leefstijl gerelateerde ziekten. Verder hebben medische technologiebedrijven te maken met een tekort aan gekwalificeerd personeel.

Een specifieke behoefte aan nieuwe medewerkers is aangetoond

De CDHO concludeert dat de aanvrager een behoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding heeft aangetoond. Dit blijkt uit (1) een vacatureanalyse en (2) een werkgeversenquête.

De vacatureanalyse die NIDAP heeft uitgevoerd in opdracht van de aanvrager geeft blijk van goede arbeidsmarktkansen voor afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.¹¹ De CDHO vindt het onderzoek valide, navolgbaar en relevant. Het onderzoek maakt onderscheid tussen direct relevante en indirect relevante vacatures (zoals functies waar afgestudeerden pas na een vervolgopleiding voor in aanmerking komen). De CDHO heeft alleen de direct relevante vacatures meegenomen in de hierboven besproken resultaten. Daarnaast heeft de CDHO alleen vacatures op hbo-niveau meegenomen in de analyse.

Voor de vacatureanalyse is het vacatureaanbod in de periode november 2019 tot en met november 2024 onderzocht op de vacaturewebsite Jobfeed. In de onderzoeksperiode stonden er 1030 vacatures open voor functies als (1) biomedical engineer (n=319), (2) medisch/klinisch onderzoeker (n=300) en (3) engineer/analist bioinformatics (n=197). Daarnaast zijn er nog 1747 aanvullende vacatures bij "MedTech" bedrijven voor functies als (1) quality QA (n=377), (2) engineer (n= 344) en (3) service, test engineer (n= 316). Het aantal relevante vacatures steeg van 412 in 2019/2020 tot 863 in 2020/2021. Na deze piek is het aantal afgenomen tot 409 vacatures in 2023-2024.

De CDHO stelt vast dat de door NIDAP uitgevoerde werkgeversenquête blijk geeft van een kleine arbeidsmarktbehoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding.¹² De CDHO vindt het onderzoek valide, navolgbaar en relevant. De CDHO baseert dit op de volgende analyse. De enquête is in januari en februari 2025 uitgezet en is ingevuld door 45 respondenten. Alleen de antwoorden van de 35 respondenten die betrokken zijn bij het aannamebeleid van de organisatie zijn in de resultaten verwerkt. Van hen vinden 25 respondenten de opleiding (zeer) aantrekkelijk. 26 respondenten geven aan dat zij in sterke of enige mate moeite ervaren met het

¹⁰ Het rapport 'Medical devices 2030. Making a power play to avoid the commodity trap' (KPMG International 2018, p. 3, 11-12) en het rapport 'Pulse of the MedTech Industry report 2024' (EY 2024, p. 3 en 23).

¹¹ De 'Vacatureanalyse ten behoeve van macrodoelmatigheidsaanvraag bachelor Biomedische Technologie' (NIDAP 2025).

¹² De 'Werkgeversenquête ten behoeve van macrodoelmatigheidsaanvraag bachelor Biomedische Technologie' (NIDAP 2025).

vinden van gekwalificeerd personeel met kennis van technologie in de biomedische zorg. Vijftien respondenten hebben behoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding in de komende vijf jaar en negentien respondenten geven aan deze behoefte te hebben vanaf 2030. Deze respondenten geven aan dat de behoefte aan nieuwe medewerkers in de komende vijf jaar tussen de 138 en 166 fte ligt (voor de gehele periode). Een kleine arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding is hiermee aangetoond.

Er is ruimte binnen het bestaande opleidingsaanbod zoals bedoeld in criterium b¹³

De CDHO concludeert dat er voldoende ruimte is om de opleiding Biomedische Technologie binnen het bekostigde domein vorm te geven. De aanvrager heeft aangetoond dat er een noodzaak is voor de nieuwe opleiding en dat de nieuwe opleiding aansluit op het eigen instellingsprofiel.

De noodzaak voor de nieuwe opleiding is aangetoond

De hbo bachelor Biomedische Technologie past niet binnen het bestaande opleidingsaanbod

De CDHO constateert dat de voorgenomen opleiding inhoudelijk zo afwijkt van de bestaande opleidingen dat de gewenste vernieuwing in de vorm van een nieuwe opleiding noodzakelijk is.

De CDHO volgt de argumentatie van de aanvrager dat de voorgenomen opleiding niet binnen de door haar aangeboden hbo bachelor opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek kan worden ingebed. De aanvrager heeft een analyse gemaakt van de overeenkomsten en de verschillen tussen beide opleidingen en heeft onderzocht of het mogelijk is om één Body of Knowledge and Skills te ontwikkelen voor beide opleidingen.¹⁴ Uit de analyse blijkt dat de verschillen tussen de opleidingen te groot zijn om de opleidingen als afstudeerrichtingen van één opleiding vorm te geven.

De CDHO stelt vast dat de inhoud van de voorgenomen opleiding wel kan worden ingebed in de hbo bachelor Biomedische Technologie van de Hogeschool van Amsterdam. Omdat deze instelling echter niet in de regio Nijmegen is gevestigd, vindt de CDHO het niet redelijk om te stellen dat zij deze opleiding hier zou kunnen vormgeven.

De arbeidsmarktbehoefte wordt onvoldoende bediend door het bestaande opleidingsaanbod

De CDHO constateert dat, wanneer de instroom in de verwante opleidingen wordt afgezet tegen de arbeidsmarktbehoefte, er onvoldoende studenten worden opgeleid om in de behoefte te voorzien.

Vestiging in de gemeente Nijmegen heeft geen negatieve effecten op de landelijke spreiding

De CDHO stelt vast dat de landelijke spreiding van het opleidingsaanbod niet negatief wordt beïnvloed als de voorgenomen opleiding wordt gevestigd in de gemeente Nijmegen. De CDHO overweegt hierbij dat de enig andere sterk verwante hbo bachelor gevestigd is in Amsterdam. Vestiging van de voorgenomen opleiding in de gemeente Nijmegen zal de stabiele instroom in die opleiding niet negatief beïnvloeden gelet op de reisafstand tussen beide vestigingsplaatsen.

¹³ Art. 6 lid 1 sub b in samenhang met leden 3 en 4 van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod 2023.

¹⁴ 'Onderzoek optie BMT als afstudeervariant van BML'

Vanwege de reisafstand verwacht de CDHO ook geen effect op de instroom in de opleidingen Mens en Techniek.

De zienswijzen geven geen reden tot een ander oordeel

De CDHO concludeert dat de zienswijzen niet aantonen dat de opleiding past binnen het bestaande opleidingsaanbod. De CDHO vindt de opleiding Mens & Techniek slechts zijdelings verwant aan de voorgenomen opleiding en de aanvrager heeft afdoende beargumenteerd dat de voorgenomen opleiding niet kan worden vormgegeven als afstudeerrichting van de opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek.

De zienswijzen tonen evenmin aan dat een substantieel deel van de instromende studenten bij de opleidingen Mens en Techniek van De Haagse Hogeschool en de Hogeschool Rotterdam uit de regio Nijmegen komt. Uit de door De Haagse Hogeschool overgelegde spreidingskaart van de studenteninstroom blijkt dat tussen 2012 en 2022 het merendeel van de studenten uit Zuid-Holland komt en dat er in deze periode slechts enkele studenten uit de omgeving van Nijmegen kwamen. De Hogeschool Rotterdam stelt dat 10-20% van de instromende studenten uit de regio's Brabant en Gelderland afkomstig is, maar onderbouwt dit niet.

De nieuwe opleiding sluit aan bij het instellingsprofiel van de aanvrager

De CDHO stelt vast dat de voorgenomen opleiding aansluit op het instellingsprofiel van de aanvrager. De opleiding Biomedische Technologie past bij het koersbeleid van de aanvrager¹⁵ en de daarin opgenomen focuspunten (1) Smart Region: nieuwe technologieën toepasbaar maken en (2) Fair Health: het verkleinen van sociaaleconomische gezondheidsverschillen. De opleiding is verbonden met het HAN BioCentre en de onderzoeksgroep Health Concept Lab.

De CDHO vindt met de aanvrager dat de opleiding ook aansluit op de profielen van andere instellingen. De CDHO ziet echter geen zwaarwegende redenen om te concluderen dat de voorgenomen opleiding beter aansluit op het profiel van een andere instelling. De aanvrager heeft specifiek gekeken naar onder andere de instellingsprofielen van Zuyd Hogeschool en Fontys Hogeschool. Beide instellingen hebben net als de aanvrager een focus op het thema gezondheid. De aanvrager stelt echter dat haar vestiging in Nijmegen de regio Oost-Nederland kan bedienen, waar Fontys Hogeschool en Zuyd Hogeschool Zuid-Nederland bedienen.

Motivering van het advies over de RIO-indeling

De CDHO concludeert met de aanvrager dat de voorgenomen opleiding het beste past in het RIO-onderdeel 'Techniek'. De inhoud van de voorgenomen opleiding sluit het beste aan op dit onderdeel.

¹⁵ Het rapport 'Koersbeeld 2022-2028. Voor een slimme, schone en sociale wereld van morgen' (Hogeschool van Arnhem en Nijmegen 2022).

Motivering van het advies over de ISCED-indeling

De CDHO concludeert met de aanvrager dat de voorgenomen opleiding het beste past in de ISCED-rubriek 'Biomedische wetenschappen' (51202). De inhoud van de voorgenomen opleiding sluit het beste aan op deze rubriek.

Bijlage 1: juridische grondslag en procedure**Beoordelingskader**

Dit advies is gebaseerd op de Algemene wet bestuursrecht, artikel 6.2 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek en de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023.

Procedure

De CDHO heeft de aankondiging van deze aanvraag in september 2024 gepubliceerd op haar website (A24-048).

De CDHO heeft de aanvraag op 13 oktober 2025 ontvangen en gepubliceerd op haar website. Naar aanleiding hiervan zijn er twee zienswijzen ingediend.

Op 23 oktober heeft de CDHO een zienswijze ontvangen van de Haagse Hogeschool en op 27 oktober heeft zij een zienswijze ontvangen van de Hogeschool Rotterdam. De CDHO heeft de aanvrager op 27 oktober 2025 op de hoogte gesteld van de inhoud van de zienswijzen. De aanvrager is daarbij in de gelegenheid gesteld om binnen tien werkdagen na ontvangst een reactie te geven. De aanvrager heeft op 7 november 2025 op de zienswijzen gereageerd.

Op 13 november 2025 is omwille van de zorgvuldige besluitvorming de beslistermijn verlengd tot 26 januari 2026.

Bijlage 2: instroom verwante hbo Bachelors (Bron:DUO)

Opleiding	Instelling	'20-'21		'21-'22		'22-'23		'23-'24		'24-'25	
		VT	DT	VT	DT	VT	DT	VT	DT	VT	DT
Biomedische Technologie (35530)	Hogeschool van Amsterdam (28DN), Amsterdam			83		102		114		109	
Applied Science (30008)	Fontys Hogeschool (30GB), Eindhoven	202		126		124		145		124	
	Zuyd Hogeschool (25JX), Heerlen	119		83		77		71		89	
Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek (34397)	Avans Hogeschool (07GR), Breda	267		251		153		226		201	
	Hanzehogeschool Groningen (25BE), Groningen	226		155		157		152		128	
	Hogeschool Inholland (27PZ), Amsterdam	139		135		120		145		153	
	Hogeschool Leiden (21RI), Leiden	299		220		248		235		240	
	Hogeschool Rotterdam (22OJ), Rotterdam	156		117		228		203		199	
	Hogeschool Utrecht (25DW), Utrecht	285	39	272	48	248	29	255	23	246	21
	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB), Nijmegen	255		269		330		317		282	
	NHL Stenden Hogeschool (31FR), Emmen	28		12		17		14		10	
	NHL Stenden Hogeschool (31FR), Leeuwarden	47		33		48		47		54	
	Saxion Hogeschool (23AH), Deventer	85		57		62		69		62	
	Saxion Hogeschool (23AH), Enschede	75		76		64		75		63	
Biotechnologie (34331)	Hogeschool Inholland (27PZ), Amsterdam	53		44		40		43		36	
	Hogeschool Van Hall Larenstein (30HD), Leeuwarden	52		31		26		29		30	
	NHL Stenden Hogeschool (31FR), Leeuwarden	10		21		7		29		34	
Mens en Techniek (30039)	Avans Hogeschool (07GR), Breda	94		62		66		44		41	
	De Haagse Hogeschool (27UM), 's-Gravenhage	77		47		64		50		47	
	Fontys Hogeschool (30GB), Eindhoven	79		31	18	38	13	29	12	31	12
	Hogeschool Rotterdam (22OJ), Rotterdam	51		58		42		33		40	
	Zuyd Hogeschool (25JX), Heerlen	58		37		41		34		35	
Totaal Eerstejaarsinstroom		2657	39	2220	66	2302	42	2359	35	2254	33