

Selectie en aanmelding instroom Nederlandstalige bacheloropleiding Geneeskunde in cursusjaar 2, Academisch jaar 2024-2025

Selectieprocedure

In Nederland heeft de bachelor studie Geneeskunde een numerus fixus. Toegang tot de bachelor Geneeskunde vindt plaats via een selectie procedure. Als gevolg van het voortijdig beëindigen van de studie geneeskunde, kan capaciteit ontstaan in cursusjaar 2 om studenten toe te laten die op basis van hun aantoonbare kennis, inzicht en vaardigheden zouden kunnen voldoen aan het vereiste niveau voor het cursusjaar 2 van deze bacheloropleiding. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het aantal beschikbare plaatsen per jaar kan verschillen en minimaal zal zijn (omdat de uitval van studenten minimaal is).

Selectiecriteria

Het College van Bestuur van de Universiteit Maastricht (UM) kan, in samenspraak met het Bestuur van de Faculty of Health, Medicine and Life Sciences Universiteit Maastricht (FHML-UM) op grond van een advies door de Commissie zij-instroom bachelor Geneeskunde besluiten, dat een student die aan de UM wil starten met de Bacheloropleiding Geneeskunde in cursusjaar 2 toelaatbaar is tot deze opleiding, indien de capaciteit dat toelaat. Om mee te kunnen doen aan deze procedure moet een kandidaat toelaatbaar zijn tot de opleiding Geneeskunde en derhalve beschikken over het juiste diploma en vakkenpakket / profiel. [Klik hier voor de toelatingseisen.](#)

Daarnaast gelden voor toelating cursusjaar 2 de volgende criteria:

- De student beschikt aantoonbaar over kennis, inzicht en vaardigheden die ten minste gelijkwaardig zijn aan de kennis, inzicht en vaardigheden die vereist zijn voor het behalen van cursusjaar 1 van de Bacheloropleiding Geneeskunde van de UM. Hierbij kan gedacht worden aan:
 - de student die afkomstig is van een andere Faculteit Geneeskunde en wil instromen in cursusjaar 2 van de Bacheloropleiding Geneeskunde van de UM, en de vereiste 60 ECTS van cursusjaar 1 heeft behaald;
 - de student die afkomstig is van een aanverwante biomedische studierichting aan de UM dan wel een andere universiteit, en wil instromen in cursusjaar 2 van de Bacheloropleiding Geneeskunde van de UM, en aan het eind van cursusjaar 1 (31 augustus 2023) de vereiste 60 ECTS van cursusjaar 1 heeft behaald. Student dient op moment van aanvraag ten minste in cursusjaar 2 van de aanverwante Bacheloropleiding biomedische studierichting te zitten;
 - de student die afkomstig is van de opleiding Gezondheidswetenschappen aan de UM dan wel een andere universiteit en wil instromen in cursusjaar 2 van de Bacheloropleiding Geneeskunde van de UM, en aan het eind van cursusjaar 1 (31 augustus 2023) de vereiste 60 ECTS van cursusjaar 1 heeft behaald. Student dient op moment van aanvraag ten minste in cursusjaar 2 van de Bacheloropleiding Gezondheidswetenschappen te zitten, richting Biologie en Gezondheid.
- De student beheerst de Nederlandse taal voldoende voor het met vrucht kunnen volgen van het onderwijs. Met voldoende beheersing van de Nederlandse taal wordt hier bedoeld een beheersing van de Nederlandse taal die ten minste vergelijkbaar is met het Staatsexamen Nederlands als Tweede taal (NT2). Mocht de student behoren tot de kandidaten die geplaatst worden, moet vóór de start van het academisch jaar het certificaat NT2 overlegd kunnen worden.

Op basis van bovenstaande criteria worden studenten toegelaten tot de selectieprocedure die de volgende stappen kan bevatten:

- Stap 1: Beoordeling van de genoten vooropleiding;
- Stap 2: Schriftelijke toetsing (selectietoets) - zie bijlage 2 – op **vrijdag 19 januari 2024**;
- Stap 3: Deelname aan 2^e selectieronde van de selectieprocedure tot de Bachelor Geneeskunde op **zaterdag 2 maart 2024**;

- Stap 4: Besluit over toelating wordt genomen door de Commissie zij-instroom Bachelor Geneeskunde.*
* Toelating geschiedt op basis van het aantal beschikbare plaatsen en met dien verstande dat de score behaald tijdens de 2^e selectieronde van de selectieprocedure tot de Bachelor Geneeskunde, gelijk dan wel hoger is dan de score die benodigd is voor toelating middels selectie tot jaar 1 van de bachelor.

Indien blijkt dat Stap 1 (beoordeling van de genoten vooropleiding) niet positief beoordeeld is, dan kan deze student niet deelnemen aan Stap 2 (schriftelijke toetsing) en eindigt de procedure hierbij. Is Stap 1 (beoordeling van de genoten vooropleiding) wel positief beoordeeld, dan volgt Stap 2 (schriftelijke toetsing).

Indien voor Stap 2 (schriftelijke toetsing) een onvoldoende behaald wordt dan kan student niet verder deelnemen aan de selectieprocedure en eindigt de procedure hierbij. Indien voor Stap 2 (schriftelijke toetsing) een voldoende behaald wordt, dan kan Stap 3 (deelname aan de 2^e selectieronde van de selectieprocedure) volgen. Tijdens deze dag (zaterdag 2 maart 2024), voert de kandidaat een serie opdrachten uit waarin gepeild wordt naar diverse cognitieve en non-cognitieve eigenschappen en vaardigheden.

Op grond van de behaalde resultaten bij bovengenoemde opdrachten neemt de Commissie zij-instroom Bachelor Geneeskunde het definitieve besluit over toelating (Stap 4).

Studenten kunnen maximaal 2 maal meedoen aan bovengenoemde selectieprocedure.

Aanmelden voor selectieprocedure

Studenten die per september 2024 (exacte datum wordt in een later stadium bekend gemaakt) willen instromen in cursusjaar 2 van de Bacheloropleiding Geneeskunde kunnen **tot en met 1 januari 2024 07.59 uur CET** het aanmeldingsformulier (zie bijlage 1) samen met de vereiste documenten* opsturen naar het volgende e-mailadres: zij-instroom-ba-gen@maastrichtuniversity.nl. Aanmeldingen die ná deze datum binnen komen, worden niet meer in behandeling genomen.

* Maak **1 pdf of 1 word bestand** van de volgende documenten:

- Aanmeldingsformulier
- Kopie geldig paspoort of EU-identiteitskaart;
- CV;
- Gewaarmerkt kopie van het behaalde VWO diploma* plus cijferlijst;
- Bewijs van aantoonbaar VWO kennisniveau* biologie, scheikunde, natuurkunde en wiskunde:
 - VWO diploma met de volgende profielen:
 - o Natuur en Techniek aangevuld met biologie
 - o Natuur en Gezondheid aangevuld met natuurkunde;
 - o Economie en Maatschappij aangevuld met scheikunde, biologie en natuurkunde
 - o Cultuur en Maatschappij aangevuld met scheikunde, wiskunde A, biologie en natuurkunde.
- Indien van toepassing: gewaarmerkt kopie van het behaalde HBO diploma plus cijferlijst;

* De vereiste vooropleiding (VWO diploma en/of deelcertificaten) mag/mogen maximaal 5 jaar geleden behaald zijn.

- *Biomedische studierichting / Gezondheidswetenschappen*: Een overzicht waaruit blijkt dat de 60 ECTS van jaar 1 behaald zijn vóór 31 augustus 2023. Dit geldt voor studenten BMW/GW die om te kunnen deelnemen aan deze procedure ten minste in cursusjaar 2 van hun BMW/GW opleiding zitten.

Geneeskunde: Een overzicht van de tot aan datum van aanmelding behaalde ECTS plus een overzicht van de leerdoelen van het gevolgde programma. Dit geldt voor studenten Geneeskunde die elders cursusjaar 1 Bacheloropleiding Geneeskunde studeren. Het overzicht met de 60 ECTS uit jaar 1 moet vóór 5 augustus 2024 in ons bezit te zijn.



Als bepaalde diploma's/profielen (het gaat hier nadrukkelijk om VWO diploma's/profielen) nog niet behaald zijn, wordt de toelating voorwaardelijk; de documenten moeten **vóór 5 augustus 2024** in het bezit zijn bij de afdeling Onderwijszaken, Faculty of Health, Medicine and Life Sciences voor een definitieve toelating.

[Disclaimer](#)



**Bijlage 1 - Aanmeldingsformulier selectieprocedure Instroom cursusjaar 2
Bacheloropleiding Geneeskunde, Academisch jaar 2024 - 2025**

Persoonsgegevens:

Achternaam:	
Voornaam:	
Voorletter(s):	
Geboortedatum:	
Geslacht:	
Nationaliteit:	
Telefoon:	
Postadres, straat en nummer:	
Postadres, postcode en plaats:	
E-mail:	

Vooropleiding:

Opleiding middelbare school:	
Onderwijsinstelling:	
Datum behaald diploma / data behaalde deelcertificaten: <i>(mag/mogen maximaal 5 jaar geleden behaald zijn)</i>	

HBO / WO opleidingen/examens:

Bachelor:	
Onderwijsinstelling:	
Datum behaald examen:	
Verwachte datum te behalen examen:	



Diversen:

Heb je eerder meegedaan aan deze procedure? Zo ja in welk jaar?

Doe je dit jaar ook mee aan een andere selectieprocedure in het Geneeskunde domein (denk aan Bachelor Geneeskunde of Master A-KO in Maastricht; SUMMA in Utrecht, ZIGMA in Amsterdam, of een pre-master/schakeljaar bij een van de Nederlandse universiteiten).

Ja / Nee

Dit aanmeldingsformulier samen met de vereiste documenten (zie pagina 2) **tot en met 1 januari 2024 07.59 uur CET** per e-mail sturen naar zij-instroom-ba-gen@maastrichtuniversity.nl.

Bijlage 2 - Selectietoets (is alleen van toepassing als de student door de eerste ronde van de procedure - Beoordeling van de genoten vooropleiding - gekomen is).

De globale doelstelling van het eerste studiejaar is het verkrijgen van kennis, inzicht en vaardigheden in groei en ontwikkeling van cel tot individu, het hart, vaat en ademhalingsstelsel, regelmechanismen, het functioneren van het brein en aansturen en uitvoeren van bewegingen, de bouw en functie van het spijsverteringsstelsel en afweer en aspecten van lifestyle.

Deze doelstellingen zijn in de volgende thema's uitgewerkt: "Groei en Ontwikkeling", "Circulatie en Ademhaling", "Regulatie en Integratie", "Denken en Doen", "Verteer en Verweer" en "Diabetes, Obesitas en Lifestyle".

Meer specifiek betekent dit dat de volgende onderwerpen in de selectietoets aan bod kunnen komen:

Groei en Ontwikkeling

- Celcyclus, celdood, transcriptie, translatie, structuur en functie macromoleculen in de cel
- Gen, genregulatie
- Groei en groeiregulatie van cel (embryo) tot individu
- Cognitieve en sociaal emotionele ontwikkeling

Regulatie en Integratie

- Anatomie en fysiologie van de centraal endocriene organen
- HPA- as, stress respons en hormonen
- Homeostase, regelmechanismen en ziekte als verstoring van homeostase
- Biologische klok
- Anatomie en endocriene functie van de bijnier
- Anatomie, fysiologie van de nier
- Water en vocht regulatie (oa dorst, osmolaliteit, RAAS systeem, dehydratie, oedeem)
- Lymfevaten
- De determinanten en epidemiologie van ziekte en gezondheid
- De organisatie van de gezondheidszorg in Nederland

Circulatie en Ademhaling

- De anatomie op macroscopisch, microscopisch en subcellulair niveau van hart, longen, luchtwegen en thoraxwand
- Embryologische ontwikkeling van hart en longen
- Functie, mechanismen en regulatie van de ademhaling
- Rol longen in handhaven zuurbasis evenwicht, metabole en respiratoire acidose
- Bouw en functie hart, grote bloedvaten, nieren en autonoom zenuwstelsel in relatie tot hart en vaten
- Prikkelgeleiding van het hart en ECG
- Regulatie bloeddruk, hartfrequentie en orgaandoorbloeding
- Fysiologie van de hartcyclus en hartstilstand
- Acute hartstilstand
- Invloed van stress op het functioneren van het hart, bloeddruk en pols
- Aanmaak, afbraak en functie van de diverse bloedcellen
- Bloedstolling
- Transport en uitwisseling van O₂ en CO₂/CO in het bloed (Bohr en Haldane effect)

Denken en Doen

- Neuroanatomie en vascularisatie Centraal zenuwstelsel (CZS); macroscopie en microscopie
- Neurotransmissie: fysiologie neurotransmitters en neurotransmittersystemen
- Neuroanatomie en functie van sensorische baansystemen
- Anatomie en fysiologie van het oor en het auditieve systeem, het oog en het visuele systeem
- Taalverwerving

- Neurofysiologie en neuropsychologie aangaande cognitie, bewustzijn, bewusteloosheid en coma, normale slaap- en waakritme
- Neuroanatomie en functie van motorische baansystemen, basale componenten van het motosysteem, planning en initiatie van beweging
- Bouw en functie van de onderste extremiteiten, botten, spieren en gewrichten (heup, knie en enkel)
- Reflexen, coördinatie, positiebepaling
- Neurofysiologie van pijn, pijngewaarwording, -gedrag

Verteer en Verweer

- Bouw en functie van het spijsverteringssysteem
- Fysiologie van de gehele spijsvertering, regulatie voedselopname en metabolisme
- Samenstelling voeding, de afbraak van eiwitten, koolhydraten en vetten en de opname hiervan, alsook van mineralen, vitaminen, elektrolyten en water.
- Pathofysiologie verstoring spijsvertering
- Bouw en replicatie virussen en bacteriën, commensale flora in de tractus digestivus
- Pathogene micro-organismen voor het spijsverteringssysteem, pathogenese infectie
- Werking van antibiotica en mechanismen van antibiotica resistentie
- De hoofdklassen en functies van leukocyten, het ontstekingsproces en de inductie en betekenis van koorts
- Componenten innate en cognate immuunsysteem en de functie ervan
- Vaccinatie en immunologische respons
- De typen lymfoïde organen en weefsels; in het bijzonder de mucosa-geassocieerde weefsels van de tractus digestivus.
- De processen uitgevoerd door het aangeboren immuunsysteem bij ontsteking en infectie.
- Overgevoeligheid en auto-immuniteit

Diabetes, Obesitas en Lifestyle

- Diabetes Mellitus en obesitas als wereldwijd probleem, risicofactoren en genetische subtypes,
- Pathofysiologie glucose huishouding, insuline en insuline resistentie, lipiden en vetstofwisseling bij DM
- Neurohumorale regulatie en psychologische controle van voedselinname
- Relatie energie inname en verbranding
- Intentie versus gedrag, zelfregulatie, egodepletie en impulscontrole
- Interactie voeding, inflammatie, genen en omgeving
- Lifestyle, als oorzaak/lifestyle als gevolg van ziekte/DM, gedrag en interactie met andere oorzaken voor ongezondheid
- Gevolgen van diabetes/obesitas: micro- en macrovasculaire ziekte en integratie van verschillende orgaansystemen (globaal), socio-economische gevolgen van diabetes (op werk, gezinsleven en lifestyle)
- Lifestyle interventies en diabetes specifiek gerichte interventies, multidisciplinaire benadering van patiënten met diabetes