

Selectieprocedure voor de bacheloropleiding Biomedische Wetenschappen aan de Radboud Universiteit (RU)

De Faculteit der Medische Wetenschappen heeft 100 opleidingsplaatsen Biomedische Wetenschappen (BMW). Je kunt je twee keer aanmelden voor de selectieprocedure Biomedische Wetenschappen. Kijk [hier](#) voor meer informatie over fixusopleidingen.

De selectieprocedure

Kandidaten worden getoetst op de volgende kwalitatieve selectiecriteria:

- motivatie om de opleiding Biomedische Wetenschappen te doen en in het bijzonder om deze opleiding aan de Radboud Universiteit te doen;
- affiniteit met de rol van wetenschappelijk onderzoeker binnen het biomedisch werkveld en het vermogen om problemen op te lossen;
- toepassing kennis biologie, natuurkunde en scheikunde (BNS) op (Nederlands) vwo eindexamenniveau 2024, zie [vwo-eindexamenniveau 2024](#) plus de stof voor het schoolexamen, op voor de opleiding relevante vraagstellingen.

Kandidaten worden geselecteerd via de volgende selectietoetsing*:

- een huiswerkopdracht;
- twee Nederlandstalige selectietoetsen die worden afgenomen op de selectiedag op **zaterdag 2 maart 2024** te Nijmegen*:
 - a. een opleiding specifieke toets, zie selectie criterium b. hierboven;
 - b. een kennistoets, zie selectie criterium c. hierboven

Het toetsrooster voor de selectiedag wordt in februari 2024 bekend gemaakt.

De selectiecommissie baseert het eindresultaat van de selectieprocedure van de kandidaten alleen op de resultaten die zijn behaald tijdens de hier beschreven selectieprocedure. Schoolprestaties, zoals profielwerkstukken; stages, zoals in de gezondheidszorg; en/of andere bijzondere prestaties worden buiten beschouwing gelaten.

*In geval van onvoorziene omstandigheden (zoals maatregelen als gevolg van het coronavirus) kan het college van bestuur besluiten om de selectieprocedures (gedeeltelijk) te laten vervallen of (gedeeltelijk) te wijzigen. Zie ook het *Voorbehoud onvoorziene omstandigheden*.

Onderdelen toetsing

1. Huiswerkopdracht, geschatte tijdsinvestering 20 uur

In de periode tussen 16 januari en 20 januari ontvang je het verzoek om je persoonlijke account te activeren en in te loggen in de huiswerk-applicatie Osiris. Dit bericht ontvang je per e-mail op het e-mailadres dat je zelf in [Studielink](#) hebt vastgelegd. Heb je ingelogd op de applicatie dan vind je in je persoonlijke account o.a. de huiswerkopdracht en instructies hoe je de uitwerking van de huiswerkopdracht **uiterlijk op 7 februari** in de huiswerk-applicatie moet uploaden en indienen.

Inhoud huiswerkopdracht

Als huiswerkopdracht word je uitgedaagd om op jouw studiekeuze en het bijbehorende beroepsperspectief te reflecteren en een authentieke motivatie te schrijven. De opdracht mag zowel in de Nederlands als in het Engels worden uitgewerkt en biedt gelegenheid om jouw persoonlijke visie te schetsen.

In jouw reflectie moet in ieder geval naar voren komen:

- Waarom je Biomedische Wetenschappen in Nijmegen wilt studeren (reflectie op het studiekeuzeprocess);
- Welk probleem in de gezondheidszorg je zou willen oplossen en waarom (reflectie op je motivatie voor het werkveld van een biomedische wetenschapper);
- Welke toekomstige rol binnen het biomedisch werkveld je graag zou willen vervullen (reflectie op je geschiktheid voor een beroep binnen de biomedische wetenschappen);
- Welke persoonlijke leerdoelen je graag met de opleiding wilt bereiken (reflectie op jouw match met de opleiding).

Tijdsinvestering

Een deel van tijdsinvestering voor de huiswerkopdracht besteed je aan het bestuderen van een set van wetenschappelijke artikelen en/of AV-materiaal ter voorbereiding op de opleiding specifieke selectietoets *Probleemoplossend vermogen*. De mate waarin je je voorbereidt op de selectietoets geeft ook je persoonlijke motivatie en match met de opleiding weer. Het te bestuderen studiemateriaal is begin februari beschikbaar via een link in de huiswerk-applicatie en is voornamelijk Engelstalig.

Beoordeling en belang van de huiswerkopdracht

De huiswerkopdracht wordt beoordeeld met een *voldoende* of een *onvoldoende*. Voor het merendeel van de kandidaten zal er voor de huiswerkopdracht geen nadere differentiatie dan voldoende of onvoldoende worden vastgesteld. Alleen als blijkt dat na de beoordeling van de twee selectietoetsen twee of meer kandidaten uitkomen op hetzelfde rangnummer, wordt de huiswerkopdracht nader bekeken. Het rangnummer wordt dan definitief vastgesteld mede op basis van de huiswerkopdracht. Er wordt geen tussentijdse beoordeling van de huiswerkopdracht bekendgemaakt.

*In geval van onvoorziene omstandigheden (zoals maatregelen als gevolg van het coronavirus) kan het college van bestuur besluiten om de selectieprocedures (gedeeltelijk) te laten vervallen of (gedeeltelijk) te wijzigen. Zie ook het *Voorbehoud onvoorziene omstandigheden*.

2. Opleiding specifieke selectietoets Probleemoplossend vermogen, toetsduur 1,5 uur

Aan de hand van deze Nederlandstalige opleiding specifieke selectietoets wordt jouw geschiktheid voor de studie Biomedische Wetenschappen in Nijmegen beoordeeld.

Je bereidt je voor door vooraf een set van wetenschappelijke artikelen en/of AV-materiaal te bestuderen. Hierin maak je kennis met een vooraanstaande Nijmeegse biomedische wetenschapper en wordt zijn/haar onderwerp van onderzoek nader belicht. Door middel van de toetsvragen wordt beoordeeld in hoeverre je inzicht hebt verkregen in de onderwerpen die in de artikelen beschreven staan.

De toetsvragen richten zich op voor de opleiding en het werkveld relevante aspecten van een biomedisch vraagstuk (molecuul, mens, populatie). Het vraagstuk wordt in het aangeboden studiemateriaal van verschillende kanten belicht (mechanistisch, patiënt, arts, onderzoeker, maatschappij) en de toetsvragen zullen erop gericht zijn om verbanden te leggen.

Via gesloten vragen, waarbij je het juiste antwoord selecteert uit een gegeven set van alternatieven, worden jouw probleemoplossende vaardigheden en jouw geschiktheid voor de studie Biomedische Wetenschappen aan de Radboud Universiteit getoetst en beoordeeld. De toetsvragen zijn in het Nederlands.

Studiemateriaal

Het studiemateriaal is uiterlijk begin februari beschikbaar via een link in de huiswerk-applicatie (zie ook onder *Huiswerkopdracht*) en is voornamelijk Engelstalig. Het studiemateriaal bestaat uit een set van wetenschappelijke artikelen en/of AV-materiaal.

Hulpmiddelen

Prints van het studiemateriaal en je eigen aantekeningen mag je meenemen en tijdens het maken van de selectietoets gebruiken. Het is niet toegestaan om tijdens de toets audiomateriaal af te spelen of beeldmateriaal te bekijken, ook niet als deze onderdeel zijn van het aangeboden studiemateriaal.

Het gebruik van een rekenmachine type **Casio FX-82MS¹** is toegestaan, **andere types/merken zijn niet toegestaan**. Er mag tijdens de selectietoets géén gebruik worden gemaakt van digitale naslagwerken en/of communicatiemiddelen.

¹ Ook tijdens de opleiding is *alleen* dit type rekenmachine toegestaan

*In geval van onvoorziene omstandigheden (zoals maatregelen als gevolg van het coronavirus) kan het college van bestuur besluiten om de selectieprocedures (gedeeltelijk) te laten vervallen of (gedeeltelijk) te wijzigen. Zie ook het *Voorbehoud onvoorziene omstandigheden*.

3. Algemene selectietoets *Biologie, natuurkunde, en scheikundetoets*, toetsduur 2,5 uur

De selectietoets *Biologie, natuurkunde en scheikundetoets* (BNS-selectietoets) toetst in hoeverre je de middelbare schoolkennis van de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde kunt toepassen op voor de opleiding relevante vraagstellingen. Vereiste basiskennis is (Nederlands) vwo eindexamenstof 2024 voor deze drie vakken, ongeacht of de stof deel uitmaakt van het centraal eindexamen of van het schoolexamen. Dus ook onderdelen die alleen deel uitmaken van het schoolexamen behoren tot de vereiste basiskennis.

De BNS-selectietoets is Nederlandstalig en bestaat uit meerkeuzevragen. Er is geen studiemateriaal beschikbaar. Raadpleeg [vwo-eindexamenniveau 2024](#) en de stof van je schoolexamen.

De BNS-selectietoets is zo samengesteld dat de BINAS, een rekenmachine of (digitale) naslagwerken niet noodzakelijk zijn te scoren op het niveau dat de selectiecommissie van de kandidaten verwacht. De selectiecommissie kan eventueel besluiten dat aan alle kandidaten in de toetszaal een formuleblad wordt uitgereikt. Je mag tijdens de toets in geen geval gebruik maken van BINAS, rekenmachine, (digitale) naslagwerken en/of andere hulpmiddelen die je zelf hebt meegenomen.

Voorzieningen en beoordeling

Voorzieningen

Heb jij een functiebeperking en wil je in aanmerking komen voor een voorziening, zoals tijdverlenging van de selectietoetsen, dan moet je een verklaring van een erkende deskundige op het desbetreffende vakgebied (medisch specialist / gz-psycholoog / K&J-psycholoog / orthopedagoog-generalist) overleggen aan de selectiecommissie. Je dient hiervoor **uiterlijk 31 januari** zelf een [verzoek in te dienen](#) en de verklaring(en) te uploaden, *ook als je in Studielink al hebt aangegeven recht te hebben op tijdverlenging of als je al RU-student bent en al gebruik maakt van een voorziening.*

Wil je een andere voorziening dan tijdverlenging? Geef dat dan duidelijk aan in je verzoek en voeg een formele (medische) verklaring omtrent je beperking bij. De selectiecommissie neemt uiterlijk twee weken voorafgaand aan de selectiedag een beslissing op je verzoek.

Beoordeling van de toetsen

De beide selectietoetsen tellen elk evenveel mee bij het vaststellen van de eindscore. De kandidaat die alle onderdelen heeft afgerond en de hoogste eindscore heeft behaald, krijgt het meest gunstige (laagste) rangnummer.

Eindbeoordeling van de selectieprocedure en vaststelling rangnummer

Als eerste wordt voor kandidaten die een *voldoende* behaald hebben voor de huiswerkopdracht de eindbeoordeling vastgesteld op basis van de resultaten van de twee selectietoetsen. Hoe hoger de eindbeoordeling van de selectietoetsen, hoe lager (en hoe gunstiger) het rangnummer dat toegewezen wordt. Dit houdt in dat de kandidaat met een voldoende voor de huiswerkopdracht en de hoogste scores behaald voor de selectietoetsen het laagste (meest gunstige) rangnummer krijgt toegewezen. De kandidaat met een voldoende voor de huiswerkopdracht en de op één na hoogste scores behaald voor de selectietoetsen, krijgt het één na laagste rangnummer toegewezen, enz.

Daarna wordt voor de kandidaten die een *onvoldoende* hebben behaald voor de huiswerkopdracht de eindbeoordeling vastgesteld. Ook voor deze groep geldt: hoe hoger de eindscore voor de selectietoetsen, hoe lager het rangnummer.

Elke kandidaat die alle onderdelen van de selectieprocedure heeft afgerond, ontvangt een uniek rangnummer. Indien blijkt dat twee of meer kandidaten op hetzelfde rangnummer uitkomen, wordt het rangnummer definitief vastgesteld mede op basis van de huiswerkopdracht.

*In geval van onvoorziene omstandigheden (zoals maatregelen als gevolg van het coronavirus) kan het college van bestuur besluiten om de selectieprocedures (gedeeltelijk) te laten vervallen of (gedeeltelijk) te wijzigen. Zie ook het *Voorbehoud onvoorziene omstandigheden*.

De kandidaat met het laagste rangnummer wordt als eerste geplaatst, mits hij/zij tijdig voldaan heeft aan de (nadere) vooropleidingseisen van de opleiding en de termijnen die Studielink stelt voor het accepteren van het Bewijs van Toelating in acht heeft genomen.

Uitslag van de selectieprocedure

Op 15 april 2024 verneem je via Studielink wat je rangnummer is. Omstreeks 16 april ontvang je van de selectiecommissie per e-mail uitleg over hoe dit rangnummer tot stand is gekomen. Je ontvangt alleen een uitleg als je de gehele selectieprocedure hebt doorlopen en je op de dag waarop de uitleg wordt verzonden ingeschreven bent voor de opleiding. Er is geen mogelijkheid tot inzage en/of nabespreking. De selectiecommissie gaat niet in op vragen over de totstandkoming van de resultaten.

Voorbehoud onvoorziene omstandigheden

Uit de [Regeling Selectie en Plaatsing Bacheloropleidingen met een Numerus Fixus 2024-2025](#): **(nieuwe link?)**

Artikel 9.1 Vangnetbepaling

In alle gevallen waarin deze regeling niet of niet voldoende voorziet, of in die gevallen waarin de regeling als gevolg van onvoorziene omstandigheden (zoals maatregelen verband houdend met SARS-CoV-2) (deels) buiten toepassing dient te worden gelaten of gewijzigd dient te worden uitgevoerd, beslist het college van bestuur. Bij strijdigheid tussen deze regeling en de toepasselijke wettelijke bepalingen, prevaleert de wet.

*In geval van onvoorziene omstandigheden (zoals maatregelen als gevolg van het coronavirus) kan het college van bestuur besluiten om de selectieprocedures (gedeeltelijk) te laten vervallen of (gedeeltelijk) te wijzigen. Zie ook het *Voorbehoud onvoorziene omstandigheden*.