

Erasmus MC zoekt 2 (Arts) onderzoekers Oogheelkunde voor promotie onderzoeken

- 1. Myopie**
- 2. Leeftijdsgebonden Maculadegeneratie**

Bijgevoegd vindt u de de omschrijvingen.

Wij ontvangen uw motivatiebrief en CV graag via m.meester-smoor@erasmusmc.nl

Met vriendelijke groeten,

Prof.dr. C.C.W. Klaver
Afdelingen Oogheelkunde en Epidemiologie
Erasmus MC

1. Promotie onderzoek naar de etiologie van myopie van geboorte tot adolescentie.

36 uur
Oogheelkunde

Vacaturenummer: 13A.07.21.THZ

Functie inhoud

Bijziendheid, of wel myopie, ontstaat als het oog te lang wordt waardoor het brandpunt van de lichtstralen die het oog binnen treden vóór het netvlies vallen in plaats van erop. Myopie komt de laatste jaren steeds meer voor en dit is zorgwekkend, want het is een oogaandoening die tot ernstige visuele problemen kan leiden. Met name brilsterkten hoger dan -6 dioptrie kunnen op relatief jonge leeftijd zelfs blindheid veroorzaken. Myopie wordt veroorzaakt door een combinatie van genetische en leefstijl factoren zoals lezen en weinig buiten zijn. Hoe deze factoren interacteren en het oog laten groeien is belangrijk om te weten daar zij de sleutel zijn tot interventie en preventie.

De afdeling Oogheelkunde verricht, in samenwerking met de afdelingen Epidemiologie en Generation R, wetenschappelijk onderzoek naar de oorzaken en gevolgen van myopie. Zij maakt hiervoor gebruik van data uit Generation R en Generation R Next, [twee grote geboorte cohorten in Rotterdam](#). Wij zoeken een (arts-)onderzoeker voor een promotieonderzoek naar refractie afwijkingen en myopie ontwikkeling van geboorte tot adolescentie. De promovendus kan direct aan de slag met het optimaliseren van groeicurves voor refractie ontwikkeling, en krijgt veel kansen om zelf nieuwe hypothesen te ontwikkelen en te testen. Hierbij kan men gebruik maken van genetische data, omgevingsfactoren en imaging (OCT en MRI).

Werkomgeving

Een gezonde bevolking en excellente zorg door onderzoek en onderwijs. Daarvoor staat het Erasmus MC. Baanbrekend werken, grenzen verleggen en voorop lopen. In onderzoek, onderwijs en zorg. Bij ons werken denkers die doen. Gedreven aanpakkers die met veel verstand van zaken werken aan het

verbeteren en vernieuwen van de zorg van vandaag en de gezondheid van morgen.

Als arts-onderzoeker participeert u in de gegevensverzameling van Generation R en Generation R Next. U analyseert de gegevens en verwerkt deze tot wetenschappelijke publicaties en uiteindelijk tot een proefschrift. U krijgt de mogelijkheid de MSc Clinical/Genetic Epidemiology aan de Netherlands Institute of Health Sciences te volgen.

Profiel

- U bent arts, biomedische of gezondheidswetenschapper.
- U heeft affiniteit met optometrie/oogheelkunde.
- U blinkt uit in analytisch denken én u beweegt zich makkelijk in grote groepen. U heeft bij voorkeur epidemiologische onderzoekservaring.
- U bent in staat zelfstandig te werken en initiatieven te ontplooiën.
- Naast vakkennis beschikt u over goede mondelinge en schriftelijke communicatieve vaardigheden in Nederlands en Engels.
- U heeft betrokkenheid en passie voor Oogheelkunde en wetenschap.

Bekijk [hier](#) de voorwaarden voor indiensttreding bij Erasmus MC.

Wat bieden wij

Een uitdagende functie binnen het grootste Universitair Medisch Centrum (UMC) van Nederland met hoge ambities op het gebied van zorg, onderwijs en onderzoek.

- Een tijdelijk dienstverband voor de duur van het promotietraject met een maximum van 3.5 jaar.
- Een bruto maandsalaris van maximaal € 4.615,- (schaal 10) bij een volledige werkweek van 36 uur.
- Uitstekende secundaire voorwaarden, zoals een eindejaarsuitkering die al in november uitgekeerd wordt en een persoonlijk reiskostenbudget.
- Een pensioenverzekering bij het ABP. Wij nemen circa 2/3 van de maandelijkse bijdrage voor onze rekening.
- Bijzondere voordelen, zoals een fysiotherapeut en een fietsenmaker van de zaak. En er is ook een sportclub waar je na werktijd aan je conditie kunt werken.

Alle [arbeidsvoorwaarden](#) zijn conform de cao Universitair Medische Centra.

Inlichtingen en solliciteren

Voor meer informatie over deze functie kunt u contact opnemen met Prof. dr. C.C.W. Klaver, oogarts-epidemioloog, via Dr. M.A. Meester-Smoor; e-mail: m.meester-smoor@erasmusmc.nl.

U kunt solliciteren door op de website van Erasmus MC de sollicitatiebutton te gebruiken bij de vacature. Mocht deze niet meer beschikbaar zijn, kunt u een email sturen naar m.meester-smoor@erasmusmc.nl

Acquisitie naar aanleiding van deze advertentie is niet gewenst.

2. Promotieonderzoek naar leeftijdsgebonden maculadegeneratie.

36 uur
Oogheelkunde

Vacaturenummer: 13B.07.21.THZ

Functie inhoud

Leeftijdsgebonden maculadegeneratie (age-related macular degeneration, AMD) is een van de belangrijkste oorzaken van het verlies van gezichtsvermogen bij ouderen in de westerse wereld. De late stadia van de ziekte veroorzaken ernstige slechtziendheid en hebben daarmee een enorme impact op de kwaliteit van leven. Al vele jaren doet Prof. dr. C.C.W. Klaver en haar onderzoeksteam toonaangevend onderzoek naar AMD in het bevolkingsonderzoek ERGO met data van 10.000 Rotterdamse deelnemers. Tezamen met Europese partners is er een totale studiepoulatie beschikbaar met gegevens van 53.000 mensen.

Komende jaren richt het onderzoek zich op de effecten van leefstijl en het verbeteren hiervan. Eerder onderzoek heeft aangetoond dat een gezonde leefstijl en voeding een positief effect hebben op het ontstaan en het beloop van AMD. Patiënten die gezond eten, niet roken en regelmatig bewegen verlagen hun risico op het krijgen van de ernstige vormen van de ziekte aanzienlijk. Maar veranderen van leefstijl als je al wat ouder bent kan lastig zijn. Om hiervoor een goede strategie te ontwikkelen wordt een leefstijl interventie onderzoek met 150 AMD patienten (AMD-LIFE trial) gestart waarbij conventioneel advies door de oogarts vergeleken wordt met genetische testen en een coach. Verbeterde leefstijl zal in kaart gebracht worden met vragenlijsten, metabolomics (bloed biomarkers) en darm microbiom. Aanvullend op de trial zullen leefstijl en de effecten op de verschillende kenmerken van de ziekte bestudeerd worden in ons grote Europese consortium met Big Data.

Werkomgeving

Een gezonde bevolking en excellente zorg door onderzoek en onderwijs. Daarvoor staat het Erasmus MC. Baanbrekend werken, grenzen verleggen en

voorop lopen. In onderzoek, onderwijs en zorg. Bij ons werken denkers die doen. Gedreven aanpakkers die met veel verstand van zaken werken aan het verbeteren en vernieuwen van de zorg van vandaag en de gezondheid van morgen.

Het onderzoek naar AMD binnen het Erasmus MC loopt al lange tijd. Als arts-onderzoeker participeer je in de gegevensverzameling van deelnemers van de epidemiologische studies, analyseer je bestaande en nieuwe data, en verwerk je deze tot wetenschappelijke publicaties en uiteindelijk tot een proefschrift. Je krijgt de mogelijkheid de MSc Genetic of Clinical Epidemiology aan de Netherlands Institute of Health Sciences te volgen.

Profiel

Je hebt interesse in oogheelkunde. Je hebt de Master in de Geneeskunde of de studie biomedische wetenschappen afgerond. Je bent communicatief goed, ambitieus, gedreven, enthousiast, nauwkeurig en flexibel. Je hebt een sterk analytisch denkvermogen en kunt zelfstandig werken. Ervaring met het analyseren van epidemiologische gegevens en kennis over statistiek is een pré. Je beschikt over goede communicatieve vaardigheden. Je beheerst de Nederlandse en Engelse taal goed in woord en schrift. Bekijk [hier](#) de voorwaarden voor indiensttreding bij Erasmus MC.

Wat bieden wij

Een uitdagende functie binnen het grootste Universitair Medisch Centrum (UMC) van Nederland met hoge ambities op het gebied van zorg, onderwijs en onderzoek.

- Een tijdelijk dienstverband voor de duur van het promotietraject met een maximum van 3.5 jaar.
- Een bruto maandsalaris van maximaal € 4.615,- (schaal 10) bij een volledige werkweek van 36 uur.
- Uitstekende secundaire voorwaarden, zoals een eindejaarsuitkering die al in november uitgekeerd wordt en een persoonlijk reiskostenbudget.
- Een pensioenverzekering bij het ABP. Wij nemen circa 2/3 van de maandelijkse bijdrage voor onze rekening.

- Bijzondere voordelen, zoals een fysiotherapeut en een fietsenmaker van de zaak. En er is ook een sportclub waar je na werktijd aan je conditie kunt werken.

Alle [arbeidsvoorwaarden](#) zijn conform de cao Universitair Medische Centra.

Inlichtingen en solliciteren

Voor meer informatie over deze functie kunt u contact opnemen met Prof. dr. C.C.W. Klaver, oogarts-epidemioloog, via Dr. M.A. Meester-Smoor; e-mail: m.meester-smoor@erasmusmc.nl.

U kunt solliciteren door op de website van Erasmus MC de sollicitatiebutton te gebruiken bij de vacature. Mocht deze niet meer beschikbaar zijn, kunt u een email sturen naar m.meester-smoor@erasmusmc.nl

Acquisitie naar aanleiding van deze advertentie is niet gewenst.