

Informatie voor docenten:

De landelijke Huisartsgeneeskundige Kennistoets (LHK)



Huisartsopleiding Utrecht



In deze informatie voor docenten zijn de regels, procedures (of verwijzingen) en praktische zaken te vinden.

1. De LHK-toets

Wat is de LHK-toets?

De LHK-toets is een voortgangstoets om de kennis van de aios te meten. Aios maken de toets twee keer per jaar onder examenomstandigheden. Huisartsopleiders krijgen de toets gratis aangeboden van het opleidingsinstituut. De LHK-toets sluit aan bij de huisartsgeneeskundige praktijk en is samengesteld door een afdeling van Huisartsopleiding Nederland. Deelname aan de toetsing is voor aios **verplicht**. Aiotho's kunnen tijdens de wetenschappelijke periodes van hun opleiding vrijwillig deelnemen.

Niet deelnemen aan de toetsing zonder geldige reden kan leiden tot de beoordeling 'onvoldoende'. De toetsvragen zijn gekoppeld aan reële praktijksituaties (casus). De toets bestaat uit meerkeuze vragen en representeert de huisartsgeneeskundige kennis van een pas geregistreerde huisarts. De aios worden gedurende de hele opleiding getoetst op hun ontwikkeling.

De LHK wordt 2x per jaar landelijk op eenzelfde dag en onder examencondities afgenomen. Onder examencondities wordt ook het noodzakelijke comfort voor de examinandi verstaan (geluidsarm, goede temperatuur, voldoende ruimte). Indien de aios vrijstellingen heeft in veelvouden van 6 maanden neemt het aantal toetsen per 6 maanden met 1 af. Deeltijd aios maken alle toetsen zolang ze in opleiding zijn.

Hoe vindt de score plaats?

De LHK-toets is een gevalideerd toetsinstrument en heeft een ruim voldoende betrouwbaarheid. In deze context is het van belang dat het nemen van beslissingen t.a.v. voldoende/onvoldoende met de hier gehanteerde cesuur het gemiddelde min 1x de standaarddeviatie tot een zeer acceptabel (klein aantal) foute beslissingen leidt.

De score voldoende/onvoldoende wordt bepaald door vergelijking van de score van alle aios in het land in een gelijke fase van de opleiding. Testresultaten worden als 'onvoldoende' aangemerkt, als de scores lager zijn dan het gemiddelde van alle deelnemers minus eenmaal de standaarddeviatie.

LHK-prof

Met LHK-ProF kunnen aios en stafleden online longitudinale feedback krijgen over de resultaten van de LHK-toets. Aanmelden voor deze site kan via [Huisartsopleiding Nederland](#).

Regelgeving

Op de website van [Huisartsopleiding Utrecht](#) staan de belangrijkste documenten over toetsen en beoordelen. In het '[Lokaal Toetsplan Utrecht](#)' staan alle toetsen vermeld, waar aios tijdens de Huisartsopleiding Utrecht aan deelnemen. Huisartsopleiding Utrecht volgt het '[Protocol Toetsing en Beoordeling](#)' en daarmee het '[Landelijk Toetsplan](#)'.

Meer informatie over toetsing in het algemeen én specifieke info over de [LHK-toets](#) is te vinden op de website van Huisartsopleiding Nederland.

Informatie die naar de aios gaat

Alle aios die voor de eerste keer de LHK-toets maken, krijgen een maand van tevoren een informatieve folder uitgereikt van Huisartsopleiding Nederland (zie bijlage 1). Voor meer informatie worden de aios doorverwezen naar de website van [Huisartsopleiding Nederland](#). Ook de groepsbegeleiders ontvangen een brief van Huisartsopleiding Nederland met informatie over de komende toets (zie bijlage 2).

Interne organisatie

Voor organisatorische vragen over de LHK-toets kun je terecht bij de algemeen assistente. Zij verzorgt o.a. de zaalreservering en logistiek rondom de toets. De teamleider is aanspreekpersoon voor inhoudelijke informatie en beoordeling van de toets.

2. Praktische zaken

De Landelijke Huisartsgeneeskundige kennistoets wordt afgenomen in de 1e week van april én oktober op woensdagmorgen om 9.00 uur. De toetsduur is 2,5 uur.

Aios met dyslexie kunnen het opleidingshoofd verzoeken de toetstijd met maximaal een half uur te verlengen. Een dyslexieverklaring van een daartoe bevoegde deskundige is vereist.

Procedure

A. *Vóór de toets:*

- De toetsdata zijn opgenomen in de jaarplanning van de afdeling.
- Tijdens de introductie wordt de 1^e jaars aios geïnformeerd over de datum van de LHK-toets.
- De algemeen assistent informeert de docenten en aios tijdig over datum, tijd, en locatie.
- De docent ontvangt, voor de toets wordt afgenomen, schriftelijke informatie van de Huisartsopleiding Nederland. De aios die voor het eerst meedoet, ontvangt een brochure over de toets en informatie over het invullen van het antwoordformulier
- Er is een [online oefentoets](#) beschikbaar, inloggegevens:
Naam/bijnummer: Utrecht
Wachtwoord: SVUH05 (nul vijf)
- Indien een aios een geldige reden heeft om de toets niet te maken, overlegt hij dit met de groepsbegeleider. Vervolgens meldt de aios aan de algemeen assistent dat hij/zij de toets niet zal maken.

B. *Toetsdag*

Aangezien de toets op woensdag wordt afgenomen, worden de aios van de dinsdag- en donderdaggroepen EXTRA verwacht. Bij de woensdaggroepen is de toets in het reguliere programma ingedeeld. Aansluitend aan de toetsochtend vindt het "LHK-symposium" plaats. Dit symposium wordt voor aios en door aios georganiseerd. Aanwezigheid op het "LHK-symposium" is verplicht.

C. *Ná de toets*

- De aios levert het toetsboekje en het antwoordformulier in.
- Op de 1^e terugkomdag na de toets ontvangt de aios een kopie van haar/zijn antwoordformulier + het toetsboekje.
De antwoordsleutel nog niet uitreiken aan de aios!
De aios zoekt thuis de ontbrekende toetsvragen of onzekere antwoorden op.
- Op de 2^e terugkomdag na de toets wordt de toets in de groep besproken. De lastige vragen komen aan bod. Deze bespreking zal ongeveer 45-60 minuten duren. De docent bepaalt of hij/zij bij deze bespreking aanwezig is.

Algemeen commentaar op de toets door de aios:

Twee weken nadat de toets is afgenomen kunnen de aios via de website van Huisartsopleiding Nederland [commentaar](#) geven op de LHK-toets. Op de homepage verschijnt dan een banner waar aios op kunnen klikken om naar het inlogscherm te gaan. Deze banner is alleen zichtbaar in de periode (ongeveer 14 dagen) dat er commentaar kan worden gegeven.

Inloggegevens:

Inlognaam	wachtwoord
Utrecht-LHK	comm05

De aios krijgen de LHK-toets te zien, met na elke toetsvraag een commentaarvak waarin de aios commentaar op de toetsvraag kunnen invullen. Aan het einde van de toets krijgen de aios de gelegenheid om algemeen commentaar op de toets te geven.

Ter aanvulling op de officiële feedback die de aios na een LHK-toets deelname van de opleiding krijgt, heeft de aios vanaf 2013 ook toegang tot LHK-ProF. Met LHK-ProF krijgt de aios individuele feedback en kan longitudinale overzichten maken van de scores op de LHK's. Met LHK-ProF kan de aios ook zijn resultaten vergelijken met die van de plaatselijke of landelijke referentiegroep.

Antwoordsleutel

Op het moment dat de antwoordsleutel beschikbaar is (ongeveer een week na de toets) ontvangen we van Huisartsopleiding Nederland een digitale antwoordsleutel, deze wordt na het bespreken van de toets, voor de aios op Elo geplaatst.

Toetsresultaten

De Huisartsopleiding Nederland verstuurt de toetsresultaten digitaal met bijbehorende toelichting ongeveer 1½ maand na de toets. De uitslag wordt in Hagsys ingevoerd. Het formulier met de uitslag van de toets krijgt de aios, een kopie gaat in het dossier en meeloopdossier van de aios.

3. Regels LHK-toets en voortgang (1) voor aios die ná 1 maart 2011 zijn gestart

Reglement

Het volledige reglement van de LHK-toets is opgenomen in bijlage 5 van het [Landelijke Toetsplan](#) en bestaat uit:

- I. Algemene regels pag. 62
- II. Regels m.b.t. toetsresultaten in [jaar 1](#), pag. 62
- III. Regels m.b.t. toetsresultaten in [jaar 2 en 3](#), pag. 63

Herkansen van een onvoldoende beoordeling LHK-toets

(voor de volledige informatie zie het landelijk toetsplan pagina 41 t/m 44).

Bij een onvoldoende toetsresultaat op de LHK-toets kan het hoofd van de opleiding besluiten een herkansingstoets aan te vragen. Deze herkansingstoets wordt door Huisartsopleiding Nederland ontwikkeld en aangeleverd. De toets wordt elke drie jaar vernieuwd en mag daarom per aios slechts eenmaal worden afgenomen. Alternatief voor de herkansingstoets is een andere vorm van aanvullende toetsing (bijvoorbeeld: mondelinge toets, praktijkopdracht, videotoets plus etc.).

Aanvullende toetsing

Aanvullende toetsing is de gehele toetsprocedure die het hoofd vaststelt als aanvulling op de in het protocol beschreven reguliere procedure.

Aanvullende toetsing wordt in specifieke situaties ingezet (zie pagina 41 t/m 44 en pagina 50 van het [Landelijke Toetsplan](#) en pag.14 van het [Lokaal Toetsplan Utrecht](#)

4. Regels LHK-toets en voortgang (2) voor aios die vóór 1 maart 2011 zijn gestart

Voor aios gestart vóór 1 maart 2011 geldt de [Landelijke en Utrechtse regelgeving](#). De belangrijkste regelgeving is te vinden op:

- pag 11: Reglement betreffende de Landelijke Huisartsgeneeskundige Kennistoets
- pag 26: Herkansing LHK-toets.

Kennistoets en Huisartsopleiding Nederland

Deze folder geeft informatie over de Landelijke Huisartsgeneeskundige Kennistoets (LHK-toets). De LHK-toets wordt geproduceerd door Huisartsopleiding Nederland, een samenwerkingsverband van de acht huisartsopleidingen en de huisartsopleiders in Nederland. Voor meer informatie over Huisartsopleiding Nederland kunt u terecht op de website: www.huisartsopleiding.nl.

Beschrijving van de LHK-toets

De LHK-toets is een voortgangstoets die aansluit bij de huisartsgeneeskundige praktijk. De toetsvragen zijn gekoppeld aan reële praktijksituaties (casus). De toets is samengesteld volgens een blauwdruk die het kennisdomein van de huisartsgeneeskunde representeert.¹ De toets bestaat uit medisch inhoudelijke vragen (verdeeld over 16 verschillende ICPC categorieën) en huisartsgeneeskundig-theoretische vragen. Daarnaast zijn de vragen gespreid over leeftijdscategorieën van patiënten en aspecten van het consult, bijvoorbeeld diagnostiek of beleid.

Het niveau van de toets is afgestemd op het eindniveau van de huisartsopleiding.²

Wijze waarop de toets tot stand komt

De toetsvragen worden gemaakt door stafleden van de huisartsopleidingen en huisartsen werkzaam bij Huisartsopleiding Nederland. De vragen voldoen aan een aantal criteria ten aanzien van vorm, inhoud en relevantie. Na de toetsafname wordt de toets besproken aan de hand van het commentaar van de aios en de data-analyse. Dit kan leiden tot het niet opnemen van een vraag in de definitieve toets ('vervallen vraag') of tot het wijzigen van de antwoordsleutel van een vraag ('sleutelwijziging'). De feedback over de toetsresultaten is gebaseerd op de definitieve toets.

Frequentie toetsafname

De toets verschijnt twee maal per jaar: in april en oktober. In de driejarige huisarts-opleiding zijn er zes (verplichte) toetsmomenten voor aios.³

Toetsresultaten

Circa zes weken na de toetsafname ontvangen de deelnemers een overzicht van hun scores per ICPC categorie, van de gemiddelde scores van de deelnemers van het eigen instituut en de gemiddelde scores van alle deelnemers (landelijk). Daarnaast ontvangen de deelnemers een overzicht van de scores naar leeftijdscategorie van de patiënten en aspect van consult. Toetsresultaten worden als 'onvoldoende' aangemerkt, als de scores lager zijn dan het gemiddelde van alle deelnemers minus eenmaal de standaarddeviatie.

Gebruiksmogelijkheden kennistoetsresultaten

De betrouwbaarheid en validiteit van de kennistoets zijn onderzocht.^{4,5} De toets blijkt een goede voorspeller voor het feitelijk medisch handelen in de praktijk.⁶ De toets is een waardevol instrument om de ontwikkeling van de eigen huisartsgeneeskundige kennis te volgen. De toetsresultaten kunnen een indicatie geven van de onderwerpen die bij zelfstudie en/of instituutsonderwijs prioriteit verdienen. De toetsresultaten van de aios worden betrokken bij de voortgangskwalificatie. Beslissingen met betrekking tot de voortgang van de aios worden steeds gebaseerd op de uitkomsten van meerdere beoordelingsmethoden.³ Na de afname bij de aios krijgen opleiders en huisarts-abonnees de gelegenheid deel te nemen aan de LHK-toets.

Literatuur

1. Pollemans MC, Van Leeuwen YD, Düsman H, Eekhof JAH, Mol SSL. Achtergronden blauwdruk huisartsgeneeskundige kennistoets. Rapport SV-IOH-21. Utrecht: SVUH/WOK, 1993.
2. Competentieprofiel en eindtermen van de huisarts. Concilium voor de huisartsopleiding. Utrecht, 2009.
3. Protocol Toetsing en Beoordeling in de huisartsopleiding. Huisartsopleiding Nederland, 2011.
4. Landelijk Toetsplan. Huisartsopleiding Nederland, 2011.
5. Van Leeuwen YD. Growth in knowledge of trainees in general practice. [Dissertatie]. Maastricht: Rijksuniversiteit Limburg, 1995.
6. Pollemans MC. Kennistoetsing bij huisartsen. [Dissertatie]. Maastricht: Rijksuniversiteit Limburg, 1994.
7. Ram P, van der Vleuten C, Rethans JJ, Schouten B, Hobma S, Grol R. Assessment in general practice: the predictive value of written-knowledge tests and a multiple-station examination for actual medical performance in daily practice. Med Educ 1999; 33(3): 197-203.

Aan de begeleiders van de aios

19 maart 2013 US13.013.PJ

Betreft: LHK-toets april 2013

Geachte begeleider,

Het secretariaat van uw huisartsopleiding heeft het toetsmateriaal van de LHK-toets voor uw aiosgroep ontvangen. De toets wordt afgenomen op woensdagochtend 3 april 2013.

Toetsmateriaal

Het toetsmateriaal bestaat uit toetsboekjes, antwoordformulieren op naam en evaluatie-vragenlijsten. Voor de aios die voor het eerst meedoen aan de LHK-toets is een brochure bijgevoegd over de LHK-toets in de huisartsopleiding.

Retour zenden antwoordformulieren en vragenlijsten

De antwoordformulieren en evaluatieformulieren dienen uiterlijk donderdag **11 april 2013** bij Huisartsopleiding Nederland te zijn, zodat ze tijdig kunnen worden verwerkt.

Commentaar op de toetsvragen

Aios krijgen de gelegenheid om commentaar op de toetsvragen elektronisch aan te leveren.

Tussen 12 april (vanaf de dag waarop de antwoordsleutel bekend is gemaakt) en 24 april kunnen de aios via www.huisartsopleiding.nl inloggen op de LHK-toets met een wachtwoord. Elke opleiding heeft een eigen inlognaam en wachtwoord (vergelijk LHK-oefentoets).

De aios krijgen de toets te zien, met na elke toetsvraag een commentaarvak waarin zij commentaar op de toetsvraag kunnen invullen. Aan het einde van de toets krijgen zij de gelegenheid om algemeen commentaar op de toets te geven.

Terugrapportage

Uiterlijk half mei 2013 worden de toetsresultaten met de toelichting aan de opleidingen toegezonden.

De antwoordsleutel, de literatuurverwijzingen en de ICPC-verdeling van de vragen worden op 12 april 2013 aan het opleidingssecretariaat gemaïld.

Met vriendelijke groet,



Paul Ram, projectleider toetsing
Paula Jobse, ondersteuning toetsing
Huisartsopleiding Nederland

C.c.

- hoofd huisartsopleiding;
- secretariaat huisartsopleiding

Bijlage 3: Informatie voor aios over LHK-ProF

>>>> hieronder een concept mailing aan de aios van Utrecht <<<<<<<

Beste aios,

Ter aanvulling op de officiële feedback die je na een LHK-toets deelname van de opleiding krijgt, heb je vanaf nu ook toegang tot LHK-ProF. Met LHK-ProF kun je longitudinale overzichten maken van je scores op de LHK's waaraan je tijdens de opleiding hebt deelgenomen*. Met LHK-ProF kun je de ontwikkeling van je resultaten voor bijvoorbeeld diagnostiek weergeven in relatie tot die van je plaatselijke of landelijke referentiegroep. Hetzelfde kun je doen met het percentage goed, het percentage fout en het percentage vraagtekens. Bij alle uitslagen kun je steeds kiezen tussen een authentieke score en de "cumulatieve" variant. In het laatste geval wordt er gemiddeld over scores. Zie voor meer informatie de toelichting op de site. De link naar LHK-ProF vind je via de site van Huisartsopleiding Nederland**.

Vraag met het LHK-ProF menu eerst een wachtwoord aan. Klik daarvoor op "Nieuw wachtwoord", kies het instituut waar je je opleiding volgt en vul daarna je bignummer in. Het wachtwoord wordt naar je gemaild. Open je account in LHK-ProF vervolgens met je bignummer als inlogcode en het zojuist verkregen wachtwoord.

Dit is de eerste versie van LHK-ProF voor de huisartsopleiding. We horen daarom graag van je of het systeem bij jou ook naar behoren werkt. Natuurlijk willen we ook graag weten wat je van de voorziening vindt. Je kunt je commentaar doorgeven nadat je hier klikt.

Vriendelijke groet,

het lhk-team

Huisartsopleiding Nederland

* Per opleidingsfase kan één toets worden gebruikt, de gegevens van de toets met de hoogste totaal score worden weergegeven.

** Bij gebruik van oudere browsersversies zoals bijvoorbeeld Microsoft Internet Explorer 7 krijg je de volgende melding voordat de LHK-ProF website opent. Ondanks dat het doorgaan naar deze website door Microsoft niet wordt aanbevolen kunt je in dit geval zonder probleem voor deze optie kiezen.