

## Doel

Dit protocol legt vast op welke wijze en onder welke voorwaarden het BROK examen dient te worden afgenomen.

## Doelgroep

Dit protocol is bestemd voor de redactiecommissie, leden van de BROK-commissie, medewerkers van de NFU BROK Academie, begeleiders, organisatoren en kandidaten van het examen.

## Definities

Begeleider	Persoon of personen die de taak hebben op de uitvoering van het examen toe te zien
BROK-commissie	Commissie bestaande uit afgevaardigden van alle 8 de UMC's en de STZ die verantwoordelijk is voor de BROK opleiding.
Examen	Het digitale examen, dat bestaat uit een drietal cases en onder toezicht via Internet wordt afgenomen.
Examenbureau	De instantie die zorg draagt voor de realisatie, beschikbaarheid en uitvoering van het examen.
Examensessie	Elk tijdvak van max. 2 uur waarin een examen plaatsvindt op één locatie.
Examensysteem	Het digitale platform waar de registratie van kandidaten en van resultaten plaatsvindt.
Kandidaat	De persoon die aan het examen deelneemt.
NFU BROK Academie	De instantie die verantwoordelijk is voor de inschrijving en opleiding van de kandidaten.
OER voor BROK	Opleidings- en examenreglement van de BROK
Organisator	Instantie die een beroep doet op het examenbureau om het BROK examen plaats te laten vinden.
Redactiecommissie	De commissie die de inhoud van het examen vaststelt en wiens verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in het redactiestatuut.

## 1. EXAMENREGLEMENT

### 1.1 Organisatie

Het examenbureau is verantwoordelijk voor de beschikbaarheid en de uitvoering van het examen. Een organisator neemt hiertoe contact op met het examenbureau, waarbij datum en tijd voor de examensessie worden vastgelegd. Tevens zal worden bepaald of de organisator zorg draagt voor de ruimte waarin het examen kan plaatsvinden, of dat het examenbureau dit organiseert. Het examenbureau zal deze afspraken schriftelijk per e-mail bevestigen en doorgeven aan de NFU BROK Academie. Voorts zal het examenbureau op de vastgestelde dag zorgdragen voor begeleiding tijdens het examen. De taken en verantwoordelijkheden van de begeleiders zijn verderop in dit protocol vastgelegd.

### 1.2 Het examen

De voorraad aan cases met daarin examenvragen waaruit het examen wordt gevormd is samengesteld door de redactiecommissie. Elke kandidaat zal drie cases inclusief vragen toegewezen krijgen. Het examen bestaat uit kennis-, inzicht- en toepassingsvragen op het gebied van medisch wetenschappelijk onderzoek bij mensen. Overeenkomstig met de eindtermen die door de BROK-commissie zijn opgesteld. Tijdens het examen mogen kandidaten het cursusmateriaal en de bronverwijzingen van de BROK via internet raadplegen.

### 1.3 Regels voor toegang en toelating

Aan het examen kan alleen worden deelgenomen als de kandidaat vooraf door de NFU BROK Academie bij het examenbureau is aangemeld en de verplichte onderdelen uit de BROK opleiding heeft afgerond.

## 1.4 Aanmelding voor het examen

De organisator moet de locatie en datum van het examen tijdig met het examenbureau afspreken. Voor examens op de UMC's, geldt hiervoor een termijn van een half jaar. Minimaal 5 werkdagen voor het examen moet de NFU BROK Academie een lijst met kandidaten naar het examenbureau sturen voor inschrijving van deze personen.

In deze lijst moet zijn aangegeven welke personen in aanmerking komen voor extra examentijd, vanwege een relevante beperking. Voorbeelden van dergelijke beperkingen kunnen zijn: dyslexie, visuele handicap, beperkte motoriek. Extra examentijd om deze redenen kan niet ter plekke worden toegekend.

Kandidaten dienen door de organisator en/of NFU BROK Academie op de hoogte te worden gesteld van hun deelname aan het examen. Naast tijd en locatie van het examen moet de organisator de kandidaten melden dat de kandidaten zich moeten legitimeren en welke literatuur tijdens het examen is toegestaan.

Het examenbureau houdt zich het recht voor om afname van een examen op een locatie te weigeren, als er twijfels bestaan over de (technische) staat van computers en netwerken, de kans op fraude, of andere onregelmatigheden die een correcte examenafname onmogelijk maken. Het examenbureau treedt hierbij in overleg met de organisator.

## 1.5 Uitslag

Het examenbureau zal binnen 10 werkdagen na afname van het examen de NFU BROK Academie op de hoogte stellen van de resultaten van de individuele kandidaten bij het examen. Hiertoe wordt een examenrapportage, welke door de begeleiding is opgesteld naar de NFU BROK Academie. Het examen is succesvol afgerond als een percentage wordt bereikt dat gelijk is of hoger dan de door de redactiecommissie vast gestelde cesuur. Een succesvolle afronding van het examen levert een certificaat op. De certificaten worden door het examenbureau naar de individuele kandidaten gestuurd. In het geval van onregelmatigheden tijdens het examen kan het examenbureau besluiten het verstrekken van de uitslag met nog eens 10 werkdagen uit te stellen.

## 1.6 Regels bij te laat komen en absentie

Wanneer een kandidaat zich niet binnen 15 minuten na aanvang van het examen bij de begeleiding van het examen heeft gemeld mag deze kandidaat niet meer meedoen aan het examen. De kandidaat moet via de NFU BROK Academie op zoek naar een ander moment om het examen te kunnen maken. Ook wanneer een kandidaat absent is tijdens het examen, zal de kandidaat zelf via de NFU BROK Academie naar een ander moment op zoek moeten.

## 1.7 Herkansing

Wanneer het resultaat van het examen van een kandidaat onvoldoende is, mag de kandidaat een herkansing doen. Via de website van de NFU BROK Academie kan de kandidaat zich voor een herkansing opgeven. De NFU BROK Academie moet bij het aanmelden van kandidaten bij het examenbureau melding maken welke kandidaten de herkansing doen. Het examen van kandidaten die een herkansing doen zal bestaan uit andere cases dan die deze kandidaat tijdens de eerste examensessie heeft gedaan.

## 1.8 Resultaten

Alle resultaten van alle examensessies worden door het examenbureau vastgelegd en bewaard. Een organisator kan resultaten van individuele kandidaten die via haar het examen hebben gevolgd opvragen bij het examenbureau. Organisatoren kunnen ook desgevraagd algemene overzichten opvragen van gemiddelde resultaten, slagingspercentages en deelnemersaantallen.

De namen van geslaagde kandidaten worden opgenomen in een openbaar register. Kandidaten moeten hier vooraf van op de hoogte worden gesteld en kunnen tegen publicatie bezwaar maken.

## 2. REGLEMENT EXAMENINHOUD

### 2.1 Regels voor de samenstelling

De inhoud van het examen valt onder de verantwoordelijkheid van de redactiecommissie. Het examenbureau leidt de vergaderingen van de redactiecommissie en verzorgt de verslagen van de beraadslagingen in de redactiecommissie. Het examenbureau (middels de redactiecommissie) zorgt ervoor dat het examen in voldoende mate de lesstof omtrent medisch wetenschappelijk onderzoek bij mensen afdekt. De taken en verantwoordelijkheden van de redactiecommissie staan beschreven in het redactiestatuut.

### 2.2 Regels voor het beheer

Het examenbureau zet exameninhoud, zoals door de redactiecommissie vastgesteld, om naar een multimediaal digitaal examen met gebruik van video, foto's, teksten, grafische voorstellingen, verwijzingen naar wetsteksten en andere regelgeving en integreert deze zaken in een webbased-software om een registratie van gegeven antwoorden door kandidaten via de pc mogelijk te maken; de resultaten worden elektronisch gedocumenteerd.

Het examen is alleen toegankelijk voor kandidaten tijdens de vastgestelde examensessie. De registratie van de kandidaten en de resultaten is alleen toegankelijk voor medewerkers van het examenbureau. Deze beperkte toegankelijkheid wordt verzekerd en vastgelegd door middel van gebruikersnamen en wachtwoorden.

Bij aanmelding van kandidaten door een organisator worden de kandidaten door het examenbureau in het examensysteem ingevoerd. Een in te vullen examenrapportage (bestaande uit presentielijst en verslaglegging) wordt opgemaakt en de individuele aanmeldformulieren voor het inloggen van de kandidaten op het examensysteem worden aangemaakt

Het examenbureau garandeert dat de software voldoet aan de geldende standaarden op het gebied van validatie, beveiliging en opslag.

### 2.3 Regels voor de kwaliteitsborging

Niets aan het examen mag gewijzigd worden zonder toestemming van de redactiecommissie. Periodiek zal het examen geëvalueerd worden. Hierbij zullen de cases wederom door de redactiecommissie doorgenomen worden. Tevens zullen klachten en/of opmerkingen die verkregen zijn tijdens examensessies behandeld worden.

## 3. REGLEMENT UITVOERING EXAMEN

### 3.1 Regels voor de examenruimte

- De ruimtes moeten voorzien zijn van voldoende multimedia pc's met toegang tot breedband internet.
- Toegang tot de pc's moet mogelijk zijn met gastaccounts. Gebruik van de eigen accounts van kandidaten of gedeelde accounts is niet toegestaan.
- De pc's moeten uitgerust zijn met een recente internetbrowser.
- De pc's moeten toegerust zijn met hoofdtelefoons.
- De ruimte moet voorzien zijn van een plek waar de begeleiding de inschrijving kan doen en toezicht kan houden.
- Van de organisator moet een persoon of contactgegevens van een persoon aanwezig zijn die kennis heeft over de ruimte en computerapparatuur. Dit in het geval van mogelijke problemen.

### 3.2 Regels voor de begeleiding

De begeleiding wordt gevormd door een persoon of personen die in dienst zijn van het examenbureau en bekwaam worden geacht om toezicht te houden. Zij moeten kennis hebben van het examenprotocol, het examensysteem, algemene computerbediening en op de hoogte zijn van de exameninhoud.

Daarnaast moet de begeleiding:

- minimaal 15 minuten voor aanvang van het examen in de examenruimte aanwezig zijn.
- de inrichting en pc's in de examenruimte controleren op onvolkomenheden.
- beschikken over het in te vullen examenverslag en aanmeldformulieren.
- beschikken over reserve hoofdtelefoons.
- kandidaten inschrijven in het examenverslag met naam.
- voorafgaand aan het examen de standaard introductie meedelen aan de kandidaten
- nooit antwoorden op examenvragen verstrekken.
- de rust tijdens het examen bewaren.
- opletten dat kandidaten niet de regels overtreden, zoals opgesteld bij punt 4.
- overtredingen of bijzonderheden op het examenverslag rapporteren.
- laatkomers of absenties op het examenverslag rapporteren
- de examentijd van de kandidaten in de gaten houden en tijdig melden hoeveel tijd er nog beschikbaar is.
- de eventuele rommel opruimen
- de examenrapportage ondertekenen en mee terugnemen naar het examenbureau.

### 3.3 Technische problemen

Mochten zich technische problemen voor doen dan kan de handleiding 'Technische problemen' worden geraadpleegd. Mocht daarin het technische probleem niet beschreven worden, moet worden vastgesteld of het probleem vermoedelijk lokaal ontstaan is (pc-hardware, software, internetverbinding) of het een probleem met het examensysteem is. Bij lokale problemen dient contact opgenomen te worden met persoon die door de organisator daartoe is aangewezen. Bij problemen met het examensysteem moet direct contact worden opgenomen met het examenbureau.

### 3.4 Problemen met bereikbaarheid eBROK®

BROK cursisten moeten de tijd hebben zich goed op het BROK examen voor te bereiden. Omdat de BROK cursus voor het grootste gedeelte bestaat uit e-learning, dient het elektronisch leerplatform voorafgaand aan het examen beschikbaar te zijn geweest voor tenminste 4 dagen, inclusief 2 weekenddagen.

Een "fall-out" van het leerplatform betekent dat deze meer dan 6 uur achtereen onbereikbaar is geweest tussen 8.00 uur en 20.00 uur.

Als het examen wordt uitgesteld dan wordt er een nieuwe datum gepland in overleg met de examenlocatie, EMWO en NFU Brok academie.

Ook tijdens het examen kan onverhoopt een fall out plaatsvinden van het systeem. Als deze fall out langer duurt dan 30 minuten wordt het examen gecancelled en een nieuwe datum gepland in overleg met de examenlocatie, EMWO en NFU Brok Academie.

## 4. REGLEMENT VOOR DE KANDIDATEN

Tijdens de examens moet er rust heersen in de omgeving van de ruimte waar het examen wordt gehouden. Van alle deelnemers wordt verwacht dat zij dit in acht nemen. De begeleiding ziet onder meer toe op dit aspect. In alle gevallen waarin de onderstaande regels niet voorzien, beslist het examenbureau.

### 4.1 Vooraf

- Kandidaten moeten zich registreren bij de begeleiding en ontvangen dan hun aanmeldformulier.
- Kandidaten moeten zich tijdens de registratie legitimeren.
- Kandidaten moeten plaatsnemen achter een computer in het examenlokaal.
- Kandidaten moeten zich inloggen in de e-BROK leeromgeving.
- Kandidaten mogen niets meenemen naar het examen en geen apparatuur, literatuur of aantekeningen op tafel houden.

## 4.2 Tijdens het examen

- Kandidaten worden geacht zich te houden aan de regels die voor de examenruimte gelden, bijvoorbeeld regels betreffende eten en drinken.
- Kandidaten worden geacht de ter beschikking gestelde apparatuur netjes te behandelen.
- Kandidaten mogen aanvragen met het examen zodra de begeleiding dit kenbaar heeft gemaakt.
- Bij vragen over de werking van het examensysteem kan tijdens het examen de begeleider worden geraadpleegd (door middel van hand opsteken).
- Kandidaten mogen geen overlast veroorzaken tijdens het examen.
- Kandidaten mogen geen andere werkzaamheden op de computer verrichten, dan het afleggen van het examen en het raadplegen van de digitale bronnen.
- Kandidaten mogen niet de activiteiten van andere kandidaten volgen.
- Kandidaten mogen geen contact hebben met anderen tijdens het examen, behalve de begeleiding.
- Er mogen geen delen van het examen of antwoorden over worden geschreven of op andere wijze vastgelegd of gedeeld worden.
- Kandidaten mogen geen gebruik maken van documenten met aantekeningen of uitwerkingen van eerdere examens.
- Toiletbezoek is toegestaan tussen de cases.
- Kandidaten moeten het examen beëindigen binnen de door de begeleiding meegedeelde tijd.
- Kandidaten moeten altijd de aanwijzingen van de begeleiding opvolgen.

## 4.3 Elektronisch toezicht

Naast de begeleiding die ter plekke onregelmatigheden bij de kandidaten dienen te signaleren, vindt er tijdens elk examen elektronisch toezicht plaats. Dit elektronische toezicht bepaalt aan de hand van verschillende indicatoren een correlatiepercentage. Hoe hoger dit percentage is, hoe waarschijnlijker het is dat er sprake is van frauduleus handelen. Vanaf een bepaald percentage wordt de begeleiding tijdens het examen op de hoogte gesteld, bij welke kandidaat welke waarde is aangetroffen. Op basis van het elektronische toezicht en de observaties van de begeleiding kan de uitslag van een kandidaat ongeldig worden verklaard. De organisator wordt hiervan op de hoogte gesteld.

## 4.4 Na afloop

- Kandidaten moeten na beëindiging van het examen de examenruimte rustig verlaten.
- Bij klachten over het verloop van het examen moet binnen 4 dagen na afloop van het examen contact worden opgenomen met EMWO. EMWO zal in overleg met de lokale organisatie naar een adequate oplossing streven.

## 4.5 Bezwaar en beroep

Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het examen benadeeld voelt, kan de kandidaat binnen vier (4) weken na het bekend worden van de uitslag een schriftelijk bezwaar indienen bij EMWO. Uitsluitend bezwaren die door de kandidaat zelf via [info@emwo.nl](mailto:info@emwo.nl) zijn ontvangen worden in behandeling genomen.

Het bezwaarschrift bevat ten minste:

- de naam, geboortedatum en e-mailadres van de indiener;
- een omschrijving van het besluit/de uitslag waartegen het bezwaar is gericht;
- de bezwaargronden.

De kandidaat ontvangt binnen een aantal dagen een ontvangstbevestiging en een eerste reactie op het bezwaar. Zes (6) weken na het bericht dat het bezwaar in behandeling wordt genomen, volgt uitspraak. Gedurende de behandeling van het bezwaarschrift mag een kandidaat zich aanmelden voor een herexamen voor het betreffende examenonderdeel en ook dat examen doen.

Mocht de uitkomst van het bezwaar onbevredigend blijken, dan bestaat de mogelijkheid voor kandidaten zich te richten tot de Centrale Beroepscommissie van de NFU waarvan het correspondentieadres gelijk is aan het postadres van de NFU (zie hiervoor het OER voor de BROK). Het oordeel van de Centrale Beroepscommissie van de NFU is bindend voor zowel de bezwaarde als EMWO.

## **5. PROTOCOL**

Het examenbureau houdt zich het recht voor het examenprotocol te wijzigen en zal de actuele versie publiceren op haar website.

Examenbureau Medisch-Wetenschappelijk Onderzoeker (EMWO)  
Amersfoort, 7 april 2017