

SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE,  
SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE  
ET ENVIRONNEMENT

[C – 2017/12283]

22 MAI 2017. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 25 novembre 1991 établissant la liste des titres professionnels particuliers réservés aux praticiens de l'art médical, en ce compris l'art dentaire

PHILIPPE, Roi des Belges,  
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi relative à l'exercice des professions des soins de santé, coordonnée le 10 mai 2015, l'article 85;

Vu l'arrêté royal du 25 novembre 1991 établissant la liste des titres professionnels particuliers réservés aux praticiens de l'art médical, en ce compris l'art dentaire;

Vu l'avis du Conseil supérieur des médecins spécialistes et des médecins généralistes, donné le 26 février 2015;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 20 juillet 2016;

Vu l'avis 60.288 du Conseil d'État, donné le 22 novembre 2016, en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, 2<sup>o</sup>, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973;

Sur la proposition de la Ministre de la Santé publique,

Nous avons arrêté et arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** L'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté royal du 25 novembre 1991 établissant la liste des titres professionnels particuliers réservés aux praticiens de l'art médical, en ce compris l'art dentaire, modifié en dernier lieu par l'arrêté royal du 19 avril 2014, est complété comme suit:

"- médecin spécialiste en génétique clinique".

**Art. 2.** Le ministre qui a la Santé publique dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 22 mai 2017.

PHILIPPE

Par le Roi :

La Ministre de la Santé publique,  
M. DE BLOCK

FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,  
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN  
EN LEEFMILIEU

[C – 2017/12283]

22 MEI 2017. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 25 november 1991 houdende de lijst van bijzondere beroepstitels voorbehouden aan de beoefenaars van de geneeskunde, met inbegrip van de tandheelkunde

FILIP, Koning der Belgen,  
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen, gecoördineerd op 10 mei 2015, artikel 85;

Gelet op het koninklijk besluit van 25 november 1991 houdende de lijst van bijzondere beroepstitels voorbehouden aan de beoefenaars van de geneeskunde, met inbegrip van de tandheelkunde;

Gelet op het advies van de Hoge Raad voor artsen-specialisten en huisartsen, gegeven op 26 februari 2015;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op 20 juli 2016;

Gelet op advies 60.288 van de Raad van State, gegeven op 22 november 2016, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2<sup>o</sup>, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973;

Op de voordracht van de Minister van Volksgezondheid,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

**Artikel 1.** Artikel 1 van het koninklijk besluit van 25 november 1991 houdende de lijst van bijzondere beroepstitels voorbehouden aan de beoefenaars van de geneeskunde, met inbegrip van de tandheelkunde, laatst gewijzigd bij het koninklijk besluit van 19 april 2014, wordt aangevuld als volgt:

"- arts-specialist in de klinische genetica".

**Art. 2.** De minister bevoegd voor Volksgezondheid is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 22 mei 2017.

FILIP

Van Koningswege :

De Minister van Volksgezondheid,  
M. DE BLOCK

SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE,  
SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE  
ET ENVIRONNEMENT

[C – 2017/12282]

23 MAI 2017. — Arrêté ministériel fixant les critères spéciaux d'agrément des médecins spécialistes, des maîtres de stage et des services de stage en génétique clinique

La Ministre de la Santé publique,

Vu la loi relative à l'exercice des professions des soins de santé, coordonnée le 10 mai 2015, l'article 88, alinéa 1<sup>er</sup> ;

Vu l'arrêté royal du 21 avril 1983 fixant les modalités de l'agrément des médecins spécialistes et des médecins généralistes, l'article 3, alinéa 2, modifié par l'arrêté royal du 10 février 2008;

Vu l'avis du Conseil supérieur des médecins spécialistes et des médecins généralistes, donné le 26 février 2015 ;

Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le 24 août 2016;

Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le 30 novembre 2016 ;

FEDERALE OVERHEIDSDIENST VOLKSGEZONDHEID,  
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN  
EN LEEFMILIEU

[C – 2017/12282]

23 MEI 2017. — Ministerieel besluit tot vaststelling van de bijzondere criteria voor de erkenning van arts-specialisten, stagemesters en stagediensten klinische genetica

De Minister van Volksgezondheid,

Gelet op de wet betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen, gecoördineerd op 10 mei 2015, artikel 88, eerste lid;

Gelet op het koninklijk besluit van 21 april 1983 tot vaststelling van de nadere regelen voor erkenning van artsen-specialisten en van huisartsen, artikel 3, tweede lid;

Gelet op het advies van de Hoge Raad van artsen-specialisten en van huisartsen, gegeven op 26 februari 2015;

Gelet op het advies van de inspecteur van Financiën, gegeven op 24 augustus 2016;

Gelet op de akkoordbevinding van de Minister van Begroting van 30 november 2016;

Vu l'avis n° 60.287 du Conseil d'État, donné le 22 novembre 2016, en application de l'article 84, § 1<sup>er</sup>, alinéa 1<sup>er</sup>, 2°, des lois sur le Conseil d'État, coordonnées le 12 janvier 1973,

Arrête :

CHAPITRE 1<sup>er</sup>. — *Champ d'application et définitions*

**Article 1<sup>er</sup>.** Le présent article précise les critères d'agrément spéciaux pour :

1° les médecins qui souhaitent être agréés en tant que médecin spécialiste pour le titre professionnel particulier de niveau 2 de médecin spécialiste en génétique clinique, tel que visé à l'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté royal du 25 novembre 1991 établissant la liste des titres professionnels particuliers réservés aux praticiens de l'art médical, en ce compris l'art dentaire ;

2° les médecins spécialistes qui souhaitent être agréés comme maître de stage en génétique clinique ;

3° l'agrément des services de stage en génétique clinique.

Pour être agréés, les médecins spécialisés en génétique clinique, les maîtres de stage et les services de stage en génétique clinique doivent satisfaire aux normes fixées dans le présent arrêté.

**Art. 2.** Pour l'application de cet arrêté, il faut entendre par :

1° arrêté sur les critères généraux : l'arrêté ministériel du 23 avril 2014 fixant les critères généraux d'agrément des médecins spécialistes, des maîtres de stage et des services de stage ;

2° centre de génétique humaine : un centre de génétique humaine agréé tel que visé à l'arrêté royal du 14 décembre 1987 fixant les normes auxquelles les centres de génétique humaine doivent répondre ;

3° spécialité clinique : soit la médecine interne, soit la neurologie, soit la pédiatrie, soit la gynécologie-obstétrique.

CHAPITRE 2. — *Critères d'agrément spéciaux pour le médecin spécialiste en génétique clinique*

**Art. 3.** Le candidat spécialiste peut être reconnu comme médecin spécialiste en génétique clinique, soit après avoir suivi le stage tel que visé à l'article 5 si le candidat spécialiste a préalablement obtenu un titre de niveau 2 dans une spécialité clinique, soit après avoir cumulativement suivi les stages tels que visés à l'article 4 et à l'article 5.

**Art. 4.** Si le candidat spécialiste n'a pas préalablement obtenu un titre de niveau 2 dans une spécialité clinique, le candidat spécialiste suit d'abord, pendant deux ans, un stage dans un ou plusieurs services de stage agréés pour une spécialité clinique, en ce compris éventuellement des stages spécifiques pertinents tels que visés à l'article 12 de l'arrêté sur les critères généraux.

Si le stage visé au premier alinéa est un stage de gynécologie-obstétrique, celui-ci est suivi dans un hôpital disposant d'un agrément pour expertise spéciale en matière de procréation médicalement assistée.

**Art. 5.** Après avoir terminé le stage visé à l'article 4 ou si un titre de niveau 2 a déjà été obtenu dans une spécialité clinique, le candidat spécialiste suit une formation d'au moins quatre ans en génétique clinique dans un centre de génétique humaine.

Au moins douze mois et au plus vingt-et-un mois de cette formation de quatre ans consistent en une formation dans un laboratoire lié au centre de génétique humaine visé au premier alinéa, dans lequel sont effectués des tests génétiques et moléculaires dans le cadre des règles de remboursement telles que prévues par la loi relative à l'assurance obligatoire soins de santé et indemnités coordonnée le 14 juillet 2014, sans préjudice de l'article 11 et de l'article 11/1 de l'arrêté sur les critères généraux.

**Art. 6.** À la fin du stage visé à l'article 5, le candidat spécialiste dispose des compétences définies à l'annexe de cet arrêté.

CHAPITRE 3. — *Critères spéciaux pour l'agrément du maître de stage en génétique clinique*

**Art. 7.** Sans préjudice de l'article 8 de l'arrêté sur les critères généraux, un maître de stage coordinateur satisfait aux dispositions de ce chapitre.

**Art. 8.** Le maître de stage coordinateur est lié à temps plein à un centre de génétique humaine.

Il est actif dans différents domaines de la génétique clinique et effectue de la recherche clinique et fondamentale.

Gelet op advies nr. 60.287 van de Raad van State, gegeven op 22 november 2016, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973,

Besluit :

HOOFDSTUK 1. — *Toepassingsgebied en definities*

**Artikel 1.** Dit besluit stelt de bijzondere erkenningscriteria vast voor:

1° de artsen die als arts-specialist wensen te worden erkend voor de bijzondere beroepstitel van niveau 2 van arts-specialist in de klinische genetica, zoals bedoeld in artikel 1 van het koninklijk besluit van 25 november 1991 houdende de lijst van bijzondere beroepstitels voorbehouden aan de beoefenaars van de geneeskunde, met inbegrip van de tandheelkunde;

2° de artsen-specialisten die als stagemeeester in de klinische genetica wensen te worden erkend;

3° de erkenning van stagediensten klinische genetica.

Om te worden erkend dienen arts-specialisten in de klinische genetica, stagemeeesters en stagediensten klinische genetica te voldoen aan de normen vastgesteld in dit besluit.

**Art. 2.** Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

1° algemene criteriabesluit: het ministerieel besluit van 23 april 2014 tot vaststelling van de algemene criteria voor de erkenning van artsen-specialisten, stagemeeesters en stagediensten;

2° centrum voor menselijke erfelijkheid: een erkend centrum voor menselijke erfelijkheid zoals bedoeld in het koninklijk besluit van 14 december 1987 houdende vaststelling van de normen waaraan de centra voor menselijke erfelijkheid moeten voldoen;

3° klinisch specialisme: hetzij de inwendige geneeskunde, hetzij de neurologie, hetzij de pediatrie, hetzij de gynaecologie-obstetrica.

HOOFDSTUK 2. — *Bijzondere erkenningscriteria voor de arts-specialist in de klinische genetica*

**Art. 3.** De kandidaat-specialist kan worden erkend als arts-specialist in de klinische genetica, hetzij na het volgen van de stage zoals bedoeld in artikel 5 indien de kandidaat-specialist voorafgaandelijk een titel van niveau 2 in een klinisch specialisme behaalde, hetzij na het cumulatief volgen van de stages zoals bedoeld in artikel 4 en artikel 5.

**Art. 4.** Indien de kandidaat-specialist niet voorafgaandelijk een titel van niveau 2 in een klinisch specialisme heeft bekomen, volgt de kandidaat-specialist vooreerst gedurende twee jaar stage in een of meerdere stagediensten erkend voor een klinisch specialisme, eventueel met inbegrip van relevante specifieke stages zoals bedoeld in artikel 12 van het algemene criteriabesluit.

Indien de in het eerste lid bedoelde stage een stage gynaecologie-obstetrica betreft, wordt deze gevolgd in een ziekenhuis met een erkenning voor bijzondere expertise inzake medisch begeleide voortplanting.

**Art. 5.** Na de stage bedoeld in artikel 4 te hebben afgerond of indien reeds een titel van niveau 2 in een klinisch specialisme werd bekomen, volgt de kandidaat-specialist een opleiding van minstens vier jaar in de klinische antropogenetica in een centrum voor menselijke erfelijkheid.

Minstens twaalf maanden en hoogstens vierentwintig maanden van deze vierjarige opleiding bestaan uit een opleiding in een laboratorium verbonden met het in het eerste lid bedoelde centrum voor menselijke erfelijkheid waarin genetische en moleculaire testen worden verricht binnen het kader van de terugbetalingsregelen zoals voorzien door de wet betreffende de verplichte verzekering voor geneeskundige verzorging en uitkeringen gecoördineerd op 14 juli 1994, onverminderd artikel 11 en artikel 11/1 van het algemene criteriabesluit.

**Art. 6.** Aan het einde van de stage bedoeld in artikel 5 beschikt de kandidaat-specialist over de competenties zoals vastgesteld in de bijlage bij dit besluit.

HOOFDSTUK 3. — *Bijzondere criteria voor de erkenning van de stagemeeester in de klinische genetica*

**Art. 7.** Onverminderd artikel 8 van het algemene criteriabesluit voldoet een coördinerend stagemeeester aan de bepalingen van dit hoofdstuk.

**Art. 8.** De coördinerend stagemeeester is voltijds verbonden aan een centrum voor menselijke erfelijkheid.

Hij is actief in verschillende domeinen van de klinische genetica en verricht klinisch en fundamenteel onderzoek.

CHAPITRE 4. — *Critères spéciaux pour l'agrément des services de stage en génétique clinique*

**Art. 9.** En complément de l'article 36, § 2, de l'arrêté sur les critères généraux, le maître de stage montre au moyen d'un organigramme et au moyen de conventions de collaboration avec des centres belges et internationaux de génétique humaine que la formation professionnelle dans les sous-domaines où le centre de génétique humaine n'a aucune activité peut effectivement être proposée dans la formation.

**Art. 10.** Un centre de génétique humaine peut être reconnu comme service de stage en génétique clinique.

**Art. 11.** Le service de stage offre des services de génétique en laboratoire et de génétique clinique suffisamment intégrés.

**Art. 12.** Le service de stage dispose d'une équipe de stage composée de :

1° trois médecins spécialistes à temps plein en génétique clinique, en ce compris le maître de stage ;

2° un bio-informaticien.

Le service de stage possède un programme actif de recherche en génétique humaine.

**Art. 13.** Le service de stage dispose d'un système de contrôle et de garantie de la qualité de la formation, ainsi que de la formation continue.

**Art. 14.** Le maître de stage coordinateur peut former des candidats spécialistes avec un maximum d'un candidat par médecin spécialiste ETP en génétique clinique dans le cadre d'une équipe de stage ayant une activité d'au moins 500 contacts patients pour des conseils en matière d'hérédité par an et la supervision d'au moins 1000 tests cytogénétiques et/ou génétiques moléculaires par an.

CHAPITRE 5. — *Dispositions finales*

**Art. 15.** Par dérogation au chapitre 2 peut être agréé comme médecin spécialiste en génétique clinique tout médecin qui a été notoirement connu comme particulièrement compétent en clinique génétique au cours des cinq dernières années précédant la date d'entrée en vigueur du présent arrêté.

Il peut se faire connaître auprès de l'autorité compétente en matière d'agrément pour le 30 juin 2017 au plus tard.

La preuve qu'il est notoirement connu comme particulièrement compétent peut être apportée notamment par des publications personnelles, sa participation active à des congrès (inter)nationaux, à des réunions scientifiques de génétique clinique, ainsi qu'à des activités caractéristiques de cette discipline.

**Art. 16.** Le présent arrêté entre en vigueur le 1<sup>er</sup> juin 2017.

Bruxelles, le 23 mai 2017.

M. DE BLOCK

Annexe

**Art. N.** Compétences finales

**1. Connaissances et aptitudes**

**1.1. Génétique théorique/connaissances de base** pouvant contenir les éléments suivants:

1° comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires qui sont le fondement de la génétique et de l'hérédité humaines;

2° pouvoir mettre en corrélation génotype et phénotype;

3° être en mesure d'interpréter des variantes génomiques rares;

4° comprendre les modèles héréditaires et les méthodes d'évaluation des risques;

5° comprendre l'épidémiologie et la biostatistique génétique.

**1.2 Connaissances et aptitudes cliniques et médicales**

1° l'établissement d'une généalogie;

2° le diagnostic, l'étude et l'accompagnement des aspects génétiques des individus atteints de pathologies rares comme génétiques, et de leurs familles;

3° la capacité d'évaluer les risques et appliquer leur rôle dans les tests génétiques;

4° la compréhension des caractéristiques spécifiques des tests prédictifs et des tests sur le fait d'être porteur;

HOOFDSTUK 4. — *Bijzondere criteria voor de erkenning van de stagediensten klinische genetica*

**Art. 9.** In aanvulling van artikel 36, § 2, van het algemeen criteria-besluit toont de stagemester door middel van een organogram en door middel van samenwerkingsovereenkomsten met Belgische en internationale centra voor menselijke erfelijkheid aan dat de professionele vorming in deelgebieden waarin het centrum voor menselijke erfelijkheid geen activiteit heeft, daadwerkelijk in de vorming kunnen aangeboden worden.

**Art. 10.** Als stagedienst klinische genetica kan worden erkend een centrum voor menselijke erfelijkheid.

**Art. 11.** De stagedienst biedt volledig geïntegreerde laboratorium- en klinische geneticadiensten aan.

**Art. 12.** De stagedienst beschikt over een stageteam, bestaande uit:

1° drie voltijdse arts-specialisten in de klinische genetica, met inbegrip van de stagemester;

2° een bio-informaticus.

De stagedienst heeft een actief onderzoeksprogramma in menselijke genetica.

**Art. 13.** De stagedienst beschikt over een systeem voor kwaliteitscontrole en -waarborging van de opleiding, alsook van de voortgezette opleiding.

**Art. 14.** De coördinerend stagemester mag kandidaat-specialisten opleiden met een maximum van één kandidaat per VTE arts-specialist in de klinische genetica binnen het stageteam met een activiteit van ten minste 500 patiëntencontacten voor erfelijkheidsadvisering per jaar en supervisie van ten minste 1000 cytogetenische en/of moleculair genetische tests per jaar.

HOOFDSTUK 5. — *Slotbepalingen*

**Art. 15.** In afwijking van hoofdstuk 2 kan als arts-specialist in de klinische genetica worden erkend iedere arts die algemeen bekend staat als bijzonder bekwaam in de klinische genetica gedurende de laatste vijf jaren, voorafgaand aan de datum van inwerkingtreding van dit besluit.

Hij kan zich hiertoe uiterlijk op 30 juni 2017 melden bij de voor de erkenning bevoegde overheid.

Het bewijs dat hij algemeen bekend staat als bijzonder bekwaam, kan onder meer worden geleverd aan de hand van persoonlijke publicaties, zijn actieve deelname aan (inter)nationale congressen, aan wetenschappelijke vergaderingen met betrekking tot de klinische genetica, alsook aan activiteiten die kenmerkend zijn voor deze discipline.

**Art. 16.** Dit besluit treedt in werking op 1 juni 2017.

Brussel, 23 mei 2017.

M. DE BLOCK

Bijlage

**Art. N.** Eindcompetenties

**1. Kennis en vaardigheden**

**1.1. Theoretische genetica/basiswetenschap** die de volgende zaken kan omvatten:

1° begrip hebben van de cellulaire en moleculaire mechanismen die ten grondslag liggen aan de menselijke genetica en erfelijkheid;

2° genotype aan fenotype kunnen correleren;

3° in staat zijn om zeldzame genomische varianten te interpreteren;

4° begrip hebben van erfelijkheidspatronen en de methodes voor risicobeoordeling;

5° inzicht verkrijgen in genetische epidemiologie en biostatistiek.

**1.2. Klinische en medische kennis en vaardigheden**

1° het opmaken van een stamboom;

2° het diagnosticeren, onderzoeken en begeleiden van de genetische aspecten van individuen met zowel zeldzame als genetische aandoeningen en hun families;

3° risico's kunnen beoordelen en de rol hiervan in genetische testing toepassen;

4° het begrijpen van de specifieke kenmerken van predictieve testen en testen op dragerschap;

5° la compréhension des caractéristiques spécifiques des tests de susceptibilité génétique;

6° l'acquisition de connaissances en génétique prénatale, en ce compris le diagnostic précédant l'implantation génétique, les tests génétiques non invasifs et invasifs ainsi que le développement fœtal et les tératogènes;

7° l'acquisition de connaissances en génétique pédiatrique, en ce compris la formation en matière de dysmorphologie (connaissance de syndrômes dysmorphiques fréquents et rares, leur étiologie et l'utilisation de bases de données relatives à la dysmorphologie) et l'examen des troubles du développement chez l'enfant;

8° l'acquisition de connaissances en génétique chez les adultes et concernant les pathologies ayant une composante génétique survenant au cours de l'âge adulte (en ce compris les tests prédictifs);

9° l'acquisition de connaissances en génétique de la population, en ce compris les examens génétiques de population;

10° l'acquisition de connaissances en génétique cancéreuse germinale et somatique;

11° l'acquisition de compétences complémentaires dans les domaines particuliers des pathologies génétiques et rares, par exemple:

- a) les maladies immunologiques et auto-inflammatoires rares,
- b) les maladies squelettiques rares,
- c) les maladies cardiaques rares,
- d) les maladies des tissus conjonctifs et musculo-squelettiques rares,
- e) les affections congénitales rares du développement cognitif et/ou somatique normal,
- f) les maladies endocriniennes rares,
- g) les maladies des yeux rares,
- h) les maladies gastro-intestinales rares,
- i) les maladies gynécologiques et obstétriques rares,
- j) les maladies hématologiques rares,
- k) les anomalies crânio-faciales et les pathologies ORL rares,
- l) les maladies hépatiques rares,
- m) les pathologies métaboliques héréditaires rares,
- n) les maladies vasculaires multisystème rares,
- o) les maladies neurologiques rares,
- p) les maladies neuromusculaires rares,
- q) les maladies pulmonaires rares,
- r) les maladies rénales rares,
- s) les affections cutanées rares,
- t) les maladies urogénitales rares,
- u) les infections rares,
- v) les cancers et syndrômes cancéreux héréditaires rares;

12° l'établissement d'un plan de traitement et de soins médical et génétique;

13° être formé aux principes de base de la thérapie génique, de la pharmacogénétique et de la génétique médico-légale.

### 1.3. Conseil génétique et aptitudes en matière de communication

1° être formé au conseil génétique pour tous types de maladies et situations génétiques qui surviennent dans la pratique de la génétique clinique. En font partie les conseils en matière de diagnostic préconceptionnel, prénatal et postnatal, en ce compris les tests prédictifs;

2° la tenue de consultations interdisciplinaires;

3° comprendre l'éthique médicale, les droits du patient et les autres droits en matière de santé;

4° le développement de bonnes aptitudes en matière de communication;

5° pouvoir faire face à des réactions de crise;

6° développer des compétences en matière d'accompagnement génétique;

7° être en mesure de déterminer des indications pour l'accompagnement psychologique.

5° het begrijpen van de specifieke kenmerken van genetische vatbaarheidstesten

6° het verwerven van kennis in prenatale genetica met inbegrip van genetische preïmplantatie diagnose, niet-invasieve en invasieve genetische testing, en foetale ontwikkeling en teratogenen;

7° het verwerven van kennis in pediatrie genetica met inbegrip van een opleiding inzake dysmorphologie (kennis van vaak voorkomende en zeldzame dysmorphiesyndromen, hun etiologie en het gebruik van dysmorphologie databanken) en onderzoek van ontwikkelingsstoornissen bij kinderen;

8° het verwerven van kennis in genetica bij volwassenen en aandoeningen met een genetische component die zich voordoen tijdens het volwassen leven (met inbegrip van predictieve testing);

9° het verwerven van inzichten in populatiegenetica, met inbegrip van genetische bevolkingsonderzoeken;

10° het verwerven van inzichten in germinale en somatische kankergenetica;

11° het verwerven van elementaire competenties in de bijzondere domeinen van genetische en zeldzame aandoeningen, bijvoorbeeld:

- a) zeldzame immunologische en auto-inflammatoire ziekten,
- b) zeldzame skeletziekten,
- c) zeldzame hartziekten,
- d) zeldzame bindweefsel en musculoskeletale ziekten,
- e) zeldzame aangeboren stoornissen van normale cognitieve en/of somatische ontwikkeling,
- f) zeldzame endocriene ziekten,
- g) zeldzame oogziekten,
- h) zeldzame gastrointestinale ziekten,
- i) zeldzame gynaecologische en obstetrische ziekten,
- j) zeldzame hematologische ziekten,
- k) zeldzame craniofaciale anomalieën en NKO aandoeningen,
- l) zeldzame leverziekten,
- m) zeldzame erfelijke metabole aandoeningen,
- n) zeldzame multisysteem vasculaire ziekten,
- o) zeldzame neurologische ziekten,
- p) zeldzame neuromusculaire ziekten,
- q) zeldzame longziekten,
- r) zeldzame nierziekten,
- s) zeldzame huidaandoeningen,
- t) zeldzame urogenitale ziekten,
- u) zeldzame infecties,
- v) zeldzame kankers en erfelijke kankersyndromen;

12° het opstellen van een medisch en genetisch behandel- en zorgenplan;

13° opgeleid zijn in de basisbeginselen gentherapie, farmacogenetica en forensische genetica.

### 1.3. Genetisch advies en communicatievaardigheden

1° opgeleid zijn in genetisch advies voor alle types genetische ziekten en situaties die zich voordoen in de praktijk van de klinische genetica. Daartoe behoren advies in verband met preconceptionele, prenatale en postnatale diagnose, met inbegrip van predictieve testing;

2° het houden van interdisciplinaire raadplegingen;

3° begrip hebben van medische ethiek, patiëntenrechten en ander gezondheidsrecht;

4° het ontwikkelen van goede communicatievaardigheden;

5° het kunnen omgaan met crisisreacties;

6° het ontwikkelen van vaardigheden met betrekking tot genetische counseling;

7° het instaat zijn om de indicaties te bepalen voor psychologische begeleiding.



**1.4. Aptitudes en laboratoire**

1° développer une connaissance approfondie des principes des techniques de laboratoire utilisées dans les tests génétiques;

2° être en mesure d'interpréter les résultats d'analyses cytogénomiques, génético-moléculaires et génético-biochimiques;

3° être en mesure d'interpréter les résultats d'analyses cytogénomiques et génético-moléculaires en génétique du cancer;

4° développer une connaissance approfondie des principes et de la pratique du contrôle de qualité et de l'accréditation du laboratoire.

**2. Autres aspects des objectifs finaux**

**2.1. Maintenir de bonnes pratiques médicales dans le domaine de la génétique clinique.**

1° s'engager à un apprentissage tout au long de la vie;

2° apprendre la gestion de la qualité clinique.

**2.2. Aptitudes informatico-techniques**

1° développer des aptitudes dans l'utilisation des technologies de l'information.

**2.3. Formation au management**

1° acquérir des connaissances dans le domaine des services génétiques;

2° acquérir des connaissances en logistique et en gestion de la qualité;

3° développer la capacité à travailler au sein d'une équipe disciplinaire et des capacités à diriger;

4° développer des qualités pédagogiques eu égard au personnel, aux autres dispensateurs de soins et aux patients.

Vu pour être annexé à l'arrêté du 23 mai 2017 fixant les critères spéciaux d'agrément des médecins spécialistes, des maîtres de stage et des services de stage en génétique clinique.

Bruxelles, le 23 mai 2017.

M. DE BLOCK

**1.4. Laboratoriumvaardigheden**

1° het ontwikkelen van een grondige kennis van de principes van laboratoriumtechnieken die gebruikt worden in genetische testing;

2° in staat zijn om resultaten van cytogenomische, moleculair-genetische en biochemischgenetische analyses te interpreteren;

3° in staat zijn om resultaten van cytogenomische en moleculair-genetische analyses in kankergenetica te interpreteren;

4° het ontwikkelen van een grondige kennis van de principes en de praktijk van kwaliteitscontrole in en accreditatie van het laboratorium.

**2. Andere aspecten van de eindtermen**

**2.1. Goede Medische Praktijken in stand houden in het domein van de klinische genetica.**

1° het zich engageren om levenslang te blijven leren;

2° het aanleren van klinisch kwaliteitsbeheer.

**2.2. Informatica-technische vaardigheden**

1° het ontwikkelen van vaardigheden in het gebruik van informatietechnologie.

**2.3. Managementsopleiding**

1° inzicht verwerven in de organisatie van genetische diensten;

2° inzicht verwerven in logistiek en kwaliteitsbeheer;

3° het vermogen ontwikkelen om in een multidisciplinair team te werken en van leidinggevende vaardigheden;

4° het ontwikkelen van pedagogische kwaliteiten ten aanzien van personeel, andere zorgverstrekkers en patiënten.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van 23 mei 2017 tot vaststelling van de bijzondere criteria voor de erkenning van arts-specialisten, stagemeesters en stagediensten klinische genetica.

Brussel, 23 mei 2017.

M. DE BLOCK

**BANQUE NATIONALE DE BELGIQUE**

[C – 2017/12287]

**23 MAI 2017. — Décision du Comité de direction de la Banque nationale de Belgique relative à la délégation de compétences en matière de marchés publics**

Le Comité de direction,

Vu la loi du 22 février 1998 fixant le statut organique de la Banque nationale de Belgique (ci-après appelée "la Banque"), article 19;

Vu la loi du 15 juin 2006 relative aux marchés publics et à certains marchés de travaux, de fournitures et de services;

Vu la loi du 17 juin 2013 relative à la motivation, à l'information et aux voies de recours en matière de marchés publics et de certains marchés de travaux, de fournitures et de services;

Vu l'arrêté royal du 15 juillet 2011 relatif à la passation des marchés publics dans les secteurs classiques;

Vu l'arrêté royal du 14 janvier 2013 établissant les règles générales d'exécution des marchés publics et des concessions de travaux publics;

Vu la décision du 17 janvier 2017 du Comité de direction de la Banque relative à la délégation de compétences en matière de marchés publics;

Attendu que certaines compétences ont été réaménagées au sein du Comité de direction de la Banque,

Décide :

**Article 1<sup>er</sup>.** La compétence d'engager une procédure de marché public:

a) est déléguée par le Comité de direction par voie de l'approbation du budget, aux Chefs de service et de département concernés;

b) est déléguée, au cas où aucun budget n'est prévu ou si le budget approuvé est insuffisant:

i) au Chef de département ou de service autonome concerné, pour autant que le montant estimé ou le dépassement budgétaire estimé soit inférieur à 30.000 EUR;

ii) aux membres individuels du Comité de direction après l'avis favorable du Chef du Service Stratégie et Organisation, pour autant que le montant estimé ou le dépassement budgétaire estimé soit inférieur à 209.000 EUR.

**NATIONALE BANK VAN BELGIE**

[C – 2017/12287]

**23 MEI 2017. — Besluit van het Directiecomité van de Nationale Bank van België betreffende de overdracht van bevoegdheden inzake overheidsopdrachten**

Het Directiecomité,

Gelet op de wet van 22 februari 1998 tot vaststelling van het organiek statuut van de Nationale Bank van België (hierna "de Bank"), artikel 19;

Gelet op de wet van 15 juni 2006 overheidsopdrachten en bepaalde opdrachten voor werken, leveringen en diensten;

Gelet op de wet van 17 juni 2013 betreffende de motivering, de informatie en de rechtsmiddelen inzake overheidsopdrachten en bepaalde opdrachten voor werken, leveringen en diensten;

Gelet op het koninklijk besluit van 15 juli 2011 plaatsing overheidsopdrachten klassieke sectoren;

Gelet op het koninklijk besluit van 14 januari 2013 tot bepaling van de algemene uitvoeringsregels van de overheidsopdrachten en van de concessies voor openbare werken;

Gelet op het besluit van 17 januari 2017 van het Directiecomité van de Bank betreffende de overdracht van bevoegdheden inzake overheidsopdrachten;

Overwegende dat bepaalde bevoegdheden binnen het Directiecomité van de Bank werden herschikt,

Besluit :

**Artikel 1.** De bevoegdheid om een overheidsopdrachtenprocedure in te zetten:

a) wordt door het Directiecomité verleend door de goedkeuring van het budget, aan de betrokken Dienst- en Departementchefs;

b) wordt, indien geen budget voorzien is of indien het goedgekeurde budget ontoereikend is, verleend aan:

i) de betrokken Departementchef of Chef van een autonome dienst, voor zover het geraamde bedrag of de geraamde budgetoverschrijding lager ligt dan 30.000 EUR;

ii) de individuele leden van het Directiecomité na gunstig advies van de Chef van de dienst Strategie en Organisatie, voor zover het geraamde bedrag of de geraamde budgetoverschrijding lager ligt dan 209.000 EUR.