

# **Reglement opleiding Voedingwetenschappen binnen het kader van het Algemeen Reglement van de Stichting voor de opleidingen tot Medisch-Biologisch Wetenschappelijk Onderzoeker (SMBWO)**

## **1. Doelstelling**

De opleiding beoogt wetenschappelijk gevormde en methodologisch geschoolde voedingskundigen op te leiden en te registreren die in staat zijn te functioneren in het voedingsonderzoek, in de advisering of de beleidsvoorbereiding betreffende (volks)gezondheidsproblemen gerelateerd aan de voeding van de mens. De algemene zaken betreffende de opleiding worden geregeld conform de punten D 1-8 van het Algemeen Reglement van de SMBWO. De Commissie Toezicht en Beoordeling (CTB) Voeding wordt benoemd door de SMBWO op voordracht van het bestuur van de Nederlandse Academie voor Voedingwetenschappen (NAV).

## **2. Vooropleiding**

De opleiding staat open voor kandidaten met één der volgende doctoraal of ingenieursexamens

- Wageningen ingenieur/ MSc met afstudeerrichting Voeding en Gezondheid
- Gezondheidswetenschappen met
  - o Afstudeervariant Biologische Gezondheidskunde
  - o Afstudeervariant Bioregulatie en Gezondheid.

## **3. Vrijstellingen en aanvullende opleiding**

Kandidaten met een andere vooropleiding (farmacie, farmacologie, geneeskunde, gezondheidswetenschappen met een ander profiel ..) kunnen toegelaten worden tot de registratie indien de vooropleiding voldoende voedingswetenschappelijke achtergrond biedt.

Kandidaten met een andere vooropleiding dienen immer – na overleg met een der opleider - hun vooropleidingcurriculum voor te leggen aan de Commissie van Toezicht en Beoordeling (CTB) Voedingwetenschappen.

Voor alle kandidaten geldt dat het vakkenpakket uit de 1<sup>e</sup> fase voldoende achtergrond moet bieden voor de opleiding, dit ter beoordeling van de CTB. Deze commissie beoordeelt tevens op welke gebieden kennisuitbreiding vereist is om toegelaten te kunnen worden tot de registratie.

## **4. Eindtermen**

Het niveau van medisch-biologisch wetenschappelijk onderzoeker met als specialisatie voedingswetenschappen wordt bereikt wanneer voldaan wordt aan de combinatie van de eindtermen van (I) kennis en vaardigheden ontleend aan de vooropleiding en (II) een periode van aanvullend wetenschappelijk onderzoek op het gebied van de voedingswetenschappen aan één van de opleidingseenheden.

### ***I. Voedingwetenschappelijke kennis en vaardigheden:***

- *theoretische kennis van voeding en voedsel in relatie tot de gezondheid van de mens*
- *kennis van methoden en technieken in de voedingwetenschap alsmede het kunnen toepassen van deze*

Eindtermen:

Kennis hebben van en inzicht hebben in algemene aspecten die bij de zich voedende mens een rol spelen en de samenhang van de algemene aspecten die van belang zijn voor de zich voedende mens:

1. *Samenstelling en beschikbaarheid van voedsel*
2. *Voedselconsumptie*
3. *Voedingsgewoonten en sensoriek*
4. *Fysiologische en biochemische verwerking van voedsel*
5. *Voedingsbehoeften, voedingstoestand en verstoringen hierin*
6. *Bevordering en verstoring van de gezondheid via de voeding*

Vaardigheden:

7. *Kennis hebben van en gebruik kunnen maken van methoden en technieken op het vakgebied van de voeding*
8. *Kunnen beoordelen van voedingskundige vakliteratuur en vakliteratuur uit verwante disciplines*
9. *Op interdisciplinaire wijze kunnen analyseren en structureren van problemen op het gebied van voeding en gezondheid. In staat zijn deze problemen te herformuleren tot vraagstellingen en een bijdrage te leveren aan het oplossen daarvan.*
10. *Kennis hebben van onderzoeksdesigns en biostatistiek*
11. *In staat zijn zelfstandig onderzoek op te zetten, uit te voeren, te analyseren en hierover te rapporteren*

Onderzoekservaring: Enige praktische ervaring met de belangrijkste elementen van voedingsonderzoek waaronder literatuuronderzoek, het formuleren van de vraagstelling, het onderzoeksontwerp, verwerking van gegevens, inferentie, rapportage en presentatie:

12. *Afstudeervak,  $\geq 30$  ects*
13. *Praktijkperiode voedingwetenschap,.... ects*

### ***ii. Academisch proefschrift***

De aanvullende 4-jarige wetenschappelijke vorming zal bestaan uit het verrichten van wetenschappelijk onderzoek. Deze periode van zelfstandig onderzoek op het gebied van de voedingwetenschappen mondt uit in een proefschrift en wetenschappelijke artikelen. De invulling van de onderzoeksperiode is primair de verantwoordelijkheid van de betreffende hoogleraar. Het onderzoek in deze periode dient wetenschappelijke vorming in de voedingwetenschappen te garanderen.

Rekening houdend met het algemeen reglement van de SMBWO zal dit door de CTB worden getoetst bij voorkeur bij de aanvang van het onderzoek en op gezette tijden tijdens de voortgang van het onderzoek. Hierdoor kan de kandidaat voor hij/zij aan het onderzoek begint, op de hoogte gesteld worden of zijn/haar onderzoeksperiode kan worden beschouwd als onderdeel van de

opleiding tot wetenschappelijk onderzoeker voedingswetenschappen. De CTB zal geen invloed uitoefenen op de programmering van het onderzoek, de verantwoording hiervoor berust geheel bij de projectleider c.q. de promotor.

Het onderzoek zal moeten resulteren in een academisch proefschrift en minimaal vier publicaties als eerste auteur, dan wel drie publicaties als eerste en twee publicaties als medeauteur op het gebied, in internationaal erkende wetenschappelijke tijdschriften.

Indien de kandidaat al gepromoveerd is op een ander onderwerp, geldt alleen de laatstgenoemde verplichting van de internationale publicaties over een voedingskundig onderwerp.

Ervaring zal worden opgedaan met het houden van voordrachten op internationale wetenschappelijke bijeenkomsten.

## **5. Beoordeling en toetsing**

De beoordeling en toetsing van de theoretische kennis en praktische vaardigheid van elke kandidaat, voorzover niet wettelijk anders geregeld, geschiedt door de opleider(s) onder toezicht van de CTB Voeding. In uitzonderlijke gevallen is het mogelijk dat een kandidaat die niet voldoet aan alle eisen zoals in de artikelen onder 'opleidingseisen' beschreven zijn, voorgedragen wordt door de CTB Voeding voor erkenning indien hij/zij bijzondere theoretische kennis en/of bekwaamheid in de voedingswetenschappen bezit.

## **6. Uitzonderingsgevallen**

De SMBWO kan een persoon die niet voldoet aan alle daarvoor in de eindtermen genoemde eisen, op aanvraag erkennen als Voedingwetenschapper B indien hij/zij bijzondere theoretische kennis en bekwaamheid in dit vakgebied bezit, zulks ter beoordeling van de CTB. Het zal hier personen betreffen, die door de CTB Voeding voor erkenning worden voorgedragen op grond van het feit, dat zij in hun werkkring een gedegen en voldoende gedifferentieerde kennis en praktische vaardigheden op het gebied van de voedingswetenschappen hebben opgedaan en voorts op dit gebied wetenschappelijk onderzoek hebben verricht, dat heeft geresulteerd in een proefschrift en publicaties in een internationaal tijdschrift met refereersysteem. Deze regeling kan bij uitzondering ook worden toegepast op diegenen, die in het buitenland een opleiding hebben genoten, die naar het oordeel van de CTB Voeding, gelijkwaardig is aan de onder punt 3 genoemde opleiding.

## **7. Algemeen**

Alle regelingen betreffende de opleiding, opleidingsinstituten en opleiders worden getroffen volgens het algemeen reglement van de SMBWO.

## **8. Aanpassing reglement**

Alle eisen vastgelegd in het reglement Opleiding Voedingwetenschappen zullen telkens na een periode van twee jaar worden herbeoordeeld in het licht van nieuwe ontwikkelingen en waar nodig worden bijgesteld.