

# Functiebeschrijving

## Technisch Geneeskundige

VERSIE: Januari 2019

AUTEUR: Werkgroep functieomschrijving NVvTG i.s.m. LAD/FBZ





Dit is een functieprofiel voor de technisch geneeskundige, geschreven volgens de koppen van het NFU FuWaVaz functiewaarderingsstelsel. De tekst is samengesteld door de werkgroep functieomschrijving van de NVvTG, in samenwerking met de LAD/FBZ. Er kunnen aan dit document geen rechten worden ontleend.

## TECHNISCH GENEESKUNDIGE

### 1. Doel van de functie

In multidisciplinair verband bijdragen aan complexe diagnose en/of behandeling door (richting te geven aan) het ontwikkelen van, adviseren over en zorgdragen voor de toepassing van technologische diagnose- en behandelingsmethoden en -middelen, verrichten van wetenschappelijk onderzoek en geven van onderwijs met als doel het bijdragen aan topreferente patiëntenzorg, wetenschappelijk onderzoek en onderwijs.

### 2. Resultaatgebieden

#### 1. *Diagnose en behandeling*

- Draagt bij aan en adviseert over de ontwikkeling van basis- en topreferente diagnostiek en behandeling van patiënten en integratie van technisch-geneeskundige toepassingen hierin
- Beoordeelt, adviseert en/of beslist (mede) over diagnostiek en behandelplannen van individuele patiënten
- Interpreteert, analyseert en rapporteert resultaten van diagnose en behandeling
- Stelt op basis van de diagnose het behandelplan op binnen het eigen aandachtsgebied
- Voert het behandelplan uit met gebruikmaking van (hoogcomplexe) vormen van medische technologie.

#### 2. *Technologische diagnose- en behandelmethoden en -technieken*

- Geeft vanuit technisch-geneeskundige invalshoek richting aan nieuwe ontwikkelingen, innovaties en beleidsontwikkeling rondom diagnostiek en behandeling
- Ontwikkelt en verbetert technisch-geneeskundige toepassingen, methoden en technieken ter ondersteuning van en toepassing in diagnostiek en behandeling, en integreert deze in medische protocollen en behandelmethoden in de praktijk
- Draagt zorg voor klinische implementatie en veilig en optimaal klinisch gebruik van (nieuwe) technisch-geneeskundige toepassingen en innovaties
- Adviseert medisch specialisten en vakgenoten over de keuze en wijze van inzet van methoden en technieken

#### 3. *Voorlichting en advies*

- Geeft informatie, voorlichting en advies aan patiënten en hun relaties over medische zorg, diagnoses, behandelingen, hierbij ingezette technisch-geneeskundige toepassingen alsmede over preventiemogelijkheden op het eigen aandachtsgebied
- Geeft voorlichting en instructie aan behandelaars en verpleegkundigen over de werking, interpretatie en toepassing van (bio)medische technologie

#### 4. *Onderzoek*

- Bepaalt de richting van onderzoeksprojecten op het vakgebied en draagt bij aan het samenstellen van een onderzoeksprogramma
- Verricht wetenschappelijk onderzoek op het vakgebied
- Begeleidt wetenschappelijke onderzoeksprojecten



- Stelt publicaties op in (internationale) tijdschriften en houdt (internationale) voordrachten n.a.v. uitgevoerd onderzoek
- Verkrijgt subsidies/verwerft fondsen

#### 5. *Onderwijs*

- Ontwikkelt onderwijsonderdelen (cursussen) binnen een onderwijsprogramma en verzorgt de uitvoering van deze onderwijsonderdelen
- Geeft instructie, opleiding en nascholing in het kader van opleiding en scholing van artsen, technisch geneeskundigen, verpleegkundigen, laboranten en andere zorgprofessionals.
- Begeleidt en coacht studenten en cursisten bij opdrachten
- Verzorgt klinische lessen m.b.t. het eigen aandachtsgebied
- Fungeert als kenniscentrum voor topreferente diagnostiek en behandeling m.b.t. het eigen aandachtsgebied

### 3. **Speelruimte**

- De functionaris legt verantwoording af aan de leidinggevende over de kwaliteit van de bijdrage aan diagnose en behandeling, de (richting van de) ontwikkeling van technisch-geneeskundige methoden, technieken en toepassingen ten behoeve van diagnose en behandeling, de resultaten van wetenschappelijk onderzoek en de bijdrage aan en kwaliteit van het onderwijs
- De belangrijkste kaders worden gevormd door diagnose- en behandelingsprotocollen, vakspecifieke en kwaliteitseisen met name gesteld door de beroepsgroep, veiligheidseisen en wetgeving met betrekking tot het vakgebied en -technieken, alsmede vastgestelde onderwijsprogramma's en onderzoeksbeleid
- De functionaris neemt beslissingen over de toepassing van diagnostieken, de inhoud en uitvoering van behandelplannen, over de wijze van kwaliteitsborging van methoden en technieken, over de inhoud van adviezen ten aanzien van ontwikkeling van technisch-geneeskundige toepassingen en beleidsontwikkeling rondom de inzet daarvan in diagnostiek en behandeling, over de vorm en inhoud van onderwijs/opleiding en over de uitvoering en presentatie van wetenschappelijk onderzoek

### 4. **Contacten**

- Met medici en patiënten over aanpak en uitvoering van een behandeling, inzet van technisch-geneeskundige toepassingen en in voorkomende gevallen over de consequenties van diagnose en behandeling
- Met artsen, arts-assistenten, zorgverleners, technici, managers, inkopers, afdelingshoofden en bedrijven over ontwikkeling van technisch-geneeskundige toepassingen, alsmede over aanschaf, beheer en gebruik van (complexe) medische apparatuur en / of diagnostica
- Met artsen en andere zorgverleners e.d. over inhoud, vorm en evaluatie van onderwijs en opleiding
- Met studenten, technisch geneeskundigen, artsen, promovendi, verpleegkundigen, technici t.b.v. begeleiding, instructie en onderwijs
- Met vakgenoten en artsen over ontwikkeling van nieuwe technisch-geneeskundige methoden en technieken en inzet hiervan ten behoeve van diagnostiek en behandeling alsmede over de uitkomsten van wetenschappelijk onderzoek om deze uit te dragen en in diagnostiek en behandeling te integreren
- Met projectleiders van onderzoeken om af te stemmen over de inhoud en voortgang van onderzoeksopdrachten en om te adviseren over het gebruik van methoden, technieken en systemen
- Met onderzoeksmedewerkers en derden over het aanleveren en ordenen van gegevens/informatie
- Met subsidieverstrekking om verantwoording af te leggen over de besteding van gelden



## 5. Kennis

- Kennis van (ontwikkelingen op) medisch en technisch-geneeskundig gebied met name binnen het aandachtsgebied
- Kennis van voor de functie relevante medisch en ondersteunend specialismen
- Kennis van methoden en technieken van (patiëntgebonden/klinisch) wetenschappelijk onderzoek
- Kennis van relevante wet- en regelgeving (wet BIG, WGBO, kernenergiewet e.d.), protocollen, (kwaliteits-)procedures, risicoanalyse-methoden, voorschriften en medische ethiek
- Kennis van de markt van leveranciers van medische diagnose- en behandelingsapparatuur en technieken
- Kennis van het AZ/UMC

## 6. Vaardigheden

- Medisch technische vaardigheden in complexe behandeling/ diagnostiek in multidisciplinaire omgeving
- Vaardigheid in het ontwikkelen van complexe technologische methoden, technieken en toepassingen en middelen/apparatuur
- Vaardigheid in het adviseren in multidisciplinaire behandelteams
- Vaardigheid in het verrichten van wetenschappelijk onderzoek
- Vaardigheid in het opstellen van wetenschappelijke publicaties in toonaangevende tijdschriften
- Vaardigheid in het begeleiden van studenten
- Vaardigheid in het geven van onderwijs en instructie
- Vaardigheid in het verkrijgen van subsidies/verwerven van fondsen voor onderzoeksopdrachten
- Vaardigheid in de omgang met patiënten