

*Informatieve nota*

**Wetenschappelijk Onderzoek aan  
SOMT University of Physiotherapy**

**1. De Missie van SOMT University of Physiotherapy op het vlak van wetenschappelijk onderzoek**

**1.1. Verzorgen van onderwijs gebaseerd op wetenschap.**

In bachelor- en masteropleidingen wordt niet alleen onderwijs gedoceerd waarvan de inhoud is gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek, maar worden eveneens substantiële bijdragen geleverd tot het wetenschappelijk onderzoek in relatie tot fysiotherapie. Aangezien kennis, inzichten en vaardigheden i.v.m. wetenschappelijk onderzoek deel uitmaken van academisch onderwijs is het realiseren van wetenschappelijk onderzoek inherent aan dit type van onderwijs.

**1.2. Een cultuuromslag realiseren van onderwijsinstelling naar onderwijs- en onderzoekinstelling.**

Bij professionele masteropleidingen lag het accent in het verleden sterker op onderwijs. Diploma's op niveau van Master of Science afleveren veronderstelt van de instelling ook een substantiële onderzoeks- en publicatieoutput. Momenteel is de publicatieoutput op jaarbasis beperkt doch groeiende. SOMT University of Physiotherapy wenst op dit vlak een verdere cultuuromslag te realiseren. Dit vergt onder meer extra aandacht voor de disseminatie van eigen onderzoeksresultaten in de internationale wetenschappelijke literatuur.

SOMT University of Physiotherapy heeft voor haar onderwijs de beschikking over een aantal personeelsleden met een PhD-graad wat deze verandering kan faciliteren. Het is de bedoeling de onderzoeksstaf op een gestructureerde wijze verder uit te bouwen. De verhouding van

personeelsleden met/zonder PhD zal nog verbeteren bij verdere uitbreiding van de academische bachelor- en masteropleidingen in de fysiotherapie.

De onderzoeksoutput waarover SOMT University of Physiotherapy beschikt is momenteel sterk gerelateerd aan de promotietrajecten van haar personeelsleden. Bijkomende bronnen dienen te worden aangeboord: onderzoeksoutput gerelateerd aan nieuwe onderzoeksprojecten, nieuwe PhD-trajecten en aan bachelor- en mastertheses.

### **1.3. Universitaire samenwerkingsverbanden inzake onderwijs en onderzoek.**

SOMT University of Physiotherapy heeft reeds geruime tijd intensieve samenwerkingsverbanden uitgebouwd met de Vrije Universiteit Brussel en met de Universiteit Maastricht. De samenwerkingsovereenkomsten werden grotendeels gebaseerd op samenwerking in onderwijs. Bij het vernieuwen van deze overeenkomsten en bij het afsluiten van nieuwe overeenkomsten zal meer aandacht besteed worden aan afspraken over onderzoek.

Diverse contacten werden gelegd om toekomstige samenwerkingsverbanden met universiteiten, UMC-afdelingen en ziekenhuizen vorm te geven, o.m. met de Vrije Universiteit Amsterdam, de Technische Universiteit Delft, de Universiteit Utrecht en het Meander Medisch Centrum.

De internationale samenwerking wordt vorm gegeven d.m.v. memoranda of understanding en internationale overeenkomsten in het kader van Erasmus+ met de St. John's University, York, Engeland, Tampere University, Tampere, Finland, de Vrije Universiteit Brussel, Brussel, België en MUHAS University, Dar Es Salaam, Tanzania (zie ook de rubriek internationalisering).

### **1.4. Onderzoek binnen SOMT University of Physiotherapy geaccentueerd rond het centrale onderzoeksthema "functional decline", zowel preventief als curatief gericht (zie ook de rubriek: expertisecentrum)**

Er wordt naar gestreefd om 70 à 80% van het onderzoek binnen SOMT University of Physiotherapy te kaderen binnen het centrale onderzoeksthema "functional decline" (zie teksten over de cohortstudie). Met functional decline wordt de progressieve aftakeling bedoeld die zich in verschillende stelsels van het lichaam kan voordoen in functie van ouder worden. Met dit onderzoeksthema wordt ingespeeld op preventie en behandeling, met aandacht voor recente maatschappelijke tendensen in de gezondheidszorg.

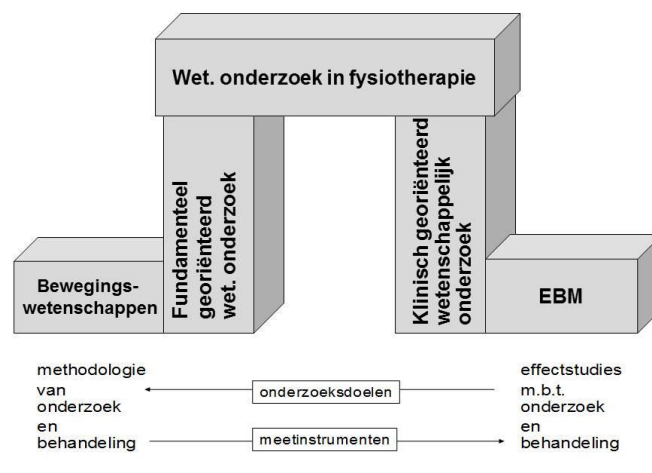
### **1.5. Unique selling point**

SOMT University of Physiotherapy is een academisch kennisinstituut, dat vanuit een unieke configuratie van meerdere specialisaties in de fysiotherapie over een uitgelezen insteek en potentieel beschikt om in de regio Amersfoort, binnen de grenzen van preventie en interventie, vanuit positief gezondheidsperspectief doch met sterk accent op het musculoskeletaal systeem, een leidende rol op te nemen in het klinisch georiënteerd onderzoek naar de ontstaansmechanismen van functional

decline, gericht op interventie met het oog op het optimaliseren van functionele gezondheid<sup>1</sup>. Het kan daarbij rekenen op samenwerkingsverbanden met nationale en internationale universiteiten, medische centra, overheidsinstellingen en met het bedrijfsleven, zodat ook de valorisatie van het wetenschappelijk onderzoek binnen de gemeente Amersfoort tot de mogelijkheden behoort (zie ook de rubriek: expertisecentrum).

### 1.6. Zowel op fundamenteel als op klinisch georiënteerd onderzoek inzetten.

SOMT University of Physiotherapy zet zowel in op fundamenteel als op klinisch georiënteerd onderzoek, met nadruk op translationeel onderzoek. De bestaande samenwerkingsverbanden die de SOMT University of Physiotherapy heeft aangegaan faciliteren deze missie.



### 1.7. Creatie van een excellentiecentrum voor functionele gezondheid, met o.m. de ontwikkeling van een klinisch advies- en behandelcentrum.

Bij verdere uitbreiding van de universitaire campus beoogt SOMT University of Physiotherapy de oprichting van een Excellentiecentrum voor menselijke beweging, waarin een klinisch advies- en behandelcentrum op vitaliteit zal worden ondergebracht. Het behoort tot de missie van SOMT University of Physiotherapy om excellente klinische experts op te leiden, gespecialiseerd in bewegingsgerelateerde aandoeningen en behandelingen.

<sup>1</sup> Functionele gezondheid wordt hier beschouwd als de wijze waarop fysiotherapeuten vanuit hun competentiedomein gezondheid dermate kunnen beïnvloeden om deze binnen het geheel van bio-psycho-sociale elementen te verbeteren, met het oog op optimaal menselijk functioneren, gericht op kwaliteit van leven. Zie ook de definitie van gezondheid door Huber et al. (2011). Hiermee wordt de focus gelegd op de velden 'lichaamsfuncties' en 'dagelijks functioneren' in de omschrijving van positieve gezondheid door Huber et al. (2011).

### **1.8. Creatie van nieuwe opleidingen met hieraan verbonden bijkomende mogelijkheden voor wetenschappelijk onderzoek.**

Bij verdere uitbreiding van de universitaire campus beoogt SOMT University of Physiotherapy de creatie van nieuwe universitaire opleidingen, zoals opleidingen voor Advanced Clinical Practitioners (Extended Scope), mastervolgttrajecten op bestaande masteropleidingen en als vervolg op de master Fysiotherapie van SOMT University of Physiotherapy en Universiteit Maastricht, om in te spelen op de behoefte aan experts op het gebied van functionele gezondheid. Deze nieuwe opleidingen zullen er zodoende toe bijdragen om de maatschappelijke missie van SOMT University of Physiotherapy te realiseren en tegelijk bijkomende mogelijkheden openen voor wetenschappelijk onderzoek.

### **1.9. Bruggen bouwen voor onderzoek tussen opleidingen en de private sector**

SOMT University of Physiotherapy wil bruggen bouwen tussen opleidingen en de private sector, o.m. met bedrijven die instaan voor medische technologie, medische hulpmiddelen en voeding, met als termijndoelstelling kennisvalorisatie. De realisatie van een vitaliteitsplatform wordt in het vooruitzicht gesteld.

### **1.10. Inter- en multidisciplinair wetenschappelijk onderzoek binnen de instelling uitbouwen.**

Doorgaans werken studenten voor hun afstudeeronderzoeken binnen de onderzoekslijnen van de eigen opleiding. Er ligt binnen SOMT University of Physiotherapy een potentieel aan onderzoeksthema's wanneer aan kruisbestuiving wordt gedaan tussen de onderzoeksthema's van de afzonderlijke masteropleidingen. Dit wordt breder opengetrokken in het cohortonderzoek.

\* \* \*

## 2. Strategische doelstellingen van SOMT University op Physiotherapy op het vlak van wetenschappelijk onderzoek (2017-2021)

**2.1. Een breed samenwerkingsverband voor onderwijs en onderzoek faciliteren met het departement 'Human Movement Sciences' van de 'faculty of Health, Medicine and Life Sciences' van de Universiteit Maastricht, de faculteiten Geneeskunde en Farmacie en Lichamelijke Opvoeding en Kinesitherapie van de Vrije Universiteit Brussel, de faculteit Gedrags- en Bewegingswetenschappen van de Vrije Universiteit Amsterdam, de afdeling 'Radiation science and Technology' van de Technische Universiteit Delft, de Universiteit Utrecht, het VU Medisch Centrum en het Meander Medisch Centrum, Amersfoort**

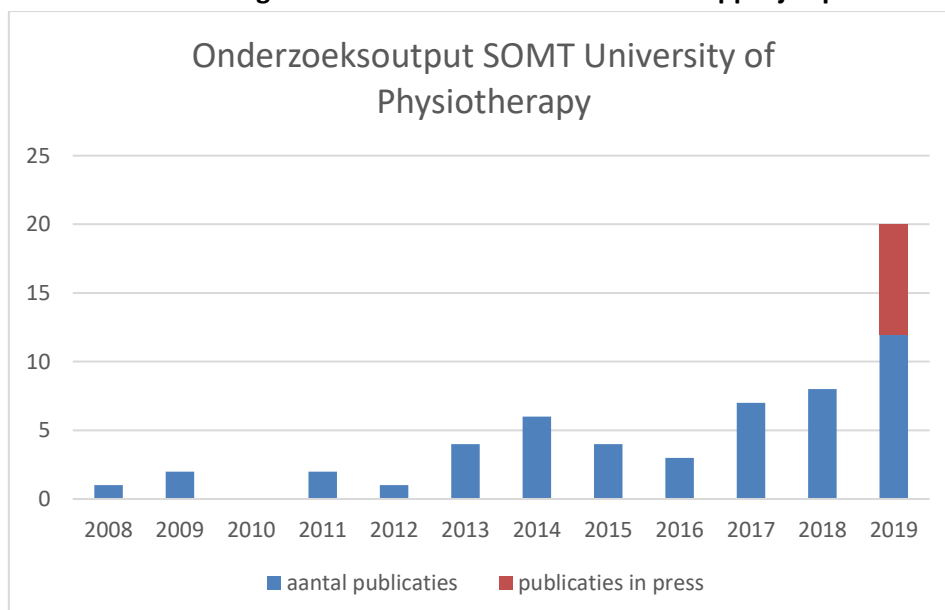
**2.2. Het nieuwe gebouw (Softwareweg 6) van SOMT University of Physiotherapy uitrusten als onderzoeksgebouw.**

SOMT University of Physiotherapy heeft onlangs een nieuw gebouw in gebruik genomen, dat voornamelijk als gebouw voor wetenschappelijk onderzoek werd ingericht. Het bevat laboratoria met uitgebreide onderzoeksfaciliteiten, werkplekken voor onderzoekers en een groot auditorium. Vooropgesteld wordt om bijkomende inkomsten te realiseren via werving van fondsen voor onderzoeksprojecten en samenwerking met de private sector.

**2.3. De realisatie van een cohortstudie over functional decline.**

De onderzoekslijn voor alle opleidingen binnen SOMT University of Physiotherapy heeft een overkoepelend thema: "Functional decline". Met functional decline wordt de progressieve aftakeling bedoeld die zich in verschillende systemen van het lichaam kan voordoen in functie van ouder worden. Functional decline is niet voor ieder individu gelijk. Waarom functional decline bij sommige individuen eerder optreedt en een snellere progressie laat zien, is niet duidelijk. Wel is inzichtelijk dat bewegen, actief zijn en functie vragen een belangrijke rol kunnen spelen in de vertraging van functionele aftakeling, vandaar de keuze van SOMT University of Physiotherapy voor dit overkoepelend thema.

**2.4. Een beduidende uitbreiding realiseren van het aantal wetenschappelijke publicaties.**



**2.5. Meerjarenplan met verruiming van de universitaire campus tot een excellentiecentrum inzake menselijke beweging, met o.m. de ontwikkeling van een klinisch advies- en behandelcentrum.**

**2.6. Recruitering van fondsen voor wetenschappelijk onderzoek in samenwerking met/door de bedrijfswereid.**

Met het oog op de recruitering van fondsen voor wetenschappelijk onderzoek worden geregeld voorstellen voor onderzoeksprojecten ingediend. Recent werden onderzoeksprojecten ingediend bij ZonMW, WCF, Horizon 2020 en het Erasmus+ fonds van de Europese Gemeenschap.

**2.7. Kennisvalorisatie o.v.v. spin-offs vanaf 2021**

\* \* \*