

Bijlage. Beschrijving van de beroepskwalificatie van orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthesiologie als vermeld in artikel 1.

## 1. GLOBAAL

### 1.1. Titel

Orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthesiologie

### 1.2. Definitie

De orthopedisch technoloog in de bandagisterie en de orthesiologie stelt technische prestaties en toevertrouwde handelingen die prefab bandages, prefab orthesen, borstprothesen, en individueel op maat vervaardigde bandages en individueel op maat vervaardigde orthesen betreffen

### 1.3. Afbakening

Er is binnen de orthopedische technologie een specialisatie aan de gang. Zo ontstaan er vier beroepen binnen de orthopedische technologie. De activiteitensectoren van orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthesiologie bevat orthopedische steunzolen, aerosols, breukbanden, buikgordels, lumbostaten, borstprothesen, therapeutisch elastische compressiekousen, compressiehandschoenen en -armkousen en stoma, incontinentieproducten en orthesen voor het volledige lichaam.

### 1.4. Niveau (VKS en EQF)

6

### 1.5. Jaar van erkenning

versie 1, 2023

## 2. COMPETENTIES

### 2.1. Opsomming competenties

#### Expertise als OTBO

##### Competentie 1:

Bepaalt de vraag en de noden van de patiënt

- Ontvangt een (aan)vraag tot behandeling
- Vraagt de gegevens op bij de patiënt
- Raadpleegt het geneeskundig voorschrift indien aanwezig
- Voert een anamnesegegesprek
- Start een administratief dossier op
- Informeert de patiënt over het proces van de zorgverlening
- Houdt rekening met de mogelijkheden en de noden vanuit de omgeving van de patiënt (gezin, werk, vrije tijd, ...)
- Geeft informatie en advies aan de patiënt over de mogelijke bandages en orthesen in functie van de van het/de betrokken lichaamsdel(e)l(en)
- Verwijst, indien nodig, door naar een gezondheidszorgbeoefenaar

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van algemene pathologie met inbegrip van orthopedie, traumatologie, pediatrie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie en geriatrie
- Kennis van pathologie gerelateerd aan specifieke afwijkingen met inbegrip van orthopedie, traumatologie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie relevant voor de bandagisterie en orthesiologie
- Kennis van chirurgie betreffende bovenvermelde pathologie
- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van inleiding tot de bandage-, orthese-, prothese- en schoentechnologie
- Kennis van mechanica
- Kennis van algemene biomechanica en pathomechanica
- Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ... )
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van meettechnieken en maatnametechnieken in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van prefab gamma en prefabmethodologie met betrekking tot de bandagisterie en orthesiologie met betrekking tot het volledige lichaam
- Grondige kennis van toegepaste domotica en robotica
- Grondige kennis van bandage-, borstprothesen en orthesemethodologie

#### Competentie 2:

Voert een wetenschappelijk technisch onderzoek uit voor het aanmeten van bandages en orthesen

- Start een technisch dossier op
- Observeert en onderzoekt de patiënt om gegevens over het betroffen lichaamsdeel (borstprothesen, stoma's, elastische kousen, brace, ... ) te verzamelen op het medisch, psychologisch en functioneel vlak
- Voert ,indien nodig, een biomechanisch onderzoek uit in functie van de topografie en het beoogde therapeutisch doel en evalueert deze klinisch conform de patiëntnaden
- Voert een biometrisch onderzoek (omvangsmaten, breedtematen, lengtematen, elektrisch spierpotentieel, hoeken, ...) uit en evalueert deze klinisch conform de patiëntnaden
- Noteert de gegevens in het patiënten en technisch dossier

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van bedrijfseigen procesmatige software (CAD/CAM, scan voor maatname, ...)
- Kennis van functionele revalidatie
- Kennis van mechanica
- Kennis van algemene biomechanica en pathomechanica
- Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ... )

- Kennis van medische beeldvormingstechniek (radiografische, computertomografische, magnetische resonantie, ...)
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van meettechnieken en maatnametechnieken in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van prefab gamma en prefabmethodologie met betrekking tot de bandagisterie en orthesiologie met betrekking tot het volledige lichaam
- Grondige kennis van uitwerking van individuele vorm (gipspositief of virtueel model) na maatname van bandages en orthesen van de onderste en bovenste ledenmaten, romp en hoofd
- Grondige kennis van bandage-, borstprothesen en orthesemethodologie

### Competentie 3:

Neemt de maat op en bepaalt in samenspraak met de patiënt de bandage en/of orthese

- Voert een 2D-maatname uit (lengte- en breedtematen)
- Voert een 3D-maatname uit (omvangsmaten, volumebepalingen)
- Bepaalt de algemene anatomische referentiepunten en duidt ze aan op de 3D-maatname
- Maakt indien nodig een ontwerp dat vormelijk, technisch, constructief, medisch, esthetisch en naar vormgeving voldoet aan de noden
- Bepaalt de te gebruiken materialen, componenten van bandage en/of orthese
- Noteert de gegevens in het patiënten en technisch dossier

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van bedrijfseigen procesmatige software (CAD/CAM, scan voor maatname, ...)
- Kennis van materiovigilantie
- Kennis van mechanica
- Kennis van algemene biomechanica en pathomechanica
- Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ...)
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen voor het volledige lichaam
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van meettechnieken en maatnametechnieken in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van prefab gamma en prefabmethodologie met betrekking tot de bandagisterie en orthesiologie met betrekking tot het volledige lichaam

#### Competentie 4:

Ontwerpt en vervaardigt en/of past verschillende soorten maatwerk bandages en/of ortheses aan

- Raadpleegt het technisch dossier
- Ontwerpt een artisaanaal of virtueel model
- Ontwerpt de bandage en/of orthese en legt het concept vast en bepaalt de trimlines in functie van de aangeduide anatomische referentiepunten
- Kiest de passende materialen voor orthesen en bandages (metaal, kunststof, leder, textiel, ...)
- Kiest de passende componenten vooral voor de orthesen van ledematen in functie van activiteits- en mobiliteitsniveau, gewicht, lengte, leeftijd, ...
- Past verwerkingstechnieken (gips, CAD/CAM, 3D-printing, ...) toe in functie van de gekozen materialen
- Past bewerkingstechnieken (lassen, boren, plooiën, dieptrekken, walken, stikken, ...) toe in functie van de gekozen materialen
- Plaatst de componenten functioneel op de bandage en/of orthese (mechanische of elektronische gewrichten, grendels, ...)
- Monteert en assembleert verschillende segmenten en componenten
- Controleert het vervaardigingsproces en de functionele en technische kwaliteit van de bandage en/of orthese aan de hand van het technisch dossier en voert correcties uit indien nodig om deze pasklaar te maken
- Laat de patiënt de op maat gemaakte bandage en/of orthese passen
- Noteert in het technisch dossier de noodzakelijke aanpassingen
- Voert de aanpassingen uit
- Werkt de bandage en/of orthese functioneel en esthetisch af

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van bedrijfseigen procesmatige software (CAD/CAM, scan voor maatname, ...)
- Kennis van materiovigilantie
- Kennis van huid- en wondzorg
- Kennis van hygiëne, schoonmaak, ontsmettings- en sterilisatieproducten, -technieken en -procedures
- Kennis van klinische vaardigheden
- Kennis van mechanica
- Kennis van algemene biomechanica en pathomechanica
- Kennis van aangepaste vorm uitwerken voor hulpmiddelen van de onderste en bovenste ledematen, romp en hoofd
- Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ...)
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen voor het volledige lichaam
- Grondige kennis van biomechanische interventies en postuur methodologie bij bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van toegepaste domotica en robotica

- Grondige kennis van specifieke werkplaatstechnologie (gereedschappen en uitrusting)

#### Competentie 5:

Past de bandage of orthese aan bij de patiënt

- Legt de pasklare bandage en/of orthese aan
- Controleert het hulpmiddel op pasvorm en functionaliteit
- Markeert de te veranderen zones
- Noteert in het technisch dossier de eventuele aanpassingen en voert deze uit

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van bedrijfseigen procesmatige software (CAD/CAM, scan voor maatname, ...)
- Kennis van huid- en wondzorg
- Kennis van hygiëne, schoonmaak, ontsmettings- en sterilisatieproducten, -technieken en -procedures
- Kennis van klinische vaardigheden
- Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ...)
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen voor het volledige lichaam
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van meettechnieken en maatnametechnieken in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van toegepaste domotica en robotica
- Grondige kennis van specifieke werkplaatstechnologie (gereedschappen en uitrusting)

#### Competentie 6:

Levert de bandage en/of orthese af en begeleidt de patiënt bij het gebruik ervan

- Levert de bandage en/of orthese persoonlijk af
- Evalueert het beoogde doel van de bandage en/of orthese en stuurt bij indien nodig
- Voert, indien nodig, opnieuw de stappen van het proces uit om pasvorm en functie te verbeteren van de bandage en/of orthese
- Geeft een initiële training, instructies en informatie over het gebruik en onderhoud van de bandage en/of orthese met inbegrip van risicoanalyse
- Geeft, indien nodig, feedback aan de (voorschrijvende) arts en andere gezondheidszorgbeoefenaar
- Volgt, indien nodig, het functioneren van de patiënt op regelmatige tijdstippen op

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van materiovigilantie
- Kennis van huid- en wondzorg
- Kennis van hygiëne, schoonmaak, ontsmettings- en sterilisatieproducten, -technieken en -procedures
- Kennis van klinische vaardigheden
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen

- Grondige kennis van ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen voor het volledige lichaam
- Grondige kennis van biomechanische interventies en postuur methodologie bij bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van elektriciteit en elektronica in functie van specifieke medische toepassingen

#### Competentie 7:

Verstrekt het prefab-hulpmiddel binnen de bandagisterie en orthesiologie op maat van de patiënt

- Bepaalt het prefab-hulpmiddel en bespreekt dit met de patiënt
- Neemt de maten op
- Noteert de gegevens in het technisch dossier.
- Bepaalt het meest geschikte prefab-hulpmiddel uit het beschikbaar gamma
- Ontvangen en controleren van het prefab-hulpmiddel in geval van een bestelling.
- Legt het prefab-hulpmiddel aan en past dit aan de individuele noden aan
- Test de functionaliteit in functie van de zorgvraag
- Informeert de patiënt over het gebruik en het onderhoud en de garantie van het prefab-hulpmiddel

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van materiovigilantie
- Kennis van huid- en wondzorg
- Kennis van hygiëne, schoonmaak, ontsmettings- en sterilisatieproducten, -technieken en -procedures
- Kennis van klinische vaardigheden
- Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ... )
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen voor het volledige lichaam
- Grondige kennis van biomechanische interventies en postuur methodologie bij bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van prefab gamma en prefabmethodologie met betrekking tot de bandagisterie en orthesiologie met betrekking tot het volledige lichaam
- Grondige kennis van toegepaste domotica en robotica
- Grondige kennis van specifieke werkplaatstechnologie (gereedschappen en uitrusting)
- Grondige kennis van het passen en afwerken van orthesiologische prefab-producten
- Grondige kennis van elektriciteit en elektronica in functie van specifieke medische toepassingen

#### Competentie 8:

Verwijdert en/of brengt een bestaand medisch of therapeutisch hulpmiddel terug aan voor het passen van een bandage of orthesiologische verstrekking

- Verwijdert het medisch hulpmiddel (gips, verbanden, prothese, orthopedisch schoeisel, mobiliteitshulpmiddelen) om de toegankelijkheid van de uit te voeren handeling tot maatname, aanpassen of aanmeten van de bandage of orthese te kunnen waarborgen
- Brengt het medisch hulpmiddel terug aan

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- Kennis van inleiding tot de bandage-, orthese-, prothese- en schoentechnologie
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van elektriciteit en elektronica in functie van specifieke medische toepassingen

Competentie 9:

Onderhoudt, herstelt en past de bandages en orthesen aan

- Reinigt en/of onderhoudt bandages en orthesen
- Herstelt de functionaliteit
- Herstelt of vervangt beschadigde onderdelen,
- Past de bandage of orthese aan de actuele noden van de patiënt aan

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van bedrijfseigen procesmatige software (CAD/CAM, scan voor maatname, ...)
- Kennis van materiovigilantie
- Kennis van mechanica
- Kennis van algemene biomechanica en pathomechanica
- Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ...)
- Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
- Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen voor het volledige lichaam
- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van meettechnieken en maatnametechnieken in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van prefab gamma en prefabmethodologie met betrekking tot de bandagisterie en orthesiologie met betrekking tot het volledige lichaam
- Grondige kennis van elektriciteit en elektronica in functie van specifieke medische toepassingen

#### Competentie 10:

##### Onderhoudt de werkomgeving

- Reinigt en desinfecteert na elke opdracht de gebruikte uitrusting volgens de interne procedure
- Onderhoudt de gereedschappen en de uitrusting
- Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten
- Regelt het ophalen van afval
- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de richtlijnen

##### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van hygiëne, schoonmaak, ontsmettings- en sterilisatieproducten, -technieken en -procedures
- Kennis van (medisch) materiaal, middelen, gereedschappen en uitrusting
- Kennis van soorten afval en afvalsortering

### Communicatie

#### Competentie 11:

##### Participeert binnen een professionele relatie met de patiënt

- Bouwt een professionele relatie op met de patiënt
- Herkent, toont respect en empathie voor de diversiteit van patiënten.
- Voert gesprekken met de patiënt en luistert actief naar de behoeften en wensen van de patiënt
- Deelt informatie en advies met de patiënt
- Ondersteunt en faciliteert het proces van de gedeelde besluitvorming
- - Deelt mondeling, geschreven en elektronische informatie over de geleverde hulpmiddelen ifv het optimaliseren van 'shared decision making' (gedeelde besluitvorming), patiënt veiligheid, vertrouwelijkheid en privacy.
- Legt het gedeeld besluit vast in een administratief en technisch dossier
- Bespreekt in open communicatie het functioneren van het geleverd hulpmiddel met de patiënt en informeert over de volgende stappen

##### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van pedagogie
- Kennis over diversiteit
- Kennis van screeningsinstrumenten
- Kennis van motivatiestrategieën (beroepseigen veranderstrategieën, modellen voor gedragsverandering, ...)
- Kennis van (peer)coaching
- Kennis van evaluatiemethodes
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

#### Competentie 12:

##### Rapporteert en deelt informatie met de patiënt

- Rapporteert noodzakelijke gegevens en deelt deze volgens de regelgeving en wettelijke bepalingen
- Geeft informatie over de mogelijke hulpverlening en tegemoetkomingen
- Controleert de verzekeraarbaarheid (remgeld, eventuele supplementen, ...), cumuleerbaarheid en hernieuwbaarheid
- Bezorgt een duplicaat van de aflevering
- Verwijst indien nodig de patiënt naar de specifieke organisaties of gezondheidszorgbeoefenaars voor bijkomende ondersteuning
- Maakt documenten op voor indiening aanvraag van het mobiliteitshulpmiddel
- Maakt documenten op voor indiening aanvraag van het mobiliteitshulpmiddel
- Plant (vervolg)afspraken

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van sociale vaardigheden
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

### Samenwerking

Competentie 13:

Werkt interprofessioneel samen

- Werkt effectief en efficiënt samen met alle actoren (artsen, zorgverleners, collega's, officiële instanties, breed publiek, ...)
- Communiceert zowel mondeling, elektronisch, als schriftelijk met alle actoren.
- Rapporteert mondeling en schriftelijk
- Respecteert de afgesproken procedures en werkschema's
- Leidt of neemt deel aan een groepsproces
- Maakt zijn professioneel standpunt kenbaar tijdens overleg met het interprofessioneel\* team
- Neemt vanuit het beroep als orthopedisch technoloog een actieve rol op binnen de interprofessionele context

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van richtlijnen en procedures
- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van multidisciplinaire samenwerking
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

Competentie 14:

Draagt de zorg over aan een andere (gezondheids)zorgverstrekkers om de continuïteit van kwaliteitsvolle zorg te garanderen

- Roept hulp in van het multidisciplinair en interprofessioneel team indien noodzakelijk.
- Consulteert op basis van de risicodetectie de aangewezen (gezondheids)zorgverstreker en verwijst gepast en tijdig door
- Past in overleg met andere actoren de frequentie en de aard van de opvolging aan in functie van de risico's en/of complicaties.

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van richtlijnen en procedures
- Kennis van gezondheidszorgstructuren en interprofessionele samenwerkingsmodellen

### Leiderschap

Competentie 15:

Draagt zorg in het bedrijf inzake milieu en kwaliteit

- Creëert, bevordert en werkt mee aan een optimalisatie van de kwaliteitscultuur
- Coördineert de werkactiviteiten
- Zorgt voor ergonomisch werkomstandigheden
- Draagt bij tot een economische en de ecologische modernisering van het bedrijf
- Stuurt het werk aan conform de materiovigilantie
- Verplicht het personeel tot het toepassen van de veiligheids- en milieuvorschriften
- Handelt volgens de kwaliteitsnormen en -procedures
- Evalueert periodiek de patiënt gegevens voor kwaliteitsborging
- Optimaliseert het therapeutisch (be)handelen door klinisch te redeneren (conform ICF)

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van richtlijnen en procedures
- Kennis van planning, organisatie en opvolging van de activiteiten
- Kennis van veiligheidsmanagement
- Kennis van gezondheidszorgstructuren en interprofessionele samenwerkingsmodellen
- Kennis van kwaliteits-, hygiëne-, milieu- en veiligheidsreglementering

Competentie 16:

Voert een efficiënt beheer van de uitrusting

- Voorziet in beschikbaar materiaal en materieel
- Voert een efficiënt voorraadbeheer volgens de huidige wetgeving
- Toetst en integreert innovatieve materialen en middelen in functie van kwaliteitsvolle zorg
- Werkt kostenefficiënt
- Houdt toezicht en leidt het onderhoud van het (medisch) materieel
- Voorziet in de verplichte persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van richtlijnen en procedures
- Kennis van (medisch) materiaal, middelen, gereedschappen en uitrusting
- Kennis van kostenbewuste strategieën
- Kennis van voorraadbeheer;

#### Competentie 17:

Neemt initiatief in de professionele praktijkvoering

- Coördineert het bedrijf op duurzame wijze
- Organiseert volgens een afgesproken planning het ophalen en afleveren van hulpmiddelen
- Beoordeelt nieuwe initiatieven en innovaties in functie van optimalisatie van de dienstverlening
- Faciliteert veranderingsprocessen in het bedrijf en implementeert deze om dienstverlening en resultaten te verbeteren
- Past de (evidence based) richtlijnen toe om dienstverlening en outcome te verbeteren

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van richtlijnen en procedures
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van kwaliteitsbeleid
- Kennis van planning, organisatie en opvolging van de activiteiten
- Kennis van veiligheidsmanagement
- Kennis van coördinatie van onvoorziene omstandigheden en noodsituaties
- Kennis van reflectiestrategieën
- Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën

#### Competentie 18:

Werkt de doelstellingen van het bedrijf uit en informeert hierover

- Bepaalt en/of werkt de doelstellingen van de het bedrijf uit en past deze aan indien nodig
- Gebruikt de digitale werkomgeving voor de bedrijfsvoering en zorgverlening
- Voert mee het financieel beheer uit
- Werkt informatiemateriaal uit en stelt het ter beschikking
- Evalueert promotieactiviteiten

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van administratief beheer
- Kennis van praktische bedrijfsvoering
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van planning, organisatie en opvolging van de activiteiten
- Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën

#### Competentie 19:

Draagt bij tot een veilige werkomgeving

- Neemt verantwoordelijkheid op voor de veiligheid van de patiënt
- Neemt verantwoordelijkheid op voor de eigen veiligheid van de medewerkers binnen het bedrijf
- Detecteert (bijna) incidenten en handelt volgens de richtlijnen
- Neemt maatregelen ter voorkoming van kruisbesmetting

- Draagt persoonlijke en gebruikt collectieve - beschermingsmiddelen volgens de richtlijnen

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van beschermingsmiddelen
- Kennis van richtlijnen en procedures
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van kwaliteitsbeleid
- Kennis van planning, organisatie en opvolging van de activiteiten
- Kennis van veiligheidsmanagement
- Kennis van coördinatie van onvoorziene omstandigheden en noodsituaties
- Kennis van kwaliteits-, hygiëne-, milieu- en veiligheidsreglementering
- Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën

Competentie 20:

Volgt de administratieve gegevens van het bedrijf op

- Gebruikt kantoorsoftware
- Houdt de gegevens bij over de uitgaven en de inkomsten
- Berekent de kostprijzen van diensten en producten
- Houdt het administratief dossier up-to-date
- Consulteert en volgt leveringsdocumenten, garantietermijnen en voorwaarden op

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van administratief beheer
- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van planning, organisatie en opvolging van de activiteiten
- Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën

### Gezondheidsvoorlichting

Competentie 21:

Bevordert het zelfmanagement en empowerment bij de patiënt

- Informeert en adviseert de patiënt om geïnformeerde keuzes te maken
- Educeert, coacht en motiveert de patiënt tot zelfmanagement en empowerment
- Informeert de patiënt over autonoom determinanten die de gezondheid kunnen schaden

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van psychologie
- Kennis van grondbeginselen van de sociologie en medisch-sociale vraagstukken
- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van pedagogie
- Kennis over diversiteit
- Kennis van opleidingstechnieken
- Kennis van informatietechnologie
- Kennis van empowerment

- Kennis van motivatiestrategieën (beroepseigen veranderstrategieën, modellen voor gedragsverandering, ...)
- Kennis van (peer)coaching
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van gezondheidsleer
- Kennis van gezondheidsvoorlichting en –promotie
- Grondige kennis van preventie (preventiemaatregelen, interventie maatregelen, ...)

#### Competentie 22:

##### Organiseert opleidingen

- Anticipeert op de noden van welbepaalde doelgroepen
- Geeft voorlichting aan andere actoren (gezondheidszorgverstrekkers, verzekeringsmakelaars, patiëntenorganisaties, ...)
- Gebruikt het voorlichtingsmateriaal, handleidingen, ... volgens de nieuwste wetenschappelijke inzichten
- Maakt betrouwbare informatie toegankelijk via verschillende communicatiekanalen
- Evalueert de opzet, de uitvoering en het effect van de voorlichtings-, vormings- en sensibiliseringscampagnes en stuurt deze bij indien nodig

##### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van psychologie
- Kennis van grondbeginselen van de sociologie en medisch-sociale vraagstukken
- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van pedagogie
- Kennis over diversiteit
- Kennis van opleidingstechnieken
- Kennis van informatietechnologie
- Kennis van empowerment
- Kennis van motivatiestrategieën (beroepseigen veranderstrategieën, modellen voor gedragsverandering, ...)
- Kennis van (peer)coaching
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van gezondheidsleer
- Kennis van gezondheidsvoorlichting en –promotie
- Grondige kennis van preventie (preventiemaatregelen, interventie maatregelen, ...)

#### Wetenschappelijke ontwikkeling

#### Competentie 23:

##### Ontwikkelt de eigen deskundigheid

- Vraagt op een gepaste manier feedback en gaat daar constructief mee om
- Neemt actief deel aan intervisiemomenten en laat zich intercollegiaal toetsen
- Maakt een (digitaal) portfolio aan waarbij de activiteiten geregistreerd worden conform de vooropgestelde kwaliteitsnormen en wetgeving
- Participeert aan (inter)nationale vormingsactiviteiten (lezing, congress, studiedagen, webinar, ...)
- Volgt actuele, wetenschappelijke ontwikkelingen op binnen het vakgebied en zet deze om in de praktijk (evidence based practice\*)
- Hanteert de vakterminologie op voldoende deskundige wijze zowel mondeling als schriftelijk

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van algemene anatomie met inbegrip van functionele anatomie van de onderste en bovenste ledematen, romp, hoofd en wervelkolom
- Kennis van algemene pathologie met inbegrip van orthopedie, traumatologie, pediatrie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie en geriatrie
- Kennis van algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- Kennis van de grondbeginselen van de pathologie
- Kennis van de internationale classificatie van het menselijk functioneren (ICF)
- Kennis van de grondbeginselen van de bacteriologie, virologie en parasitologie
- Kennis van de grondbeginselen van de biofysica, biochemie
- Kennis van statistiek en onderzoeksmethodiek
- Kennis van psychologie
- Kennis van pedagogie
- Kennis van opleidingstechnieken
- Kennis van (peer)coaching
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van mechanica
- Kennis van biometrie
- Kennis van algemene biomechanica en pathomechanica
- Kennis van chemie
- Kennis van de beschikbare opleidingen en navormingen (LLL)
- Kennis van Engels (kan de hoofdgedachte van een ingewikkelde tekst begrijpen, zowel over concrete als over abstracte onderwerpen met inbegrip van technische besprekingen van eigen vakgebied)
- Kennis van reflectiestrategieën
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

Competentie 24:

Draagt bij tot de ontwikkeling van het beroep

- Neemt deel aan intercollegiaal overleg en kennisnetwerking
- Neemt deel aan projecten die kaderen in de professionalisering van de orthopedisch technologen
- Fungeert als ambassadeur voor het beroep van orthopedisch technoloog
- Neemt deel aan activiteiten van (beroeps)verenigingen, werkgroepen, beleidsorganen, ...
- Participeert actief aan (inter)nationale congressen

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van statistiek en onderzoeksmethodiek
- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van opleidingstechnieken
- Kennis van informatietechnologie
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van de ethische regels rond wetenschappelijk onderzoek
- Kennis van onderzoeksdomeinen
- Kennis van toegepast wetenschappelijk onderzoek
- Kennis van professionele fora

- Kennis van EBP
- Kennis van de beschikbare opleidingen en navormingen (LLL)
- Kennis van de Nederlandse taal om ze op deskundige wijze te kunnen hanteren in het kader van het beroep en dit zowel mondeling als schriftelijk
- Kennis van reflectiestrategieën
- Grondige kennis van screening en medische onderzoeken gerelateerd aan de orthopedisch technoloog
- Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën
- Grondige kennis van vakterminologie
- Grondige kennis van relevante informatiebronnen
- Grondige kennis van literatuuronderzoek
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

#### Competentie 25:

Voert acties uit ter ondersteuning van het personeelsbeleid

- Detecteert leernoden
- Schept een gunstig leerklimaat
- Handelt als rolmodel
- Stimuleert een open feedbackcultuur
- Participeert aan de werving en selectie van nieuwe medewerkers
- Organiseert begeleiding en coaching van studenten in opleiding (leercontracten, stageplaatsen)
- Stemt de begeleiding van de student af op die van de schoolbegeleiders
- Begeleidt, coacht en evalueert nieuwe werknemers of duidt een begeleider/mentor aan
- Houdt feedbackgesprekken over het functioneren van de medewerkers
- Houdt het vormingsaanbod actueel
- Stimuleert de deelname aan vormingsmomenten bij de medewerkers

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van opleidingstechnieken
- Kennis van informatietechnologie
- Kennis van (peer)coaching
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van toegepast wetenschappelijk onderzoek
- Kennis van professionele fora
- Kennis van de beschikbare opleidingen en navormingen (LLL)
- Kennis van reflectiestrategieën
- Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën
- Grondige kennis van relevante informatiebronnen
- Grondige kennis van literatuuronderzoek
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

#### Professionalisering

#### Competentie 26:

Past de ethische standaarden toe in de zorgsetting

- Handelt volgens de professionele ethische code

- Werkt in een klimaat van vertrouwen tegenover de patiënt waarbij hij voorziet in een begripvolle zorgverstrekking met respect voor de individuele rechten en waardigheid
- Gaat vertrouwelijk om met informatie: beroepsgeheim, privacy (GDPR, ...) en
- Begeleidt de patiënt bij ethische dilemma's
- Maakt ethische besluitvorming bespreekbaar
- Neemt actief deel aan ethische besluitvormingsprocessen in een interdisciplinaire setting
- Geeft blijk van de juiste attitudes als professional

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van grondbeginselen van de sociologie en medisch-sociale vraagstukken
- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van EBP
- Kennis van reflectiestrategieën
- Grondige kennis van beroepsethiek
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

Competentie 27:

Oefent het beroep uit conform de wettelijke bepalingen en de maatschappelijk verwachtingen

- Profileert zich als orthopedisch technoloog binnen de maatschappij.
- Identificeert maatschappelijke ontwikkelingen en zet deze duurzaam om in acties
- Kent, respecteert en past de standaarden, regelgeving en wetgeving (patiëntenrechten, ...) mbt de uitoefening van het beroep toe.

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van grondbeginselen van de sociologie en medisch-sociale vraagstukken
- Kennis van de organisatie van de gezondheidszorg
- Grondige kennis van beroepsethiek
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV- nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering

Competentie 28:

Reflecteert en doet aan zelfzorg

- Neemt de noodzakelijke maatregelen om de eigen gezondheid en het persoonlijk welzijn te beschermen
- Zorgt voor een gezond evenwicht tussen werk en privéleven.
- Geeft aan wanneer zich problemen voordoen die het professioneel functioneren verstoren
- Zoekt oplossingen wanneer zich problemen voordoen die het professioneel functioneren verstoren
- Bevordert een cultuur waarin noden van collega's gedetecteerd en aangepakt worden via ondersteuning

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van zelfmanagement
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van gezondheidsleer
- Kennis van reflectiestrategieën
- Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën

- Grondige kennis van preventie (preventiemaatregelen, interventie maatregelen, ...)

## 2.2. Beschrijving competenties adhv de descriptorelementen

### 2.2.1. Kennis

- Basiskennis van administratief beheer
- Basiskennis van zelfmanagement
- Kennis van algemene anatomie met inbegrip van functionele anatomie van de onderste en bovenste ledematen, romp, hoofd en wervelkolom
- Kennis van algemene pathologie met inbegrip van orthopedie, traumatologie, pediatrie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie en geriatrie
- Kennis van pathologie gerelateerd aan specifieke afwijkingen met inbegrip van orthopedie, traumatologie, dermatologie, neurologie, inwendige ziekteleer met inbegrip van vasculaire pathologie, systeemaandoeningen, chronische en metabole aandoeningen, gynaecologie relevant voor de bandagisterie en orthesiologie
- Kennis van chirurgie betreffende bovenvermelde pathologie
- Kennis van algemene fysiologie en fysiopathologie met inbegrip van de neurofysiologie en de fysiologie van het locomotorisch stelsel
- Kennis van de grondbeginselen van de pathologie
- Kennis van de internationale classificatie van het menselijk functioneren (ICF)
- Kennis van de grondbeginselen van de bacteriologie, virologie en parasitologie
- Kennis van de grondbeginselen van de biofysica, biochemie
- Kennis van statistiek en onderzoeksmethodiek
- Kennis van administratieve taken aangaande verslaggeving, dossieropmaak, patiëntgerelateerde administratie (RIZIV, ziekteverzekering,...)
- Kennis van bedrijfseigen kantoorsoftware, software dienstenplatformen (eHealth, Mycarenet, ...)
- Kennis van bedrijfseigen procesmatige software (CAD/CAM, scan voor maatname, ...)
- Kennis van praktische bedrijfsvoering
- Kennis van beschermingsmiddelen
- Kennis van richtlijnen en procedures
- Kennis van psychologie
- Kennis van grondbeginselen van de sociologie en medisch-sociale vraagstukken
- Kennis van sociale vaardigheden
- Kennis van pedagogie
- Kennis over diversiteit
- Kennis van opleidingstechnieken
- Kennis van informatietechnologie
- Kennis van empowerment
- Kennis van screeningsinstrumenten
- Kennis van motivatiestrategieën (beroepseigen veranderstrategieën, modellen voor gedragsverandering, ...)
- Kennis van (peer)coaching
- Kennis van evaluatiemethodes
- Kennis van multidisciplinaire samenwerking
- Kennis van kwaliteitsbeleid
- Kennis van planning, organisatie en opvolging van de activiteiten
- Kennis van veiligheidsmanagement

- Kennis van gezondheidsleer
  - Kennis van gezondheidsvoorlichting en –promotie
  - Kennis van de organisatie van de gezondheidszorg
  - Kennis van gezondheidszorgstructuren en interprofessionele samenwerkingsmodellen
  - Kennis van materiovigilantie
  - Kennis van inleiding tot de bandage-, orthese-, prothese- en schoentechnologie
  - Kennis van huid- en wondzorg
  - Kennis van hygiëne, schoonmaak, ontsmettings- en sterilisatieproducten, -technieken en -procedures
  - Kennis van (medisch) materiaal, middelen, gereedschappen en uitrusting
  - Kennis van kostenbewuste strategieën
  - Kennis van voorraadbeheer;
  - Kennis van coördinatie van onvoorziene omstandigheden en noodsituaties
  - Kennis van klinische vaardigheden
  - Kennis van functionele revalidatie
  - Kennis van mechanica
  - Kennis van biometrie
  - Kennis van algemene biomechanica en pathomechanica
  - Kennis van chemie
  - Kennis van aangepaste vorm uitwerken voor hulpmiddelen van de onderste en bovenste ledenmaten, romp en hoofd
  - Kennis van hulpmiddelengerelateerde software (functionele elektrische stimulatie, ... )
  - Kennis van medische beeldvormingstechniek (radiografische, computertomografische, magnetische resonantie, ...)
  - Kennis van soorten afval en afvalsortering
  - Kennis van de ethische regels rond wetenschappelijk onderzoek
  - Kennis van onderzoeksdomeinen
  - Kennis van toegepast wetenschappelijk onderzoek
  - Kennis van professionele fora
  - Kennis van EBP
  - Kennis van de beschikbare opleidingen en navormingen (LLL)
  - Kennis van Engels (kan de hoofdgedachte van een ingewikkelde tekst begrijpen, zowel over concrete als over abstracte onderwerpen met inbegrip van technische besprekingen van eigen vakgebied)
  - Kennis van de Nederlandse taal om ze op deskundige wijze te kunnen hanteren in het kader van het beroep en dit zowel mondeling als schriftelijk
  - Kennis van kwaliteits-, hygiëne-, milieu- en veiligheidsreglementering
  - Kennis van reflectiestrategieën
- 
- Grondige kennis van screening en medische onderzoeken gerelateerd aan de orthopedisch technoloog
  - Grondige kennis van probleemoplossende en besliskundige strategieën
  - Grondige kennis van vakterminologie
  - Grondige kennis van preventie (preventiemaatregelen, interventie maatregelen, ...)
  - Grondige kennis van specifieke biomechanica, pathomechanica en interventies in het kader van de bandagisterie en orthesiologie
  - Grondige kennis van materialenleer in functie van medische toepassingen
  - Grondige kennis van ontwerpen, samenstellen, passen en afwerken van bandages en orthesen voor het volledige lichaam
  - Grondige kennis van biomechanische interventies en postuur methodologie bij bandagisterie en orthesiologie

- Grondige kennis van specifieke functionele en topografische anatomie in het kader van de bandagisterie en de orthesiologie van het volledige lichaam
- Grondige kennis van meettechnieken en maatnametechnieken in functie van medische toepassingen
- Grondige kennis van prefab gamma en prefabmethodologie met betrekking tot de bandagisterie en orthesiologie met betrekking tot het volledige lichaam
- Grondige kennis van toegepaste domotica en robotica
- Grondige kennis van relevante informatiebronnen
- Grondige kennis van literatuuronderzoek
- Grondige kennis van beroepsethiek
- Grondige kennis van de wetgeving voor de uitvoering van het beroep en aangaande de RIZIV-nomenclatuur, de ziekte- en invaliditeitsverzekering
- Grondige kennis van specifieke werkplaatstechnologie (gereedschappen en uitrusting)
- Grondige kennis van uitwerking van individuele vorm (gipspositief of virtueel model) na maatname van bandages en orthesen van de onderste en bovenste ledenmaten, romp en hoofd
- Grondige kennis van het passen en afwerken van orthesiologische prefab-producten
- Grondige kennis van bandage-, borstprothesen en orthesemethodologie
- Grondige kennis van elektriciteit en elektronica in functie van specifieke medische toepassingen

### 2.2.2. Vaardigheden

#### Cognitieve vaardigheden

- Ontvangt een (aan)vraag tot behandeling
- Vraagt de gegevens op bij de patiënt
- Raadpleegt het geneeskundig voorschrift indien aanwezig
- Voert een anamnesegegesprek
- Start een administratief dossier op
- Informeert de patiënt over het proces van de zorgverlening
- Houdt rekening met de mogelijkheden en de noden vanuit de omgeving van de patiënt (gezin, werk, vrije tijd, ...)
- Geeft informatie en advies aan de patiënt over de mogelijke bandages en orthesen in functie van de van het/de betroffen lichaamsdel(e)l(en)
- Verwijst, indien nodig, door naar een gezondheidszorgbeoefenaar
- Observeert en onderzoekt de patiënt om gegevens over het betroffen lichaamsdeel (borstprothesen, stoma's, elastische kousen, brace, ... ) te verzamelen op het medisch, psychologisch en functioneel vlak
- Voert ,indien nodig, een biomechanisch onderzoek uit in functie van de topografie en het beoogde therapeutisch doel en evalueert deze klinisch conform de patiëntnoden
- Voert een biometrisch onderzoek (omvangsmaten, breedtematen, lengtematen, elektrisch spierpotentieel, hoeken, ...) uit en evalueert deze klinisch conform de patiëntnoden
- Voert een 2D-maatname uit (lengte- en breedtematen)
- Voert een 3D-maatname uit (omvangsmaten, volumebepalingen)
- Bepaalt de algemene anatomische referentiepunten en duidt ze aan op de 3D-maatname
- Maakt indien nodig een ontwerp dat vormelijk, technisch, constructief, medisch, esthetisch en naar vormgeving voldoet aan de noden
- Bepaalt de te gebruiken materialen, componenten van bandage en/of orthese
- Raadpleegt het technisch dossier
- Ontwerpt een artisanaal of virtueel model

- Ontwerpt de bandage en/of orthese en legt het concept vast en bepaalt de trimlines in functie van de aangeduide anatomische referentiepunten
- Kiest de passende materialen voor orthesen en bandages (metaal, kunststof, leder, textiel, ...)
- Kiest de passende componenten vooral voor de orthesen van ledematen in functie van activiteits- en mobiliteitsniveau, gewicht, lengte, leeftijd, ...
- Past verwerkingstechnieken (gips, CAD/CAM, 3D-printing, ...) toe in functie van de gekozen materialen
- Controleert het vervaardigingsproces en de functionele en technische kwaliteit van de bandage en/of orthese aan de hand van het technisch dossier en voert correcties uit indien nodig om deze pasklaar te maken
- Noteert in het technisch dossier de noodzakelijke aanpassingen
- Voert de aanpassingen uit
- Controleert het hulpmiddel op pasvorm en functionaliteit
- Voert, indien nodig, opnieuw de stappen van het proces uit om pasvorm en functie te verbeteren van de bandage en/of orthese
- Geeft een initiële training, instructies en informatie over het gebruik en onderhoud van de bandage en/of orthese met inbegrip van risicoanalyse
- Geeft, indien nodig, feedback aan de (voorschrijvende) arts en andere gezondheidszorgbeoefenaar
- Volgt, indien nodig, het functioneren van de patiënt op regelmatige tijdstippen op
- Bepaalt het prefab-hulpmiddel en bespreekt dit met de patiënt
- Bepaalt het meest geschikte prefab-hulpmiddel uit het beschikbaar gamma
- Ontvangen en controleren van het prefab-hulpmiddel in geval van een bestelling.
- Legt het prefab-hulpmiddel aan en past dit aan de individuele noden aan
- Test de functionaliteit in functie van de zorgvraag
- Informeert de patiënt over het gebruik en het onderhoud en de garantie van het prefab-hulpmiddel
- Past de bandage of orthese aan de actuele noden van de patiënt aan
- Regelt het ophalen van afval
- Bouwt een professionele relatie op met de patiënt
- Herkent, toont respect en empathie voor de diversiteit van patiënten.
- Voert gesprekken met de patiënt en luistert actief naar de behoeften en wensen van de patiënt
- Deelt informatie en advies met de patiënt
- Ondersteunt en faciliteert het proces van de gedeelde besluitvorming
- - Deelt mondeling, geschreven en elektronische informatie over de geleverde hulpmiddelen ifv het optimaliseren van 'shared decision making' (gedeelde besluitvorming), patiënt veiligheid, vertrouwelijkheid en privacy.
- Bespreekt in open communicatie het functioneren van het geleverd hulpmiddel met de patiënt en informeert over de volgende stappen
- Rapporteert noodzakelijke gegevens en deelt deze volgens de regelgeving en wettelijke bepalingen
- Geeft informatie over de mogelijke hulpverlening en tegemoetkomingen
- Controleert de verzekeraarbaarheid (remgeld, eventuele supplementen, ...), cumuleerbaarheid en hernieuwbaarheid
- Maakt documenten op voor indiening aanvraag van het mobiliteitshulpmiddel
- Maakt documenten op voor indiening aanvraag van het mobiliteitshulpmiddel
- Plant (vervolg)afspraken
- Werkt effectief en efficiënt samen met alle actoren (artsen, zorgverleners, collega's, officiële instanties, breed publiek, ...)
- Communiqueert zowel mondeling, elektronisch, als schriftelijk met alle actoren.
- Rapporteert mondeling en schriftelijk

- Respekteert de afgesproken procedures en werkschema's
- Leidt of neemt deel aan een groepsproces
- Maakt zijn professioneel standpunt kenbaar tijdens overleg met het interprofessioneel\* team
- Neemt vanuit het beroep als orthopedisch technoloog een actieve rol op binnen de interprofessionele context
- Creëert, bevordert en werkt mee aan een optimalisatie van de kwaliteitscultuur
- Coördineert de werkactiviteiten
- Zorgt voor ergonomisch werkomstandigheden
- Draagt bij tot een economische en de ecologische modernisering van het bedrijf
- Stuurt het werk aan conform de materiovigilantie
- Verplicht het personeel tot het toepassen van de veiligheids- en milieuvorschriften
- Handelt volgens de kwaliteitsnormen en -procedures
- Evalueert periodiek de patiënt gegevens voor kwaliteitsborging
- Optimaliseert het therapeutisch (be)handelen door klinisch te redeneren (conform ICF)
- Voorziet in beschikbaar materiaal en materieel
- Voert een efficiënt voorraadbeheer volgens de huidige wetgeving
- Werkt kostenefficiënt
- Houdt toezicht en leidt het onderhoud van het (medisch) materieel
- Voorziet in de verplichte persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Coördineert het bedrijf op duurzame wijze
- Past de (evidence based) richtlijnen toe om dienstverlening en outcome te verbeteren
- Bepaalt en/of werkt de doelstellingen van de het bedrijf uit en past deze aan indien nodig
- Gebruikt de digitale werkomgeving voor de bedrijfsvoering en zorgverlening
- Voert mee het financieel beheer uit
- Werkt informatiemateriaal uit en stelt het ter beschikking
- Neemt verantwoordelijkheid op voor de veiligheid van de patiënt
- Neemt verantwoordelijkheid op voor de eigen veiligheid van de medewerkers binnen het bedrijf
- Draagt persoonlijke en gebruikt collectieve - beschermingsmiddelen volgens de richtlijnen
- Houdt de gegevens bij over de uitgaven en de inkomsten
- Berekent de kostprijzen van diensten en producten
- Houdt het administratief dossier up-to-date
- Consulteert en volgt leveringsdocumenten, garantietermijnen en voorwaarden op
- Informeert en adviseert de patiënt om geïnformeerde keuzes te maken
- Educeert, coacht en motiveert de patiënt tot zelfmanagement en empowerment
- Informeert de patiënt over autonoom determinanten die de gezondheid kunnen schaden
- Geeft voorlichting aan andere actoren (gezondheidszorgverstrekkers, verzekeringsmakelaars, patiëntenorganisaties, ...)
- Gebruikt het voorlichtingsmateriaal, handleidingen, ... volgens de nieuwste wetenschappelijke inzichten
- Maakt betrouwbare informatie toegankelijk via verschillende communicatiekanalen
- Evalueert de opzet, de uitvoering en het effect van de voorlichtings-, vormings- en sensibiliseringscampagnes en stuurt deze bij indien nodig
- Vraagt op een gepaste manier feedback en gaat daar constructief mee om
- Neemt actief deel aan intervisiemomenten en laat zich intercollegiaal toetsen
- Maakt een (digitaal) portfolio aan waarbij de activiteiten geregistreerd worden conform de vooropgestelde kwaliteitsnormen en wetgeving
- Participeert aan (inter)nationale vormingsactiviteiten (lezing, congress, studiedagen, webinare, ...)
- Volgt actuele, wetenschappelijke ontwikkelingen op binnen het vakgebied en zet deze om in de praktijk (evidence based practice\*)

- Hanteert de vakterminologie op voldoende deskundige wijze zowel mondeling als schriftelijk
- Neemt deel aan intercollegiaal overleg en kennisnetwerking
- Neemt deel aan projecten die kaderen in de professionalisering van de orthopedisch technologen
- Fungeert als ambassadeur voor het beroep van orthopedisch technoloog
- Neemt deel aan activiteiten van (beroeps)verenigingen, werkgroepen, beleidsorganen, ...
- Participeert actief aan (inter)nationale congressen
- Detecteert leernoden
- Schept een gunstig leerklimaat
- Handelt als rolmodel
- Stimuleert een open feedbackcultuur
- Participeert aan de werving en selectie van nieuwe medewerkers
- Organiseert begeleiding en coaching van studenten in opleiding (leercontracten, stageplaatsen)
- Stemt de begeleiding van de student af op die van de schoolbegeleiders
- Houdt feedbackgesprekken over het functioneren van de medewerkers
- Houdt het vormingsaanbod actueel
- Stimuleert de deelname aan vormingsmomenten bij de medewerkers
- Handelt volgens de professionele ethische code
- Werkt in een klimaat van vertrouwen tegenover de patiënt waarbij hij voorziet in een begripvolle zorgverstrekking met respect voor de individuele rechten en waardigheid
- Gaat vertrouwelijk om met informatie: beroepsgeheim, privacy (GDPR, ...) en
- Maakt ethische besluitvorming bespreekbaar
- Neemt actief deel aan ethische besluitvormingsprocessen in een interdisciplinaire setting
- Geeft blijk van de juiste attitudes als professional
- Profileert zich als orthopedisch technoloog binnen de maatschappij.
- Identificeert maatschappelijke ontwikkelingen en zet deze duurzaam om in acties
- Kent, respecteert en past de standaarden, regelgeving en wetgeving (patiëntenrechten , ...) mbt de uitoefening van het beroep toe.
- Neemt de noodzakelijke maatregelen om de eigen gezondheid en het persoonlijk welzijn te beschermen
- Zorgt voor een gezond evenwicht tussen werk en privéleven.
- Geeft aan wanneer zich problemen voordoen die het professioneel functioneren verstoren
- Bevordert een cultuur waarin noden van collega's gedetecteerd en aangepakt worden via ondersteuning
- Begeleidt, coacht en evalueert nieuwe werknemers of duidt een begeleider/mentor aan
- Organiseert volgens een afgesproken planning het ophalen en afleveren van hulpmiddelen
- Evalueert promotieactiviteiten
- Neemt maatregelen ter voorkoming van kruisbesmetting

#### Probleemoplossende vaardigheden

- Evalueert het beoogde doel van de bandage en/of orthese en stuurt bij indien nodig
- Verwijst indien nodig de patiënt naar de specifieke organisaties of gezondheidszorgbeoefenaars voor bijkomende ondersteuning
- Roept hulp in van het multidisciplinair en interprofessioneel team indien noodzakelijk.
- Consulteert op basis van de risicodetectie de aangewezen (gezondheids)zorgverstreker en verwijst gepast en tijdig door
- Past in overleg met andere actoren de frequentie en de aard van de opvolging aan in functie van de risico's en/of complicaties.
- Toetst en integreert innovatieve materialen en middelen in functie van kwaliteitsvolle zorg

- Beoordeelt nieuwe initiatieven en innovaties in functie van optimalisatie van de dienstverlening
- Faciliteert veranderingsprocessen in het bedrijf en implementeert deze om dienstverlening en resultaten te verbeteren
- Detecteert (bijna) incidenten en handelt volgens de richtlijnen
- Anticipeert op de noden van welbepaalde doelgroepen
- Begeleidt de patiënt bij ethische dilemma's
- Zoekt oplossingen wanneer zich problemen voordoen die het professioneel functioneren verstoren

### Motorische vaardigheden

- Start een technisch dossier op
- Noteert de gegevens in het patiënten en technisch dossier
- Noteert de gegevens in het patiënten en technisch dossier
- Past bewerkingstechnieken (lassen, boren, plooiën, dieptrekken, walken, stikken, ...) toe in functie van de gekozen materialen
- Plaatst de componenten functioneel op de bandage en/of orthese (mechanische of elektronische gewrichten, grendels, ...)
- Monteert en assembleert verschillende segmenten en componenten
- Laat de patiënt de op maat gemaakte bandage en/of orthese passen
- Werkt de bandage en/of orthese functioneel en esthetisch af
- Legt de pasklare bandage en/of orthese aan
- Markeert de te veranderen zones
- Noteert in het technisch dossier de eventuele aanpassingen en voert deze uit
- Levert de bandage en/of orthese persoonlijk af
- Neemt de maten op
- Noteert de gegevens in het technisch dossier.
- Verwijdert het medisch hulpmiddel (gips, verbanden, prothese, orthopedisch schoeisel, mobiliteitshulpmiddelen) om de toegankelijkheid van de uit te voeren handeling tot maatname, aanpassen of aanmeten van de bandage of orthese te kunnen waarborgen
- Brengt het medisch hulpmiddel terug aan
- Reinigt en/of onderhoudt bandages en orthesen
- Herstelt de functionaliteit
- Herstelt of vervangt beschadigde onderdelen,
- Reinigt en desinfecteert na elke opdracht de gebruikte uitrusting volgens de interne procedure
- Onderhoudt de gereedschappen en de uitrusting
- Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten
- Draagt persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de richtlijnen
- Legt het gedeeld besluit vast in een administratief en technisch dossier
- Bezorgt een duplicaat van de aflevering
- Gebruikt kantoorsoftware

### 2.2.3. Context

#### Omgevingscontext

- Herkent en respecteert in het kader van het zorgproces de rollen, verschillen en grenzen van iedere partner, zowel binnen het eigen vakgebied als ten aanzien van andere vakgebieden

- Dit beroep wordt uitgeoefend binnen regelmatige werktijden
- Dit beroep wordt uitgeoefend in teamverband of individueel, waarbij de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen
- Dit beroep dient uitgevoerd te worden met een verhoogde mate van concentratie om met de nodige nauwkeurigheid te kunnen werken
- Dit beroep wordt ook op verplaatsing uitgevoerd en vergt de nodige mobiliteit
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is bij een aantal handelingen noodzakelijk
- De werkopdrachten worden strikt afgebakend in de tijd en er heersen in veel gevallen deadlines, wat stressbestendigheid en resultaatsgerichtheid vraagt
- De werkopdrachten kunnen aan de hand van een geneeskundig voorschrift opgenomen worden conform de wettelijke bepalingen en volgens de noden van de patiënt in een technische fiche opgesteld worden
- De uitoefening van het beroep vereist een kritische en onderzoekende houding
- De uitoefening van het beroep vraagt een sterk kwaliteitsbewustzijn
- De OTBO komt in contact met verschillende actoren (leidinggevende, artsen, medici en paramedici, collega's, patiënten, ...)
- Het aanpassen van hulpmiddelen kan moeilijke houdingen impliceren
- Het uit te voeren werk is gevarieerd en kan complex zijn door de opdrachten die patiëntgebonden zijn
- De sector kent reglementeringen, inzake het beroep, de veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu, ...
- Sommige activiteiten kunnen gezondheidsrisico's inhouden voor de beroepsuitoefenaar en zijn omgeving. Het naleven van de veiligheidsvoorschriften en het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is verplicht
- De uitoefening van het beroep vereist zowel het nemen van initiatieven als beslissingen binnen de eigen werksituatie.
- De uitoefening van het beroep vraagt een sterke verantwoordelijkheidszin

#### Handelingscontext

- De OTBO moet op constructieve en transparante wijze informatie uitwisselen met de andere actoren
- De OTBO stelt, afhankelijk van de opdracht, gevarieerde en/of complexe handelingen
- De OTBO kan zich aanpassen aan en flexibel opstellen bij wisselende werkomstandigheden
- De OTBO moet zorgvuldig gebruik maken van het materieel
- De OTBO moet steeds de veiligheids- en kwaliteitsvoorschriften respecteren
- De OTBO moet bijblijven met de ontwikkelingen binnen de sector, dit vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen
- De OTBO moet gericht beslissingen nemen
- De OTBO dient planmatig te denken, prioriteiten te stellen en zijn werkzaamheden te organiseren
- De OTBO dient discreet te handelen conform de beroepsethiek en professionele gedragscode
- De OTBO toont zin voor initiatief binnen bepaalde situaties, problemen, opdrachten,...
- De OTBO dient kritisch, analytisch en oplossingsgericht te handelen
- De OTBO dient assertief en proactief op te treden
- De OTBO dient duidelijk en doelgericht te communiceren
- De OTBO dient zich bewust te zijn dat gemaakte fouten verstrekende gevolgen kunnen hebben die een grote impact kunnen hebben op de zorgvrager

- De OTBO dient autonoom de passende behandeling te selecteren conform de opdracht of het voorschrift. Dit vergt een hoge mate van vakkennis waarbij inzicht en synthetisch vermogen onontbeerlijk zijn
- De OTBO moet initiatief nemen
- De OTBO moet de werkzaamheden kunnen organiseren
- De OTBO moet een team kunnen aansturen
- De OTBO moet oog hebben voor kwaliteit en tevredenheid van de patiënt door met zorg en de nodige nauwkeurigheid te werken
- De OTBO moet het werk van zijn werknemers superviseren en controleren
- De OTBO moet het positief imago van zijn onderneming uitstralen
- De OTBO moet op een empathisch wijze omgaan met de patiënten
- De OTBO moet tijdsschema's kunnen naleven

#### 2.2.4. Autonomie

##### Is zelfstandig in

- het voorbereiden, uitvoeren en controleren van eigen werkzaamheden
- het controleren van het werk en het opvolgen van opdrachten van medewerkers
- het leiden van het bedrijf conform de wetgevingen en kwaliteitsnormen
- het ontvangen van de opdrachten, en het aansturen van de werkzaamheden
- het adviseren en begeleiden van de zorgvrager/patiënt/klant aangaande de producten, mogelijkheden
- het onderzoeken van de te behandelen zone en het bepalen van de te hanteren hulpmiddelen rekening houdend met de wensen, eigenheid van de zorgvrager/patiënt en met de pathologische en medische beperkingen
- het uitvoeren van metingen en afdrucken en het opstellen van een werkfiche
- het ontwerpen en vervaardigen op maat van verschillende soorten medisch technische hulpmiddelen met oog voor de esthetische vormgeving
- het monteren van componenten op de medische hulpmiddelensegmenten
- het regelen en plannen en afwerken van de administratieve verplichtingen
- het bepalen van de kostprijs van een medisch hulpmiddel
- het aanbieden van kwalitatieve producten
- het organiseren van opleidingen
- het up-to-date houden van de eigen kennis en deze van de medewerkers
- het selecteren van nieuwe medewerkers en het begeleiden en opvolgen van medewerkers
- het verlenen van technische assistentie in de artspraktijk
- het promoten van het bedrijf

##### Is gebonden aan

- de tijdsplanning en instructies van opdrachtgever
- de professionele gedragscode
- veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvoorschriften en procedures
- afspraken met betrekking tot zijn eigen werkzaamheden
- de nationale en internationale wetgeving

##### Doet beroep op

- opdrachtgever voor de werkopdracht, gegevens en bijkomende instructies
- leidinggevende voor het melden van problemen, gevaarlijke situaties, ...
- externen voor praktische zaken (afhalen van documenten, ...) en collega's voor het ondersteunen van de activiteiten

### 2.2.5. Verantwoordelijkheid

- Bepaalt de vraag en de noden van de patiënt
- Voert een wetenschappelijk technisch onderzoek uit voor het aanmeten van bandages en orthesen
- Neemt de maat op en bepaalt in samenspraak met de patiënt de bandage en/of orthese
- Ontwerpt en vervaardigt en/of past verschillende soorten maatwerk bandages en/of ortheses aan
- Past de bandage of orthese aan bij de patiënt
- Levert de bandage en/of orthese af en begeleidt de patiënt bij het gebruik ervan
- Verstreekt het prefab-hulpmiddel binnen de bandagisterie en orthesiologie op maat van de patiënt
- Verwijdert en/of brengt een bestaand medisch of therapeutisch hulpmiddel terug aan voor het passen van een bandage of orthesiologische verstrekking
- Onderhoudt, herstelt en past de bandages en orthesen aan
- Onderhoudt de werkomgeving
- Participeert binnen een professionele relatie met de patiënt
- Rapporteert en deelt informatie met de patiënt
- Werkt interprofessioneel samen
- Draagt de zorg over aan een andere (gezondheids)zorgverstrekkers om de continuïteit van kwaliteitsvolle zorg te garanderen
- Draagt zorg in het bedrijf inzake milieu en kwaliteit
- Voert een efficiënt beheer van de uitrusting
- Neemt initiatief in de professionele praktijkvoering
- Werkt de doelstellingen van het bedrijf uit en informeert hierover
- Draagt bij tot een veilige werkomgeving
- Volgt de administratieve gegevens van het bedrijf op
- Bevordert het zelfmanagement en empowerment bij de patiënt
- Organiseert opleidingen
- Ontwikkelt de eigen deskundigheid
- Draagt bij tot de ontwikkeling van het beroep
- Voert acties uit ter ondersteuning van het personeelsbeleid
- Past de ethische standaarden toe in de zorgsetting
- Oefent het beroep uit conform de wettelijke bepalingen en de maatschappelijk verwachtingen
- Reflecteert en doet aan zelfzorg

### 2.3. Attesten en voorwaarden

Voor de beroepsuitoefening van 'Orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthesiologie' is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Voorwaarden voor de uitoefening van het gezondheidszorgberoep zoals bepaald in Gecoördineerde wet van 10 mei 2015 betreffende de uitoefening van de gezondheidszorgberoepen

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 12 januari 2024 tot erkenning van de beroepskwalificatie orthopedisch technoloog in de bandagisterie en orthesiologie (BK-0595-1).

Brussel, 12 januari 2024

de minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

de Vlaamse minister van Onderwijs, Sport, Dierenwelzijn en Vlaamse Rand,

Ben WEYTS

de Vlaamse minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en Landbouw,

Jo BROUNS