

RECER

Certificatiesysteem voor medisch instrumentatietechnici

1. Inleiding

De Vereniging van Ziekenhuis Instrumentatietechnici (VZI) biedt haar leden de mogelijkheid om zich voor het vak van medisch instrumentatietechnicus te laten certificeren. Daartoe is een certificatiesysteem ontwikkeld, genaamd RECER (Register van Certificaathouders). De betekenis van het certificaat is dat men heeft aangetoond over voldoende kennis en ervaring te beschikken om met de nodige vakbekwaamheid het vak van medisch instrumentatietechnicus verantwoord te kunnen uitoefenen. Het certificaat heeft geldigheidsduur van drie jaar. Leden kunnen hun certificatie via het VZI intranet aanvragen. De daartoe benodigde gegevens, die ondermeer betrekking hebben op de genoten opleiding en de werkervaring, worden door hen zelf in RECER ingevoerd. Niet leden dienen eerst contact op te nemen met het secretariaat van de VZI.

Ontwikkelingen op het gebied van medische instrumentatie, toepassing van nieuwe technologieën en nieuwe toepassingen van bestaande technologieën vragen om voortdurende bijscholing. Teneinde vakbekwaam te blijven is het dan ook noodzakelijk dat de gecertificeerde medisch instrumentatietechnicus van een aantal mogelijkheden tot bijscholing gebruik maakt.

Wordt aan een aantal voorwaarden voldaan en verklaart men zich bereid om gedurende de geldigheidsduur van het certificaat de vereiste bijscholingsactiviteiten te ontplooien, dan volgt certificatie als medisch instrumentatietechnicus. Kan men na drie jaar aantonen aan de gestelde bijscholingseisen te hebben voldaan, dan wordt het certificaat met drie jaar verlengd.

Aan de certificatie zijn voor leden van de VZI geen kosten verbonden.

2. Certificatie

2.1. Voorwaarden

Om voor de eerste keer voor het certificaat in aanmerking te komen, moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De aanvrager dient op een of meer van de volgende gebieden aantoonbaar een opleiding op tenminste MBO niveau te hebben afgemaakt:
 - elektronica,
 - elektrotechniek,
 - technische natuurkunde,
 - (technische) computerkunde,
 - informatica,
 - (fijn)mechanische techniek,
 - medische technologie.
- De aanvrager dient op het moment van certificatie aantoonbaar te beschikken over tenminste 3 jaar relevante aansluitende werkervaring, opgedaan in een instelling voor

de gezondheidszorg, uitgaande van een aanstelling van 60% van de volledige werktijd volgens CAO of meer, in een functie in overeenstemming met het VZI-beroepsprofiel.

- De aanvrager dient een gewaarmerkte kopie van de huidige functiebeschrijving te overleggen, die ondertekend is door (het hoofd) personeelszaken, de leidinggevende en de aanvrager.
- De aanvrager dient, indien de RECER-commissie daarom vraagt, een nadere toelichting op de verstrekte gegevens te geven en bewijsmateriaal te verstrekken.
- De aanvrager dient zich bereid te verklaren om gedurende de geldigheidsperiode van het certificaat tenminste de bijscholingsactiviteiten te ontplooien, die nodig zijn om na het verlopen van het certificaat voor hercertificatie in aanmerking te komen.

De geldigheidsduur van het certificaat is drie jaar, maar wordt steeds met een periode van drie jaar vernieuwd als aan de voorwaarden voor hercertificatie wordt voldaan. Nadat men eenmaal gecertificeerd is geweest, is alleen nog hercertificatie mogelijk en is een nieuwe eerste certificatie uitgesloten, tenzij de RECER commissie anders oordeelt.

2.2. Aanvraag

Het certificatieproces wordt in gang gezet nadat de certificaataanvrager

- via het intranet van de VZI de volgende gegevens heeft verstrekt:
 - zijn of haar volledige naam, adres en geboortedatum
 - naam en de plaats van de instelling waar de aanvrager werkzaam is
 - functiebenaming
 - datum van indiensttreding
 - gevolgde opleidingen relevant voor het beroep
 - opgedane werkervaring
 - verklaring van bereidheid tot het ontplooien van nascholingsactiviteiten;
- de hiervoor genoemde gewaarmerkte kopie van zijn of haar functiebeschrijving naar de beheerder van RECER heeft opgestuurd.

2.3. Vervolgprocedure

Nadat de aanvraag is ingediend, geldt de volgende procedure:

- De aanvraag wordt gecontroleerd op volledigheid van de verstrekte gegevens.
- Indien gegevens in de aanvraag ontbreken, dan wordt de aanvraag niet in behandeling genomen en wordt de aanvrager in de gelegenheid gesteld om binnen vier weken de verlangde gegevens te completeren.
- Indien na vier weken de ontbrekende gegevens niet zijn verstrekt, dan wordt de aanvraag afgewezen.
- Indien de verstrekte gegevens volledig zijn dan volgt een beoordeling door achtereenvolgens twee leden van de toetsingscommissie.
- Indien de aanvraag wordt gehonoreerd, dan volgt opname in het Register van Certificaathouders en ontvangt de gecertificeerde een certificaat.
- Indien de aanvraag wordt afgewezen, dan wordt de aanvrager ingelicht omtrent de redenen van de afwijzing.
- Indien de aanvrager het niet eens is met een eventuele afwijzing, dan kan hij of zij beroep aantekenen bij een daartoe te benoemen beroepscommissie (zie ook 6).

De aanvrager kan de status van zijn of haar aanvraag via het VZI intranet volgen.

3. Hercertificatie

3.1. Voorwaarden

Om na het verstrijken van de geldigheidsduur van het certificaat voor hercertificatie in aanmerking te komen moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De aanvrager dient gedurende de geldigheidsperiode van het certificaat aantoonbaar aaneengesloten werkzaam te zijn geweest in een instelling van de gezondheidszorg, uitgaande van een aanstelling van 60% of meer, in een functie volgens het VZI-beroepsprofiel.
- De aanvrager dient een gewaarmerkte kopie van de op het moment van hercertificatie geldende functiebeschrijving te overleggen, indien deze gewijzigd is ten opzichte van de eerder ingeleverde functiebeschrijving. Ook de nieuwe functiebeschrijving dient ondertekend te zijn door (het hoofd) personeelszaken, de leidinggevende en de aanvrager.
- De aanvrager dient aantoonbaar gedurende de geldigheidsperiode van het certificaat tenminste de bijscholingsactiviteiten te hebben ontplooid (zie 4.3) die nodig zijn om voor hercertificatie in aanmerking te komen.
- De aanvrager dient zich bereid te verklaren om gedurende de geldigheidsperiode van het vernieuwde certificaat tenminste de bijscholingsactiviteiten te ontplooiën die nodig zijn om na het verlopen van het vernieuwde certificaat wederom voor hercertificatie in aanmerking te komen.

3.2. Aanvraag

Gedurende geldigheidsperiode van het certificaat registreert de certificaathouder op een daarvoor bestemd formulier de bijscholingsactiviteiten waaraan in die periode werd deelgenomen. Dit formulier is beschikbaar via het VZI intranet. Het ingevulde formulier vormt samen met bewijsmateriaal in de vorm van deelnamecertificaten etc. het bijscholingsdossier dat door de certificaathouder zelf wordt bijgehouden en beheerd. Door ondertekening van het bijscholingsformulier bij inlevering verklaart de aanvrager tevens dat hij of zij bereid is tenminste de bijscholingsactiviteiten voort te zetten die nodig zijn om na het verlopen van het vernieuwde certificaat opnieuw voor hercertificatie in aanmerking te komen. Omdat er bijscholingsactiviteiten zijn, die zich geheel in de werksfeer afspelen en niet door de RECER commissie kunnen worden gecontroleerd, dient het bijscholingsformulier mede door de leidinggevende van de aanvrager te worden ondertekend.

Aan het begin van elk kalenderkwartaal herinnert de beheerder van RECER de betreffende certificaathouders er aan dat hun certificaat in het volgende kwartaal zal verlopen en dat, indien hercertificatie wordt gewenst, een aanvraag daartoe moet worden ingediend.

Het hercertificatie proces wordt in gang gezet nadat de aanvrager

- zijn of haar gegevens in het certificaatregister heeft gecontroleerd en geactualiseerd;
- de volgende documenten naar de beheerder van RECER heeft opgestuurd:
 - het formulier met de geregistreerde bijscholingsactiviteiten, ondertekend door zowel de aanvrager als diens leidinggevende;

- o de gewaarmerkte kopie van de op het moment van aanvraag geldende functiebeschrijving, indien deze gewijzigd is ten opzichte van de eerder ingeleverde functiebeschrijving.

Op verzoek van de RECER commissie dient de certificaathouder het volledige bijscholingsdossier te overleggen.

4. Bijscholing

4.1. Bijscholingsactiviteiten

Onderstaande tabel vermeldt tien categorieën bijscholingsactiviteiten, waarmee de medisch instrumentatietechnicus zijn of haar vakbekwaamheid op peil kan houden.

	Categorie	Punten per activiteit
1	Het bijwonen van een meerdaags (inter)nationaal congres, symposium of workshop	15
2	Het bijwonen van een eendaags (inter)nationaal congres, symposium, workshop of studiedag	10
3	Het bijwonen van een regiobijeenkomst	10
4	Het volgen van een cursus	
	Intop C bij leverancier of fabrikant	20
	specifiek medisch technologisch onderwerp	10
5	Het bezoeken van een tentoonstelling	10
6	Het verzorgen van een publicatie of presentatie	15
7	Het geven van les in een externe opleiding	15
8	Het raadplegen van b.v. literatuur en het internet gevolgd door een uitgebreide schriftelijke rapportage	5
		Punten per activiteit per jaar
9	Het deelnemen aan een commissie en/of bestuur	15
10	Het lezen van tijdschriften	5 per jaargang

De medisch instrumentatietechnicus wordt in eerste instantie gecertificeerd op basis van de genoten basisopleiding in combinatie met drie relevante ervaringsjaren in een gezondheidszorginstelling. Daartoe worden de voor het vak relevante MBO en HBO opleidingen en de INTOP MTA en MTB opleidingen gerekend. Deze opleidingen worden dan ook niet gezien als bijscholingsactiviteiten voor het handhaven van de vakbekwaamheid.

In hoeverre de certificaathouder voldoende bijscholingsactiviteiten heeft ontplooid om voor hercertificatie in aanmerking te komen, wordt bepaald door een systeem van bijscholingspunten.

4.2. Bijscholingspunten

Bovenstaande tabel geeft per categorie bijscholingsactiviteit het aantal met activiteiten in die categorie te behalen bijscholingspunten weer. Ten aanzien van het vaststellen van voor het vak van medisch instrumentatietechnicus relevante bijscholingsactiviteiten en daaraan gekoppelde bijscholingspunten gelden de volgende spelregels:

- De RECER commissie kent aan de hand van bovenstaande tabel punten toe aan bijscholingsactiviteiten. Dit kan zowel vóór als na het volgen van de activiteit gebeuren.

- De RECER commissie houdt een overzicht bij van bijscholingsactiviteiten en bijbehorende bijscholingspunten. Dit overzicht is via het VZI intranet toegankelijk, zodat de individuele certificaathouder kan zien hoeveel bijscholingspunten de door hem of haar verrichte bijscholingsactiviteit oplevert.
- Indien een bijscholingsactiviteit nog niet op het hiervoor genoemde overzicht voorkomt, dan dient de certificaathouder die activiteit zelf bij de RECER commissie aan te melden. De aanmelding dient schriftelijk te gebeuren en vergezeld te worden van voldoende gegevens voor het toekennen van bijscholingspunten door de RECER commissie. Een formulier voor de aanmelding is via het VZI intranet beschikbaar.
- De RECER commissie beoordeelt of en in welke mate een aangemelde activiteit een bijdrage levert aan de bijscholing van medisch instrumentatietechnici. Indien het oordeel positief uitvalt, dan wordt de activiteit aan het overzicht van bijscholingsactiviteiten toegevoegd.
- Organisatoren van congressen, symposia, cursussen, workshops etc. kunnen zelf bijscholingspunten bij de RECER commissie opvragen.

In bijlage A is per categorie en per soort een overzicht opgenomen van relevante bijscholingsactiviteiten.

4.3. *Bijscholingscriteria*

Het minimum aantal voor hercertificatie benodigde bijscholingspunten is 75. Dit aantal bijscholingspunten komt overeen met bijvoorbeeld een bijscholingspakket over een periode van drie jaar dat is samengesteld uit:

- het deelnemen aan drie VZI studiedagen (30 punten),
- het deelnemen aan drie VZI regiobijeenkomsten (30 punten),
- het bezoeken van één nationale tentoonstelling (10 punten),
- het lezen van een volledige jaargang van één nationaal tijdschrift per jaar (5 punten).

De medisch instrumentatietechnicus is vrij in de keuze van bijscholingsactiviteiten, behoudens de verplichting om

- elke drie jaar minstens één keer bijscholingspunten te vergaren in de categorieën 2, 3 en 5;
- elk jaar minstens één jaargang van een tijdschrift te lezen.

5. **Certificaat**

Wordt aan de voorwaarden voldaan, die voor certificatie of hercertificatie als medisch instrumentatietechnicus gelden, dan wordt een certificaat uitgereikt. Dit certificaat vermeldt ondermeer zowel de datum van de eerste certificatie als de datum van de laatste hercertificatie.

6. **Conflicten**

In de gevallen, waarin de (her-)certificatieprocedure geen uitsluitsel geeft, beslist de RECER commissie. Indien zich een conflict over de certificatie of hercertificatie voordoet, kan door de aanvrager beroep worden aangetekend bij een daartoe te benoemen beroepscommissie.

Bijlage A - Voorbeelden van relevante bijscholingsactiviteiten

1. Internationaal

Congressen

- RSNA, Chicago
- European Congress of Radiology, Wenen
- HIMMS¹ Annual Conference and Exhibition

Symposia

-

Workshops

-

2. Nationaal

Congressen

- Topics in Intensive Care
- ICT in de Zorg
- Trends in Medical Technology

Symposia

-

Workshops

- Didactiek

Studiedagen

- VZI studiedagen
- VVZ studiedag Neonatologie

3. Regionaal

Regiobijeenkomsten

- VZI regiobijeenkomsten

4. Cursussen/trainingen

Algemeen

- Medische Techniek C (INTOP)

Fabrikant/leverancier

- Cardiac Ultrasound (Philips Medical Systems)
- General Imaging Ultrasound (Philips Medical Systems)
- Healthcare IT (Philips Medical Systems)
- DICOM trainingdag voor visible light toepassingen (Carl Zeiss)

Specifiek

- Veiligheid voor gevorderden (VZI)
- Veilige elektrische installaties in medisch gebruikte ruimten (NEN)

¹ Healthcare Information and Management Systems Society

- EMC van installaties (NEN)
- Functioneel specificeren: vereist in een professioneel inkoopproces
- Inkoop en aanbesteding in de zorg
- Basis cursus veiligheid (Adquipment)
- Laser veiligheid (VZI)

5. **Tentoonstellingen**

- Medica, Düsseldorf
- Zorgtotaal, Utrecht

6. **Publicaties, Presentaties**

- Publicaties in onder 9. vermelde tijdschriften
- Presentaties tijdens onder 1. en 2. vermelde evenementen

7. **Lesgeven**

-

8. **Commissies, besturen**

- VZI
- WIBAZ
- CIBZ
- SNG

9. **Tijdschriften**

Internationaal

- Health Devices
- Medizintechnik
- Medical & Biological Engineering & Computation
- Biomedical Instrumentation & Technology (AAMI)
- Journal of Medical Engineering & Technology
- Journal of Clinical Engineering
- IEEE Engineering in Medicine and Biology
- Technology and Health Care (ESEM)
- HospiMedica International
- Medical Imaging International
- Laser Focus World
- International Hospital Equipment & Solutions
- Opto & Laser Europe

Nationaal

- Electro Data
- FMT Gezondheidszorg
- Medisch Nieuws
- Elektuur
- Medisch Perspectief (Philips)
- Medisch Magazine (Siemens)
- Diverse Computer tijdschriften (afh. van aanbod)

10. Internet

-