

Deskundigheidsgebied en Eindtermen

Opleidingseisen van de opleiding tot Duale MBRT Radiodiagnostisch Laborant

Datum 1 juli 2017

Versie 1.1

Auteur Opleidingscommissie Radiologisch laborant
Beheerder document Secretaris opleidingscommissie Radiologisch laborant
Datum vastgesteld 1 juli 2017
Vastgesteld door K. Boonstra

Aantal pagina's 12

Deskundigheidsgebied opleiding tot Duale MBRT Radiodiagnostisch Laborant

De beschrijving van het deskundigheidsgebied van de radiodiagnostisch laborant is ontleend aan het Beroepsprofiel (juni 2001) van de Nederlandse Vereniging Medische Beeldvorming en Radiotherapie (NVMBR) en het Besluit 551 houdende de opleidingseisen en het deskundigheidsgebied van radiodiagnostisch laborant en radiotherapeutisch laborant en functiebeschrijvingen Fuwavaz en FWG (november 1997).

Het deskundigheidsgebied van de radiodiagnostisch laborant

De context

De radiodiagnostisch laborant werkt op de afdeling radiologie. Daarnaast vinden werkzaamheden plaats op de operatieafdeling, verpleegafdeling, spoedeisende hulp afdeling of een mobiele unit of centrum. Binnen het multidisciplinaire team zijn de radiologen en de radiodiagnostisch laboranten de kerndisciplines.

De radiodiagnostisch laborant heeft tijdens het onderzoek de zorg voor één patiënt. De radiodiagnostisch laborant begeleidt patiënten tijdens eenmalige contacten bij soms pijnlijke, langdurige en beangstigende onderzoeken.

De radiodiagnostisch laborant past in opdracht van en onder eindverantwoordelijkheid van een radioloog medisch beeldvormende technieken toe door middel van ioniserende stralen, ultrageluid en magnetische resonantie. De radiodiagnostisch laborant heeft daarnaast een assisterende taak bij radiologische interventies.

Naast de patiënten uit de kliniek zijn er patiënten die worden doorverwezen vanuit diverse poliklinieken en door externe verwijzers.

De afdeling radiologie vormt een werkomgeving met zeer geavanceerde apparatuur. Naast diagnostische onderzoeken worden steeds meer interventies ter behandeling verricht.

De deskundigheid van de radiodiagnostisch laborant

Het bijzondere karakter van de functie van de radiodiagnostisch laborant ligt in de kennis, vaardigheden en attitude betreffende patiënten die een radiologisch onderzoek ondergaan. De radiodiagnostisch laborant past dit toe tijdens de onderzoeksprocessen in werkzaamheden met een voornamelijk technisch karakter en met een begeleidende rol naar de patiënt.

De radiodiagnostisch laborant draagt verantwoordelijkheid voor het zelfstandig uitvoeren van radiologische onderzoeken aan de hand van protocollen of standaarden gebaseerd op aanwezige *evidence based/best practice*. Hij kan op een verantwoorde en gemotiveerde wijze afwijken van de protocollen of standaarden. Ook in situaties waarin geen protocollen of standaarden voorhanden zijn, is hij in staat interventies te kiezen en achteraf verantwoording af te leggen voor de keuzes die zijn gemaakt.

De radiodiagnostische laborant bouwt voorafgaande aan het onderzoek in een korte tijdsperiode een op de patiënt afgestemde hulpverleningsrelatie op, waarin hij informatie verstrekt over het doel, de voorbereiding, de procedure en uitvoering van het onderzoek en eventuele veiligheidsmaatregelen.

Tijdens het onderzoek bewaakt hij de fysieke en psychische conditie van de patiënt en geeft hij verdere instructies en begeleiding aan de patiënt.

Na afloop informeert hij de patiënt over dieetvoorschriften, eventueel gebruikte contrastmiddelen, de nazorg en de gevolgen van eventuele bijwerkingen.

De radiodiagnostisch laborant draagt zorg voor de aanwezige patiëntinformatie en rapporteert hierover aan de radioloog. Hij plant het totale onderzoeksproces en voert de voorbereiding uit. Hij maakt, bij onderzoeken met behulp van radiologische contrastmiddelen, de contrastmiddelen klaar.

De radiodiagnostisch laborant kiest de juiste onderzoekstechniek, de registratietechniek, de postprocessingstechniek en de archiveringstechniek, afgestemd op het vast te leggen lichaamsdeel of orgaan van de patiënt en rekening houdend met de al dan niet acute situatie, de klinische vraagstelling en de fysieke en psychische conditie van de patiënt.

De radiodiagnostische laborant kiest de meest optimale apparatuur en relevante dosisverminderende en verpleegkundige hulpmiddelen in relatie tot de ingeschatte mogelijkheden van de patiënt.

De radiodiagnostisch laborant kiest de belichtingsparameters, sequenties en afbeeldingsparameters zodanig dat de beeldkwaliteit van de opname optimaal is en de stralingsdosis en magnetische resonantie die de patiënt en omgeving toegediend krijgt zo gering mogelijk zijn.

Hij stelt alle stralingsparameters in, controleert en interpreteert deze. In acute situaties en bij complicaties handelt de radiodiagnostisch laborant snel en adequaat zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit van het onderzoek.

De radiodiagnostisch laborant beoordeelt en interpreteert de technische kwaliteit van de vervaardigde beelden. Hij signaleert en rapporteert bevindingen die van belang kunnen zijn voor het stellen van een juiste diagnose tijdig aan de arts.

De radiodiagnostisch laborant assisteert de radioloog bij interventieonderzoeken en bij het afnemen van puncties. Hij draagt zorg voor de aanvraag van het daaruit volgende histologische of cytologische laboratoriumonderzoek.

De radiodiagnostisch laborant neemt veiligheidsmaatregelen ten aanzien van de straling, de magnetische resonantie en de algemene veiligheid van patiënten en werkprocessen. Hij signaleert zwangerschap en overlegt met de radioloog of verwijzende arts over alternatieve onderzoeksmethodieken of uitstel van radiologisch onderzoek.

Een optimaal en efficiënt verloop van het onderzoeksproces maakt het noodzakelijk dat de radiodiagnostisch laborant multidisciplinair kan samenwerken binnen en buiten de afdeling radiologie.

De radiodiagnostisch laborant draagt bij aan de beroepsuitoefening door intercollegiale toetsing.

De radiodiagnostisch laborant houdt de eigen kennis van het vakgebied op peil.

De radiodiagnostisch laborant levert een bijdrage aan onderzoek omtrent de toepassing van de zijn vakgebied ten behoeve van de gezondheidszorg en het onderwijs.

Eindtermen van de opleiding tot radiodiagnostisch laborant

1 Vakinhoudelijk handelen

Verzamelen en interpreteren van gegevens

- 1.1. De radiodiagnostisch laborant verzamelt continu gegevens en stelt de complexiteit van de zorgsituatie vast bij een patiënt in het radiodiagnostische zorgproces. Hierbij wordt rekening gehouden met:
- de zorg- en begeleidingsvraag van de patiënt;
 - de fysieke, psychische en sociale toestand van patiënt;
 - het geplande radiodiagnostische zorgproces.

Plannen van zorg

- 1.2. De radiodiagnostisch laborant plant de radiodiagnostische zorg voor een patiënt gedurende het radiodiagnostische onderzoek c.q. de behandeling en stelt prioriteiten met betrekking tot interventies en ondersteuning binnen het gehele radiodiagnostische zorgproces.

Uitvoeren van zorg

- 1.3. De radiodiagnostisch laborant voert op een verantwoorde en doeltreffende wijze radiodiagnostisch onderzoek c.q. behandeling uit en verleent zorg bij een patiënt gedurende het radiodiagnostische zorgproces, rekening houdend met:
- de zorg- en begeleidingsvraag van de patiënt;
 - de fysieke, psychische en sociale toestand van patiënt;
 - de (allergische) reacties van de patiënt gedurende de toediening van radiologische contrastmiddelen;
 - de reacties van de patiënt tijdens lokale anesthesie;
 - de omgevingsfactoren die invloed hebben op de patiënt.
- 1.4. De radiodiagnostisch laborant voert de medisch ondersteunende werkzaamheden uit ten behoeve van het radiodiagnostische zorgproces bestaande uit:
- zelfstandig uitvoeren van voorbehouden handelingen o.a. het toepassen en toedienen van ioniserende straling en radioactieve stoffen, toedienen van contrastmiddelen;
 - (hybride) radiologisch onderzoek uitvoeren met behulp van ioniserende straling en/of andere beeldvormende technieken ten behoeve van het verkrijgen van beeldmateriaal;
 - het instellen van de opnameparameters;
 - het analyseren en beoordelen van verkregen beelden met betrekking tot insteltechniek en beeldkwaliteit in relatie tot de vraagstelling voor het radiodiagnostische onderzoek;
 - postprocessing van de verkregen beelden;
 - het optimaliseren van de onderzoeks- en behandelmethodiek;
 - het observeren, registreren en analyseren van de veranderingen in de patiëntsituatie gedurende het gehele radiodiagnostische zorgproces;
 - het anticiperen op veranderingen tijdens het onderzoek/de behandeling;
 - het adequaat handelen bij bedreiging van de vitale functies op basis van de gestelde diagnose/gemaakte analyse;
 - het flexibel omgaan met veranderingen;
 - het vervoeren van de patiënten binnen de afdeling;
 - het bedienen van apparatuur, het signaleren van eventuele defecten en zorgdragen voor het verhelpen van het defect c.q. de storing.

- 1.5. De radiodiagnostisch laborant voert de medisch ondersteunende werkzaamheden uit ten behoeve van het radiodiagnostische zorgproces, rekening houdend met:
- de volgorde van handelingen;
 - het infectiepreventiebeleid;
 - de mogelijke complicaties;
 - gestelde kwaliteitseisen;
 - dosisvoorschriften, ALARA en (inter)nationale regelgeving;
 - de veiligheid van de patiënt en derden;
 - zelfbeschermende maatregelen bijvoorbeeld Arbo-eisen;
 - beschikbaarheid van dienstverlenende afdelingen;
 - veiligheid van de omstanders bijvoorbeeld stralingsveiligheid.
- 1.6. De radiodiagnostisch laborant treedt adequaat en efficiënt op in noodsituaties die zich voordoen tijdens de directe patiëntenzorg.
- 1.7. De radiodiagnostisch laborant reguleert en coördineert het radiodiagnostische zorgproces binnen de door de radioloog aangegeven kaders en opdrachten en anticipeert daarbij op het onderzoeksverloop in alle voorkomende situaties.
- 1.8. De radiodiagnostisch laborant voert de werkzaamheden uit aan de hand van richtlijnen, protocollen en standaarden gebaseerd op basis van aanwezige *evidence based/best practice*. De radiodiagnostisch laborant legt verantwoording af over zijn werkzaamheden, de gemaakte keuzes en beargumenteert deze.
- 1.9. De radiodiagnostisch laborant draagt zorg voor de ruimten, apparatuur, materialen en middelen (medicamenten) op basis van het radiodiagnostiek programma, rekening houdend met:
- de verschillende radiodiagnostische onderzoeksmethodieken;
 - mogelijkheden van de apparatuur;
 - het specifiek uit te voeren radiodiagnostisch onderzoek c.q. de behandeling;
 - de positionering van de patiënt;
 - de handelingen van de betrokken specialist;
 - de fysieke, psychische en sociale toestand van de patiënt;
 - de mogelijke complicaties;
 - logistieke en administratieve processen;
 - gebruiksaanwijzingen en gestelde kwaliteitseisen;
 - werkafspraken;
 - afstemming tussen beschikbaarheid en urgentie;
 - afstemming tussen ruimten en de vereiste werkomstandigheden voortkomend uit het programma;
 - de algehele veiligheidseisen binnen de ziekenhuisorganisatie o.a. infectiepreventie, medicijncontrole, ontruimingsplan;
 - de kernenergiewet;
 - een verantwoorde inzet van de beperkte middelen.

Evalueren van en rapporteren over verleende zorg

- 1.10. De radiodiagnostisch laborant evalueert continu de gegevens van de patiënt tijdens het radiodiagnostische onderzoek c.q. de behandeling, rapporteert en draagt over, en stelt de bewaking en de zorg bij aan de hand van de resultaten.

2. Communicatie

- 2.1. De radiodiagnostisch laborant communiceert zorgvuldig, systematisch, klantgericht en geeft relevante informatie over het radiodiagnostische zorgproces en houdt rekening met:
- de toe te dienen contrastmiddelen, het onderzoek c.q. de behandeling (mogelijke) bijwerkingen, complicaties en hun invloed op het welzijn van de patiënt;
 - methoden en richtlijnen voor het begeleiden en voor het geven van informatie aan patiënten en wettelijke en/of andere vertegenwoordigers;
 - de eigen beroepsethiek, de beroepscode en het beroepsgeheim;
 - de eigen bevoegdheden en verantwoordelijkheden.
- 2.2. De radiodiagnostisch laborant observeert en signaleert het psychosociale welzijn bij de patiënt en diens naasten tijdens het radiodiagnostische zorgproces en begeleidt de patiënt en diens naasten met respect voor culturele, maatschappelijke en religieuze normen en waarden en de ziektebeleving van de patiënt.
Specifieke aandachtspunten zijn:
- inlevingsvermogen in de patiënt;
 - onderkennen van (de eigen) gevoelens, normen en waarden;
 - onderscheid tussen de eigen gevoelens en waarden en die van de patiënt en diens naasten.

3. Samenwerking

- 3.1. De radiodiagnostisch laborant werkt effectief samen binnen een multidisciplinair team ten behoeve van optimale patiëntenzorg binnen de afdeling radiologie, de ziekenhuisorganisatie en in de gehele keten van zorgverlening.
Specifieke aandachtspunten zijn:
- de eigen bevoegdheden en verantwoordelijkheden;
 - de bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de leden van het radiodiagnostische (behandel) team en de verdeling van functies en taken binnen het monodisciplinaire en het multidisciplinaire team;
 - het verband tussen taken en werkzaamheden, voortvloeiend uit het radiodiagnostisch onderzoek dan wel de behandeling;
 - de prioriteiten die voortkomen uit het eigen vakgebied;
 - het hanteren van spanningsvelden in een situatie, waar bijvoorbeeld tegengestelde belangen overbrugd dienen te worden;
 - het op professionele wijze overdragen van relevante patiëntengegevens aan en binnen het team;
 - de eigen beroepsethiek, de beroepscode en het beroepsgeheim;
 - het stellen van grenzen en prioriteiten ten aanzien van voortgang van het radiodiagnostische zorgproces.
- 3.2. De radiodiagnostisch laborant stemt in nauwe samenwerking met de verschillende disciplines die bij de uitvoering van radiologisch onderzoek c.q. de behandeling betrokken zijn, de zorg af. Specifieke aandachtspunten zijn:
- de complexiteit van de gezondheidssituatie van de patiënt;
 - de proactieve werkwijze die van alle teamleden verwacht wordt;
 - de overdracht van relevante patiëntgegevens aan het team op professionele wijze.

- 3.3. De radiodiagnostisch laborant communiceert op een proactieve, doeltreffende en respectvolle wijze met de andere leden van het (multidisciplinaire)team, andere disciplines en afdelingen.
Specifieke aandachtspunten zijn:
- het stellen van grenzen en prioriteiten ten aanzien van de eigen deskundigheid;
 - de consequenties van het eigen handelen voor de andere betrokkenen;
 - het geven en ontvangen van instructie en informatie;
 - het geven van feedback aan teamleden, andere disciplines en afdelingen;
 - het ontvangen en op een adequate wijze verwerken van feedback van teamleden, andere disciplines en afdelingen en zo nodig het eigen handelen bijstellen.
- 3.4. De radiodiagnostisch laborant participeert op een actieve, doeltreffende en respectvolle wijze in overlegsituaties.
- 3.5. De radiodiagnostisch laborant vervult zo nodig een consultfunctie naar andere disciplines in de organisatie o.a. ten aanzien van stralingsbeschermend handelen, dieetvoorschriften en de toediening, bijwerking en complicaties van radiologische contrastmiddelen.

4. Kennis en wetenschap

- 4.1. De radiodiagnostisch laborant houdt de eigen deskundigheid op peil door middel van scholing en literatuurstudie.
- 4.2. De radiodiagnostisch laborant neemt initiatieven tot, levert een bijdrage aan en participeert actief in studiebijeenkomsten, symposia, congressen en bij- en nascholingen aangaande (de ontwikkeling van) het beroep.
- 4.3. De radiodiagnostisch laborant levert een bijdrage aan de verbetering van de kwaliteit van de zorg aan de patiënt en het eigen beroepsmatig handelen rondom het radiodiagnostisch onderzoek c.q. de behandeling door het toepassen van kwaliteitszorg en het participeren in werkgroepen en projecten binnen de eigen instelling en/of daarbuiten.
- 4.4. De radiodiagnostisch laborant past *evidence based/best practice* toe in de dagelijkse beroepspraktijk. Hij
- formuleert op basis van ervaringen in de dagelijkse beroepspraktijk concrete probleem- of vraagstellingen om de beroepspraktijk te verbeteren;
 - zoekt vanuit deze concrete probleem- of vraagstelling relevante *evidence based/best practice* in de vakliteratuur;
 - handelt in de dagelijkse beroepspraktijk volgens deze *evidence based/best practice*.
- 4.5. De radiodiagnostisch laborant bevordert actief de deskundigheid van collega's, andere disciplines, patiënten en andere betrokkenen.
- 4.6. De radiodiagnostisch laborant levert een bijdrage aan de verbetering van de kwaliteit van de zorg aan de patiënt en het eigen beroepsmatig handelen aangaande het radiodiagnostisch onderzoek c.q. de behandeling door het participeren in en het uitvoeren van (wetenschappelijk) onderzoek.
- 4.7. De radiodiagnostisch laborant begeleidt en coacht (aankomende) radiodiagnostisch laboranten en stagiaires van andere disciplines bij hun beroepsontwikkeling, rekening houdend met:
- de persoonlijke en professionele ontwikkeling van de student / stagiair;
 - de eindtermen, het deskundigheidsgebied en het opleidingsprogramma.

5. Maatschappelijk handelen

- 5.1. De radiodiagnostisch laborant kent en herkent de factoren, symptomen en/of ziektebeelden en reageert adequaat indien deze mogelijke consequenties hebben voor de patiënt en/of diens omgeving en/of de gemeenschap.
- 5.2. De radiodiagnostisch laborant handelt volgens de relevante wettelijke bepalingen o.a. bij het verstrekken van gegevens aan derden en de uitvoering van de kernenergiewet.
- 5.3. De radiodiagnostisch laborant treedt adequaat op bij incidenten in de zorg.
Specifieke aandachtspunten zijn:
 - meldingsprocedures betreffende fouten en ongevallen;
 - procedures en het managementsysteem betreffende (patiënt)veiligheid;
 - omgang met media en pers.
- 5.4. De radiodiagnostisch laborant past zijn deskundigheid toe in situaties die niet te maken hebben met de directe patiëntenzorg, ter bevordering van de gezondheid van patiënten en de gemeenschap als geheel.

6. Organisatielidmaatschap

- 6.1. De radiodiagnostisch laborant werkt effectief en doelmatig binnen de organisatie van de afdeling, het ziekenhuis en de gehele keten van zorgverlening.
- 6.2. De radiodiagnostisch laborant committeert zich aan de rechten en plichten als werknemer en professional in de arbeidssituatie.
- 6.3. De radiodiagnostisch laborant draagt als organisatielid bij aan de continuïteit en effectiviteit van de ziekenhuisorganisatie.
- 6.4. De radiodiagnostisch laborant besteedt de beschikbare middelen en tijd voor de patiëntenzorg verantwoord, rekening houdend met kwaliteit en kosten.
- 6.5. De radiodiagnostisch laborant gebruikt informatietechnologie van het ziekenhuis ten behoeve van optimale patiëntenzorg en de uitvoering van overige werkzaamheden.

7. Professionaliteit

- 7.1. De radiodiagnostisch laborant levert goede patiëntenzorg op integere, oprechte, professionele en betrokken wijze.
Specifieke aandachtspunten zijn:
 - beroepsethiek en beroepscode;
 - beroepsgeheim;
 - bevoegdheden en verantwoordelijkheden.

- 7.2. De radiodiagnostisch laborant levert een bijdrage aan de verbetering van de kwaliteit van de zorg aan de patiënt door te reflecteren op en het verbeteren van, het eigen functioneren in de individuele zorg en in samenwerkingsverbanden.
Specifiek aandachtspunt is:
- balans aanbrengen tussen het uitvoeren van patiëntenzorg en persoonlijke ontwikkeling.
- 7.3. De radiodiagnostisch laborant levert een bijdrage aan actuele beroepsontwikkelingen binnen het vakgebied van de radiodiagnostische zorgverlening op afdelings-, organisatie- en landelijk niveau door bij te dragen aan de ontwikkeling van een specifieke beroepshouding en beroepsnorm met betrekking tot het radiodiagnostisch handelen.

Specifieke bepalingen van de opleiding tot Duale MBRT Radiodiagnostisch Laborant

Specifieke bepaling met betrekking tot dienstverband

De student heeft gedurende de opleiding een dienstverband met een CZO erkende zorgorganisatie.

Praktijkuren

Minimaal 3360 uur

Minimale aanstelling

32,00/week

Studiepunten praktijk

84

Studiepunten theorie

42

Overige specifieke bepalingen

Conform de Regeling van de Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport van 11 juli 2012, tot wijziging van de Subsidieregeling ziekenhuisopleidingen ter vereenvoudiging van de aanvraagprocedure, gepubliceerd in de Staatscourant, nr. 14823 dienen alle studenten MBRT bij de inschrijving bij het CZO een leerarbeidsovereenkomst te overleggen om de volgende redenen:

1. In opdracht van de Minister van VWS controleert het CZO of de student minimaal twee jaar een leerarbeidsovereenkomst bij de zorgorganisatie heeft.
2. Ten behoeve van de door het CZO gestelde eisen aan de desbetreffende opleiding, controleert het CZO:
 - of de student werknemer is van het ziekenhuis in een functie overeenkomstig een van de uitstroomprofielen. Deze dient expliciet beschreven te zijn in de leerarbeidsovereenkomst;
 - of het minimale dienstverband voldoet aan de eisen die het CZO stelt;
 - of de persoonsgegevens van de student zijn vermeld in de overeenkomst;
 - de ingangs- en einddatum van de overeenkomst;
 - of de overeenkomst in ieder geval door de zorgorganisatie en de student getekend is.

Eisen praktijkleersituatie

1. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, lerende werkervaring kan opdoen tot en met het niveau zelfstandigheid, bij alle voorkomende radiologisch laagcomplexe¹ conventionele onderzoeken:
 - a. Röntgenonderzoeken van diverse bovenste extremiteiten.
 - b. Röntgenonderzoeken van diverse onderste extremiteiten.
 - c. Röntgenonderzoeken van de wervel kolom.
 - d. Röntgenonderzoeken van het schedel/ aangezicht.
 - e. Röntgenonderzoeken van de tractus respiratorius inclusief sternum ribben.
 - f. Röntgenonderzoek van het abdomen.

¹ Onder laagcomplex wordt verstaan: Een aanspreekbare patiënt verkerend op de eigen afdeling en een onderzoek conform protocol.

2. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, lerende werkervaring kan opdoen tot en met het niveau zelfstandigheid, bij alle voorkomende radiologische hoogcomplexen² conventionele onderzoeken:
 - a. Röntgenonderzoeken van de diverse onderste extremiteiten.
 - b. Röntgenonderzoeken van de diverse bovenste extremiteiten.
 - c. Röntgenonderzoeken van de wervelkolom.
 - d. Röntgenonderzoeken van het schedel/ aangezicht.
 - e. Röntgenonderzoeken van de tractus respiratorius.
 - f. Röntgenonderzoeken van het abdomen.
 - g. van de Tractus disgestivus.

3. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, lerende werkervaring opdoet om te kunnen assisteren tijdens alle voorkomende laagcomplexen radiologische doorlicht onderzoeken van:
 - a. De Tractus urogenitalis.
 - b. De Tractus circulatorius.
 - c. Diverse extremiteiten.
 - d. Tractus digestivus.

4. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, lerende werkervaring kan opdoen tot en met het niveau zelfstandigheid, tijdens alle voorkomende hoogcomplexen radiologische doorlichtonderzoeken van de angio- en interventieonderzoeken.

5. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, lerende werkervaring opdoet om alle voorkomende doorlichtonderzoeken zelfstandig te kunnen verrichten op in- en externe afdelingen in een steriele en niet steriele setting voor het gehele menselijke lichaam.

6. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, lerende werkervaring opdoet om zelfstandig tijdens de opleiding de laagcomplexen onderzoeken op de mammograaf uit te kunnen voeren van de mammae.

7. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding lerende werkervaring opdoet om alle voorkomende basis CT onderzoeken zelfstandig uit te kunnen voeren met betrekking tot:
 - a. De neurologie.
 - b. De thorax.
 - c. Het abdomen.
 - d. De extremiteiten.

8. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, lerende werkervaring opdoet om de volgende MRI onderzoeken zelfstandig te kunnen uitvoeren.
 - a. MRI van het hoofd.
 - b. MRI van de LWK.
 - c. MRI van de knie.

9. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding, kennis maakt met de modaliteit echografie:
 - a. Echo bovenbuik organen.
 - b. Echo onderbuik organen.
 - c. Echo weke delen.

² Onder hoogcomplex wordt verstaan: Alle omstandigheden anders dan laag complex, denkend aan onderzoek verrichten op een andere afdeling, kinderen, verminderd aanspreekbare patiënt, verantwoord handelen buiten het protocol.

- d. Echo hals schildklier.
 - e. Echo bloedvaten eventueel met behulp van dopler.
10. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding kennis maakt met de modaliteit DEXA van:
- a. De LWK.
 - b. De femur.
11. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding tijdens de opleiding kennis maakt met de modaliteiten op de afdeling nucleaire geneeskunde:
- a. Bodyscans.
 - b. PET CT.
12. De zorgorganisatie garandeert dat iedere radiodiagnostisch laborant in opleiding de hiernaast genoemde stages worden aangeboden:
- a. Verpleegafdeling gedurende 36 uur.
 - b. Overige stages.