

Infobrochure voor studenten

Medische beeldvorming

Straat 21



Inhoudsopgave

Inhoud

Gegevens van de afdeling.....	4
Profiel van de afdeling.....	6
Toestellen.....	6
Modaliteiten:	6
MRI	6
CT.....	7
RX.....	7
Echo.....	8
Mammo	8
Organisatie van de afdeling.....	9
Algemeen:	9
Diensturen verpleegkundigen/technologen	9
Diensturen studenten	9
Afdeling gebonden tips	10
Voordelen van de dienst	10
Dosimeter	10

Welkom voor je stage in AZ Sint-Lucas!

Waarom deze brochure?

- We willen je zo goed mogelijk informeren zodat je stage optimaal kan verlopen.
- Je vindt in deze brochure veel informatie over de afdeling en de leerkansen die er zijn.
- AZ St-Lucas kan jou heel wat mogelijkheden bieden. Met 825 bedden, meer dan 2300 medewerkers en zo'n 70.000 opnames per jaar behoren we tot één van de grootste ziekenhuizen van Vlaanderen.
- Neem zeker de specifieke info voor studenten [op onze website](#) door! Daar vind je heel wat leermomenten terug. Grijp deze kansen dan ook met beide handen, dus vraag gerust om eens een onderzoek bij te mogen wonen, een techniek uit te voeren... Jouw interesse en enthousiasme spelen alleen maar in je voordeel!

Heb je nog vragen na het lezen van deze brochure? Stel ze gerust aan je mentor, dienstverantwoordelijke of de begeleidingsverpleegkundige.

We wensen je alvast een fijne en zeer leerrijke stage toe.

Christine Van der Hoogerstraete

Els Vanblaere

Inge Neiryck

Directeur personeel en organisatie

Verpleegkundig en paramedisch directeur

Begeleidingsverpleegkundige

Gegevens van de afdeling

De dienst Medische beeldvorming

- Vind je op straat 21
- Na je aangemeld te hebben aan het onthaal en de rondleiding van de begeleidingsverpleegkundige gevolgd te hebben, meld je je aan bij ons secretariaat.

Je kan deze afdeling contacteren via:

- 09/224.51.21
- E-mail: Koen.demey@azstlucas.be

Het team van de afdeling bestaat uit:

- Medisch diensthoofd: Dr. Nele De Ruyter
- Team van radiologen
- Hoofdverpleegkundige: Koen De Mey
- Stralingsfysicus: Tim Gosseye
- Stagementoren:
 - MRI: Tijdelijk Maxim Van Laethem
 - CT: Maxim Van Laethem
 - RX: Justine Bauwens, Els De Blauwer, Ellen Meurisse
- Verpleegkundigen en technologen
 - MRI
 - CT
 - RX
- Logistieke medewerkers
 - Echo
 - MRI logistiek
 - Patiëntenvervoer
- Secretariaat medewerkers
- Schoonmaak

Heel **dit team** helpt je uiteraard graag met al je praktische vragen!

Profiel van de afdeling

Op de dienst medische beeldvorming worden er veel verschillende onderzoeken uitgevoerd. Bijna allemaal met als doen de pathologie van de patiënt in beeld te brengen. Er wordt gebruik gemaakt van allerlei toestellen.

Toestellen

Onze dienst beschikt over volgende toestellen:

Modaliteit	Naam binnen de dienst	merknaam	Firma
MRI	MR Noord	INGENIA 3T	Philips
	MR Zuid	INGENIA 3T	Philips
CT	CT A	Revolution Apex 8cm	GE
	CT B	Revolution Apex 16cm	GE
	Conebeam	Newton 7G	Newton
RX	Zaal 1	Multitom RAX	Siemens
	Zaal 2	Connexity	GE
	Zaal 3	Multitom RAX	Siemens
	Bobby 1	Optima AMX XR200	GE
	Bobby 2	Optima AMX XR200	GE
Mammo	Mammo	Hologic Dimensions 3D	Tromp
Echo	Echo 1	Logiq E10 R3	GE
	Echo 2	Logiq E10 R3	GE
	Echo 3	Logiq E10 R3	GE
	Echo 4	Logiq E9	GE

Modaliteiten:

MRI

Wat is MRI?

MRI staat voor Magnetic Resonance Imaging of in het Nederlands: Magnetische Resonantiebeeldvorming. Het is een medische beeldvormingstechniek die met behulp van sterke magneten en radiogolven gedetailleerde beelden maakt van de binnenkant van het lichaam — zonder röntgenstraling.

Hoe werkt het?

Tijdens een MRI-scan lig je in een smalle tunnel van een MRI-scanner. Deze machine gebruikt een sterk magnetisch veld en radiogolven om signalen op te vangen uit het lichaam. Een computer zet deze signalen om in gedetailleerde beelden van organen, weefsels en structuren.

Waarvoor wordt het gebruikt?

MRI wordt vaak gebruikt om:

- De hersenen, het ruggenmerg en gewrichten te onderzoeken
- Tumoren, ontstekingen of beschadigingen in weefsels op te sporen
- Hart- en vaatproblemen te bekijken
- Aandoeningen van de spieren en pezen te diagnosticeren

CT

Wat is CT?

CT staat voor Computertomografie. Het is een medische beeldvormingstechniek waarbij met behulp van röntgenstralen een gedetailleerde dwarsdoorsneden (scans) van het lichaam worden gemaakt. In tegenstelling tot een gewone röntgenfoto, laat een CT-scan veel meer details zien van organen, botten, bloedvaten en weefsels.

Hoe werkt het?

Tijdens een CT-scan draait een röntgenapparaat in een cirkel om het lichaam. Hierbij worden vanuit verschillende hoeken röntgenbeelden genomen. De computer zet deze beelden om in een driedimensionale afbeelding of in plakjes, alsof je het lichaam in dunne lagen doorsnijdt.

Waarvoor wordt het gebruikt?

CT-scans worden vaak gebruikt om:

- Inwendige verwondingen of bloedingen op te sporen
- Tumoren of afwijkingen te onderzoeken
- Botbreuken beter in beeld te brengen
- De oorzaak van pijn of zwelling te achterhalen

RX

Wat is RX-beeldvorming?

RX is een afkorting van het Latijnse woord "radiographia" en verwijst naar röntgenbeeldvorming. Dit is een veelgebruikte medische techniek waarbij met behulp van röntgenstralen een afbeelding van de binnenkant van het lichaam wordt gemaakt, meestal van botten.

Hoe werkt het?

Bij een röntgenfoto wordt een kleine hoeveelheid straling door het lichaam gestuurd. Verschillende weefsels (zoals botten, spieren of longen) absorberen die straling in verschillende mate. Hierdoor ontstaat een contrast op de foto:

Botten verschijnen wit (houden veel straling tegen)

Lucht of zachte weefsels verschijnen donkerder

Waarvoor wordt het gebruikt?

RX-beeldvorming wordt vaak gebruikt om:

- Botbreuken op te sporen
- Longen te bekijken (bijvoorbeeld bij longontsteking)
- Gewrichten te beoordelen bij slijtage of letsel

Echo

Wat is echo-beeldvorming?

Echo-beeldvorming, of echografie, is een medische techniek waarbij met behulp van geluidsgolven beelden van de binnenkant van het lichaam worden gemaakt. Het is een veilige methode zonder straling.

Hoe werkt het?

Een apparaat (de transducer) zendt hoogfrequente geluidsgolven uit. Deze golven weerkaatsen op organen en weefsels. De teruggekaatste signalen worden opgevangen en door een computer omgezet in een live beeld op een scherm.

Waarvoor wordt het gebruikt?

Echo's worden vaak gebruikt om:

- De ontwikkeling van een baby tijdens de zwangerschap te volgen
- Buikorganen, zoals lever, nieren en blaas, te onderzoeken
- Spieren, pezen en bloedvaten te beoordelen
- Vochtophoppingen of cysten op te sporen

Mammo

Wat is Mammo?

Mammografie is een medisch onderzoek waarbij röntgenfoto's van de borsten worden gemaakt om afwijkingen op te sporen, zoals borstkanker. Het wordt vaak gebruikt als bevolkingsonderzoek bij vrouwen van 50 tot 75 jaar, maar ook op verwijzing van een arts bij klachten of een verhoogd risico.

Hoe werkt het?

Bij een mammografie wordt de borst samen gedruwd tussen 2 platen. Het is belangrijk de borst zo ver mogelijk naar voor te trekken om zo ook een stuk van de borstspier in beeld te brengen.

Organisatie van de afdeling

Algemeen:

Onze dienst bestaat meerdere modaliteiten. Elke modaliteit heeft zijn eigen structuur en richtlijnen. Onze studenten zullen op onze 3 hoofdmodaliteiten (MRI, CT en RX) meedraaien.

Diensturen verpleegkundigen/technologen

MRI

Vroegdienst	V17	06:45-14:27	15 min pauze
Dagdienst	D18	08:00-16:12	30 min pauze
	D50	09:30-17:42	30 min pauze
Laatdienst	L32	13:30-21:12	15 min pauze

CT

Vroegdienst	V17	06:45-14:27	15 min pauze
Dagdienst	D18	08:00-16:12	30 min pauze
	D42	09:00-17:42	1 uur pauze
	D50	09:30-17:42	30 min pauze
Laatdienst	L32	13:30-21:12	15 min pauze

RX/MAMMO

Vroegdienst	V22	07:00-14:42	15 min pauze
Dagdienst	D18	08:00-16:12	30 min pauze
	D20 (Mammo)	08:00-16:42	1 uur pauze
	D50	09:30-17:42	30 min pauze
Laatdienst	L27	13:15-20:57	15 min pauze
	L82	16:00-23:42	15 min pauze
Nachtdienst	N2	21:00-07:00	/

Er is geen vast pauze uur, afhankelijk van de werkpost kijken we wanneer de pauze kan doorgaan.

Diensturen studenten

Studenten die stage lopen op de afdeling volgen per shift de uren van de afdeling. Dit betekent dat ze per shift 7u42 stage lopen.

Laat dagelijks je urenlijst aftekenen door een verpleegkundige of technoloog en wekelijks afstempelen bij een stagementor.

Afdeling gebonden tips

- Draag verplichte dosimeter op de juiste plaats, th borst
- Kom goed voorbereid naar de stage (cursussen, doelstellingen)
- Lees de infobrochure voor aanvang van de stage
- Formuleer heel duidelijk je doelstellingen bij aanvang van de stage
- Draag zorg voor de toestellen
- Goede en gepaste omgangsvorm; hoffelijkheid, verzorgd voorkomen, verzorgde taal.
- Van de studenten verwachten we:
 - Nakomen van afspraken
 - Verantwoordelijkheid
 - Leergierigheid: vragen stellen
 - Toon engagement tov de patiënt, neem initiatief
 - Positief kritische ingesteldheid
 - Geen handelingen stellen waartoe men niet bevoegd is!
 - Open en eerlijke communicatie met verpleegkundigen/technologen
 - Respectvol omgaan met patiënten, aandacht voor privacy, beroepsgeheim respecteren.
 - Eigen grenzen aangeven, geef aan waar je je niet comfortabel bij voelt qua handelingen, gesprekken etc.

Voordelen van de dienst

Onze dienst beschikt over enkele voordelen die ook door studenten gebruikt mogen worden.

- Watervoorziening voor gekoeld, plat en spuitwater.
- Royco soepmachine
- Koffiemachine en thee assortiment.
- Ijskast voor eigen eten in te bewaren
- Microgolfoven om eten in op te warmen
- Dienst eetruimte om pauze te nemen
- Choco en confituur

Dosimeter

Om een veilige stage te kunnen lopen, wordt er een dosimeter aangevraagd en voorzien voor jou. In bijlage vind je een document die je één week voor de start van je stage moet invullen en doorsturen.

Dit document stuur je naar: info.MBV@azstlucas.be

Studenten Medische beeldvorming en radiotherapie zijn in het bezit van een dosimeter via de hogeschool. Zij volgen de richtlijnen van de scholen en hebben deze ook bij op hun stage.

Geen aanvraag dosimeter= geen stage!



Aanvraag dosimeter MBV

Dosimeternummer	54302/01-MBV/00 G ... RESERVE ...
-----------------	--------------------------------------

Persoonsgegevens gebruiker

Naam + voornaam	
Nationaliteit	
Rijksregisternummer/ Burgerservicenummer	
Startdatum	
Einddatum	