UNIVERSITÄTSKLINIKUM OWL
der Universität Bielefeld
Campus Klinikum Lippe

KLINIKUM LIPPE
VON MENSCH ZU MENSCH

Informationen zum Berufsbild MTR
Medizinische/r Technologe/in für Radiologie

Der MTR-Beruf ist sehr vielfältig und erfordert ein hohes Maß an Verantwortungsbewusstsein. Jedes diagnostische Untersuchungsergebnis, jede Intervention und jede Therapie ist ein wichtiger Baustein für die Genesung/Schmerzlinderung der Patienten.

MTR bereiten Untersuchungen, Interventionen und Therapien vor, führen eigenständig entsprechend der Richtlinien die Untersuchungen durch und prüfen das Ergebnis der diagnostischen Untersuchung auf notwendige Qualität. Dies verlangt ein gutes naturwissenschaftliches und technisches Verständnis.

Sowohl die Bedienungen der verschiedenen Geräte z.B. Röntgen, CT, MRT, Gammakamera, Linearbeschleuniger, als auch der Umgang mit Menschen gehören zum Tätigkeitfeld. Empathie und Kommunikationsfähigkeit ist ein wichtiger Bestandteil des MTR-Berufes. Neue Technologien erfordern die Bereitschaft sich kontinuierlich weiterzubilden. All dies macht den Beruf der MTR interessant und abwechslungsreich.

MTR arbeiten selbstständig und eigenverantwortlich in den vier Fachgebieten der Medizin, die gleichzeitig die Hauptfächer der Ausbildung darstellen.

- Radiologie
- Nuklearmedizin
- Strahlentherapie
- Dosimetrie / Strahlenschutz

Radiologie
Bei der Radiologie handelt es sich um ein Fachgebiet der Medizin. Es werden mittels Röntgenstrahlen Röntgenbilder des Skelettes, der inneren Organe in 2D und 3D erstellt. Für die Ausführung stehen mehrere Verfahren z.B. die Projektionsradiographie, die Schnittbildverfahren Computertomographie und Magnetresonanztomographie sowie die Durchleuchtungstechnik zur Auswahl. Die Auswahl des Untersuchungsverfahrens erfolgt durch die Indikationsprüfung des Radiologen, womit die Diagnose oder Verdacht von Krankheiten gestellt werden kann.
Die Aufgabe der MTR ist die eigenständige Durchführung der Röntgenuntersuchung, die Patientenbetreuung während der Untersuchung und die Beurteilung der Röntgenaufnahme bzgl. der technischen und anatomischen Anforderung an die Röntgenaufnahme.

Nuklearmedizin
Bei der Nuklearmedizin handelt es sich um ein Fachgebiet der Medizin. Es werden mit Hilfe von Radionukliden medizinische Untersuchungen für diagnostischen Zwecke durchgeführt. Hierbei handelt es sich oft um die physiologischen Prozesse im Körper. Außerdem können mit der Radioaktivität Therapien von gutartigen sowie bösartigen Erkrankungen durchgeführt werden.
Die Aufgabe der MTR ist die eigenständige Durchführung der nuklearmedizinischen Untersuchung sowie Vorbereitung und ärztliche Assistenz bei der Durchführung der nuklearmedizinischen Therapie. Weitere Aufgaben sind die Patientenbetreuung sowie die Beurteilung der nuklearmedizinischen Untersuchung bzgl. der technischen und anatomischen Anforderung an die Untersuchung.

KLINIKUM LIPPE
MTA-SCHULE LIPPE

klinikum-lippe.de/mta-schule

MTA-Schule Lippe
Klinikum Lippe
Rintelner Str. 85
32657 Lemgo

Schulleitung: Alexandra Adam
Sekretariat: Michaela Latzel
Telefon 05261 26-4211
Mo – Do: 10.00 - 14.00 Uhr

Strahlentherapie

Bei der Strahlentherapie handelt es sich um ein Fachgebiet der Medizin. Es handelt sich ausschließlich um die Therapie von gutartigen und bösartigen Erkrankungen. Dafür werden mit Hilfe von Elektronen und Photonen die erkrankten Bereiche bestrahlt.
Die Aufgabe der MTR ist die Durchführung der Bestrahlung, die Assistenz des Strahlenphysikers bei der Bestrahlungsplanung. Einen großen Stellenwert in der Strahlentherapie ist die Betreuung und Begleitung der Patienten*innen.

Dosimetrie/ Strahlenschutz

Der Strahlenschutz ist der wichtigste Bereich in unserem Beruf, den hier werden alle Maßnahmen für den Personellen-, baulichen sowie Patientenstrahlenschutz bewertet und ausgeführt. Mit Hilfe der Dosimetrie kann der Strahlenschutz berechnet, überprüft und beurteilt werden.
Die Aufgabe der MTR ist die Einhaltung des Strahlenschutzes mit Hilfe von Qualitätsprüfungen in den Bereichen der Radiologie, der Nuklearmedizin und der Strahlentherapie.

Weiterbildungsmöglichkeiten

- Fachqualifikation in Spezialbereichen z.B. Computertomographie, Dosismanagement, Kinderradiologie
- Qualifikation: Gesundheitsbetriebswirtschaft, Medizinpädagogik, Management usw.
- Fachhochschulstudiengänge z.B. Bachelor of Sience, Bachelor of Art

Weiterführende Information

- www.dvta.de
- http://diw-mt.de

MTA-Schule Lippe
Klinikum Lippe
Rintelner Str. 85
32657 Lemgo

Schulleitung: Alexandra Adam
Sekretariat: Michaela Latzel
Telefon 05261 26-4211
Mo – Do: 10.00 - 14.00 Uhr