

Referenten

- [Dipl.-Ing. R. Eßeling](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr.med. M. Köhler](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr.rer.nat. T. Krähling](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dipl.-Ing. H. Lenzen](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr. rer.medic. N. Meier](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [C. Müller, M. Eng.](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dipl.-Phys. G. Östreicher](#)
Stabstelle Medizinische Physik und Strahlenschutz, UK
Augsburg
- [Dipl.-Phys. B. Renger](#)
Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie, TU
München
- [Dipl.-Ing. A. Sommer](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr. rer.nat. G. Stamm](#)
Institut für diagnostische und interventionelle Radiologie, UK
Göttingen
- [Dipl. Phys. U. Timmel](#)
Klinik für Radiologie, Universitätsklinikum Münster
- [Dr.med. M. Vieler](#)
Herz-Jesu-Krankenhaus, Münster
- [Dr. rer.nat. J. Westhof](#)
Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie,
Kassel

Allgemeines

Veranstalter Klinik für Radiologie des Universitätsklinikums
Münster in Kooperation mit der Arbeitsgemeinschaft
Physik und Technik der Deutschen
Röntgengesellschaft



Leitung Dipl.-Ing. Horst Lenzen, Münster
Dr. rer. nat. Georg Stamm, Göttingen



Impressum

Herausgeber: Universitätsklinikum Münster, GB Unternehmenskommunikation T +49 251 83-55555,
unternehmenskommunikation@ukmuenster.de

Klinik für Radiologie



Spezialkurs Intervention und Durchleuchtung für Medizinphysik-Experten (SR3)

Freitag, Samstag 03. & 04. November 2023
Blended Learning Veranstaltung

Nach Richtlinienmodul zur StrlSchV „Erforderliche Fachkunden im
Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten (MPE)“ vom 01.02.2021

1. Seminartag

Freitag, 03.11.2023

- 09.00-9.25 Uhr Begrüßung und Einführung
H. Lenzen/ W. Heindel/ G. Stamm
- 09.25-9.55 Uhr Strahlenschutzrechtliche Besonderheiten bei Interventionen J. Westhof
- 09.55-10.05 Uhr Diskussion
- 10.05-10.55 Uhr Grundlagen, Konzepte und Dosisbegriffe fluoroskopischer Anlagen H. Lenzen
- 10.55-11.05 Uhr Diskussion
- 11.05-11.20 Uhr Kaffeepause
- 11.20-12.00 Uhr Zugangswege und Materialien bei Gefäßinterventionen M. Vieler
- 12.00-12.10 Uhr Diskussion
- 12.10-12.50 Uhr Typische Interventionen aus ärztlicher Sicht M. Köhler
- 12.50-13.00 Uhr Diskussion
- 13.00-13.50 Uhr Mittagspause
- 13.50-14.35 Uhr "Protokolloptimierung, -parameter, Regelmechanismen und Bildprozesse"
N.N.
- 14.35-14.50 Uhr Fragerunde zur Protokolloptimierung
- 14.50-15.10 Uhr **Interaktion (Video): Ortsdosismessungen**
C. Müller/ U. Timmel/ A. Sommer
- 15.10-15.20 Uhr Diskussion
- 15.20-15.40 Uhr Kaffeepause
- 15.40-16.05 Uhr Umgang mit DRW und bedeutsamen Vorkommnissen A. Sommer
- 16.05-16.15 Uhr Diskussion
- 16.15-16.45 Uhr Interventionen & Dosismanagement-systeme B. Renger
- 16.45-16.55 Uhr Diskussion
- 16.55-17.10 Uhr Zusammenfassung 1. Kurstag G. Stamm
- 18:30 gemeinsames Abendessen

2. Seminartag

Samstag, 04.11.2023

- 09.00-9.20 Uhr Begrüßung und Einteilung der Praktikumsgruppen
H. Lenzen/ G. Stamm
- Gruppe 1 Betreuer: A. Sommer/ U. Timmel**
- Gruppe 2 Betreuer: N. Meier/ C. Müller**
- Gruppe 3 Betreuer: R. Eßeling/ B. Renger**
- 09.20-12.45 Uhr **Praktikum an Angiographieanlagen**
- Ortsdosimetrie
 - Wirkung von Strahlenschutzmitteln
 - Überwachung des Personals
 - Angewandte Dosimetrie an Angiographieanlagen - Programmvergleich
 - Roadmap
 - Qualitätssicherung an Angiographieanlagen
- 12.45-13.30 Uhr Mittagspause
- 13.30-14.00 Uhr Diskussion & Auswertung des Praktikums
- 14.00-14.30 Uhr Repetitorium G. Stamm
- 14.30-15.15 Uhr Prüfung
- 15.15-15.30 Uhr Schlussbesprechung H. Lenzen/ G. Stamm

Inhalte E-Learning

17.10. - 04.11.2023

- Bedienelemente und Anwendungsgebiete von Angiographieanlagen
N. Meier/A. Sommer/U. Timmel/C. Müller
- Pränatale Strahlenexposition bei Interventionen
T. Krähling
- Qualitätssicherung an Interventionsanlagen
A. Sommer
- Einsatz und Wirkung von Strahlenschutzmitteln
G. Östreicher
- Einführung: Dosisbegriffe und Dosimetrie an Angiographieanlagen
H. Lenzen
- Einführung: Grundlagen und Konzepte fluoroskopischer Anlagen
H. Lenzen
- Strahlenbiologie der Haut & deterministische Schäden
N. Meier
- Einführung: Strahlenschutzrechtliche Besonderheiten bei Interventionen
J. Westhof
- Dosisberichte und DICOM Tags für MPE
R. Eßeling
- Umgang mit Angiographieanlagen incl. Volumen-CT
H. Lenzen
- Durchleuchtungsuntersuchungen bei Kindern
G. Stamm

Die Prüfungsfragen beziehen sich zu 50% auf Themen des E-Learning Seminars.