

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

| Geräte | 150 PP | 6 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|--|--------|--------|---|---|
| Qualitätssicherung planare Gammakamera (z.B. Schilddrüsenkamera) | 12.5 | 0.5 | Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten | |
| Qualitätssicherung SPECT/CT | 50 | 2 | Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten | |
| Qualitätssicherung PET/CT | 50 | 2 | Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten | |
| Qualitätssicherung Spektrometrie-Arbeitsplatz, Uptake-Messplatz, Gammasonden | 25 | 1 | Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten | |
| Erstellen bzw. Unterstützung bei der Erstellung von SOPs | 12.5 | 0.5 | | |

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

| Radionuklidproduktion/Radiopharmaka | 87.5 PP | 3.5 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|--|--------------------|---------------------|--|--|
| Prinzipien sterilen Arbeitens, Konzept der Good Manufacturing Practice | 12.5 | 0.5 | Vertiefung von Kenntnis und Anwendung; Arbeiten am Laminar Flow Arbeitsplatz | |
| Synthese und Rezeptur von Radiopharmaka | 12.5 | 0.5 | Vertiefung anhand praktischer Aufgaben | |
| Qualitätssicherung Radiopharmaka | 12.5 | 0.5 | Funktionsweise und Anwendung eines TLC Scanners / Kenntnisse von Qualitätsparametern (z.b. spezifische Aktivität) | |
| Aktivitätsfluss inkl. umschlossene radioaktive Quelle: Administration, Applikation, Aufbewahrung und Transport | 12.5 | 0.5 | Beratung und Betreuung | |
| Prospektive Risikoabschätzung und -management für Produktion und Präparation | 12.5 | 0.5 | Kenntnis und Anwendung | |
| Radionuklidverwaltung | 25 | 1 | Praktisches Arbeiten | |

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

| Informations- und Kommunikationstechnologie | 62.5 PP | 2.5 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|---|------------|-------------|---|--|
| DICOM | 12.5 | 0.5 | Vertiefte Analyse von DICOM Bildern verschiedener Modalitäten | |
| Datenaustausch: Dienste, Datentransfer | 12.5 | 0.5 | Weiterführendes praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht | |
| Beziehung zwischen, KIS, RIS, PACS | 12.5 | 0.5 | Weiterführende Übung und Auseinandersetzung | |
| Datensicherheit | 12.5 | 0.5 | Vertiefte Übung und Auseinandersetzung (theor. Voraussetzung: Datenschutzrichtlinie, Verständnis der Standards für relevante Daten und deren Speicherung, Übertragung, rechtliche Grundlagen, ggf. Datenanonymisierung) | |
| MDR und MPG | 12.5 | 0.5 | Vertiefte Beurteilung und Anwendung, rechtliche Grundlagen | |

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

| Bildverarbeitung, Bildanalyse, Quantifizierung | 162.5 PP | 6.5 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|--|---------------------|---------------------|--|--|
| Workstations für Bildrekonstruktion und -registrierung | 37.5 | 1.5 | Weiterführende praktische Übungen | |
| Quantitative Auswertungen | 50 | 2 | Arbeiten mit: Software zum Befundung, Bildfusion, SUV, Kalibrierung, Kreuzkalibrierungen; ROI/VOI Definition | |
| Aktivitätsbestimmung | 25 | 1 | Weiterführende praktische Übungen | |
| Optimierung | 25 | 1 | Planen, Durchführung von Messungen und Interpretationen / Analysieren der Messergebnisse, Verstehen von Optimierungsstrategien für Untersuchungsprotokolle, Dosisoptimierung, Bildqualität | |
| Kinetische Modelle | 25 | 1 | Arbeiten mit Kompartimentmodellen, Metaboliten und Metabolitenkorrektur, vereinfachten Modellen (Patlak...)/direct parametric reconstruction | |

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

| Dosimetrie | 175 PP | 7 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|--|--------|--------|--|---|
| Grundlagen, Begriffe der individuellen Patientendosimetrie | 25 | 1 | Planung und Durchführung der Dosimetrie, von der Applikation bis zur Berechnung | |
| Radionuklidtherapie (RNT) | 25 | 1 | verantwortliches Management und Begleitung: von Applikation bis Patientenentlassung, Berechnungen, z.B. zu appl. Aktivitäten, Strahlenbelastung Patient und Personal ... | |
| Personal Dosimetrie | 25 | 1 | weiterführende praktische Berechnungen | |
| Dosisabschätzung für Betreuungs- und Begleitpersonen sowie für Personen der Allgemeinbevölkerung | 25 | 1 | weiterführende praktische Berechnungen | |
| Dosimetriesoftware | 25 | 1 | Validierung und Kommissionierung, Verwendung | |
| Organisation individuelle Dosimetrie | 12.5 | 0.5 | Kalibrierung (cps pro MBq), Schwächungskorrektur, Lieferung Radiopharmakon, Zeitpunkt Applikation und Akquisition, Dokumentation, Protokolle für Ablauf und Ergebnisse, reguläre interdisziplinäre Besprechungen | |
| Dosis-/Dosisleistungsmessungen Patienten, Ortsdosismessung | 25 | 1 | Weiterführende praktische Messungen und Berechnungen | |
| Gesamtdosis | 12.5 | 0.5 | Weiterführende praktische Berechnungen | |

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

| Strahlenschutz | 325 PP | 13 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|---|---------------|----------------|---|--|
| Strahlenschutz (baulich, organisatorisch, Strahlenschutzmittel) | 37.5 | 1.5 | Praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht / eines Workflows, Berechnung Schutzschichten für Wänden / Fenster | |
| Behördenmanagement | 25 | 1 | Mitarbeit bei der Zusammenstellung der Unterlagen, Teilnahme | |
| Verantwortlichkeiten im Strahlenschutz | 12.5 | 0.5 | Unterweisung | |
| Fortbildung laut Strahlenschutzgesetzgebung | 12.5 | 0.5 | Vorbereitung und Durchführung von Fortbildungen für z.B. Strahlenschutzbeauftragte, anwendende Fachkräfte ... | |
| Messpraktika | 25 | 1 | Vorbereitung und Durchführung, Dokumentation | |
| unbeabsichtigte Exposition - siehe Verordnung | 12.5 | 0.5 | Bestimmung der effektiven Dosis, ggf. Meldung an die Behörde | |
| Inkorporation | 12.5 | 0.5 | Bestimmung Inkorporationsindex für Personal, Durchführung von Inkorporationsmessungen | |
| Kontamination - Dekontamination | 12.5 | 0.5 | Vorgangsweise bei Dekontamination, Erstellen von SOPs, jährliche Kontaminationsübung | |
| Risikomanagement | 12.5 | 0.5 | Erarbeiten von SOPs | |
| Dosis- und Risikoabschätzung für Patienten | 12.5 | 0.5 | Weiterführende praktische Berechnungen, wie z.B. Bestimmung Uptake, Einsatz von Software, Verwendung von Konversionsfaktoren) | |
| Optimierung und Schulung Personal und externe Personen | 12.5 | 0.5 | Vorbereitung und Durchführung von Schulungen, Darstellung der Arbeitsprozesse; interdisziplinäre Kommunikation (Beratung) | |

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

| Strahlenschutz | 325 PP | 13 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|--|---------------|----------------|---|--|
| Interdisziplinäre Kommunikation bei Strahlenschutz- und Dosisfragestellungen | 25 | 1 | Interdisziplinäre Kommunikation | |
| Diagnostische Referenzwerte: | 12.5 | 0.5 | Ermittlung, Beurteilung, Kenntnis von internationalen Normen und Richtlinien z.B. ICRP | |
| Strahlenüberwachung | 25 | 1 | Weiterführendes praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht / Workflows | |
| Dosismanagementsysteme | 25 | 1 | Weiterführendes praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht | |
| Entlassungsmanagement | 25 | 1 | Berechnung Entlassungsaktivitäten, Mithilfe bei der Erstellung von Merkblättern, Hinweiskarten, Messung der Dosisleistung | |
| Radioaktiver Abfall-Management | 25 | 1 | Weiterführendes praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Workflows | |

| KI | 50 PP | 2 ECTS | Praxis Ziel | Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in |
|--------------------------------------|--------------|---------------|---|--|
| angepasstes Lernen der KI in der NUK | 50 | 2 | entsprechend den aktuellen Entwicklungen und Stand der Wissenschaft | |