

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: Diensten, 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	

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	Planen und Durchführen 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 / 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 fürs Personal, Durchführung von Inkorporationsmessungen	
Kontamination - Dekontamination	12.5	0.5	Vorgangsweise bei Dekontamination, Erstellen von SOPs; jährliche Kontaminationsübung	
Risikomanagment	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	Vorbereiten und Durchführung von Schulungen, Darstellung der Arbeitsprozesse; interdisziplinäre Kommunikation (Beratung)	

Praxiskatalog MSc (CE) / MPE (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

Strahlenschutz	PP	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 der aktuellen Entwicklungen und Stand der Wissenschaft	