

Praxiskatalog MP (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

Geräte	* Pflicht kompetenz	237.5 PP	9.5 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor:in
Qualitätssicherung an Befundmonitoren		12.5	0.5	Abnahme- und Konstanzprüfung	
Qualitätssicherung Aktivimeter	*	12.5	0.5	Molybdendurchbruch, Abnahme- und Konstanzprüfung	
Qualitätssicherung Konstanzprüfung: planare Gammakamera (z.B. Schilddrüsenkamera)	*	37.5	1.5	Konstanzprüfung, Instandhaltung von Geräten	
Qualitätssicherung Abnahmeprüfung: planare Gammakamera (z.B. Schilddrüsenkamera)		12.5	0.5	Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten	
Qualitätssicherung Konstanzprüfung: SPECT/CT	*	25	1	Konstanzprüfung, Instandhaltung von Geräten	
Qualitätssicherung Abnahmeprüfung: SPECT/CT		37.5	1.5	Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten	
Qualitätssicherung Konstanzprüfung: PET/CT	*	25	1	Konstanzprüfung, Instandhaltung von Geräten	
Qualitätssicherung Abnahmeprüfung: PET/CT		37.5	1.5	Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten	
Qualitätssicherung Konstanzprüfung: Spektrometrie-Arbeitsplatz, Uptake-Messplatz, Gammasonden		12.5	0.5	Konstanzprüfung, Wischtests, Instandhaltung von Geräten, praktische Übungen	
Qualitätssicherung Abnahmeprüfung: Spektrometrie-Arbeitsplatz, Uptake-Messplatz, Gammasonden		12.5	0.5	Abnahmeprüfung, Management und Instandhaltung von Geräten	
Erstellen bzw. Unterstützung bei der Erstellung von SOPs		12.5	0.5		

Praxiskatalog MP (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

Radionuklidproduktion/Radiopharmaka	* Pflicht kompetenz	75 PP	3 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor:in
Prinzipien sterilen Arbeitens, Synthese und Rezeptur von Radiopharmaka	*	12.5	0.5	Arbeiten am Laminar Flow Arbeitsplatz	
Qualitätssicherung Radiopharmaka		12.5	0.5	Funktionsweise und Anwendung eines TLC Scanners / Kenntnisse von Qualitätsparametern (z.B. spez. Aktivität)	
Aktivitätsfluss inkl. umschlossene radioaktive Quelle: Administration, Applikation, Aufbewahrung und Transport	*	25.0	1.0	Begleitung der Abläufe, Besichtigung der Räume und lokalen Gegebenheiten / Möglichkeiten, im und abseits des Patientenbetriebes (theor. Voraussetzungen: Kenntnis der Richtlinien für Aufbewahrung und Transport von radioaktiven Stoffen / Quellenregister / ADR)	
Radionuklidverwaltung		25	1	Praktisches Arbeiten	

Praxiskatalog MP (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

Informations- und Kommunikationstechnologie	* Pflicht kompetenz	87.5 PP	3.5 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor:in
DICOM	*	12.5	0.5	Analyse von DICOM Bildern verschiedener Modalitäten (theor. Voraussetzung: generelles Verständnis Dicom Standard, DUMP Datenbanken, Funktionsweise bilderzeugender Geräte)	
Datenaustausch: Dienste, Datentransfer	*	12.5	0.5	Praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht (theor. Voraussetzung: generelles Verständnis der Anbindung von Modalitäten (Verify, Worklist, Query, Storage), Kenntnis und deren Implementierung)	
Datenarchivierung, PACS		25	1	Praktisches Arbeiten, wie z.B. Mitarbeit, Korrekturen,...	
Beziehung zwischen KIS, RIS, PACS, Datensicherheit		25	1	Praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht (theor. Voraussetzung: generelle Kenntnis, Workflow, Zusammenhänge und Analyse von Daten, Datenschutzrichtlinie)	
MDR und MPG		12.5	0.5	Berurteilung und Anwendung	

Bildverarbeitung, Bildanalyse, Quantifizierung	* Pflicht kompetenz	75 PP	3 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor:in
Workstations für Bildrekonstruktion und -registrierung	*	50	2	Praktische Übungen (theor. Voraussetzung: generelles Verständnis von tomographischer Rekonstruktion inkl. Korrekturen, Sampling Theorie, Bildfilterung, Bewegungsmanagement, Partial Volume Effekt, Bildartefakte)	
Aktivitätsbestimmung		25	1	Praktische Übungen (theor. Voraussetzung: generelles Verständnis von bildbasiert versus nichtbildbasiert, Aktivitätsbestimmung aus Blut-/Exkret-Proben; Uptakebestimmung mit Sonden)	

Praxiskatalog MP (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

Dosimetrie	* Pflicht kompetenz	162.5 PP	6.5 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift Mentor:in
Grundlagen und Begriffe der individuellen Patientendosimetrie	*	25	1	Begleiten der Dosimetrie von der Applikation bis zur Berechnung	
molekulare Strahlentherapie (MRT)		50	2	Begleitung von Applikation bis Patientenentlassung, Berechnungen, z.B. zu appl. Aktivitäten, Strahlenbelastung Patient und Personal ...	
Dosimetrie Personal	*	25	1	Praktische Berechnungen	
Dosisabschätzung für Betreuungs- und Begleitpersonen sowie für Personen der Allgemeinbevölkerung	*	25	1	Praktische Berechnungen	
Dosis-/Dosisleistungsmessungen Patienten, Ortsdosismessung	*	25	1	Praktische Messungen und Berechnungen	
Gesamtdosis		12.5	0.5	Praktische Berechnungen	

Praxiskatalog MP (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

Strahlenschutz	* Pflicht kompetenz	262.5 PP	10.5 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor:in
Organisatorischer Strahlenschutz, baulicher Strahlenschutz, Strahlenschutzmittel	*	37.5	1.5	Praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht /eines Workflows, Berechnung Schutzschichten für Wände / Fenster (theor. Voraussetzung: Auswahl, Verwendung, Überprüfung, Arbeitsplatztypen vor allem B und C, Betriebsbelastung, Kenntnis von Kennzeichnung, Warnlampen, Normen)	
Behördenmanagement		25	1	Mitarbeit bei der Zusammenstellung der Unterlagen, Teilnahme	
Fortbildung und Unterweisungen laut Strahlenschutzgesetzgebung		12.5	0.5	Vorbereitung von Unterweisungen und Fortbildungen für z.B. Strahlenschutzbeauftragte, anwendende Fachkräfte ...	
unbeabsichtigte Exposition - siehe Verordnung	*	12.5	0.5	Durchführung Dosisabschätzung, ggf. Beratung bzgl. 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 üben, Mitarbeit bei der Erstellung von SOPs; jährliche Kontaminationsübung	
Dosis- und Risikoabschätzung für Patienten	*	25	1	Praktische Berechnungen, wie z.B. Bestimmung Uptake, Einsatz von Software, Verwendung von Konversionsfaktoren)	
Strahlenüberwachung		25	1	Praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht eines Workflows	
Diagnostische Referenzwerte	*	25	1	Ermittlung, Beurteilung lt. österreichischer Gesetzgebung	

Praxiskatalog MP (ÖGMP) NUKLEARMEDIZIN

Strahlenschutz	* pflicht kompetenz	262.5 PP	10.5 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor:in
Dosismanagementsysteme		25	1	Praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen einer Übersicht (theor. Voraussetzung: Transferprotokolle (SC, MPPS, SR), Verwendung der Dicomheader Daten, Referenzwerte, Betriebsbelastung)	
Entlassungsmanagement	*	25	1	Berechnung Entlassungsaktivität, Mithilfe bei der Erstellung von Merkblättern, Hinweiskarten, Messung der Dosisleistung	
Radioaktiver Abfall - Management	*	25	1	Praktisches Arbeiten, wie z.B. Erstellen eines Workflows (theor. Voraussetzung: grundlegende Kenntnis von Erstellen eines Abfallmanagementsystems, Kenntnis Freigrenzen, Freigabemessungen, spektrometrische Messungen flüssiger Abfälle (Erkennungs- und Nachweisgrenze); Umgang mit Leichen)	