

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Anmerkung: wenn xxx_Teil2 erfüllt wurde, gilt xxx_Teil1 auch als erfüllt

Grundlagen	70 PP	2.8 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
rechtliche Grundlagen	25	1	Gesetz, Verordnungen, Strahlenschutznormen; Detaillierte Kenntnis, Beratungsfunktion	
Strahlenbiologie	10	0.4	praktische Anwendung von strahlenbiologischen Modellen für die Dosisverschreibung	
Organisation und Durchführung interner Fortbildungen	10	0.4	Selbständige Vorbereitung und Durchführung fachspezifischer Vorträge zur internen Weiterbildung für MP und andere Berufsgruppen in der Radioonkologie (Ä, RT)	
Ausbildung und Einschulung neuer Mitarbeiter*Innen	25	1	Mitwirkung an der Ausbildung neuer MP in Punkten gemäß "Praxiskatalog MP"	

Bestrahlungsplanung	240 PP	9.6 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Qualitätssicherung für TPS	25	1	Erstellung oder kritische Überarbeitung eines QS-Konzepts entsprechend der geltenden Normen für mindestens ein TPS; Bearbeitung von Normen und Umsetzung	
Abnahmeprüfung für TPS nach geltender Norm_Teil1	12.5	0.5	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung einer früheren Kommissionierung für ein TPS nach geltender Norm	
Abnahmeprüfung für TPS nach geltender Norm_Teil2	12.5	0.5	Durchführung einer Abnahmeprüfung für ein TPS nach geltender Norm	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Bestrahlungsplanung	240 PP	9.6 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
IMRT, VMAT	20	0.8	Erstellen von intensitätsmodulierten Bestrahlungsplänen mit Hauptaugenmerk auf Optimierungsprozesse.	
SRT	15	0.6	Erstellen von stereotaktischen Bestrahlungsplänen mit Hauptaugenmerk auf Optimierungsprozesse.	
SBRT	15	0.6	Erstellen von stereotaktischen Bestrahlungsplänen im Körperstammbereich mit Hauptaugenmerk auf Optimierungsprozesse.	
Erstellung neuer Bestrahlungstechnik	30	1.2	Erarbeitung eines alternativen Planungskonzeptes für eine bestimmte Bestrahlungsregion z.B. aus Literaturvorlage und Evaluierung der Planqualität im Vergleich zu bestehendem Konzept anhand statistischer Auswertung von dosimetrischen Qualitätsmerkmalen.	
Klinische Implementation von Bestrahlungstechniken	20	0.8	Dosimetrische Sicherstellung der neuen Technik	
Planspezifische Qualitätskontrolle (PSQA)_Teil1	12.5	0.5	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung eines QA Konzeptes für die planbezogene dosimetrische Kontrolle	
Planspezifische Qualitätskontrolle (PSQA)_Teil2	12.5	0.5	Erstellung eines QA Konzeptes für die planbezogene dosimetrische Kontrolle	
Qualitätsbewertung für TPS-Pläne	20	0.8	Erstellung von Qualitätskriterien (PTV-Erfassung, OAR Toleranzkriterien) für die Bestrahlungsplanung	
Implementierung eines neuen Beam-Models_Teil1	15	0.6	Kenntnis eines Beam-Models durch theoretische Aufarbeitung bestehender Modelle	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Bestrahlungsplanung	240 PP	9.6 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Implementierung eines neuen Beam-Models_Teil2	15	0.6	Implementierung eines neuen Beam-Models	
Risiko/- Fehlerabschätzung des Planungsablaufes	15	0.6	Kritische Aufarbeitung des Planungsprozesses; Fehlereinflussanalyse	

Röntgentherapie	50 PP	2 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Abnahmeprüfung	15	0.6	Praktische Durchführung oder Teilnahme an einer Abnahmeprüfung, Kenntnis der Sicherheitseinrichtungen, Kenntnis der normativen Vorgaben	
Erstellung eines QS Systems entsprechend der geltenden Normen	15	0.6	Erstellung eines Gesamtkonzeptes für den sicheren Betrieb eine Rö-Anlage;Fähigkeit eigenständig Maßnahmen für den sicheren Betrieb von Rö-Anlagen zu erstellen. Fähigkeit die geltenden Normen in ein Gesamtkonzept einzufügen. Erstellung von Prüfvorgaben und zeitlichen Abläufen	
Referenzdosimetrie Design	10	0.4	Erstellung oder Überarbeitung eines Referenzdosimetrie-Protokolls	
Patientenbezogener Strahlenschutz	5	0.2	Optimierung des Konzeptes für patientenbezogene Strahlenschutzmaßnahmen	
Strahlenschutzmessung	5	0.2	Durchführung von Dosismessungen ausserhalb des Strahlenanwendungsraums; Messung der Raumdosis im und außerhalb des Strahlenbereichs, Beurteilung der Messergebnisse im Hinblick auf gestzliche Bestimmungen, Kenntnis der Prüfmittel	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Teletherapie mit Photonen und Elektronen	350 PP	14 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Qualitätsmanagement-System	15	0.6	Kenntnis der Implementierung ; Mitarbeit an der Aktualisierung der vorliegenden Dokumente	
Risikomanagement-System	15	0.6	Kenntnis der Implementierung ; Mitarbeit an der Anpassung und Verbesserung von Workflows; Aufarbeitung von Fehlern	
Klinische Dosimetrie	30	1.2	praktische Umsetzung sowie sicherer Umgang mit Dosimetrieequipment für die klinische Dosimetrie; Verantwortung für die Beurteilung von Patientendosis; Kenntnisse über den Einsatz geeigneter Detektoren	
Phantome	5	0.2	Auswahl und Beschaffung; Einführung in die Routine, Konstruktion von Phantomen	
Konstanzprüfung nach Vorgabe der gültigen Empfehlungen	15	0.6	selbständige Durchführung aller erforderlichen KP mit Hauptaugenmerk auf Prozessoptimierung	
Weiterentwicklung bestehender Prüfverfahren (QS)	15	0.6	Selbständige Optimierung und Ergänzung von Prüfverfahren in der QS	
Dokumentation und Aufbereitung von Messergebnissen	15	0.6	z.B. Visualisierung von Messdaten, Analyse mit statistischen Methoden	
Justierung von Linearbeschleunigern; Referenzdosimetrie	30	1.2	Durchführung; Verantwortung für die Dosis	
Messungen der erforderlichen Basisdaten für TPS_Teil1	12.5	0.5	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung und Prüfung bestehender Basisdaten	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Teletherapie mit Photonen und Elektronen	350 PP	14 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Messungen der erforderlichen Basisdaten für TPS_Teil2	12.5	0.5	Durchführung der Basisdatenmessung (zumindest maßgebliche Mitwirkung)	
Validierung der Beam-Modelle für TPS	20	0.8	Messtechnische Validierung nach gültigen Normen / QS eines bestehenden Beam-Modells	
Beam-Matching von Linacs_Teil1	5	0.2	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung einer früheren Prüfung der dosimetrischen Übereinstimmung von Geräten inkl. Festlegung von Prüfumfang und Toleranzkriterien	
Beam-Matching von Linacs_Teil2	5	0.2	Prüfung der dosimetrischen Übereinstimmung von Geräten inkl. Festlegung von Prüfumfang und Toleranzkriterien (zumindest maßgebliche Mitwirkung)	
Neuinstallation von Großgeräten_Teil1	12.5	0.5	Mitwirkung an Anforderungskatalog, Beschaffungsprozess, Abwicklungscoordination etc.	
Neuinstallation von Großgeräten_Teil2	12.5	0.5	Hauptverantwortlich für Anforderungskatalog, Beschaffungsprozess, Abwicklungscoordination etc. (zumindest maßgebliche Mitwirkung)	
Abnahmeprüfung nach Neuinstallation von Großgeräten_Teil1	12.5	0.5	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung einer früheren Abnahmeprüfung	
Abnahmeprüfung nach Neuinstallation von Großgeräten_Teil2	12.5	0.5	Durchführung der Abnahmeprüfung (zumindest maßgebliche Mitwirkung)	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Teletherapie mit Photonen und Elektronen	350 PP	14 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Kommissionierung neuer Geräte_Teil1	12.5	0.5	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung einer früheren Kommissionierung	
Kommissionierung neuer Geräte_Teil2	12.5	0.5	Durchführung der Kommissionierung (zumindest massgebliche Mitwirkung)	
Erstellen von Therapieprotokollen	10	0.4	Mitarbeit an der Weiterentwicklung und Optimierung von Therapieprotokollen	
Änderung von klinischen Abläufen	10	0.4	Mitarbeit an der Weiterentwicklung und Optimierung klinischer Abläufe	
Kommissionierung neuer Behandlungstechniken	20	0.8	Mitarbeit an der Kommissionierung neuer Behandlungstechniken für die klinische Umsetzung	
Image Guided Radiotherapy (IGRT)	20	0.8	Weiterentwicklung und Optimierung von IGRT-Protokollen; Dosisoptimierung	
Surface Guided Radiotherapy	10	0.4	Weiterentwicklung und Optimierung von SGRT-Protokollen; Bewegungsanalysen;	
Intraoperative Radiotherapie	10	0.4	Kenntnis der Abnahmeprüfung, Dosimetrie, QS, Bildgebungsverfahren, Dosisberechnung und Bestrahlungsplanung	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Brachytherapie	180 PP	7.2 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Implementierung eines QM-Systems	15	0.6	regelmäßige Aktualisierung der vorliegenden Dokumente	
Implementierung eines RM-Systems	10	0.4	Anpassung und Verbesserung von Workflows; Aufarbeitung von Fehlbestrahlungen	
Individuelle Behandlungskonzepte	15	0.6	Erarbeitung und Umsetzung individueller Behandlungskonzepte (Moulagen, Spickung etc.)	
klinische Dosimetrie	10	0.4	praktische Umsetzung sowie sicherer Umgang mit Dosimetrieequipment für die klinische Dosimetrie; Verantwortung für die Beurteilung von Patientendosis; Kenntnisse über den Einsatz geeigneter Detektoren	
Phantome	5	0.2	Konstruktion, Erstellen von neuen Phantomen	
Konstanzprüfung nach Vorgabe der gültigen Empfehlungen	15	0.6	selbständige Durchführung aller erforderlichen KP; Dokumentation und Aufbereitung der Messergebnisse	
Weiterentwicklung bestehender Prüfverfahren	10	0.4	Selbständige Optimierung und Ergänzung von Prüfverfahren in der QS	
Referenzdosimetrie; Justierung von Linearbeschleunigern	5	0.2	Durchführung; Verantwortung für die Dosis	
Messungen der erforderlichen Basisdaten für TPS	10	0.4	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung und Prüfung bestehender Basisdaten oder Mitwirkung bei der Durchführung	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Brachytherapie	180 PP	7.2 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Validierung der Basisdaten für TPS	10	0.4	Messtechnische Validierung nach gültigen Normen / QS eines bestehenden Beam-Modells	
Projektleitung Neuinstallation	20	0.8	Mitwirkung an Anforderungskatalog, Beschaffungsprozess, Abwicklungscoordination etc.	
Abnahmeprüfung	20	0.8	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung einer früheren Abnahmeprüfung oder Mitwirkung bei der Durchführung	
Kommissionierung neuer Geräte und Behandlungstechniken	20	0.8	Kenntnis durch theoretische Aufarbeitung einer früheren Kommissionierung oder Mitwirkung bei der Durchführung	
Erstellen von Therapieprotokollen	15	0.6	Mitwirkung im interdisziplinären Prozess der Protokollerstellung	

Praxiskatalog MSc(CE) / MPE (ÖGMP) STRAHLENTHERAPIE mit Photonen und Elektronen

Strahlenschutz	50 PP	2 ECTS	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Qualifiziertes Fachpersonal, Mentor:in
Strahlenschutzbeauftragter: Rechte, Pflichten, Verantwortlichkeiten	15	0.6	Ausübung der Tätigkeit als Strahlenschutzbeauftragter oder "weiterer Strahlenschutzbeauftragter"	
Behördl. Bewilligungsverfahren für radiolog. Geräte	10	0.4	Mitwirkung, Vorbereitende Tätigkeiten zur Einhaltung der Bescheidauflagen	
Erstellung von Strahlenschutzberechnungen	10	0.4	Mitwirkung bei der Berechnung nach gültigen Normen (z.B. Abschirmung)	
Strahlenschutzprüfungen (Ortsdosisleistungsmessungen) an Strahlenanwendungsräumen	10	0.4	Durchführung, Dokumentation und Interpretation der entsprechenden Messungen gem. gültiger Normen	
Sicherheitstechnische Überprüfungen von med. Großgeräten	5	0.2	Mitwirkung bei der Durchführung nach gültigen Normen (z.B. IEC 60601)	