

## Praxiskatalog MP (ÖGMP) PARTIKELTHERAPIE

<b>Fachbereich</b>	<b>* Pflichtkompetenz</b>	<b>PP (MP)</b>	<b>ECTS (MP)</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift Mentor*in</b>
<b>Grundlagen</b>	<b>* Pflichtkompetenz</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift: Mentor*in</b>
rechtliche Grundlagen	*	40	1.6	Gesetz, Verordnungen, Strahlenschutznormen; Detaillierte Kenntnis, Beratungsfunktion	
physikalische Grundlagen	*	40	1.6		
Datenanalyse und Meßunsicherheiten		10	0.4		
Strahlenbiologie		10	0.4		
<b>Bestrahlungsplanung</b>	<b>* Pflichtkompetenz</b>	<b>300</b>	<b>12</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift: Mentor*in</b>
Vorbereitung von Bilddaten		12	0.48	Kenntnis	
Bildfusion		12	0.48	Kenntnis verschiedene Fusionsarten rigide - deformierbar	
Umgang mit zeitgesteuerten Bilddatensätzen		12	0.48	Kenntnis	
Durchführung der QS	*	18	0.72	Umsetzung von QS Vorschriften	

## Praxiskatalog MP (ÖGMP) **PARTIKELTHERAPIE**

<b>Fachbereich</b>	<b>* Pflicht-kompetenz</b>	<b>PP (MP)</b>	<b>ECTS (MP)</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift Mentor*in</b>
Teilnahme an einer Abnahmeprüfung für mindestens ein TPS nach geltender Norm		18	0.72	Vorgehensweise bei Abnahmeprüfungen von TPS	
Planung: IMRT		6	0.24	Erstellen von intensitätsmodulierten Bestrahlungsplänen.	
Planung: VMAT		6	0.24	Erstellen von volumetric-arc Bestrahlungsplänen zumindest für Prostatabestrahlungen und HNO Bestrahlungen	
Planung: Protonen SFO	*	30	1.2	Erstellen von SFO Protonenbestrahlungsplänen	
Planung: Protonen MFO	*	30	1.2	Erstellen von MFO Protonenbestrahlungsplänen	
Planung: Kohlenstoff		12	0.48	Erstellen von Kohlenstoffbestrahlungsplänen	
Umgang mit Verifikationssystemen	*	21	0.84	Kenntnis	
Kenntnis von Marginkonzepten	*	9	0.36	Kenntnis	
Kenntnis von OAR-Konzepten / Constraints	*	9	0.36		
Kenntnis zur Robustheit von Partikelplänen	*	24	0.96		
Kenntnis zu biologisch gewichteter Dosis und biologischen Modellen	*	24	0.96	Kenntnis zu biologischen Modellen für Protonen und Kohlenstoffionen	

## Praxiskatalog MP (ÖGMP) PARTIKELTHERAPIE

Fachbereich	* Pflichtkompetenz	PP (MP)	ECTS (MP)	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift Mentor*in
Berücksichtigung von Dosivorbelastung bei Rebestrahlung	*	6	0.24		
Mitwirkung bei der Erstellung eines QA Konzeptes für die personalisierte Plankontrolle	*	15	0.6		
Mitwirkung bei der Erstellung von Qualitätskriterien von TPS-Plänen		18	0.72		
Mitwirkung bei der Implementierung eines neuen Beam-Models		18	0.72		

Bildgebende Systeme für Planung und IGRT, Patientenpositionierung	* Pflichtkompetenz	150	6	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor*in
Durchführung oder Teilnahme an einer Abnahmeprüfung	*	22.5	0.9	Praktische Durchführung der Abnahmeprüfung, Kenntnis der Sicherheitseinrichtungen, Kenntnis der normativen Vorgaben	
Durchführung der Kalibrierung und Absolutdosismessung von bildgebenden Systemen		22.5	0.9	Dosimetrie im kV-Bereich, Erstellung von Zeit-Dosis Beziehungen für verschiedene kV Stufen	
Durchführung der Konstanzprüfung	*	30	1.2	Durchführung von Qualitätssicherheitsmaßnahmen, Bedienung des Gerätes; Kenntnis der geltenden Norm und ihre praktische Umsetzung	
Erstellung eines QS Systems entsprechend der geltenden Normen		30	1.2	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	

## Praxiskatalog MP (ÖGMP) **PARTIKELTHERAPIE**

<b>Fachbereich</b>	<b>* Pflichtkompetenz</b>	<b>PP (MP)</b>	<b>ECTS (MP)</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift Mentor*in</b>
Kenntnis zur Erstellung von Protokollen	*	22.5	0.9	Mitarbeit im klinischen Betrieb	
Strahlenschutzmessung an bildgebenden Systemen		22.5	0.9	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	

<b>Partikeltherapie</b>	<b>* Pflichtkompetenz</b>	<b>350</b>	<b>14</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift: Mentor*in</b>
Gesetze/ Verordnungen/ Empfehlungen: Kenntnis der rechtlichen nationalen Bestimmungen	*	10.5	0.42	Umsetzung der rechtlichen nationalen Bestimmungen; Erstellung von Sicherheits- und Notfallanalyse	
Gesetze/ Verordnungen/ Empfehlungen: Umsetzung und praktische Anwendung im Strahlenschutz	*	10.5	0.42		
Qualitätsmanagement		14	0.56	Implementierung eines QM-Systems; regelmäßige Aktualisierung der vorliegenden Dokumente	
Eich- und Kalibrierwesen		21	0.84	grundlegende Kenntnisse bzgl Eich- und Kalibrierwesen; Überwachung der ordnungsgemäßen Eichung bzw. Kalibrierung von Meßsystemen	
Detektoren / Mesßsysteme	*	42	1.68	klinische Dosimetrie: praktische Umsetzung sowie sicherer Umgang mit Dosimetrieequipment für die klinische Dosimetrie; Verantwortung für die Beurteilung von Patientendosis; Kenntnisse über den Einsatz geeigneter Detektoren ;	
Phantome		28	1.12		

## Praxiskatalog MP (ÖGMP) PARTIKELTHERAPIE

<b>Fachbereich</b>	<b>* Pflichtkompetenz</b>	<b>PP (MP)</b>	<b>ECTS (MP)</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift Mentor*in</b>
Konstanzprüfung nach Vorgabe der gültigen Empfehlungen	*	28	1.12	selbständige Durchführung aller erforderlichen KP	
Weiterentwicklung bestehender Prüfverfahren		35	1.4		
Ableiten von Konsequenzen: Toleranz- und Actionlevel		21	0.84	Interpretation der Ergebnisse:	
Ableiten von Konsequenzen: Auswirkung auf Patientenbehandlung		10.5	0.42		
Messungen der erforderlichen Basisdaten für TPS		7	0.28		
Validierung der Basisdaten für TPS		21	0.84		
Beam-Matching von Strahllinien		14	0.56		
Teilabnahmeprüfung (nach Reparatur, Wartung...) von Großgeräten	*	14	0.56		
Trouble-Shooting an Großgeräten im klinischen Betrieb	*	14	0.56	Lösung einfacher Probleme an den Geräten;	
Mithilfe Kommissionierung neuer Geräte und Behandlungstechniken	*	14	0.56		
Verantwortung für den sicheren Patientenbetrieb	*	14	0.56		

## Praxiskatalog MP (ÖGMP) PARTIKELTHERAPIE

Fachbereich	* Pflichtkompetenz	PP (MP)	ECTS (MP)	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift Mentor*in
Ableitung von PTV-Margins in der Partikeltherapie		3.5	0.14		
Mitwirkung bei Fragen zur reproduzierbaren Patientenlagerung	*	7	0.28		
Empfehlung geeigneter Behandlungstechniken		7	0.28	Berücksichtigung bereits durchgeführter STR-Therapien; Dosisabschätzung	
Klinische Einstellungen in der Partikeltherapie	*	7	0.28		
in vivo Dosimetrie		7	0.28		

Strahlenschutz	* Pflichtkompetenz	100	4	Praxis Ziel	Datum; Unterschrift: Mentor*in
Gesetze/ Verordnungen/ Empfehlungen: Kenntnis der rechtlichen nationalen Bestimmungen	*	20	0.8	Allgemeine rechtliche nationale Bestimmungen	
Gesetze/ Verordnungen/ Empfehlungen: Umsetzung und praktische Anwendung im Strahlenschutz	*	20	0.8	Erstellung von Sicherheits- und Notfallanalyse	
Teilnahme an Bewilligungsverfahren		20	0.8	Mitwirkung, Interpretation	
Strahlenschutzbeauftragter: Ausbildung gemäß Anlage 18 AllgStrSchV 2020		20	0.8		

## Praxiskatalog MP (ÖGMP) **PARTIKELTHERAPIE**

<b>Fachbereich</b>	<b>* Pflicht- kompetenz</b>	<b>PP (MP)</b>	<b>ECTS (MP)</b>	<b>Praxis Ziel</b>	<b>Datum; Unterschrift Mentor*in</b>
Strahlenschutzbeauftragter: Rechte, Pflichten, Verantwortlichkeiten	*	20	0.8	Kenntnis von Arbeitsanweisungen	