

Anlage zum Antrag zur Erteilung einer Befugnis für die Facharztweiterbildung Strahlentherapie
gemäß Weiterbildungsordnung der Landesärztekammer Brandenburg vom 20.07.2020 (WBO)

Name, Vorname des Antragstellers:

Weiterbildungsstätte:

Berichtszeitraum (Leistungszahlen der letzten 12 Monate vor Antrag):

vom:

bis:

Für die Facharztweiterbildung Strahlentherapie werden folgende Weiterbildungszeiten gefordert:

60 Monate Strahlentherapie unter Befugnis an zugelassenen Weiterbildungsstätten, davon

- können zum Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen

Es gelten die Leistungszahlen für die Weiterbildungsstätte der Strahlentherapie und nicht die ausschließlich persönlich erbrachten Leistungszahlen.
Bei dem Symbol "→" ist eine konkrete Leistungszahl anzugeben.

Folgende Weiterbildungsinhalte gemäß den Bestimmungen der Weiterbildungsordnung werden während der Weiterbildung vermittelt:

Leistungszahl vor
Antragstellung

Nur für
Ärztekammer

Zeile	Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Ja	Nein	Richtzahl lt. WBO	Leistungszahl Strahlentherapie der letzten 12 Monate vor Antragstellung	Bearbeitungsvermerke der Landesärztekammer Brandenburg
Übergreifende Inhalte der Facharztweiterbildung Strahlentherapie							
1	Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien						
Indikationsstellung							
2		Indikationsstellung für alle strahlentherapeutischen Verfahren unter Berücksichtigung der spezifischen Risiken und möglicher Komplikationen				→	
3		Bewertung und Vergleich der unterschiedlichen strahlentherapeutischen Verfahren				→	
4		Indikationsstellung und Befundinterpretation von vorbereitender und weiterführender Diagnostik im Rahmen von strahlentherapeutischen Behandlungen				→	

Zeile	Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Ja	Nein	Richtzahl lt. WBO	Leistungszahl Strahlentherapie der letzten 12 Monate vor Antragstellung	Bearbeitungsvermerke der Landesärztekammer Brandenburg
Strahlenschutz							
5	Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes						
6	Grundlagen des Umgangs mit offenen und geschlossenen radioaktiven Strahlen						
7		Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz				→	
Medizinische Strahlenphysik und Informationstechnologie							
8	Grundlagen der Radioaktivität, Strahlerzeugung, Strahlcharakteristik sowie der Wechselwirkungen von Strahlung mit Materie						
9	Dosimetrie und Bestrahlungsplanungssysteme sowie in der Strahlentherapie eingesetzte Geräte, z. B. Linearbeschleuniger, sonstige Teilchenbeschleuniger, radioaktive Quellen, Röntgentherapie, Bildgebungsanlagen, Zusatzgeräte						
10	Strahlentherapeutisch relevante Informationstechnologie						
Strahlenbiologie							
11	Biologie unterschiedlicher Strahlenarten, insbesondere linearer Energietransfer (LET) und relative biologische Wirksamkeit (RBE)						
12	Biologische Grundlagen der Strahlenbehandlung gutartiger Erkrankungen						
13	Akute und späte Nebenwirkungen an gesunden Geweben						
14		Bewertung von Risiken für strahlentherapieassoziierte Nebenwirkungen, insbesondere Spätfolgen (Toleranzdosen, linear-quadratisches Modell, Dosisvolumeneffekte von Normalgewebsschäden) einschließlich Einsatz von Radioprotektoren				→	
15	Strahlenbiologie von Tumoren						
16		Bewertung von Tumorkontrollwahrscheinlichkeiten				→	

Zeile	Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Ja	Nein	Richtzahl lt. WBO	Leistungszahl Strahlentherapie der letzten 12 Monate vor Antragstellung	Bearbeitungsvermerke der Landesärztekammer Brandenburg
17	Strahlenbiologie der Kombination der Bestrahlung mit medikamentösen und physikalischen Verfahren						
18		Bewertung der Radiosensibilisierung und Verstärkung der Strahlenwirkung				→	
Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen							
19	Konzepte der strahlentherapeutischen Behandlung gutartiger Erkrankungen						
20		Strahlentherapeutische Behandlung auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von gutartigen Erkrankungen				→	
Grundlagen der Onkologie							
21	Interdisziplinäre Behandlungskonzepte						
22	Grundlagen der Tumorbilogie und Tumorpathologie einschließlich der molekularen Diagnostik und Kategorisierung onkologischer Erkrankungen						
23	Grundlagen nicht-radioonkologischer Therapieverfahren in interdisziplinären Konzepten, insbesondere operative Verfahren, systemische Therapien einschließlich myeloablativer Verfahren, Radionuklidtherapie und immunologischer Therapie						
24		Indikationsstellung zur radioonkologischen Kombinationsbehandlung				→	
Tumorerkrankungen							
25		Strahlentherapeutische Behandlung, auch im Kontext interdisziplinärer Behandlungskonzepte von verschiedenen Tumorentitäten einschließlich onkologischer Notfälle und der Behandlung von Metastasen, insbesondere				→	
26		- Tumore des zentralen Nervensystems				→	
27		- Kopf-Hals-Tumore				→	
28		- gastrointestinale Tumore				→	
29		- Tumore der Lunge und des Mediastinum				→	
30		- Tumore der Brust				→	

Zeile	Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Ja	Nein	Richtzahl lt. WBO	Leistungszahl Strahlentherapie der letzten 12 Monate vor Antragstellung	Bearbeitungsvermerke der Landesärztekammer Brandenburg
31		- gynäkologische Tumore				→	
32		- urologische Tumore				→	
33		- Lymphome und Leukämien				→	
34		- Knochen- und Weichteilsarkome				→	
35		- Hauttumore				→	
36		- Tumore mit unbekanntem Primärtumor				→	
37		- Tumore des Auges und der Orbita				→	
38		- pädiatrische Tumore				→	
Bestrahlungsplanung und Therapieverifikation							
39	Lagerung und Immobilisation von Patienten						
40		Indikation und Durchführung bildgebender Verfahren zur Therapieplanung und Verifikation der Bestrahlungsfelder, insbesondere konventionelle Simulation, CT-Simulation				→	
41		Definition von Tumorumfängen und Normalgeweben anhand bildgebender Methoden				→	
42		Computergestützte Bestrahlungsplanung auf der Basis von CT-Untersuchungen für die Strahlentherapie unter Berücksichtigung möglicher Kombinationstherapien und interdisziplinärer Behandlungen, ggf. unter Einbeziehung weiterer bildgebender Verfahren, z. B. MRT, Positronenemissionstomographie (PET), davon			500	→	
43		- CT verschiedener Körperregionen			200	→	
Externe Strahlentherapie							
44		Durchführung von externer Strahlentherapie mit Linearbeschleunigern einschließlich Ersteinstellung, Genauigkeitskontrolle, Korrekturen, Dokumentation, Überwachung des Patienten, Erkennung und Behandlung von Nebenwirkungen, davon				→	
45		- bei gutartigen Erkrankungen			50	→	
46		- bei bösartigen Erkrankungen mit Linearbeschleuniger			450	→	

Zeile	Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Ja	Nein	Richtzahl lt. WBO	Leistungszahl Strahlentherapie der letzten 12 Monate vor Antragstellung	Bearbeitungsvermerke der Landesärztekammer Brandenburg
Brachytherapie							
47	Grundlagen der Anwendung umschlossener radioaktiver Stoffe zur permanenten Implantation, zur Afterloadingtherapie sowie zur endovaskulären Strahlentherapie						
48		Durchführung von Brachytherapie, insbesondere bei Tumoren des weiblichen Genitale, davon			100	→	
49		- mit Afterloading-Einrichtung			60	→	
Medikamentöse Tumorthherapie und Supportivtherapie							
50	Begleitbehandlungen zur Verstärkung der Strahlenwirkung im Tumor und zur Protektion gesunder Gewebe						
51		Indikation, Durchführung und Überwachung der systemischen Tumorthherapie in Kombination mit Bestrahlungen bei soliden Tumorerkrankungen einschließlich der Beherrschung auftretender Komplikationen in Behandlungsfällen, davon			500	→	
52		- mit Chemotherapie			100	→	
53		Strahlentherapeutische Nachsorge von Tumorpatienten				→	
54		Regelmäßige Teilnahme an interdisziplinären Tumorkonferenzen, davon				→	
55		- Falldarstellungen			20	→	
56	Pharmakologie und Wirkungsweise von medikamentösen Tumorthapien						
57		Indikationsstellung zur medikamentösen Tumorthherapie unter Berücksichtigung von Komorbiditäten				→	
58		Prävention, Erkennung und Behandlung spezifischer Nebenwirkungen von Tumortheraeutika				→	
59	Aspekte der Nachsorge bei medikamentöser Tumorthherapie						
60	Grundlagen der Supportivtherapie und Rehabilitation bei Tumorerkrankungen						

Zeile	Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Ja	Nein	Richtzahl lt. WBO	Leistungszahl Strahlentherapie der letzten 12 Monate vor Antragstellung	Bearbeitungsvermerke der Landesärztekammer Brandenburg
61		Prophylaktische und interventionelle Supportivtherapie, insbesondere Antiemese, Ernährungsberatung und Diätetik einschließlich enteraler und parenteraler Ernährung, Infektionsprophylaxe und Therapie von Infektionen, Antikoagulation				→	
62		Einleitung und Überwachung physikalischer Maßnahmen				→	
63	Psychogene Symptome, somatopsychische Reaktionen und psychosoziale Zusammenhänge						
64		Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie sowie parenterale Ernährung				→	
65		Einleitung und Überwachung rehabilitativer Maßnahmen				→	
66		Betreuung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten				→	

Mit meiner Unterschrift bestätige ich die Richtigkeit der Angaben:

_____ Datum, Stempel, Unterschrift