

Strahlenschutz in der Medizin Plus (WPF)					
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
PL 28982 VL 18982	90 h	3		Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	s.o.	Deutsch	22,5 h	37,5 h	50
2	Lernergebnisse/Kompetenzen				
	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden...				
	Wissen (1)				
	... die Wechselwirkung zwischen Strahlung und Gewebe darstellen				
	... die den Strahlenschutz in der medizinischen Anwendung regelnden Gesetzbücher und Verordnungen benennen				
	Verständnis (2)				
	... die mit den einzelnen Modalitäten verbundenen Chancen und Risiken diskutieren				
	... Strahlenschutzmaßnahmen für verschiedene Situationen bzw. Personen unterscheiden				
	Anwendung (3)				
	... Strahlenschutzmaßnahmen für strahlenexponierte Personen oder Räumlichkeiten vorschlagen bzw. bewerten				
	... für normale Fragestellungen die Vor- und Nachteile der einzelnen Modalitäten darstellen und eine darauf basierende Auswahl treffen				
	... grundlegende Fragestellungen zum Strahlenschutz mit Hilfe der gegebenen Gesetze und Verordnungen lösen				
3	Inhalte				
	Dosisbegriffe und Dosimetrie, strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition des Menschen, Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes, Strahlenschutz beruflich strahlenexponierter Personen, Strahlenschutz Patienten, Rechtsvorschriften				
4	Lehrformen				
	Vorlesung				
5	Teilnahmevoraussetzungen				
	Inhaltlich: Physik, Elektrotechnik, Mathematik, Anatomie und Bildgebende Verfahren aus Semester 1-3				
6	Prüfungsformen				
	KL				
7	Verwendung der Lehrveranstaltung				
	Wahlpflichtfach für Bachelorstudiengänge (BPT,, u.a. nicht für MTZ)				

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
V1.0	Fink		06.12.2017

8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Barbara Fink (Dozent/in)
9	Literatur Reiser M., Kuhn F.-P., Debus J. (2011) Radiologie, Georg Thieme Verlag Stuttgart Freyschmidt J. (2003) Strahlenphysik, Strahlenbiologie, Strahlenschutz, Springer-Verlag, Heidelberg

Version	Erstellt von	Freigabe (Datum/Kürzel)	Gültig ab
V1.0	Fink		06.12.2017