

Makrostruktur und Curriculum MPE-Profil Masterstudiengang Medizinische Strahlenwissenschaften



Modul- nummer	Pflicht / Wahlpflicht	Modultitel	Empfohlenes Fachsemester	LP
Wahlpflichtbereich (12 LP)				
BM1	Wahlpflicht	Kern- und Teilchenphysik (verpflichtend für Profildbereich MPE mit Bachelor in Naturwissenschaften / Medizintechnik)	1	6
BM2	Wahlpflicht	Wechselwirkung Strahlung – Materie (verpflichtend für Profildbereich MPE – mit Bachelor in Naturwissenschaften / Medizintechnik)	2	6
BM13	Wahlpflicht	Humanbiologie I (Zellbiologie, Anatomie, Physiologie, Pathologie) (verpflichtend für Profildbereich MPE mit Bachelor in Physik)	1	6
BM26	Wahlpflicht	Humanbiologie II (Zellbiologie, Anatomie, Physiologie, Pathologie) (verpflichtend für Profildbereich MPE mit Bachelor in Physik)	2	6
Pflichtbereich (78 LP)				
AM3	Pflicht	Klinische Fallbesprechung	2-3	6
BM3	Pflicht	Bestrahlungsplanung	1-2	9
BM4	Pflicht	Strahlenschutz	1	9
BM5	Pflicht	Physik und Technologie der medizinischen Strahlenanwendung	1-2	9
BM6	Pflicht	Dosimetrie für Medizinphysiker	1-2	6
BM7	Pflicht	Tumor- und Strahlenbiologie	2	6
BM8	Pflicht	Biostatistics	1	6
BM9	Pflicht	Radiopharmazie	3	6
BM10	Pflicht	Tomografische Techniken in der Medizin	3	6
BM11	Pflicht	Digitale Bildverarbeitung	3	6
BM12	Pflicht	Nuklearmedizin, diagnostische und interventionelle Radiologie, Strahlentherapie	3	9
Masterarbeit (30 LP)				
BMT13	Pflicht	Master Thesis	4	30