

Medizinische Biotechnologie - WS 2018-2019
PM 12: Strahlung in Bildgebung und Therapie

Vorlesungszeit: 15.10.2018 – 01.02.2019

Vorlesung (V): 09:30 – 11:00 Uhr, Seminar (S): 11:15 – 12:15 Uhr

Praktikum Elektronenmikroskopie (P): 8:30-12:00 und 13:00 – 16:30 Uhr

Am 14.12.2018: Elektronenmikroskopie Vorlesung (Dr. Frank) : 8:15 – 9:00 Uhr.

Freitag, 19.10.18		Einführung <i>Aufbau und Inhalte der Lehrveranstaltung; Indikationsstellung, rechtliche Grundlagen</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	V	Physikalische Grundlagen der Strahlenphysik und Strahlenschutz <i>Strahlungsarten, Atommodell, Messung und Erzeugung von Röntgenstrahlen, Dosis, Strahlenschutz</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
Freitag, 26.10.18	V	Ultraschall <i>Physikalische Grundlagen, Bilderzeugung, Gerätetechnik, Ultraschallverfahren, Kontrastmittel</i>	OA Heller	Seminarraum IfDIR
	V	Seminar Ultraschall		
Freitag, 02.11.18	V	konventionelles Röntgen und Durchleuchtung <i>Gerätetechnik, Bilderzeugung, konkurrierende Verfahren, digitale Radiographie, Durchleuchtung, Kontrastmittel</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar Röntgentechnik (Gruppe1)	Herr Kolbe	
Freitag, 09.11.18	V	Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik	Herr Kolbe	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar Röntgentechnik (Gruppe2)		
Freitag, 16.11.18	V	Computertomographie <i>Gerätetechnik, Bildrekonstruktion, Strahlenbelastung</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar CT		
Freitag, 23.11.18	V	Magnetresonanztomographie <i>Gerätetechnik, physikalische Grundlagen, Bilderzeugung, Anwendungen</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar MRT		
Freitag, 30.11.18	V	Physik und Technik in der Strahlentherapie, Bestrahlungsplanung	Dr. Fehr	Seminarraum STR
	S	Seminar		
Freitag, 07.12.18	V	Exkursion nach Güstrow zum Cyberknife mit Vortrag zur Robotergestutzten Strahlentherapie		
Freitag, 14.12.18	V	Einführung in Elektronenmikroskopie	Dr. Frank	Seminarraum STR
	V	Medizinische Bestrahlungsplanung	Prof. Hildebrandt	
Freitag, 21.12.18	V	Bildgebende Verfahren in der Nuklearmedizin: Medizinische und physikalische Grundlagen / Radiochemie	Dr. Kurth	Seminarraum NUK
	S	Seminar		
Freitag, 11.01.19	V	Bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin: Präklinische Bildgebung	Dr. Kurth	Seminarraum NUK
	S	Seminar		

Freitag, 18.01.19	V	Transmissionselektronenmikroskopie: Probenpräparation, Analytik, Anwendungen	Dr. Frank	Seminarraum IfDIR
Montag 21.01.19 Dienstag, 22.01.19 Donnerstag, 24.01.19	P	Praktikum TEM Gr. 1 Montag Vormittag, Gr. 2 Montag Nachmittag Praktikum REM Gr. 1 Dienstag Nachmittag, Gr. 2 Donnerstag Nachmittag (Institut für Pathologie, ELMI)	Dr. Frank	Elektronen- mikroskopisches Zentrum
Freitag, 25.01.19	V	Rasterelektronenmikroskopie: Probenpräparation, Analytik, Anwendungen	Dr. Frank	Seminarraum IfDIR
Freitag, 01.02.19		Prüfungstermin: ab 9:30 Uhr.		Hörsaal Pathologie

Räumlichkeiten

Seminarraum IfDIR

Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Schillingallee 35, CUK (Südflügel), Erdgeschoss, Raum 84

Seminarraum STR

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie, Südring 75

Seminarraum NUK

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Gertrudenplatz 1

Elektronenmikroskopisches Zentrum

Im Institut für Pathologie, Stempelstraße 14