

## Medizinische Biotechnologie - WS 2016-2017

### PM 12: Strahlung in Bildgebung und Therapie

Vorlesungszeit: 14.10.2016 – 27.01.2017

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

Praktikum Elektronenmikroskopie (P): 13:00 – 16:30 Uhr

**Am 02.12.2016: Elektronenmikroskopie Vorlesung (Dr. Frank) : 8:15 – 9:00 Uhr.**

Freitag, 14.10.16	V	<b>Einführungsvorlesung</b> <i>Aufbau und Inhalte der Lehrveranstaltung; Ablauf; Literatur; Verfahrensübersicht; Indikationsstellung, rechtliche Grundlagen</i>	Prof. Hauenstein / Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
Freitag, 21.10.16	V	<b>Physikalische Grundlagen der Strahlenphysik und Strahlenschutz</b> <i>Strahlungsarten, Atommodell, Messung und Erzeugung von Röntgenstrahlen, Dosis, Strahlenschutz</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	V	<b>Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik</b>	Herr Kolbe	
Freitag, 28.10.16	V	<b>konventionelles Röntgen und Durchleuchtung</b> <i>Gerätetechnik, Bilderzeugung, konkurrierende Verfahren, digitale Radiographie, Durchleuchtung, Kontrastmittel</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar Röntgentechnik		
Freitag, 04.11.16	V	<b>Computertomographie</b> <i>Gerätetechnik, Bildrekonstruktion, Strahlenbelastung</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar CT		
Freitag, 11.11.16	V	<b>Magnetresonanztomographie</b> <i>Gerätetechnik, physikalische Grundlagen, Bilderzeugung, Anwendungen</i>	Herr Sänger	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar MRT		
Freitag, 18.11.16	V	<b>Ultraschall</b> <i>Physikalische Grundlagen, Bilderzeugung, Gerätetechnik, Ultraschallverfahren, Kontrastmittel</i>	OA Heller	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar Ultraschall		
Freitag, 25.11.16	V	<b>V1 Physik und Technik in der Strahlentherapie, Bestrahlungsplanung 1</b>	Dr. Fehr	Seminarraum STR
	S	Seminar		
Freitag, 02.12.16	V	<b>Einführung in Elektronenmikroskopie</b>	<b>Dr. Frank</b>	Seminarraum STR
	V	<b>V2 Physik und Technik in der Strahlentherapie, Bestrahlungsplanung 2</b>	Dr. Fehr	
	S	Seminar		
Freitag, 09.12.16	V	<b>Medizinische Bestrahlungsplanung</b>	Prof. Hildebrandt	Seminarraum STR
Freitag, 16.12.16	V	<b>Bildgebende Verfahren in der Nuklearmedizin: Medizinische und physikalische Grundlagen / Radiochemie</b>	Prof. Krause	Seminarraum NUK
	S	Seminar		
Freitag, 06.01.17	V	<b>Bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin: Präklinische Bildgebung</b>	Dr. Kurth	Seminarraum IfDIR
	S	Seminar		
Freitag, 13.01.17	V	<b>Transmissionselektronenmikroskopie:</b> Probenpreparation, Analytik, Anwendungen	Dr. Frank	Seminarraum IfDIR

Dienstag, Donnerstag 17.01.17, 19.01.17	P	<b>Praktikum</b> Gruppe 1 Dienstag, Gr. 2 Donnerstag (Institut für Pathologie, ELMI)	Dr. Frank	Elektronen- mikroskopisches Zentrum
Freitag, 20.01.17	V	<b>Rasterelektronenmikroskopie:</b> Probenpräparation, Analytik, Anwendungen	Dr. Frank	Seminarraum IfDIR
Dienstag, Donnerstag 24.01.17, 26.01.17	P	<b>Praktikum</b> Gruppe 1 Dienstag, Gr. 2 Donnerstag (Institut für Pathologie, ELMI)	Dr. Frank	Elektronen- mikroskopisches Zentrum
Freitag, 27.01.17		<b>Prüfungstermin:</b> 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