

Medizinische Biotechnologie - WS 2017-2018
PM 12: Strahlung in Bildgebung und Therapie

Vorlesungszeit: 20.10.2017 – 02.02.2018

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

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

Am 01.12.2017: Elektronenmikroskopie Vorlesung (Dr. Frank) : 8:15 – 9:00 Uhr.

| | | | | |
|---|---|--|----------------------|----------------------|
| Freitag, 20.10.17 | | 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, 27.10.17 | V | Ultraschall <i>Physikalische Grundlagen, Bilderzeugung, Gerätetechnik, Ultraschallverfahren, Kontrastmittel</i> | OA Heller | Seminarraum IfDIR |
| | V | Seminar Ultraschall | | |
| Freitag, 03.11.17 | V | konventionelles Röntgen und Durchleuchtung <i>Gerätetechnik, Bilderzeugung, konkurrierende Verfahren, digitale Radiographie, Durchleuchtung, Kontrastmittel</i> | Herr Sänger | Seminarraum IfDIR |
| | S | Seminar Röntgentechnik | Herr Kolbe | |
| Freitag, 10.11.17 | V | Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik | Herr Kolbe | Seminarraum IfDIR |
| | S | | | |
| Freitag, 17.11.17 | V | Computertomographie <i>Gerätetechnik, Bildrekonstruktion, Strahlenbelastung</i> | Herr Sänger | Seminarraum IfDIR |
| | S | Seminar CT | | |
| Freitag, 24.11.17 | V | Magnetresonanztomographie <i>Gerätetechnik, physikalische Grundlagen, Bilderzeugung, Anwendungen</i> | Herr Sänger | Seminarraum IfDIR |
| | S | Seminar MRT | | |
| Freitag, 01.12.17 | V | Einführung in Elektronenmikroskopie | Dr. Frank | Seminarraum STR |
| | V | Physik und Technik in der Strahlentherapie, Bestrahlungsplanung | Dr. Fehr | |
| | S | Seminar | | |
| Freitag, 08.12.17 (evtl. 15.12.) | V | Exkursion nach Güstrow zum Cyberknife mit Vortrag zur Robotergestutzten Strahlentherapie | | |
| Freitag, 15.12.17 (08.12.) | V | Medizinische Bestrahlungsplanung | Prof. Hildebrandt | Seminarraum STR |
| Freitag, 22.12.17 | V | Bildgebende Verfahren in der Nuklearmedizin: Medizinische und physikalische Grundlagen / Radiochemie | Dr. Kurth | Seminarraum NUK |
| | S | Seminar | | |
| Freitag, 12.01.18 | V | Bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin: Präklinische Bildgebung | Dr. Kurth | Seminarraum NUK |
| | S | Seminar | | |

| | | | | |
|--|---|--|-----------|---|
| Freitag, 19.01.18 | V | Transmissionselektronenmikroskopie: Probenpräparation, Analytik, Anwendungen | Dr. Frank | Seminarraum IfDIR |
| Dienstag, Donnerstag 16.01.18, 18.01.18 | P | Praktikum Gruppe 1 Dienstag, Gr. 2 Donnerstag (Institut für Pathologie, ELMI) | Dr. Frank | Elektronen- mikroskopisches Zentrum |
| Freitag, 26.01.18 | V | Rasterelektronenmikroskopie: Probenpräparation, Analytik, Anwendungen | Dr. Frank | Seminarraum IfDIR |
| Dienstag, Donnerstag 23.01.18, 25.01.18 | P | Praktikum Gruppe 1 Dienstag, Gr. 2 Donnerstag (Institut für Pathologie, ELMI) | Dr. Frank | Elektronen- mikroskopisches Zentrum |
| Freitag, 02.02.18 | | Prüfungstermin: ab 9:30 Uhr. | | Hörsaal Pathologie |

Räumlichkeiten

Seminarraum IfDIR

Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Schillingallee 35, CUK (Südfügel), 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