

Wahlfach Nuklearmedizin im Sommersemester 2019

Das Wahlfach Nuklearmedizin richtet sich an Studierende der Humanmedizin und wird als wöchentliches Seminar (2 SWS) während der Vorlesungszeit angeboten. Der wöchentliche Termin wird beim ersten Treffen mit den Teilnehmern abgestimmt, vorzugsweise montags 16:00-17:30 Uhr. Nach Vereinbarung kann das Wahlfach im Einzelfall als einwöchige Blockveranstaltung absolviert werden. Der Leistungsnachweis ist formal ein mündliches Abschlusskolloquium anhand klinischer Fälle aus der Nuklearmedizin.

Im Mittelpunkt des Seminars steht eine praxisorientierte Einführung in alle Bereiche der diagnostischen und therapeutischen Nuklearmedizin. Besondere Schwerpunkte sind die molekulare Bildgebung mit PET/CT in der Onkologie, die Nuklearkardiologie und Neuronuklearmedizin.

An Vorkenntnissen werden lediglich die Grundlagen der Physiologie und Biochemie vorausgesetzt. Das Wahlfach kann ab dem 1. klinischen Semester belegt werden. Die Teilnahme am Wahlfach Nuklearmedizin wird ausdrücklich allen Studierenden empfohlen, die Interesse an einer Doktorarbeit in unserer Abteilung haben.

Vorbesprechung: Montag, 29.04.2019 um 16.15 Uhr

Treffpunkt: Wartezone der Nuklearmedizin (Gebäude B3, 2. UG)

Anmeldung: Email an Prof. Dr. Hellwig: dirk.hellwig@ukr.de

Typische Themen:

Grundlagen der Nuklearmedizin und Führung durch die Klinik
Herstellung radioaktiver Arzneimittel (Generator- und Zyklotron-Produkte)
Nuklearkardiologie: Perfusionsreserve und Vitalität des Myokards
Nuklearkardiologie: Entzündung, Amyloidose, Innervation, Plaques
Sentinel-Diagnostik (Mamma, Melanom, Kopf-Hals-Tumoren, Lymphologie)
FDG-PET/CT und "Metabolic Tumor Volume"
PET/CT-Diagnostik mit tumorspezifischen Radiopharmaka
Theragnostik: Neuroendokrine Tumoren und Prostata-Karzinom
Neuronuklearmedizin: Hirntumor-Diagnostik mit FET und FDG
Neuronuklearmedizin: Demenz-Diagnostik und Amyloid-PET
Neuronuklearmedizin: Bewegungsstörungen
Neuronuklearmedizin: Hirntod-Diagnostik
Abschluss-Kolloquium