

**Portfolio für das Wahlfach II Strahlentherapie-Radioonkologie im Diplomstudium  
Humanmedizin im Klinisch Praktischem Jahr**

**Ansprechperson:**

**Herr OA Dr. Arpad Sztankay**

**Univ.-Klinik für Strahlentherapie-Radioonkologie**

**Anichstr. 35**

**6020 Innsbruck**

**Tel.: 0512/504-28328**

**e-mail: [Arpad.Sztankay@uki.at](mailto:Arpad.Sztankay@uki.at)**

Die Dauer der Hospitierung der Studierenden in der Universitätsklinik für Strahlentherapie-Radioonkologie beträgt 2 Wochen. Die Kandidaten besuchen im Rahmen ihres Aufenthaltes in der Klinik für jeweils 2 Tage die verschiedenen Untereinheiten der Klinik und können dort durch die Teilnahme in der klinischen Arbeit Grundkenntnisse im Fach Strahlentherapie-Radioonkologie erlangen.

Zeitliche Aufteilung des zweiwöchigen Aufenthaltes:

**Ambulanz : 2 Tage**

Ziel: Erlangung von Grundkenntnissen in der Methodik der klinischen strahlentherapeutischen Untersuchung und Aufklärung des Patienten über die geplanten radioonkologischen Therapien mit besonderer Hinsicht auf deren möglichen Früh- und Spätnebenwirkungen. Kennen lernen von Rechtsvorschriften und gesetzlichen Grundlagen im Bezug auf die geplante radioonkologische Behandlung.

**Bestrahlungsplanung – Simulation: 2 Tage**

Ziel: Erlangen von Grundkenntnissen über die strahlenphysikalischen und technischen Grundlagen der computerunterstützten 3D-Bestrahlungsplanung. Einblick in die Erstellung von radioonkologischen Behandlungskonzepten. Kennen lernen von wesentlichen strahlentherapeutischen Begriffen und deren Bedeutung (Zielvolumen, Dosispezifikation, Risikoorgane, Toleranzdosis, Dosisoptimierung etc.). Kennen lernen der Rolle und Bedeutung von bildgebenden Verfahren (Computertomographie, Magnetresonanztomographie und Sonographie) in der Tumorklassifikation und in der computergestützten 3-D Bestrahlungsplanung.

**Linearbeschleuniger: 2 Tage**

Ziel: Erlangung von Grundkenntnissen über Aufbau und Funktion von Linearbeschleunigern und die klinische Anwendung hochenergetischer ionisierender Strahlenarten im Rahmen der strahlentherapeutischen Behandlung. Kennen lernen von verschiedenen Standardbestrahlungstechniken sowie modernen Verfahren am Linearbeschleuniger: konventionelle, konformale Bestrahlungstechniken, hochpräzise Bestrahlungstechniken (cerebrale- und extracranielle stereotaktische Bestrahlung). Einblick in die Qualitätssicherung.

**Brachytherapie: 2 Tage**

Ziel: Erlangen von Grundkenntnissen über die physikalisch-technischen Grundlagen der Nahbestrahlung: strahlenphysikalische Grundlagen, Gerätekunde, Isotope, Applikationstechniken, 3-D Bestrahlungsplanung. Einblick in die Indikationsstellung für eine Brachytherapie im Rahmen eines kurativen oder palliativen Behandlungskonzeptes.

**Bettenstation, Tagesklinik: 2 Tage**

Ziel: Erlangung von Grundkenntnissen in der stationären Betreuung und Behandlung von onkologischen Patienten mit besonderer Hinsicht auf spezifischen medikamentösen Therapieverfahren wie Chemotherapie, Schmerztherapie und supportive Therapie. Kennen lernen des Umgangs mit Zytostatika und deren Nebenwirkungen sowie die Behandlungsmöglichkeiten von radiogenen Früh- und Spätnebenwirkungen. Kennenlernen der Grundlagen der psychoonkologischen Betreuung sowie der Mal- und Gestalttherapie.