

KOMMENTIERTES VORLESUNGSVERZEICHNIS
FACHBEREICH CHEMIE
Institut für Gewerblich-Technische Wissenschaften
Fachrichtung: Gesundheit

Nummer der Lehrveranstaltung: 62-737.1

Titel der Lehrveranstaltung: Geräteinsatz in der Medizin

Dozentin: Tanja Richter

Termin: Montag 10.00 bis 11.30 Uhr

Beginn: 27. Oktober 2008 **Ende:** 07. Februar 2009

Ort: Papendamm 21, Seminarraum UG

Veranstaltungszyklus: jedes Semester **SWS:** 2 **Vorschrift:** Wahlpflicht, erfolgreiche Teilnahme ab WS09 für Bachelor- / Master-Absolventen

Voraussetzungen für die Teilnahme: Kenntnisse der naturwissenschaftlichen Grundlagen, Wissenschaftsliteraturseminar / vorangegangene Module für Bachelor- / Master-Absolventen

Inhalt der Lehrveranstaltung:

Es werden verschiedene therapeutische und diagnostische Geräte aus der Medizin vorgestellt, bzw. Kenntnisse zu diesen Geräten erarbeitet. Berücksichtigt werden folgende Aspekte: Aufbau und Funktion des Gerätes (im Rahmen des Seminars können technische Einzelheiten nicht vertieft werden, Ziel ist es, die physikalischen Grundprinzipien zu verstehen), Indikation zur Nutzung, Kosten und Folgekosten, Nebenwirkungen, ethische und gesundheitspolitische Aspekte und insbesondere die beispielhafte Erarbeitung von Testgütekriterien.

Neben der theoretischen Erarbeitung der Seminarinhalte sind 2-3 Außentermine im UKE geplant, statt, innerhalb derer einige Geräte besichtigt, deren Einsatz beobachtet, bzw. diese ausprobiert werden können. Auf Grund der Umbauarbeiten im UKE konnten für diese Semester jedoch noch keine verbindlichen Zusagen gemacht werden.

Seminarmethoden: problemorientiertes Lernen; Gruppenarbeit; kritische Bewertung von wissenschaftlicher Literatur; Literaturrecherche zu ausgewählten Themen; externe Präsentationen; praktische Übung; schriftliche Unterlagen

Kriterien zum Erwerb des Leistungsnachweises: regelmäßige Teilnahme (Teilnahmeliste), Referat oder Klausur, Prüfung (ab WS 09 für Bachelor- / Master-Absolventen)

Empfohlene Literatur: Rüdiger Kramme: Medizintechnik, Springer Verlag (Kopien stehen im Seminarordner zu Verfügung / werden über die Lernplattform zur Verfügung gestellt), weitere Literaturempfehlungen folgen seminarbegleitend

Sonstige Hinweise:

Die Außentermine im UKE finden unter Umständen nicht immer zur Seminarzeit statt, Terminabsprachen werden im ersten Seminartermin getroffen.