



BIOPHYSIK UND STRAHLENBIOLOGIE FÜR NATURWISSENSCHAFTLER

Teil 2: Strahlenwirkung auf Tumoren und Normalgewebe Bestrahlungseinrichtungen und Strahlenrisiko

Prof. Dr. E. Dikomey, Dr. F. Cremers, PD. Dr. A. Raabe

Ort: UKE, Campus für Lehre (N55) 3.St; SemRm 311/311

Zeit: WS 11/12; Mo 14.15 - 15.45 Uhr

<i>Nr.</i>	<i>Datum</i>	<i>Thema</i>	<i>Referent</i>
1.	17. Okt.11	Strahlenbiologische Grundlagen der Strahlentherapie (Einführung, Zellinaktivierung Fraktionierung, Holthusen)	A. Raabe
2.	24. Okt.11	Strahlenwirkung auf Tumoren (Wachstumskinetik, Heilung,)	A. Raabe
3.	31. Okt.11	Strahlenwirkung auf Normalgewebe (Akut und spät reagier. Gewebe, Strahlensyndrome)	A. Raabe
4.	7. Nov.11	Hypoxie / Radiochemotherapie (pO_2 -Status, ARCON, EPO, TPZ, Cisplatin, etc.)	A. Raabe
5.	14. Nov.11	Aktuelle Schemata der Strahlentherapie (konventionell, hyperfraktioniert, akzeleriert, CHART, CHARTWEL)	F. Cremers
6.	21. Nov.11	Prädiktive Tests (SF2, Chromosomen Schäden, Gene arrays)	E. Dikomey
7.	28. Nov.11	Strahlenquellen in der Radiologie (Röntgengerät, Linearbeschleuniger)	F. Cremers
8.	5. Dez.11	Bestrahlungsplanung (physikalische und biologische Planung)	F. Cremers
9.	12. Dez.11	PET (Techniken und Anwendungen)	J. Mester
11.	19. Dez.12	Strahlenrisiko (Krebserkrankungen, Mutationen)	E. Dikomey
11.	9. Jan.12	Neue Entwicklungen in der Industrie (Aktuelle Projekte)	E. Rössl
12.	16. Jan.12	Patientendemonstration (Diagnostik, Behandlungsplanung, Therapie)	C. Petersen
13.	23. Jan.12	Schriftliche Prüfung für WS (Teilnahme ist Pflicht)	E. Dikomey

Einwöchiges Biophysik-Praktikum: 1. Termin 30.01. – 03.02.11