

به نام خدا

مرکز تحقیقات شیمی دارویی و گیاهی

نام درس: زیست شناسی سرطان	تعداد واحد: ۲
مقطع: دکترای تخصصی پژوهشی	مدت زمان ارائه درس: نیم سال اول ۹۶-۹۷
پیش نیاز: زیست شناسی سلولی	
مسئول برنامه: دکتر امیدرضا فیروزی	
ساعت برگزاری: سه شنبه هر هفته ساعت ۱۰ الی ۱۲	

عناوین این درس شامل موارد زیر می باشد:

1. The basic medical, biological and genetic aspects of cancer (چهار ساعت)
2. Oncogenes and their role in cancer development (دو ساعت)
3. Tumor suppressor genes (دو ساعت)
4. Growth factors involved in cancer progression (دو ساعت)
5. Important receptors in cancer (چهار ساعت)
6. Cell signaling of cancer (چهار ساعت)
7. Control of the cell cycle (دو ساعت)
8. Apoptosis and autophagy in cancer (دو ساعت)

9. Carcinogenesis (دو ساعت)
10. Invasion (دو ساعت)
11. Metastasis (دو ساعت)
12. Tumor immunology and immunotherapy (دو ساعت)
13. The rational treatment of cancer (چهار ساعت)

References:

Robert A. Weinberg. The Biology of Cancer, 2nd Edition (2014). Garland Science, New York, USA.

Bruce Alberts. Molecular Biology of the Cell, 6th Edition (2014). Garland Science, New York, USA.