

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم دانشجوی

طرح درس ترمی

عنوان درس: انکولوژی پرتویی رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد دانشکده: پزشکی کد درس: 27
سال تحصیلی: 1403-1404 پیش نیاز: فیزیک رادیوتراپی 1 تعداد واحد: 2
ترم تحصیلی: سوم میزان واحد به تفکیک: گروه مدرس: فیزیک پزشکی روز و ساعت درس: سه شنبه، 12
مدرس: دکتر امیر دانیایی پست الکترونیکی: amirdanyaei@gmail.com روزهای حضور در دفتر کار: 7:30 تا 14 هر روز
اهداف کلی درس: ایجاد آگاهی در دانشجویان در زمینه رادیوبیولوژی سرطان، انکوژن ها، انحرافات کروموزومی، اپیدمیولوژی سرطان، انواع سرطان ها، روشهای مختلف کنترل و درمان سرطان و سرطانهای قابل درمان به وسیله پرتوها

نام مدرس	روش تدریس	فعالیت فراگیران	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	تاریخ	جلسه
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Chromosomal abnormalities 1- Introduction 2- Mandel's Laws 3- Dominance		اول
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Epidemiology of Cancer 1. Cancer Genome 2. Whole Genome Analysis		دوم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Karyotype- part 1 1. Normal Karyotype 2. Numerical Abnormalities 3. Structural Abnormalities		سوم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Karyotype- part 2 1. Karyotyping 2. Gene Classes 3. Histones		چهارم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Signal Transduction 4. Molecular Targets in Oncology • Signal Transduction System • Sensory Machinery: Ligands and Receptors		پنجم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		The Nature of Cancer 1. Tumors arise from normal tissues 2. Tumors arise from many specialized cell types		ششم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		The Cell Cycle 1. The Cell-Cycle Control 2. The Cell-Cycle and The Cell Phases 3. The Cell-Cycle and Cancer 4. The Cell-Cycle as a Target for Therapy		هفتم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Essentials of Radiation Therapy- part 1 1. Biologic Aspects of Radiation Oncology 2. Factors that affect radiation response		هشتم

دکتر دانیایی	پاورپوینت		Essentials of Radiation Therapy- part 2 1. <i>Drugs that affect radiosensitivity</i> 2. <i>Clinical applications of radiotherapy</i> 3. <i>Treatment intent</i> 4. <i>The Speed of a Response</i>	نهم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		MECHANISMS OF ONCOGENE ACTIVATION <i>Mutation and inactivation of tumor suppressor</i>	دهم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Somatic Homozygosity The Multistep Nature of Cancer 1. <i>The Multistep Nature of Cancer</i> 2. <i>Functions of Oncogenes and Tumor Suppressor Genes</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Deregulated Proliferation</i> • <i>Failure to Respond to Growth-Restrictive Signals</i> • <i>Failure to Commit Suicide (Apoptosis)</i> 	یازدهم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Functions of Oncogenes and Tumor Suppressor Genes <ul style="list-style-type: none"> • <i>Escaping Senescence</i> • <i>Angiogenesis</i> • <i>Invasion and Metastasis</i> 	دوازدهم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Dose–Response Relationships for Model Normal Tissues- part 1 1. <i>ASSAYS FOR DOSE–RESPONSE RELATIONSHIPS</i> 2. <i>Clonogenic End Points</i>	سیزدهم
دکتر دانیایی	پاورپوینت		Dose–Response Relationships for Model Normal Tissues- part 2 1. <i>DOSE–RESPONSE RELATIONSHIPS FOR FUNCTIONAL END POINTS</i> 2. <i>INFERRING THE RATIO α/β</i>	چهاردهم
دکتر دانیایی			Clinical Response of Normal Tissues Part 1 1. <i>Cells and Tissues</i> 2. <i>Early (Acute) and Late Effects</i> 3. <i>Functional Subunits in Normal Tissues</i> 4. <i>The Volume Effect in Radiotherapy: Tissue Architecture</i> 5. <i>Radiation Pathology of Tissues</i> 6. <i>Casarett’s Classification of Tissue Radiosensitivity</i> 7. <i>Michalowski’s H- and F-Type Populations</i> 8. <i>Growth Factors</i>	پانزدهم
دکتر دانیایی			Clinical Response of Normal Tissues part 02 1. <i>Specific Tissues and Organs</i> 2. <i>Quantitative Analysis of Normal Tissue Effects in the Clinic</i> 3. <i>LENT and SOMA</i>	شانزدهم
دکتر دانیایی			Application of Stem Cells to Regenerate Radiation-Sensitive Organs—Salivary Gland Regeneration	هفدهم

وظایف دانشجو: شرکت فعال در کلاس، مطالعه موضوعات تدریس شده، مطالعه مقالات مرتبط با دروس با ارجحیت مقالات جدید و چاپ شده در ژورنال های معتبر

نحوه ارزشیابی واحد درسی: فعالیت در کلاس، تحقیق و پژوهش، آزمون نهایی

Hall, Giaccia	Radiobiology for the Radiologists	منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه
DeVita	Radiation Oncology	