



**طرح درس یک واحد از 2 واحد (10 جلسه دکتر عبدالامیر علامه)**

**گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی**

**مقطع و رشته تحصیلی: دکتری بیوشیمی بالینی**

<p>شناسنامه درس</p>	<p>نام درس: بیوشیمی سرطان تعداد واحد: 2 نوع واحد: نظری مدرس دکتر عبدالامیر علامه و دکتر فاطمه صغری کرمی پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ساعت: 10-12 مکان برگزاری: به صورت مجازی سامانه LMS و یا حضوری در سالن سمینار گروه بیوشیمی بالینی مسئول درس: دکتر عبدالامیر علامه</p>
<p>شرح دوره</p>	<p>در این درس فراگیران با مکانیزم سرطانی شدن سلول و انواع عوامل سرطانزا و روش های تشخیص آزمایشگاهی سرطان آشنا می شود.</p>
<p>هدف کلی</p>	<p>دانشجو باید مکانیزم های سرطانی شدن سلول ها و انواع عوامل سرطانزا ، و روش های تشخیص آزمایشگاهی سرطان را بداند.</p>
<p>اهداف بینابینی</p>	<p><b>آشنایی دانشجو با</b>          1. آشنایی دانشجویان با نشانه های سلولهای سرطانی و مقایسه آن با سلولهای نرمال          2. عوامل سرطانزا و مکانیزم فرایند سرطان زایی          3. ژنهای دخیل در فرایند سرطان زایی - جهش و فعال شدن انکوژن ها و ژن های سرکوبگر تومور          4. بررسی نحوه عمل ژنهای حساس به سرطان در بروز بدخیمی:          5. انکوژنها و محصول پروتئینی آنها و نحوه تاثیر بیان آنها بر تکثیر و تمایز سلولی          6. نحوه مداخله ژنهای سرکوبگر تومور بر روی چرخه سلولی و آپوپتوز          7. مسیرهای پیام رسانی سلولی مرتبط با فرایند سرطان زایی: فاکتورهای رشد و گیرنده های آنها          8. آنژیوژنز و متاستاز          9. بیومارکرها و شاخص های ملکولی در سرطان          10. مدل ها و روش های تحقیق در سرطان</p>
<p>شیوه های تدریس:</p>	<p>سخنرانی انجام تکالیف هفتگی بررسی مقالات مروری جدید پرسش و پاسخ</p>
<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>	<p>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب در موضوعات جدید و ارائه آن در کلاس وایت برد ، نمایش اسلاید،</p>
<p>وسایل کمک آموزشی</p>	<p>انجام تکالیف 10 درصد نمره، ارائه مطالب جدید توسط دانشجویان 10 درصد و آزمون پایان ترم 80 درصد نمره</p>
<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>منابع</p>	<p>تشریحی ✓ ارائه سمینار کلاسی و تکالیف سایر موارد          1. کتاب بیوشیمی سرطان- تألیف دکتر عبدالامیر علامه انتشارات دانشگاه تربیت مدرس سال 1399          2-Georg F. Weber (2007), Molecular Mechanisms of Cancer, Springer          3- Raymond W. Ruddon (2007), Cancer Biology: 4th Edition, Oxford University Press.          4-Robert A. Weinberg. (2014), The Biology of Cancer, 2nd Edition, Garland Science.          5- Cell Biology and Cancer, <a href="http://science-education.nih.gov/supplements/nih1/cancer/default.htm">http://science-education.nih.gov/supplements/nih1/cancer/default.htm</a></p>