

هدف کلی:

ایجاد آگاهی در دانشجویان در زمینه بیولوژی سرطان، انکوژنها، انحرافات کروموزومی، اپیدمیولوژی سرطان، انواع سرطانها، روشهای مختلف کنترل و درمان سرطان و سرطانهای قابل درمان بوسیله پرتوها

اهداف اختصاصی:

در پایان این درس دانشجو باید بتواند:

۱. تعریف مشخص و عملی از سرطان ارائه دهد.
۲. اصول بیولوژیکی سلولهای سرطانی، تغییرات و اشکالات موجود در سلولهای سرطانی را توضیح دهد.
۳. عوامل انکوژن را بیان نماید.
۴. اپیدمیولوژی سرطان را شرح دهد.
۵. مبانی بیولوژی رادیوتراپی را توضیح دهد.
۶. ویژگیهای تومورهایی که قابل کنترل با پرتوهای یونیزان است را بیان نماید.
۷. اثرات تابش بر بافتهای سالم در موقع درمان تومورها با پرتوها را شرح دهد.
۸. دسته بندی و Staging تومورها را بیان نماید.
۹. کلیاتی از سرطانهای مختلف اندامها و متدهای درمانی آنها را بیان نماید.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

- مقدمه ای بر سرطان و سرطان شناسی
- اپیدمیولوژی سرطان
- اصول بیولوژی سلولی سرطان، رفتارهای اجزاء سلولهای سرطانی و انحرافات کروموزومی
- انکوژنها (فیزیکی، شیمیایی و ...)
- ویژگیهای تومورهای قابل درمان با پرتوها
- مبانی بیولوژیکی رادیوتراپی
- عوامل موثر بر پاسخ به درمان تومورها
- تاثیر تابش بر بافتهای سالم
- مبانی فیزیکی درمان با پرتوها
- دسته بندی و Staging تومورها
- سرطان های اندامها شامل :
- سرطان پوست

- لنفوم
- سرطان گردن و سر
- سرطان تیروئید
- سرطان مری
- سرطان روده بزرگ و معده
- سرطان پستان
- سرطان رحم و تخمدان
- سرطان پروستات
- تومورهای مغزی

روش های تدریس

در این دوره، عمدتاً از روش‌ها و فنون آموزشی زیر بهره گرفته خواهد شد:

- سخنرانی برنامه ریزی شده
- سمینار کلاسی
- پرسش و پاسخ

منابع اصلی درس:

- 1- Peter M. Mauch, Jay S. Loeffler. "Radiation Oncology: Technology and Biology". W. B. Saunders Company Latest edition
- 2- Vincent T. Devita, Samuel Hellman, Steven A. Rosenberg. "Principles of Practice of Oncology". 6th edition. Lippincott Williams and Wilkins. Latest edition
- 3- Carlos A., M. D., Perez, Luther W., M. D. Brady. "Principles and Practice of Radiation Oncology". Lippincott Williams and Wilkins. Latest edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ارزشیابی دانشجو به صورت تکوینی یا تراکمی با استفاده از یک یا چند روش زیر حسب تشخیص استاد انجام می‌شود
- آزمون های کتبی شامل: آزمون چند گزینه ای، تشریحی، صحیح غلط، جور کردنی، جا خالی