

**فرم طرح درس : پاتولوژی عمومی-
مبحث نئوپلازی**

اهداف کلی : انتظار می رود دانشجو پس از پایان دوره بتواند رویکرد مناسبی با اتیولوژی سرطان داشته باشند.

جلسه پنجم: اتیولوژی سرطان و ایمنی تومورها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1- اتیولوژی (علل) سرطان را دسته بندی و ذکر نماید. 2 - مکانیزم سرطان زایی ناشی از هر عامل اتیولوژیک را توضیح دهد. 3- اپیدمیولوژی کلی سرطان ها را ذکر نماید. 4. روش های تشخیصی تومورها را ذکر نماید. 5- با اونکوژن های ویروسی و میکروبی آشنایی داشته باشد. 6- با دفاع میزبان در برابر تومورها (ایمنی تومورها) آشنا شود وتوضیح دهد. 7- آنتی ژن های توموری، مکانیسم های عمل کننده ضد تومور، نظارت ایمنی وفرار از سیستم ایمنی به واسطه تومور ها را یاد بگیرد.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی وتوضیح مطالب با مثال وحل مساله	انجام تکالیف یادگیری فعال پاسخ به سوالات مطرح شده در هر جلسه	کلاس درس	120دقیقه	وایت بورد- پروژکتور برای نمایش اسلاید	آزمون پایان دوره و پرسش وپاسخ

