



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بسمه تعالی

فره طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی

گروه توسعه آموزش

عنوان جلسه: آشنائی با ساختار سلول

شماره جلسه: سوم

نوع درس: نظری

نام درس (واحد): بافت شناسی عمومی

ترم: ۱

مقطع / رشته: کارشناسی ارشد

نام مدرس یا مدرسین: دکتر شرما تعویقی

مدت زمان کلاس درس یا آموزش عملی یا بالینی (به دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

هدف کلی:

اهداف اختصاصی:

نوع حیطة یادگیری			عنوان (اهداف اختصاصی)	ردیف
شناختی	مهارتی	نگارشی		
■	□	□	ساختار کلی سلول و اسکلت سلولی را بشناسد	۱
■	□	□	ساختار غشای سلولی را فرا بگیرد	۲
■			سیتوپلاسم را بشناسد	۳
■			سیتوزول را تعریف و یاد بگیرد	۴
■			هسته و ساختارهای درون هسته را یاد بگیرد	۵
■			چرخه سلولی و مراحل تقسیم میتوز و میوز را یاد بگیرد	۶
■			اورگانلهای مختلف سلولی را یاد بگیرد و با کار آنها آشنا شود	۷
■			مراحل آپوپتوزیس سلولی را فرا بگیرد	۸

***روش آموزش / روش تدریس:**

کنفرانس و پرسش و پاسخ از فراگیران

***وسایل و تجهیزات آموزش مورد نیاز:**

دیتا پروژکتور - کامپیوتر - نرم افزار پاورپوینت - پوینتر - ماژیک و تخته وایت برد.

***تکالیف و وظایف دانشجویان (تجارب یادگیری):**

حضور فعال در کلاس

***نحوه ارزشیابی دانشجویان در پایان کلاس:**

۱- کوئیزهای کلاسی

۲- پرسش های شفاهی کلاسی

۳- آزمون پایان ترم

***منابع:**

1. Anthony L.M, Junqueira's Basic histology, 12th ed. McGraw-Hill companies, Newyork, 2010.
2. Fawcett W., Bloom and Fawcett, A text book of histology, 12th ed. , Chapman &Hall, Newyork ; 1994.

۳- بافت شناسی، دکتر سلیمانی راد ، چاپ ششم، انتشارات گلبن، تهران ، سال ۱۳۸۷

***تهیه و تنظیم:**

دکتر شرما تعویقی- استادیار گروه علوم تشریح و بیولوژی سلولی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد.

***تاریخ تهیه طرح درس:**

پائیز ۱۳۹۶