



بسمه تعالی

فره طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

گروه توسعه آموزش

شماره جلسه: اول عنوان جلسه: اصول کار با انواع میکروسکوپ و آماده سازی بافتها

نام درس (واحد): بافت شناسی مامایی نوع درس: نظری

مقطع / رشته: کارشناسی ترم: ۱

نام مدرس یا مدرسین: دکتر شرما تعویقی

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

هدف کلی:

اهداف اختصاصی:

ردیف	عنوان (اهداف اختصاصی)	نوع حیطه یادگیری		
		شناختی	مهارتی	نگارشی
۱	انواع میکروسکوپها را بشناسد	■	□	□
۲	طریقه صحیح کار با میکروسکوپ نوری را فراگیرد	■	□	□
۳	نحوه تنظیم نمونه و مشاهده آن در زیر میکروسکوپ	■		
۴	چگونگی و مشخصات تصاویر در میکروسکوپ نوری	■		
۵	چگونگی و مشخصات تصاویر در میکروسکوپ الکترونی	■		
۶	چگونگی و مشخصات تصاویر در انواع دیگر میکروسکوپها را فراگیرد	■		
۷	نحوه صحیح نمونه برداری بافتی را یاد بگیرد	■		
۸	مراحل آماده سازی بافتها و رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین را یاد بگیرد	■		

***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