



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بسمه تعالی

## فره طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی

گروه توسعه آموزش

عنوان جلسه: سیتولوژی ۲

شماره جلسه: سوم

نوع درس: نظری

نام درس (واحد): بافت شناسی مایمی

ترم: ۱

مقطع / رشته: کارشناسی

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                   | دانشی                               |  |      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | اندامک های درون سیتوپلاسم را یاد بگیرد   | ۱    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | میتوکندری و اعمال و ساختارش را فرا بگیرد | ۲    |
|                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | ریبوزوم ها و اعمالشان را بشناسد          | ۳    |
|                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | دستگاه گلژی و عملش را بشناسد             | ۴    |
|                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | شبکه اندوپلاسمیک و انواع آن را یاد بگیرد | ۵    |
|                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | با لیزوزوم ها و عمل آنها آشنا شود        | ۶    |
|                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | پرواکسیزوم ها و انکلوژنها را بشناسد      | ۷    |
|                          |                          | <input checked="" type="checkbox"/> | انواع اندوسیتوز و فاگوسیتوز را یاد 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, 12<sup>th</sup> ed. McGraw-Hill companies, Newyork, 2010.
2. Fawcett W., Bloom and Fawcett, A text book of histology, 12<sup>th</sup> 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