طرح درس روزانه

سال تحصیلی:	**تاریخ ارائه درس: نیمسال دوم**
دانشکده:پیراپزشکی	**نوع درس: تئوری**
مقطع/رشته:کارشناسی پیوسته/ علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فرزام**
نام درس (واحد):پاتولوژی عمومی (نظری)	**تعداد دانشجو:**
ترم:۵	**مدت کلاس: ۲ ساعت (جلسه اول)**

منبع درس: Robbins basic pathology 2018

امکانات آموزشی: اسلاید پروژکتور ، ویدوئو پروژکتور

عنوان درس: ترمیم (فعال سازی سلولی، عوامل رشد و گیرنده ها، ماتریکس خارج سلولی، حفظ جمعیت سلولی)

هدف کلی درس:

- فعال سازی سلولی
- عوامل رشد و گیرنده ها
- ماتریکس خارج سلولی
- حفظ جمعیت سلولی

اهداف اختصاصی:

- فعال سازی سلولی: پیام رسانی سلولی، مسیرهای انتقال پیام، پروتئین های پیام رسان ترکیبی، هاب ها و گره ها و عوامل رونویسی را شرح دهد.
- عوامل رشد و گیرنده ها را شرح دهد.
- ماتریکس خارج سلولی: اجزاء ماتریکس خارج سلولی را شرح دهد.
- حفظ جمعیت سلولی: تکثیر و چرخه سلولی و سلول های بنیادی را شرح دهد.

روش آموزش: سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری یا در زمان آموزش مجازی : سخنرانی در کلاس حضوری برای تعداد محدودی از دانشجویان و ضبط کلاس و بارگذاری در سامانه ی نوید

اجزا و محتوای درس:

- **مقدمه** — **مدت زمان : ۵ دقیقه**

کلیات درس

- **قسمت اول (فعال سازی سلولی، عوامل رشد و گیرنده ها)** — **مدت زمان : ۴۵ دقیقه**
- **پرسش و پاسخ و استراحت** — **مدت زمان : ۱۰ دقیقه**
- **قسمت دوم (ماتریکس خارج سلولی، حفظ جمعیت سلولی)** — **مدت زمان : ۴۵ دقیقه**
- **پرسش و پاسخ و استراحت** — **مدت زمان : ۱۰ دقیقه**
- **جمع بندی و نتیجه گیری** — **مدت زمان : ۵ دقیقه**

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون :MCQ**
- **تکالیف**

نحوه محاسبه در نمره کل: تکالیف و خودآزمون ها ۰,۵ نمره و آزمون پایان ترم ۱۹,۵ نمره

طرح درس روزانه

سال تحصیلی:	**تاریخ ارائه درس: نیمسال دوم**
دانشکده:پیراپزشکی	**نوع درس: تئوری**
مقطع/رشته:کارشناسی پیوسته/ علوم آزمایشگاهی	**نام مدرس: دکتر فرزام**
نام درس (واحد):پاتولوژی عمومی (نظری)	**تعداد دانشجو:**
ترم:۵	**مدت کلاس: ۲ ساعت (جلسه دوم)**

منبع درس: Robbins basic pathology 2018

امکانات آموزشی: اسلاید پروژکتور ، ویدوئو پروژکتور

عنوان درس: ترمیم

هدف کلی درس:

- ترمیم بافت

اهداف اختصاصی:

- ترمیم بافت: بازسازی سلول و بافت بهمراه تکثیر سلول: سیگنال ها و مکانیسم های کنترلی، مکانیسم های بازسازی بافت و بازسازی کبد را شرح دهد.
- ترمیم بافت: ترمیم با تشکیل اسکار بهمراه مراحل تشکیل اسکار، آنژیوژنز، فعال شدن فیبروبلاست ها و رسوب بافت همبند و بازآرایی بافت همبند و ریخت شناسی آن را شرح دهد.
- ترمیم بافت: عوامل مختل کننده ترمیم بافت را شرح دهد.
- ترمیم بافت: مثال های بالینی از ترمیم غیر طبیعی زخم و ایجاد اسکار بهمراه نقص در التیام: زخم های مزمن، تشکیل اسکار بیش از حد، فیبروز در اعضای پارانشیمی را شرح دهد.

روش آموزش: سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری یا در زمان آموزش مجازی : سخنرانی و نمایش اسلاید در کلاس حضوری برای تعداد محدودی از دانشجویان و ضبط کلاس و بارگذاری در سامانه ی نوید

اجزا و محتوای درس:

▪ **مقدمه**	**مدت زمان : ۵ دقیقه**
کلیات درس	
▪ **قسمت اول (ترمیم بافت)**	**مدت زمان : ۴۵ دقیقه**
▪ **پرسش و پاسخ و استراحت**	**مدت زمان : ۱۰ دقیقه**
▪ **قسمت دوم (ترمیم بافت)**	**مدت زمان : ۴۵ دقیقه**
▪ **پرسش و پاسخ و استراحت**	**مدت زمان : ۱۰ دقیقه**
▪ **جمع بندی و نتیجه گیری**	**مدت زمان : ۵ دقیقه**

روش ارزشیابی:

- **نوع آزمون :MCQ**
- **تکالیف**

نحوه محاسبه در نمره کل: تکالیف و خودآزمون ها ۰,۵ نمره و آزمون پایان ترم ۱۹,۵ نمره