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: التهاب (تعاریف و ویژگی های کلی التهاب، علل التهاب، شناسایی میکروب ها و سلول های آسیب دیده ،التهاب حاد)

هدف کلی درس:

- تعاریف و ویژگی های کلی التهاب
- علل التهاب
- شناسایی میکروب ها و سلول های آسیب دیده
- التهاب حاد

اهداف اختصاصی:

- تعاریف و ویژگی های کلی التهاب را شرح دهد.
- علل التهاب را شرح دهد.
- شناسایی میکروب ها و سلول های آسیب دیده را شرح دهد.
- واکنش های عروقی در التهاب حاد بهمراه تغییرات ایجاد شده در جریان خون و قطر عروق، افزایش نفوذ پذیری عروق(نشت عروقی) پاسخ های عروق لنفاوی و گره های لنفاوی را شرح دهد.
- فراخوانی گلبول های سفید به اندوتلیوم را بهمراه چسبندگی گلبول های سفید به اندوتلیوم، مهاجرت گلبول های سفید از درون اندوتلیوم وکموتاکسی گلبول های سفید را شرح دهد.
- فاگوسیتوز و پاکسازی عوامل آسیب رسان را بهمراه فاگوسیتوز، تخریب داخل سلولی میکروب ها و بقایا و تله های خارج سلولی نوتروفیلی را شرح دهد.
- آسیب بافتی با واسطه گلبول های سفید را شرح دهد.
- سایر پاسخ های عملکردی گلبول های سفید فعال شده را شرح دهد.
- خاتمه پاسخ التهابی حاد را شرح دهد.

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

اجزا و محتوای درس:

کلیات درس

- **مقدمه** — **مدت زمان : ۵ دقیقه**
- **قسمت اول (تعاریف و ویژگی های کلی التهاب، علل التهاب، شناسایی میکروب ها و سلول های آسیب دیده)** — **مدت زمان : ۴۵ دقیقه**
- **پرسش و پاسخ و استراحت** — **مدت زمان : ۱۰ دقیقه**
- **قسمت دوم (التهاب حاد)** — **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 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: التهاب (واسطه های التهاب، الگوهای ریخت شناسی التهاب حاد، پیامدهای التهاب حاد، التهاب مزمن و آثار سیستمیک التهاب)

هدف کلی درس:

- واسطه های التهاب
- الگوهای ریخت شناسی التهاب حاد
- پیامدهای التهاب حاد
- التهاب مزمن
- آثار سیستمیک التهاب

اهداف اختصاصی:

- واسطه های التهاب را شرح دهد.
- آمین های وازواکتیو(هیستامین و سروتونین) را شرح دهد.
- متابولیت های اسید آراشیدونیک را بهمراه پروستاگلاندین ها، لکوترین ها، لیپوکسین ها و مهارکننده های فارماکولوژیک پروستاگلاندین ها و لکوترین ها را شرح دهد.

- سیتوکاین ها و کموکاین ها را بهمراه عامل نکروز تومور و اینترلوکین-۱، کموکاین ها و سایر سیتوکاین ها در التهاب حاد شرح دهد.
- سیستم کمپلمان را شرح دهد.
- سایر واسطه های التهاب را بهمراه فاکتور فعال کننده پلاکت، محصولات انعقاد، کینین ها و نوروپپتیدها را شرح دهد.
- الگوهای ریخت شناسی التهاب حاد را شرح دهد.
- التهاب سروز را شرح دهد.
- التهاب فیبرینی را شرح دهد.
- التهاب چرکی (سوپوراتیو)، آبسه را شرح دهد.
- زخم ها را شرح دهد.
- پیامدهای التهاب حاد را شرح دهد.
- التهاب مزمن و علل آن را شرح دهد.
- ویژگی های ریخت شناسی التهاب مزمن را شرح دهد.
- سلول ها و واسطه های التهاب مزمن را بهمراه نقش ماکروفاژها، نقش لنفوسیت ها و سایر سلول ها درالتهاب مزمن را شرح دهد.
- التهاب گرانولومی را بهراه ریخت شناسی آن شرح دهد.
- آثار سیستمیک التهاب را شرح دهد.

روش آموزش: سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری یا بارگذاری اسلاید های صدا گذاری شده در سامانه ی نوید در زمان آموزش مجازی و تشکیل کلاس با تعداد محدودی از دانشجویان

اجزا و محتوای درس:

کلیات درس

- **مقدمه** — **مدت زمان : ۵ دقیقه**
- **قسمت اول (واسطه های التهاب)** — **مدت زمان : ۴۵ دقیقه**
- **پرسش و پاسخ و استراحت** — **مدت زمان : ۱۰ دقیقه**
- **قسمت دوم (الگوهای ریخت شناسی التهاب حاد، پیامدهای التهاب حاد، التهاب مزمن و آثار سیستمیک التهاب)** — **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