فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: پاتولوژی عمومی	**تعداد واحد:** ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی پیوسته /علوم آزمایشگاهی	**مدت زمان ارائه درس:** ۴ ساعت نظری
پیش نیاز یا همزمان: بافت شناسی نظری	
مسئول برنامه: مسئول درس: دکتر سمیعی مدرس و تدوین کننده: دکتر فرزام	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱) التهاب

❖ هدف کلی

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

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- 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.

❖ هدف کلی

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

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- 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 توضیح 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.
- علل التهاب مزمن 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 و نمایش اسلاید

شرایط اجراء

سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری

برگزاری کلاس حضوری با تعداد محدودی از دانشجویان و ضبط و بارگذاری در سامانه ی نوید در زمان آموزش مجازی

❖ امکانات آموزشی گروه

- اسلاید پروژکتور ، ویدوئو پروژکتور

❖ **آموزش دهنده**

- دکتر فرزام

منابع اصلی درسی

- Robbins basic pathology 2018

ارزشیابی

❖ **نحوه ارزشیابی**

- تکالیف ، امتحان پایان ترم تئوری و امتحان عملی

❖ **نحوه محاسبه نمره کل**

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

❖ **مقررات**

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداددفعات مجاز غیبت در کلاس ۴/۱۷

جدول زمانبندی درس

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
▪ **تعاریف و ویژگی های کلی التهاب** ▪ **علل التهاب** ▪ **شناسایی میکروب ها و سلول های آسیب دیده** ▪ **التهاب حاد**	۲ ساعت	سخنرانی و نمایش اسلاید	Robbins basic pathology 2018	تخته وایت بورد اسلاید و ویدئو پروژکتور پوینتر	تکالیف ، امتحان پایان ترم تئوری و امتحان عملی
▪ **واسطه های التهاب** ▪ **الگوهای ریخت شناسی التهاب حاد** ▪ **پیامدهای التهاب حاد** ▪ **التهاب مزمن** ▪ **آثار سیستمیک التهاب**	۲ ساعت	"	"	"	"