فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پیرا پزشکی.

نام درس: کلیات پاتولوژی و آسیب سلولی	**تعداد واحد:** ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی
مقطع / رشته : کارشناسی / علوم آزمایشگاهی	**مدت زمان ارائه درس:** ۶ ساعت تئوری
پیش نیاز یا همزمان : بافت شناسی نظری	
مسئول برنامه: (مسئول درس، مدرس و تدوین کننده): دکتر فاطمه سمیعی راد	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- **پاسخ سلولی و بافتی به عوامل آسیب رسان**
- **تطابق سلولی و بافتی (هیپرتروفی هیپرپلازی آتروفی متاپلازی و ...)**
- **آسیب سلولی و مرگ سلولی و بافتی، علل، عوامل، تغییرات بافتی و مثالهایی از آن (انواع نکروز و آپوپتوز)**
- **انباشتگی های درون سلولی و بافتی(رسوب کلسیم، انباشتگی چربی، پروتئین، گلیکوژن و انواع رنگدانه ها وآمیلوئیدوز)**
- **فرایند پیری**
- **نکات بالینی مهم در ارتباط با آسیب سلولی، علل و عوامل و مثالهایی از آنها**

هدف کلی

آشنایی با کلیات پاتولوژی، تظاهرات پاتولوژیک آسیب سلولی، مرگ سلولی را بخوبی بشناسد.

❖ **اهداف اختصاصی**

- **دانشجوباید بتواندپاسخ سلولی و بافتی به عوامل آسیب رسان راتوضیح دهد.**
- **دانشجوباید بتواند تطابق سلولی و بافتی(هیپرتروفی هیپرپلازی آتروفی متاپلازی) راتوضیح دهد .**
- **دانشجوباید بتواند آسیب سلولی و مرگ سلولی و بافتی، علل، عوامل، تغییرات بافتی و مثالهایی از آن(انواع نکروز و آپوپتوز) راتوضیح دهد.**
- **دانشجوباید بتواند انباشتگی های درون سلولی و بافتی(رسوب کلسیم، انباشتگی چربی، پروتئین، گلیکوژن و انواع رنگدانه ها و آمیلوئیدوز) راتوضیح دهد.**
- **دانشجوباید بتواند فرایند پیری راتوضیح دهد.**
- **دانشجوباید بتواند نکات بالینی مهم در ارتباط با آسیب سلولی، علل و عوامل و مثالهایی از آنها را بیان نماید.**

روش آموزش

شرایط اجراء

سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری یا بارگذاری اسلاید های صدا گذاری شده در سامانه ی نوید در زمان آموزش مجازی

❖ **امکانات آموزشی بخش**

رایانه ، نرم افزار های مربوطه به ویژه کامتازیا

❖ **آموزش دهنده**

- دکتر سمیعی

منابع اصلی درسی

Robbins basic pathology . ۲۰۱۸

ارزشیابی

❖ **نحوه ارزشیابی**

نوع آزمون: MCQ

تکالیف و خود آزمون ها

❖ **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 پاتولوژی عمومی، اسیب سلولی

سرفصل مطالب	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
	سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری یا بارگذاری اسلاید های صدا گذاری شده در سامانه ی نوید در زمان آموزش مجازی	**Robbins basic 2018 . pathology**	**رایانه و نرم افزار های مربوطه به ویژه کامتازیا**	تکالیف ، امتحان پایان ترم تئوری و امتحان عملی
مقدمه				
پاسخ سلولی و بافتی به عوامل آسیب رسان.				
علل اسیب سلولی، اسیب برگشت پذیرو مرگ سلول .				
پرسش و پاسخ و استراحت				
انواع نکروز، مکانیسم های آپوپتوز و انواع آپوپتوز				
جمع بندی و نتیجه گیری.				
سرفصل مطالب	**نحوه ارائه**	**منابع درسی**	**امکانات مورد نیاز**	**روش ارزشیابی**
	سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری یا بارگذاری اسلاید های صدا گذاری شده در سامانه ی نوید در زمان آموزش مجازی	**Robbins basic 2018 . pathology**	**رایانه و نرم افزار های مربوطه به ویژه کامتازیا**	تکالیف ، امتحان پایان ترم تئوری و امتحان عملی

مقدمه				
سایرمسیرهای مرگ و اتوفاژی				
مکانیسم های اسیب سلولی(هیپوکسی ، ایسکمی و آسیب ایسکمی خونرسانی مجدد)				
پرسش و پاسخ و استراحت				
مکانیسم های اسیب سلولی(استرس اکسیداتیو، سموم، استرس شبکه اندوپلاسمی و اسیبDNA)				
جمع بندی و نتیجه گیری.				

سرفصل مطالب	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
	سخنرانی با اسلاید در کلاس حضوری یا بارگذاری اسلاید های صدا گذاری شده در سامانه ی نوید در زمان آموزش مجازی	Robbins basic 2018 . pathology	رایانه و نرم افزار های مربوطه به ویژه کامتازیا.	تکالیف ، امتحان پایان ترم تئوری و امتحان عملی
مقدمه				

رویدادهای مشترک ناشی در اسیب سلولی ناشی از علل مختلف				
انـــواع ســـازگاری ســـلول بـــا استرس.				
پرسش و پاسخ و استراحت				
تجمعات داخل سلولی .				
پیری سلولی .				
جمع بندی و نتیجه گیری.				