طرح درس پاتولوژی عمومی و اختصاصی

عنوان	صفحه
طرح درس پاتولوژی عمومی	۱
اهداف جزیی درپاتولوژی عمومی	۲
طرح درس پاتولوژی اختصاصی	۹
اهداف جزیی پاتولوژی اختصاصی	۱۰
ضمیمه ۱ (برنامه پاتولوژی عمومی	۱۱
ضمیمه ۲ (برنامه پاتولوژی اختصاصی	۱۳
ضمیمه ۳ (اهداف جزیی پاتولوژی اختصاصی	۱۷

طرح درس پاتولوژی عمومی

پیش نیاز : اناتومی – فیزیولوژی – بافت شناسی – میکروب شناسی و ایمنی شناسی
رشته تحصیلی : دانشجویان پزشکی - دندانپزشکی – کارشناسی ارشد آناتومی و دستیاران دندانپزشکی
تعداد واحد : ۵ واحد (نظری و عملی) : ۴ واحد نظری و ۱ واحد عملی

هدف کلی : اشنایی دانشجویان با علم پاتولوژی و حیطه های کاری این علم
بیان و تفهیم اهمیت پاتولوژی بعنوان ارتباط دهنده علوم پزشکی با علوم بالینی
اهمیت پاتولوژی در کمک به تشخیص و درمان بیماریها
طبقه بندی بیماریهای براساس ماهیت و پاتوژنز و آشنایی با اصول کلی بیماریزایی و علائم و عوارض در هر طبقه

حیطه آموزشی : در قسمت تئوری آموزشی عمدتا در حیطه شناختی قرار میگرند

استداتژی آموزشی : ارائه سخنرانی توسط استاد
توضیحی – تخته و ماژیک
پرسش و پاسخ
توضیحی – اورهد – لپ تاپ
توضیحی – اسلاید
و سایر سمعی و بصری : پروژکتور – اورهد – کامپیوتر – ویدئو پروژکتور – لپ تاپ
مرحله آموزش : کلاس

برنامه آموزشی ضمیمه ۱ (جدول زمان بندی)

نظارت بر دانشجویان : حضور و غیاب دانشجویان بصورت منظم انجام میشود
نحوه ارزشیابی : استفاده از تست های چند گزینه ای
تاریخ ارزشیابی : ضمیمه ۱

منبع اصلی :

Robbies : Basic pathology : 7th ed : 2003

Kumar

رئوس مطالعه اهداف جزیی :

دانشجو بایستی در پایان دوره اموزشی قادر باشد موارد زیر را توضیح دهد

- تعریف تاریخچه و اهمیت پاتولوژی
- ذکر عمل آسیب سلولی
- ذکر مثال برای هر کدام از موارد آسیب سلولی
- شرح مکانیسم های آسیب سلولی
- توصیف مکانیسم های بیوشیمیایی دخیل ونقش آنها در آسیب سلولی
- پاتوژنز آسیب با واسطه ریشه های آزاد و ذکر مثال
- تعریف دیفرانسیاسیون و ددیفرانسیاسیون
- تعریف آتروفی و انواع آن ، هیپرتروفی و اواع آن ، هیپوپلازی ، آپلازی
- توصیف تغییرات ایجاد شده دیسپلازی با نئوپلازی
- توصیف متاپلازی و انواع آن
- شرح پاسخهای زیر سلولی نسبت به آسیب های سلولی و مثالهای مربوطه
- فرهست کردن تحیلات داخل سلوی و اهمیت آنها
- شرح کلیسفیکاسیون ، پاتوژنز و اهمیت آن
- توصیف تغییرات سلولهدر آسیب های قابل برگشت و غیر قابل برگشت
- شرح مکانیسم های آسیب غیر قابل برگشت
- بیان تغییرات مرفولوژیک آسیب قابل برگشت و غیر قابل برگشت
- شمه مرفولوژی] موارد رخداد و اهیمت آپوپتوز
- توصیف فرآیندهای مختلف پیری سلولی

التهاب و ترمیم

در پایان بحث دانشجو بایستی قادر باشد موارد زیر را شرح دهد

- انواع التهابات حاد , تحت حاد
- التهابات اختصاصی و غیر اختصاصی
- مکانیسم بوجود آومدن التهاب و مرحله بحرانی التهاب حاد
- علایم ماکروسکوپی و میکروسکوپی التهاب
- مایعات و سلولهای التهابی
- نتیجه نهایی التهاب و پیامدها
- رویش مجد بافتهای آسیب دیده یا رژنرسانس
- الیتام زخم و فاکتورهای تسریع و تعدیل کننده
- راکسیونهای عمومی بدن در هنگام التهاب
- نقایص کارکرد لکوسیتی
- نقش واسطه های بافتی و شیمیایی در التهاب
- واسطه سلولهای التهابی در التهاب حاد و مزمن
- نقش مجاریو غدد لنفاوی در التهاب
- اثرات سیستمیک التهاب
- بازسازی سلولی
- نقش فاکتورهای رشد در بازسازی سلول و فیبروز

۳- اختلالات همودینامیک

دانشجو بایستی قادر باشد در پایا بحث موارد زیر را توضیح داده و مثالهایی برای انها ذکر کند

- توزیع خون و مایعات و در بدن
- پرخونی موضعی یا احتقان ، پر خونی عمومی
- توزیع طبیعی مایعات
- توزیع غیر طبیعی مایعات
- ادم و انواع آن
- خونریزی و هموستاز
- شوک و دهیدراتاسیون
- تعریف ترومبوز ، آمبولی ، انفارکتوس ، گانگرن
- بیماریزایی و انواع شوک
- شرح کامل شوک عفونی و مکانیسم های پاتوژنز
- شرح مراحل شوک و تغییرات انطباقی بدن در هر مرحله
- انعقاد درون رگی منتشر
- نقش آندوتلیوم ، پلاکتها و آبشار انعقادی در هموستاز طبیعی و موارد خونریزی

۴- اختلالات دستگاه ایمنی

دانشجو بایستی قادر باشد در پایان بحث آشنایی کلی با موارد زیر داشته و بتواند آنها را شرح دهد

- بحث کلی در باره راکسیونهای ایمونولوژیک
- سیستم ایمنی بدن هومورال، سلولی و ضایعات بافتی حاصله از راکسیونهای ایمنولوژیک
- تحمل ایمنولوژیک و اساس طبقه بندی بیماریهای ایمنولوژیک
- آشنایی با علائم وپاتوژنز PAN,PSS,SA,JAR,AR,SLE
- آشنایی کلی با علائم ، شیوع حالتهای کمبود اولیه ایمنی
- انواع واکنشهای افزایش حساسیت و ذکر چند مثال برای هر مورد
- پیوندهای بافتی و چگونگی رد پیوند
- نامگذاری پیوندها ، انتخاب بهترین پیوند ، علت پیوند
- طریق تخفیف راکسیون میزبان برای پذیرش پیوند
- نقش مولکولهای سازگاری بافتی ، سیتوکین ها و میانجی های محلول در دستگاه ایمنی
- آشنایی کامل با پاتوژنز و سیر بیماری ، کمبود ایمنی اکتسابی AIDS

۵- دانشجویان در پایان آموزش فصل نئوپلازی بایستی قادر به توصیف موارد زیر باشد

- شیوه نامگذاری تومورها
- ویژگیهای نئولاسم های خوش خیم و بدخیم
- فرق بین تومورهای خوش خیم و بدخیم
- اپیدمیولوژی کلی سرطانها
- تاثیر عوامل جغرافیایی ، سن ، وراثت در ایجاد سرطانها
- اشنایی با نقش ضایعات Preneoplastic
- اسس مولکول سرطان زایی
- نقش عوامل رشد و کیرنده های عوامل رشد ، پروئتین های انتقال دهنده پیام به عوامل نسخه برداری و سیکلین ها در ایجاد سرطان
- عدم حساسیت به پیام های مهار کننده رشد در بروز سرطان
- خصوصیات ایجاد شده در سلول سرطان شامل تکثیر نامحدود ، رگزایی ، تهاجم و متاستاز
- اساس مولکول سرزطان زایی چند مراحله ایی
- نقش مواد شیمیایی سرطان زا
- سرطان زایی پرتو تایی ، عفونتهای ویروسی ، عفونتهای میکروبی
- درجه بندی و مرحله بندی بدخیمی
- عوامل موثر در بیش آگهی بیماران سرطانی
- علت مرک در بیماران سرطانی
- راههای تشخیص سرطان
- علت ایجاد و ذکر انواع شایع سندرومهای پارانئوپلاستیک
- صفات کلی تومورهای شایع بدن(ملانوم ، BCC,SEC)
- راههای درمان سرطان

۶- بیماریهای ژنتیکی

- کاریوتیپ طبیعی
- بیماریهای اتوزومی (اختلالات مندلی) و ذکر چند مثال برای هر مورد)
- بیماریهای مربوط به کروموزوم های جنسی
- کلیات در باره بیماریهای ژنتیک
- رابطه آنومالیهای کروموزومهای سرطان
- شرح بیماریهای ایجاد شده توسط جهش های پروتئین های ساختری شامل مارفان واهل دانلوس
- بیماریهای ناشی از جهش در پروتئینهای آنزیمی شامل به گاماکتوزمی ، بیماریهای ذخیره لیزوزومی
- اختلالات مالتی فاکتوریال ، اصول کلی و ذکر چند مثال
- ختلالات سیتوژنتیک در درگیر کروموزومهای اتوزوم و کروموزومهای جنسی
- ناهنجاریهای مادرزادی

۷- بیماریهای ایمونولوژیک

دانشجو بایستی قادر به شرح موارد زیر باشد

- عفونتهای حول و حوش تولد
- کندی رشد درون رحمی
- سندرم زجر تنفسی
- انترکولیت نکروز دهنده

۸- بیماریهای محیطی

دانشجو بایستی قادر به شرح موارد زیر باشد

- آلودگی هوا ، مواد صنعتی و نقش بیماریزایی آنها
- اثرات ناشی از دود سیگار و توتون
- عناصرهای صنعتی (پنوموکونی ، سیلکوو آزاسبنو
- آسیب ناشی از عوامل شیمیایی و عوارض دارویی
- آسیب های ایجاد شده توسط سرب با CO ، الکل
- اسیب های ایجاد شده توسط عوامل فیزیکی به آسیب الکتریکی
- بیماریهای تغذیه ای کمبود ، افرایش مسمومیت ویتامین

۸ – بیماریهای عفونی

- ضایعات عفونتهای حاد استافیلوکوکی
- ضایعات باکتریال اختصاصی
- نقش موانع میزبان در بربر عفونت و چگونگی درهم شکستن آنها
- مکانیسم های ایجاد بیماری توسط عوامل عفونت زا
- گریز ایمنی توسط میکروبها
- روشهای ویژه برای تشخیصعوامل عفونت ها
- پاسخ احتمالی به عوامل عفونت زا

واحدعملی : **۱ واحد**

این بخش شامل ۵۱ لام مربوط به بخش های مختلف میباشد

اهداف کار عملی عبارت است از :

۱- یاداوری و مرور کار عملی بافت شناسی که در ۱۰ ساعت انجام میشود

۲- مطالعه ماکروسکوپی و میکروسکوپی مائل مهم و قابل مشاهده درس تئوری در حد امکان که هدف آن عبارت است از :

- کمک به تفهیم مطالب تئوری
- آشنایی کلی با هیستولوژی برای شناخت بیماریها
- آسنایی کلی با کاربردی روشهای مختلف آزمایشگاهی محدود هیستوپاتولوی نظیر تیهیه اسمیر ، بیوپسی ، فیکساسیون
- ارزیابی عملی به طریق میکروسکوپی بدون تشخیص در پایان ترم صورت میگیرد