

بافت و آسیب شناسی

کد درس : ۲۶

پیش نیاز: آناتومی

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری

هدف کلی : فراگیری آناتومی میکروسکوپی ساختارهای بدن انسان در حالت سلامت و بیماری در حدی که برای یک کاردان آزمایشگاه لازم است .

شرح درس: از آنجا که یکی از ارکان تشخیص بالینی ، براساس تشخیص میکروسکوپی بافتهای بیمار می باشد ، بنابراین یادگیری آناتومی میکروسکوپی طبیعی زمینه مناسبی را برای تشخیص انواع بیماریها فراهم می آورد .

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

الف) بافت شناسی

- مقدمات بافت شناسی شامل : تعریف علم بافت شناسی و روشهای مطالعه در بافت شناسی .
- سیتولوژی شامل : بررسی دقیق ساختار سلول (غشاء ، هسته ، سیتوپلاسم ، ارگانلها) .
- تقسیم بندی بافت ها شامل : چگونگی تشکیل بافت ، انواع بافت ها.
- بافت پوششی و تعریف انواع .
- بافت همبند شامل : بافت همبند عمومی (انواع و ساختمان) بافت همبند اختصاصی (تعریف) .
- بافت همبند خاص (غضروف ، استخوان ، چربی).
- بافت همبند خاص خون (تعریف ، سلولهای خونی ، پلاسما) .
- بافت عضلانی شامل : انواع بافت عضلانی باتاکید بر بافت عضلانی مخطط.
- بافت دستگاه گردش خون : بافت عضله قلب ، سرخرگها و سیاهرگها .
- بافت دستگاه ایمنی : غدد لنفاوی ، تیموس ، طحال .
- بافت دستگاه گوارش : لوله گوارش ، زبان ، حلق ، غدد ضمیمه .
- بافت دستگاه ادراری : کلیه ها ، میزنای ، مثانه ، اورترا .
- بافت دستگاه تناسلی : غدد تناسلی و دستگاه تناسلی خارجی .
- بافت دستگاه تنفسی : بینی ، حنجره ، نای ، ریه ها .
- بافت دستگاه عصبی : بافت سفید و خاکستری ، انواع نورونها و نورگلیاها.

ب) آسیب شناسی

تعریف آسیب شناسی – آماس ، انواع آماس ، شرح چند مورد آماس باکتریال (سل ، سیفلیس ، ..) پدیده ترمیم عمل التهاب و نوسازی سلولها ، آمبولی ، ترمبوز ، نکروز ، تعریف نئوپلازی ، علل نئوپلاسم ، مختصری از انواع تومورها، چگونگی انتشار سلولهای سرطانی در بدن .

منابع اصلی درس :

۱- بافت شناسی جان کویرا ، آخرین چاپ ، ضروریات بافت شناسی رجحان ، اطلس رنگی بافت شناسی رجحان .

2) Text book of Histology (Bloom). Latest Ed.

3) Text book of Histology (J.Quira) . Latest ed.

4) Pathology and Laboratory Medicine (S.RAAB et al) 2002 .

شيوه ارزشیابی دانشجو: حضور مرتب و پرسش و پاسخ در کلاس ، امتحان میان ترم و پایان ترم .