

نام درس : بافت شناسی	تعداد واحد :.....
مقطع : کارشناسی فیزیوتراپی	مدت زمان ارائه درس : .....
پیش نیاز : ندارد	
مسئول برنامه : .....	

هدف کلی از ارائه این دوره آشنایی دانشجویان و افزایش آگاهی ایشان نسبت به مفاهیم ذیل می باشد:

- ۱) تشخیص سلول - سیتوپلاسم - هسته
- ۲) تشخیص نوع اپی تلیوم در بافت های مختلف بدن
- ۳) تشخیص نوع بافت همبند و اجزاء مختلف آن
- ۴) تشخیص غضروف و انواع آن در بافت های مختلف بدن
- ۵) تشخیص استخوان و انواع مختلف آن در قسمت های مختلف بدن
- ۶) تشخیص بافت عصبی و قسمت های مختلف سیستم عصبی محیطی و مرکزی
- ۷) تشخیص عضله و انواع مختلف آن
- ۸) تشخیص بافت سلول های مختلف خونی
- ۹) تشخیص رگ های مختلف بدن
- ۱۰) تشخیص غدد درون ریز داخلی

#### هدف کلی ۱:

تشخیص سلول - سیتوپلاسم - هسته

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- در لام اسمیر واژن، مرز سلول‌ها را از هم تشخیص دهد. هسته و سیتوپلاسم سلول را تعریف کند و بازوفیل و اسیدوفیل بودن سلول‌ها را با هم مقایسه نماید.

#### هدف کلی ۲:

تشخیص نوع اپی‌تلیوم در بافت‌های مختلف بدن

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- اپی‌تلیوم مطبق کاذب را در لام نای با بزرگنمایی‌های مختلف تشخیص دهد.
- اپی‌تلیوم مطبق سنگفرشی غیر کراتینی را در جدار مری با بزرگنمایی‌های مختلف تشخیص دهد.
- اپی‌تلیوم مطبق سنگفرشی کراتینه شده را در جدار پوست نوک انگشت با بزرگنمایی مختلف تشخیص دهد.
- اپی‌تلیوم ساده منشوری را در جدار کیسه صفرا با بزرگنمایی‌های مختلف تشخیص دهد.
- اپی‌تلیوم ترانزیشنال را در جدار مثانه با بزرگنمایی‌های مختلف تشخیص دهد.

#### هدف کلی ۳:

تشخیص نوع بافت همبند و اجزاء مختلف آن

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- دستجات مختلف کلاژن I با رنگ آمیزی H&E را در لام پوست تشخیص دهد.
- رشته‌های الاستیک را در رنگ آمیزی Verhoffs در لام پوست تشخیص دهد و آن را با رشته‌های کلاژن نوع I مقایسه نماید.
- رشته‌های رتیکولار را در رنگ آمیزی Silver در لام پوست تشخیص دهد.
- سلول‌های چربی را در لام بافت همبند با رنگ آمیزی H&E تشخیص دهد.

#### هدف کلی ۴:

تشخیص غضروف و انواع آن در بافت‌های مختلف بدن

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- بافت غضروف شفاف را در ناحیه دنده‌ها تشخیص دهد و اجزاء آن که شامل سلول‌های غضروفی، پری‌کندریوم، گروه‌های Isogenous و ماتریکس است را توضیح دهد.
- بافت غضروف فیبرو در دیسک بین مهره‌ای را تشخیص دهد و اجزای آن که شامل سلول‌های غضروفی - ماتریکس است را توضیح دهد.
- بافت غضروف الاستیک در گوش خارجی را تشخیص دهد و اجزاء آن که شامل سلول‌های غضروفی - ماتریکس و پری‌کندریوم است را توضیح دهد.

#### هدف کلی ۵:

تشخیص استخوان و انواع مختلف آن در قسمت‌های مختلف بدن

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- استخوان متراکم را تعریف کند و سیستم‌های هاورس را شرح دهد و کانال ارتباطی بین این سیستم‌ها را تشخیص دهد.
- در سر جنین، ترایکولاهای استخوانی مربوط به فرآیند استخوان‌سازی داخل غشایی را شرح دهد.
- در پای جنین: مراحل استخوان‌سازی داخل غضروفی را تشخیص داده و نام ببرد.

هدف کلی ۶:

تشخیص بافت عصبی و قسمت‌های مختلف سیستم عصبی محیطی و مرکزی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- در برش از عصب سیاتیک دستجات عصبی را تشخیص دهد و انواع کپسول‌های اطراف این دستجات را شرح دهد.
- در برشی از نخاع رنگ آمیزی اختصاصی، قسمت‌های محیطی و مرکزی را تشخیص دهد و سلول‌ها و اجزاء مربوط به هر کدام را شرح دهد.
- در برشی از ستون مهره‌ها، پرده‌های مننژ اطراف نخاع را تشخیص داده و ساختمان گانگلیون را شرح دهد.
- ساختمان مغز را تشخیص داده و قسمت‌های محیطی و مرکزی و شبکه کرویئید را شرح دهد.
- ساختمان مخچه را شرح دهد و قسمت‌های محیطی و مرکزی آن را تشخیص دهد.

هدف کلی ۷:

تشخیص عضله و انواع مختلف آن

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- برش طولی و عرضی عضله اسکلتی را تشخیص داده و پوشش‌های اطراف آن را توضیح دهد.
- عضله قلب را تشخیص داده، پوشش‌های اطراف آن را توضیح دهد.
- عضله صاف را در مئانه تشخیص دهد.

هدف کلی ۸:

تشخیص بافت سلول‌های مختلف خونی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- در اسمیری که از خون تهیه شده انواع سلول‌های خونی شامل گلبول‌های سفید - قرمز و بلاکت‌ها را تشخیص دهد.

هدف کلی ۹:

تشخیص رگ‌های مختلف بدن

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- ساختمان ورید و سرخرگ و تفاوت بین آن‌ها را از لحاظ ساختمانی تشخیص دهد.
- تفاوت بین وریدهای بزرگ و کوچک و سرخرگ‌های بزرگ و کوچک را بیان کند.
- ساختمان مویرگ را از لحاظ بافتی شرح دهد.

هدف کلی ۱۰:

تشخیص غدد درون ریز داخلی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- ساختمان هیپوفیز را شرح دهد و اجزاء مختلف آن شامل هیپوفیز عصبی و آدنوهیپوفیز را تشخیص دهد.
- ساختمان غده فوق کلیه را شرح دهد و قسمت‌های مختلف نواحی قشری و مرکزی آن را توضیح دهد.
- ساختمان تیروئید را شرح دهد و فولیکول‌های آن را تشخیص دهد.
- ساختمان پاراتیروئید را شرح دهد و سلول‌های مختلف آن را تشخیص دهد.

## روش آموزش

.....

### شرایط اجراء

#### ❖ امکانات آموزشی بخش

- سالن سخنرانی
- وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (اسلاید ، ویدیو پروژکتور و اورهد)

#### ❖ آموزش دهنده

- اعضاء هیئت علمی بخش علوم تشریحی

### منابع اصلی درسی

- .....

### ارزشیابی

#### ❖ نحوه ارزشیابی

- .....

#### ❖ نحوه محاسبه نمره کل

- .....

#### ❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی .....
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس .....