

دانشکده پزشکی  
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس: مقدمات علوم تشریح  
مخاطبان: دانشجویان ترم اول پزشکی  
تعداد واحد: ۲/۵  
سهم استاد از واحد: ۱/۳ (۱ واحد تئوری، ۰/۳ واحد عملی)  
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد  
مدرس: دکتر آریتا فرامرزی  
زمان ارائه درس: چهارشنبه ۱۲/۱۵-۱۰/۱۵ نیمسال دوم ۹۸-۹۹  
درس پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس:

آشنایی با ساختار و فراساختار بافت های عمومی بدن با تاکید بر عملکرد آنها

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱ - آشنایی با مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت

۲ - آشنایی با سلول و سیتولوژی

۳ - آشنایی با بافت پوششی

۴ - آشنایی با بافت همبند و چربی

۵ - آشنایی با خون و خونسازی

۶ - آشنایی با استخوان، غضروف و مفاصل

۷ - آشنایی با بافت عضلانی

۸ - آشنایی با بافت عصبی

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت

اهداف ویژه جلسه اول: اهمیت بافت شناسی را بیان نماید. میکروسکوپ و لزوم استفاده از آن را شرح دهد .

نحوه آماده سازی بافت ها را شرح دهد. تکنیک های هیستوشیمیایی را توضیح دهد.

تکنیک های ایمونوهیستوشیمیایی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با سلول و سیتولوژی

اهداف ویژه جلسه دوم: سلول و ساختار آن را بشناسد و وظایف آن را درک کند.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با بافت پوششی

اهداف ویژه جلسه سوم: بافت اپی تلیال را بشناسد. انواع بافت اپی تلیال ساده و غده ای را توضیح دهد. اعمال

بافت اپی تلیال را شرح دهد. انواع اتصالات سلولی را شرح ده . با توجه به ساختمان هر نوع اتصال بتواند عمل آنرا

وعلت این عمل را پیش بینی کرد. ساختمان غشاء پایه را شرح دهد .

#### هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با بافت همبند و چربی

**اهداف ویژه جلسه چهارم:** بافت همبند را بشناسد. سه جزء اصلی بافت همبند را شرح دهد. اعمال بافت همبند را بیان کند. انواع بافت همبند را با ذکر خصوصیات هر کدام بیان کند انواع بافت چربی را شرح داده آنها را با توجه به اعمالشان مقایسه کند. نحوه گذاشته شدن و برداشتن چربی ها را بیان نماید.

#### هدف کلی جلسه پنجم: خون و خونریزی

**اهداف ویژه جلسه پنجم:** ویژگی های پلاسما و انواع سلول های بافت خونی شامل اریتروسیت ها، انواع مختلف لکوسیت ها و پلاکت ها را توصیف و مقایسه کند. روند انعقاد را شرح دهد. سلولهای بنیادی موثر در خونسازی و فاکتورهای کنترل کننده آنها را شرح دهد. نقش مغز استخوان را شرح دهد. روند بلوغ سلولهای اریتروسیت ها، گرانولوسیت ها، آگرانولوسیت ها را توضیح دهد. منشاء پلاکت ها و شکل گیری آنها را شرح دهد.

#### هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با استخوان، غضروف و مفاصل

**اهداف ویژه جلسه ششم:** انواع سلولهای بافت استخوانی را نام برده و ساختمان اعمالشان را بیان کند. ماتریکس استخوان را شرح دهد. استخوان اولیه و ثانویه را شرح داده و مقایسه کند. زمان تشکیل استخوان اولیه و ثانویه را پیش بینی کند. انواع استخوانسازی را شرح دهد. انواع استخوانسازی را با یکدیگر مقایسه کند. ساختمان انواع مفاصل و محل وقوع آنها را شرح دهد. اجزاء ساختمان غضروف را بیان کند. انواع غضروف را شرح داده و آنها را با یکدیگر مقایسه کند. با توجه به ساختمان غضروف اعمال و محل قرارگیری آنها را پیش بینی کند.

#### هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با بافت عضلانی

**اهداف ویژه جلسه هفتم:** ساختمان انواع بافت عضلانی را شرح دهد. ساختمان انواع بافت عضلانی را مقایسه کند. مکانیسم انقباض و انبساط عضله را شرح دهد.

#### هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با بافت عصبی

**اهداف ویژه جلسه هشتم:** انواع نورون و ساختمان آنها را شرح دهد. انواع نوروگلی ها و ساختمان و اعمال آنها را بیان کند. ساختمان سیناپس را بیان کند. انواع مختلف سیناپس را با یکدیگر مقایسه کند. ساختمان مننژ را شرح دهد. مننژ را در مغز و نخاع مقایسه کند. ساختمان اعصاب را بیان کند. ساختمان عقده عصبی را شرح دهد. طرز میلین دارشدن اعصاب در نواحی مختلف را شرح داده و مقایسه کند. عقده های حسی و خودکار را مقایسه کند. سیستم خودکار را شرح دهد.

#### در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱ مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت را بداند.

۱-۲ سلول و سیتولوژی را بشناسد.

۱-۳ بافت پوششی را شرح دهد.

۱-۴ بافت همبند و چربی را توضیح دهد.

۱-۵ خون و خونسازی را بشناسد.

۱-۶ بافت استخوان، غضروف و مفاصل را شرح دهد.

۱-۷ بافت عضلانی را بشناسد.

۱-۸ بافت عصبی را شرح دهد.

**منابع:**

بافت شناسی جان کوئیرا  
بافت شناسی جعفر سلیمانی  
بافت شناسی عمومی تالیف پروفیسور مظفر خزاعی

**روش تدریس:** روش تدریس استاد محوری به شکل سخنرانی و پرسش و پاسخ سخنرانی و بحث در طول جلسه، امتحان کتب و عملی

**وسایل آموزشی:** ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد

**سنجش و ارزشیابی**

| ساعت                 | تاریخ     | سهم از نمره کل (بر حسب درصد) | روش          | آزمون             |
|----------------------|-----------|------------------------------|--------------|-------------------|
| //////////////////// | هر جلسه   | ۴                            | تشریحی کوتاه | کوئیز             |
|                      | پایان ترم | ۱۲                           | چند گزینه ای | آزمون پایان ترم   |
|                      | هر جلسه   | ۲                            | پرسش و پاسخ  | حضور فعال در کلاس |

**مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:**

حضور فعال دانشجویان در کلاس، مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از تدریس و آمادگی جهت جلسه بعد

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:  
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس مقدمات علوم تشریح دانشجویان پزشکی ترم اول نیمسال ۹۹-۹۸  
روز و ساعت جلسه : چهارشنبه ۱۲/۱۵-۱۰/۱۵

| جلسه | تاریخ    | موضوع هر جلسه                                    | مدرس               |
|------|----------|--|--------------------|
| ۱    | ۹۸/۱۲/۱۵ | آشنایی با مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت | دکتر آزیتا فرامرزی |
| ۲    | ۹۸/۱۲/۲۲ | آشنایی با سلول و سیتولوژی                        | دکتر آزیتا فرامرزی |
| ۳    | ۹۹/۱/۲۷  | آشنایی با بافت پوششی                             | دکتر آزیتا فرامرزی |
| ۴    | ۹۹/۲/۳   | آشنایی با بافت همبند و چربی                      | دکتر آزیتا فرامرزی |
| ۵    | ۹۹/۲/۱۰  | آشنایی با خون و خونسازی                          | دکتر آزیتا فرامرزی |
| ۶    | ۹۹/۲/۱۷  | آشنایی با استخوان، غضروف و مفاصل                 | دکتر آزیتا فرامرزی |
| ۷    | ۹۹/۲/۲۴  | آشنایی با بافت عضلانی                            | دکتر آزیتا فرامرزی |
| ۸    | ۹۹/۲/۳۱  | آشنایی با بافت عصبی                              | دکتر آزیتا فرامرزی |