

دانشکده پزشکی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : مقدمات علوم تشریح
تعداد واحد: ۲/۵
مخاطبان: دانشجویان ترم اول پزشکی
سهم استاد: ۲ (۱/۶ واحد تئوری، ۰/۴ واحد عملی)
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی) یکشنبه ۱۲-۱۰ ترم اول ۹۷-۹۸
مدرس: دکتر آریتا فرامرزی
درس و پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس :

آشنایی با ساختار و فراساختار بافت های عمومی بدن با تاکید بر عملکرد آنها و چگونگی تشکیل و تکوین جفت و منشاء رویان شناختی اعضای حیاتی

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
- ۹ - آشنایی با مقدمات و تعاریف و گامتوژنز شامل اووژنز و اسپرمانوژنز
- ۱۰ - آشنایی با تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم (هفته اول)
- ۱۱ - آشنایی با لانه گزینی و تشکیل پرده های جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین (هفته دوم)، آشنایی با تشکیل دیسک سه لایه جنینی، گاسترولاسیون و تشکیل محورهای بدن (هفته سوم)
- ۱۲ - آشنایی با مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم، اندودرم و ستیخ عصبی (هفته سوم تا هشتم)
- ۱۳ - آشنایی با دوره فتال (هفته های هشتم تا سی و هشتم)، جفت و پرده های جنینی و دوقلوها
- ۱۴ - اصول تراتولوژی و ناهنجاریهای مادرزادی و رشد بعد از تولد

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 و علت 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 خونسازی

اهداف ویژه جلسه پنجم: انواع سلولهای خونی و عملکرد هر یک از آنها توضیح دهد. سلولهای بنیادی خونسازی و فاکتورهای رشد و تمایز آنها را بداند. مراحل تکاملی سلولهای خونی را بشناسد.

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 شامل عضله مخطط، قلبی و صاف را شرح دهد. ساختمان انواع بافت عضلانی مخطط، قلبی و صاف را مقایسه کند. مکانیسم انقباض و انبساط هر کدام از عضلات را شرح دهد و مقایسه کند.

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 منژ 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.

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با مقدمات و تعاریف و گامتوژنز شامل اووژنز و اسپرماتوژنز
اهداف ویژه جلسه نهم: تاریخچه ای از تکامل علم جنین شناسی بیان کند. اهمیت فرا گیری علم جنین شناسی را شرح دهد. تقسیم میتوز و میوز شرح دهد. سلولهای زایای بدوی را بشناسد. فرآیند اسپرماتوژنیزس و اووژنیزس را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم (هفته اول)
اهداف ویژه جلسه دهم: تغییرات دستگاه تناسلی زن در اثر هورمون ها را بشناسد. تشکیل و بلوغ فولیکولها را شرح دهد. نحوه اوولاسیون و تشکیل جسم زرد را بداند. ظرفیت گیری و واکنش آکروزومی در اسپرم را توضیح دهد. مراحل روند لقاح را شرح دهد. وقایع هفته اول تکامل را بداند. کلیواژ، مورولا و بلاستوسیست را شرح دهد.

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با لانه گزینی و تشکیل پرده های جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین (هفته دوم) و آشنایی با تشکیل دیسک سه لایه جنینی، گاسترولاسیون و تشکیل محورهای بدن (هفته سوم)
اهداف ویژه جلسه یازدهم: وقایع روز ۸ تکامل، لان ه گزینی، تشکیل آمینیون و دیسک ژرمینال دو لایه را بداند. وقایع روز ۹ تکامل و تشکیل کیس ه زرده را شرح دهد. وقایع روز ۱۲- ۱۱ تکامل و اولین ارتباط خونی رحمی جفتی را بداند. وقایع روز ۱۳ تکامل و تشکیل کوریون و پرزهای کوریونی را شرح دهد. نحوه تشکیل و تکامل شیار اولیه، گره اولیه، نوتوکورد را بداند. نحوه گاسترولاسیون را شرح دهد. نحوه تشکیل عروق خونی را بداند.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم، اندودرم و ستیغ عصبی (هفته سوم تا هشتم)
اهداف ویژه جلسه دوازدهم: مشتقات لایه اکتودرم، مزودرم و اندودرم را نام ببرد. نحوه نورولاسیون را توضیح دهد. نحوه تشکیل مزودرم پاراکزیال واسطه ای و جنینی و ساختمان های سومایت و سومیتومر را شرح دهد. نحوه تشکیل دستگاه گوارش و تنفس را از لایه های آندودرم را بداند.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با دوره فتال (هفته های هشتم تا سی و هشتم)، جفت و پرده های جنینی و دوقلوها
اهداف ویژه جلسه سیزدهم: تغییرات و وقایع تکاملی را طی ماههای سوم، چهارم، پنجم و نیمه دوم حاملگی را شرح دهد. روش های تعیین زمان تولد جنین را بداند. نحوه تشکیل جفت و منشا آن را شرح دهد. تشکیل بند ناف را توضیح دهد. نحوه شکل گیری پرده ی آمینیون و مایع آمینیون را بداند. انواع دو قلوبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه سیزدهم: اصول تراتولوژی و ناهنجاریهای مادرزادی و رشد بعد از تولد
اهداف ویژه جلسه هجدهم: انواع ناهنجاریهای مادرزادی را بشناسد. انواع تراتوژن ها را شرح دهد. نحوه رشد بعد از تولد را توضیح 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.
- ۱-۹ مقدمات و تعاریف و گامتوژنز شامل اووژنز و اسپرماتوژنز را شرح دهد.
- ۱-۱۰ تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم (هفته اول) را توضیح دهد.
- ۱-۱۱ لانه گزینی و تشکیل پرده های جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین (هفته دوم)، تشکیل دیسک سه لایه جنینی، گاسترولاسیون و تشکیل محورهای بدن (هفته سوم) شرح دهد.
- ۱-۱۲ مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم، اندودرم و ستیغ عصبی (هفته سوم تا هشتم) را بداند.
- ۱-۱۳ دوره فتال (هفته های هشتم تا سی و هشتم)، جفت و پرده های جنینی و دوقلوها را شرح دهد.
- ۱-۱۴ اصول تراتولوژی و ناهنجاریهای مادرزادی و رشد بعد از تولد توضیح دهد.

منابع:

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

روش تدریس: سخنرانی استاد محوری، بحث، پرسش و پاسخ در طول جلسه

وسایل آموزشی: ویدیئ پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	تشریحی کوتاه	۲	هر جلسه	//////////
آزمون میان ترم	چند گزینه ای	۴ (۳۰ آبان)	وسط ترم	
آزمون پایان ترم	چند گزینه ای	۱۲	پایان ترم	
حضور فعال در کلاس	پرسش و پاسخ	۲	هر جلسه	

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 مسئول EDO دانشکده:

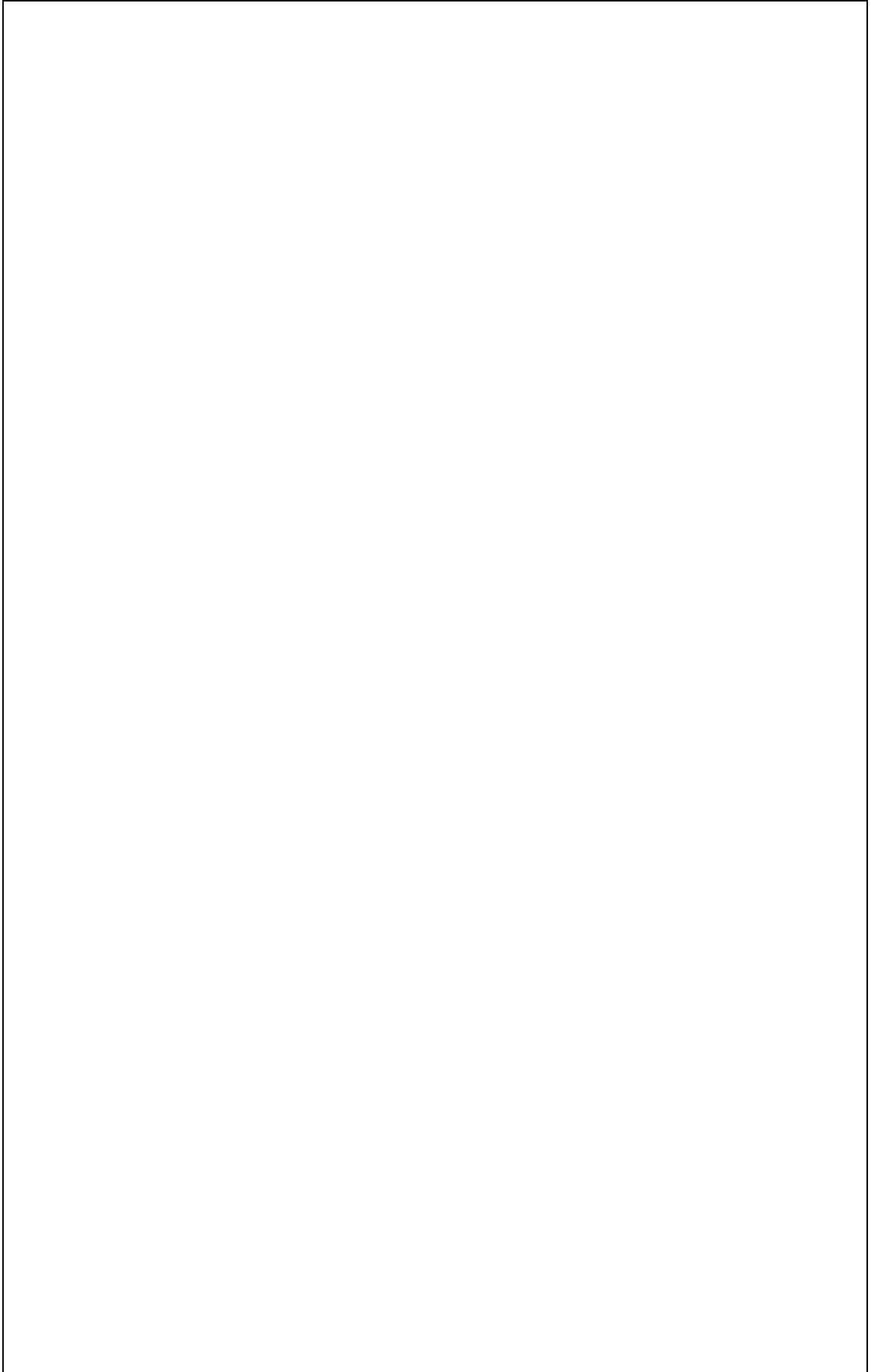
تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:



جدول زمانبندی درس مقدمات علوم تشریح

روز و ساعت جلسه : یکشنبه ۱۲/۱۰-۱۰/۱۰

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۷/۷/۲۹	آشنایی با مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت	دکتر آزیتا فرامرزی
۲	۹۷/۸/۶	آشنایی با سلول و سیتولوژی	دکتر آزیتا فرامرزی
۳	۹۷/۸/۱۳	آشنایی با بافت پوششی	دکتر آزیتا فرامرزی
۴	۹۷/۸/۲۰	آشنایی با بافت همبند و چربی	دکتر آزیتا فرامرزی
۵	۹۷/۸/۲۷	آشنایی با خون و خونریزی	دکتر آزیتا فرامرزی
۶	۹۷/۹/۴	آشنایی با استخوان، غضروف و مفاصل	دکتر آزیتا فرامرزی
۷	۹۷/۹/۱۱	آشنایی با بافت عضلانی	دکتر آزیتا فرامرزی
۸	۹۷/۹/۱۸	آشنایی با بافت عصبی	دکتر آزیتا فرامرزی
۹	۹۷/۹/۲۵	آشنایی با مقدمات و تعاریف و گامتوژنز شامل اووژنز و اسپرماتوژنز	دکتر آزیتا فرامرزی
۱۰	۹۷/۱۰/۲	آشنایی با تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم (هفته اول)	دکتر آزیتا فرامرزی
۱۱	۹۷/۱۰/۹	آشنایی با لانه گزینی و تشکیل پرده های جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین (هفته دوم)، آشنایی با تشکیل دیسک سه لایه جنینی، گاسترولاسیون و تشکیل محورهای بدن (هفته سوم)	دکتر آزیتا فرامرزی
۱۲	۹۷/۱۰/۱۶	آشنایی با مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم، اندودرم و ستیغ عصبی (هفته سوم تا هشتم)	دکتر آزیتا فرامرزی
۱۳		آشنایی با دوره فتال (هفته های هشتم تا سی و هشتم)، جفت و پرده های جنینی و دوقلوها	دکتر آزیتا فرامرزی
۱۴	جبرانی	اصول ترانولوژی و ناهنجاریهای مادرزادی و رشد بعد از تولد	دکتر آزیتا فرامرزی

