

دانشکده پزشکی

عنوان درس: جنین شناسی پزشکی
مخاطبان: دانشجویان ترم سوم پزشکی
تعداد واحد: 2، سهم استاد از واحد: 1 واحد، ساعت
پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه 11.30-12.30
زمان ارائه درس: 8/10-10/10 سه شنبه، ترم اول 95-96
مدرس: پروفسور خزاعی
درس پیش نیاز: سلول و بافت شناسی عمومی، بافت شناسی
تخصصی

هدف کلی درس: آشنایی با رویان شناسی انسانی پایه

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- 1- آشنایی با مفاهیم بنیادی رویان شناسی، میتوز و میوز و گامتوژنز
- 2- آشنایی با فرآیند های لقاح، لانه گزینی و وقایع هفته اول رشد
- 3- آشنایی با وقایع هفته دوم رشد و فرآیند گاسترولاسیون
- 4- آشنایی با تغییرات رویان در دوره رویانی و مشتقات لایه اکتودرم
- 5- آشنایی با مشتقات لایه های جنینی مزودرم و آندودرم
- 6- آشنایی با تغییرات و وقایع دوره جنینی
- 7- آشنایی با ناهنجاریهای مادرزادی و عوامل تراژون
- 8- آشنایی با تکامل دستگاه اسکلتی
- 9- آشنایی با تکامل اندام و تکامل دستگاه عضلانی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با مفاهیم بنیادی رویان شناسی، میتوز و میوز و گامتوژنز
اهداف ویژه جلسه اول:

- آشنایی با مفاهیم بنیادی رویان شناسی،
- آشنایی با تقسیم سلولی میتوز و میوز و مقایسه آنها
- آشنایی با گامتوژنز در جنس مونث و مذکر
- آشنایی با ناهنجاری های مادرزادی ناشی از گامتوژنز در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-1- مفاهیم بنیادی رویان شناسی را نام برده و هریک را توضیح دهد.
- 1-2- تقسیم سلولی میتوز و میوز را جداگانه توضیح داده و آنها را مقایسه کند.
- 1-3- گامتوژنز در جنس مونث و مذکر جداگانه توضیح داده و آنها را مقایسه کند.
- 1-4- ناهنجاری های مادرزادی ناشی از گامتوژنز را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با فرآیند های لقاح، لانه گزینی و وقایع هفته اول رشد

اهداف ویژه جلسه دوم:

- آشنایی با فرآیند لقاح و رویدادهای اصلی آن
- آشنایی با فرآیند لانه‌گزینی و تغییرات آن
- آشنایی با وقایع هفته اول رشد رویان
- آشنایی با روش‌های درمانی ناباروری

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-2- فرآیند لقاح و رویدادهای اصلی آن را توضیح دهد.
- 2-2- فرآیند لانه‌گزینی و تغییرات آن را بیان کند.
- 3-2- وقایع هفته اول رشد رویان را لیست کند.
- 4-2- روش‌های درمانی ناباروری را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با وقایع هفته دوم رشد رویان و

فرآیند گاسترولاسیون

اهداف ویژه جلسه سوم:

- آشنایی با وقایع هفته دوم رشد رویان
- آشنایی با فرآیند گاسترولاسیون
- آشنایی با ناهنجاری‌های مادرزادی ناشی از گاسترولاسیون غیر طبیعی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-3- وقایع هفته دوم رشد رویان را به تفکیک روز بیان کند.
- 2-3- فرآیند گاسترولاسیون را توضیح دهد.
- 3-3- ناهنجاری‌های مادرزادی ناشی از گاسترولاسیون غیر طبیعی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با تغییرات رویان در دوره رویانی و

مشتقات لایه اکتودرم

اهداف ویژه جلسه چهارم:

- آشنایی با تغییرات رویان در دوره رویانی
- آشنایی با لایه‌زایای اکتودرم و مشتقات آن
- آشنایی با ناهنجاری‌های مادرزادی دوره رویانی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-4- تغییرات رویان در دوره رویانی را توضیح دهد.
- 2-4- مشتقات لایه‌زایای اکتودرم را نام ببرد.
- 3-4- ناهنجاری‌های مادرزادی دوره رویانی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با مشتقات لایه‌های جنینی مزودرم و

آندودرم

اهداف ویژه جلسه پنجم:

- آشنایی با مشتقات لایه‌زایای مزودرم و مشتقات آن
- آشنایی با مشتقات لایه‌زایای آندودرم و مشتقات آن
- آشنایی با ناهنجاری‌های مادرزادی ناشی از تکامل غیر طبیعی لایه‌های زایای جنینی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-5- مشتقات لایه‌زایای مزودرم را توضیح دهد.
- 2-5- مشتقات لایه‌زایای آندودرم را بیان کند.
- 3-5- ناهنجاری‌های مادرزادی ناشی از تکامل غیر طبیعی لایه‌های زایای جنینی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با تغییرات و وقایع دوره جنینی

اهداف ویژه جلسه پنجم:

- آشنایی با تغییرات و وقایع اصلی دوره جنینی به تفکیک ماه
 - آشنایی با تکامل جفت و تغییرات آن در طی دوره بارداری
 - آشنایی با پرده های جنینی و تغییرات آنها
 - آشنایی با نحوه تشکیل دوقلوها و انواع آن
 - آشنایی با ناهنجاری های مادرزادی مرتبط با دوران جنینی
- در پایان دانشجو قادر باشد:

- 6-1- وقایع اصلی دوره جنینی را به تفکیک ماه توضیح دهد.
- 6-2- کامل جفت و تغییرات آن در طی دوره بارداری را بیان کند.
- 6-3- پرده های جنینی و تغییرات آنها را مقایسه کند.
- 6-4- نحوه تشکیل دوقلوها را توضیح داده و انواع آن را مقایسه کند.
- 6-5- ناهنجاری های مادرزادی مرتبط با دوران جنینی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با ناهنجاریهای مادرزادی و عوامل تراژون

اهداف ویژه جلسه هفتم:

- آشنایی با انواع ناهنجاریهای مادرزادی
 - آشنایی با انواع تراژون ها و دسته بندی آن ها
- در پایان دانشجو قادر باشد:

- 7-1- انواع ناهنجاریهای مادرزادی را توضیح دهد .
- 7-2- انواع تراژون ها را توضیح دهد و آن ها را دسته بندی کند.

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با تکامل دستگاه اسکلتی

اهداف ویژه جلسه هشتم:

- آشنایی با تکامل جمجمه
- آشنایی با تکامل صورت
- آشنایی با تکامل ستون مهره و قفسه سینه
- آشنایی با ناهنجاری های مادرزادی اسکلت سر و صورت
- آشنایی با ناهنجاری های مادرزادی ستون مهره و قفسه سینه

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 8-1- تکامل جمجمه را توضیح دهد.
- 8-2- تکامل صورت را توضیح دهد.
- 8-3- تکامل ستون مهره و قفسه سینه را توضیح دهد.
- 8-4- انواع ناهنجاریهای مادرزادی اسکلت سر و صورت را توضیح دهد .
- 8-5- انواع ناهنجاریهای مادرزادی ستون مهره و قفسه سینه را توضیح دهد

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با تکامل اندام و تکامل دستگاه عضلانی

اهداف ویژه جلسه نهم:

- آشنایی با تکامل اسکلت اندام
- آشنایی با تکامل دستگاه عضلانی
- آشنایی با ناهنجاری های مادرزادی اسکلت اندام
- آشنایی با ناهنجاری های مادرزادی دستگاه عضلانی

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 9-1- تکامل اسکلت اندام را توضیح دهد
- 9-2- تکامل دستگاه عضلانی را توضیح دهد
- 9-3- ناهنجاری های مادرزادی اسکلت اندام را توضیح دهد.
- 9-4- ناهنجاری های مادرزادی دستگاه عضلانی را شرح دهد.

منابع: : مبانی رویان شناسی پزشکی- دکتر خزاعی، رویان شناسی پزشکی لانگمن آخرین چاپ

روش تدریس: عمدتاً "سخنرانی برنامه ریزی شده همراه با پرسش و پاسخ، بحث گروهی

وسایل آموزشی : PPT، وایت برد، نمایش فیلم، مدل های آموزشی سه بعدی

سنجش و ارزشیابی : یک واحد اول این درس عملاً مربوط به مباحث میان ترم است

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////// /	////// /	10%	تستی	کوئیز
		60%	تستی	آزمون میان ترم
		30%	تستی	آزمون پایان ترم
		نمره مثبت دارد و به نمرات اضافه می شود		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور و غیاب می شود و به ازاء هر جلسه غیبت نمره محدودی کم میشود.

نام و امضای مدرس: پروفیسور مظفر خزاعی
نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل:
تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال :

جدول زمانبندی در سنجین شناسی

پزشکی

روز و ساعت جلسه : سه

شنبه 8/10-10/10

دو جلسه تعطیلی رسمی با هماهنگی دانشجویان و دانشکده به صورت جبرانی برگزار می شود

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه ه
پروفسور خزاعی	مفاهیم بنیادی، میتوز و میوز، گامتوژنز	95/6/23	1
پروفسور خزاعی	لقاح، لانه گزینی و هفته اول رشد،	95/6/30 (جبرانی)	2
پروفسور خزاعی	هفته دوم رشد، گاسترولاسیون	95/7/6	3
پروفسور خزاعی	دوره رویانی، مشتقات لایه اکتودرم	95/7/13	4
پروفسور خزاعی	مشتقات لایه های جنینی مزودرم و آندودرم	95/7/20 (جبرانی)	5
پروفسور خزاعی	دوره جنینی	95/7/27	6
پروفسور خزاعی	ناهنجاریهای مادرزادی	95/8/4	7
پروفسور خزاعی	دستگاه اسکلتی	95/8/11	8
پروفسور خزاعی	تکامل اندام، دستگاه عضلانی	95/8/18	9
			10
			11
			12
			13
			14
			15
			16
			17

