



بسمه تعالی فرد طرح دوره

دانشکده پزشکی
گروه توسعه آموزش

موضوع تدریس: جنین شناسی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

پیش نیاز: ندارد	فراگیران: دانشجویان رشته مامایی	مقطع: پزشکی
ساعات تدریس: (۳۴) ساعت نظری و (۰) ساعت عملی	محل اجرا: دانشکده پرستاری و مامایی	
نوع واحد: نظری (*) و عملی ()		تعداد واحد: ۲
مدرس یا مدرسین: دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان		

هدف کلی:

آشنایی با کلیات جنین شناسی عمومی، سا ختمان جفت و نحوه تکامل دستگاههای بدن و ناهنجاریهای مربوط به آنها

اهداف اختصاصی:

دانشجویان در پایان این دوره باید بتوانند:

۱. تکامل سلول های جنسی و گامتوژنز را شرح دهد.
۲. تکامل جنین در هفته اول (لقاح - زایگوت) را توضیح دهد.
۳. تکامل جنین در هفته دوم (لانه گزینی - تکامل تکمه جنین ساز) را شرح دهد.
۴. تکامل جنین در هفته سوم (گاسترولاسیون) و تشکیل مزوبلاست و نوتو کورد را توضیح دهند.
۵. تکامل جنین از هفته چهارم تا هشتم و تشکیل سه لایه جنینی (دوره آمبریونی) را شرح دهند.
۶. تکامل جنین و ویژگیهای ظاهری آن را از ماه سوم تا نهم (دوره فتال) شرح دهند
۷. خصوصیات دوره فتال - تکامل ضمامن جنین (کیسه آب - بند ناف - جفت) را فرا بگیرند.
۸. ناهنجاریهای زمان تولد بشناسد.
۹. کلیات تکامل مزدورم پاراکسیال و نوتوکورد را فرا بگیرند.
۱۰. تکامل سومیت ها اسکلت، عضلات و تکامل اندام های فوقانی و تحتانی را شرح دهند.
۱۱. تکامل مزدورم واسطه ای شامل تکامل دستگاه ادراری (تشکیل کلیه، مثانه، پیشابراه و ناهنجاریهای دستگاه ادراری را فرا بگیرند.
۱۲. تکامل دستگاه تناسلی، تعیین جنس، مراحل مختلف تکامل جنسی، ناهنجاریهای دستگاه تناسلی را شرح دهند
۱۳. تکامل دستگاه گردش خون: تکامل قلب، تکامل شریان ها، تکامل شبکه وریدی، ناهنجاریهای قلب و عروق تکامل سیستم لنفاوی را شرح دهند
۱۴. تکامل آندودرم: تکامل دستگاه گوارش (تشکیل لوله گوارش، تکامل پانکراس، کلواک و ناهنجاریهای آنورکتال را شرح دهد.
۱۵. تکامل دستگاه تنفس (تشکیل جوانه تنفسی - نای - ریه های راست و چپ را توضیح) دهد.
۱۶. تکامل صورت و بینی، تکامل کام، تکامل دندانها را شرح دهد
۱۷. تکامل اکتودرم: تکامل دستگاه عصبی ناهنجاریهای آن را توضیح دهد.
۱۸. تکامل اعضاء حسی: تشکیل پلاکودهای حسی، تکامل چشم، تکامل گوش تکامل دستگاه بویایی را شرح دهد.
۱۹. تکامل غدد مترشحه داخلی را شرح دهد.
۲۰. تکامل پوست را شرح دهد.

محتوا و نحوه ارائه آن:

مجرى یا مجریان	نحوه ارائه	موضوع (هدف کلی هر جلسه)	تاریخ	ردیف
دکتر ابراهیم زاده		مرورى بر آناتومى و بافت شناسى دستگاه تناسلى زن و مرد		جلسه اول
دکتر ابراهیم زاده		گامتوژنز و فرایند لقاح		جلسه دوم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل جنین در هفته اول و دوم (لانه گزینی)		جلسه سوم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل جنین در هفته سوم (گاسترلاسیون)		جلسه چهارم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل جنین از هفته چهارم تا هشتم		جلسه پنجم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل جنین و ویژگیهای ظاهری آن از ماه سوم تا نهم (دوره فتال)		جلسه ششم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل ضمام جنین (کیسه آب - بند ناف - جفت)		جلسه هفتم
دکتر ابراهیم زاده		ناهنجاریهای زمان تولد و علل آن) تراتولوژی)		جلسه هشتم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل مزودرم پاراکسیال، نوتوکورد، تکامل سومیت ها ، اسکلت و عضلات		جلسه نهم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل دستگاه تناسلى ، تعیین جنسیت، تکامل دستگاه تناسلى و ناهنجاریهای آن		جلسه دهم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل دستگاه گردش خون (تکامل قلب، تکامل شریان ها، تکامل شبکه وریدی، ناهنجاریهای قلب و عروق)		جلسه یازدهم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل دستگاه تنفس (تشکیل جوانه تنفسى - نای - ریه های راست و چپ)		جلسه دوازدهم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل قوس های برونشیل و تکامل		جلسه سیزدهم

		صورت، تکامل کام، تکامل دندانها	
دکتر ابراهیم زاده		تکامل اکتودرم: تکامل دستگاه عصبی و ناهنجاریهای آن	جلسه چهاردهم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل اعضاء حسی (تکامل چشم، تکامل گوش)	جلسه پانزدهم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل اندام های فوقانی و تحتانی	جلسه شانزدهم
دکتر ابراهیم زاده		تکامل پوست	جلسه هفدهم

روش تدریس:

کلاس ها به صورت تدریس توسط استاد و نیز پرسش از دانشجویان روش غالب خواهد بود.
مواد آموزشی (وسایل کمک آموزشی):

دیتا پروژکتور - کامپیوتر - نرم افزار - power point - Pointer - وایت بورد، مازیک
وسایل مورد نیاز:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور فعال در کلاس درس

ارزشیابی:

۱ - روشهای ارزشیابی دانشجویان در طول ترم:

۲ - روشهای ارزشیابی دانشجویان در پایان ترم:

۱. بصورت تکوینی در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله (به صورت مکتوب و شفاهی)
۲۰ درصد نمره

۲. آزمون نهایی مکتوب ۸۰ درصد نمره

منابع:

1. Sadler TW, Langman's Medical Embryology. 10th ed. Philadelphia: Williams and Wilkins; 2007.

۲- سلیمانی راد جعفر، جنین شناسی انسانی، چاپ سوم، انتشارات گلبن، تهران؛ ۱۳۹۰

تاریخ تهیه طرح دوره: ۹۱/۱۰/۰۹

تهیه و تنظیم: دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان