

طرح دوره نظری جنین شناسی عمومی

سال تحصیلی: ۴۰۲-۴۰۳	نیمسال: اول *	دوم	تابستان	تعداد دانشجو:
رشته: کارشناسی ارشد علوم تشریحی	دوره: علوم پایه *	فیزیوپاتولوژی		نام نماینده و شماره همراه: فاطمه حق وردی ۰۹۳۰۸۷۷۳۹۴۸
گروه آموزشی: علوم تشریحی	نام درس: جنین شناسی عمومی			آدرس دفتر: طبقه همکف - گروه علوم تشریحی
نام مسوول درس (واحد): دکتر محمد مردانی	شماره درس: ۱۲۳۵۳۲			ساعت و روزهای تماس: بعداز ظهر دوشنبه ها ساعت ۲-۴
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ۲-۴	محل برگزاری: دانشکده پزشکی - اتاق شورای گروه			تلفن: ۹۰۶۵
ساعت و نوع درس: نظری * عملی	دروس پیش نیاز: --			E-mail: mardani@med.mui.ac.ir

هدف کلی درس:

- آشنایی کامل با گامتوژنز و مراحل اولیه رشد و نمو جنین و تکامل لایه های زایای جنین
- توانایی تشخیص و نامگذاری ساختارهای مختلف جنین در مقاطع طولی و عرضی
- علاقتمندی به درس جنین شناسی جهت یادگیری بهتر دروس دیگر

اهداف اختصاصی: دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

- سیکل سلولی و فرایند تقسیمات میتوز و میوز را توضیح دهد.
- اسپرمتوژنز و تاثیر هورمونهای هیپوفیزی موثر بر آن را توضیح دهد.
- سیکلهای تخمدانی و رحمی اووژنز، تاثیر هورمونهای هیپوفیزی بر آنها و همچنین تخمک گذاری را شرح دهد.
- لقاح، ساختمان جسم شفاف و جلوگیری از پلی اسپرمی، روش تحریک تخمدانی و انواع تکنیک های کمک باروری را بیان کند.
- لانه گزینی، قرص ژرمینال دو لایه، نحوه تمایز اولیه بافتهای جنینی را توصیف کند.
- قرص ژرمینال سه لایه، گاسترولاسیون و نورولاسیون را شرح دهد.
- مرحله آمبریونیک، تشکیل سومیتها و تکامل آنها، تمایز بافتهای مشتق از اکتودرم، آندودرم و مزودرم و اختلالات مادرزادی مرتبط را بیان نماید.
- مرحله فتال و تکامل غشاءهای جنینی، تغییرات جفتی از نظر ظاهری و تشخیص های قبل از زایمان را شرح دهد.
- تکامل جفت، وظایف آن و سد تبادلات خونی جفت و مادر را توضیح دهد.
- پرده های جنینی در دوقلوها، دو قلوهای دو تخمی و یک تخمی و ناهنجاریهای مربوطه را بیان کند.
- نحوه تکامل پوست و پستان را توضیح دهد.

منابع اصلی درس (عنوان کتاب یا درسنامه، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)-

1. Longman's Human embryology, 12th.ed, 2017
2. Human embryology, Moore LK, 9th.ed,2013

سایر منابع جهت مطالعه بیشتر :

1. Larsen's Human embryology, 4th.ed, 2009
2. Carlson's Human embryology, 5th.ed, 2015

بارم: الف) ۴ نمره ب) ۱۶ نمره	<p>نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی</p> <p>الف) تکوینی (ارزشیابی حین دوره شامل کوئیز، تکالیف، شرکت فعال در بحث های کلاسی و رعایت حضور به موقع در کلاس و ارائه جدیدترین مقالات در زمینه مباحث جنین شناسی ب) تراکمی (ارزشیابی پایان دوره):</p>
<p>سیاست مسؤل دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی در طول دوره:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حضور و غیاب دانشجویان انجام خواهد شد. - دانشجویان ملزم می باشند قبل از شروع جلسه درس در کلاس حضور داشته باشند و از موبایل استفاده نمایند - دانشجویان می توانند در طول ترم یک جلسه غیبت مجاز داشته باشند ولی پس از آن به ازای هر جلسه غیبت تا ۰/۵ نمره کسر خواهد شد. 	
تاریخ امتحان پایان ترم:	تاریخ امتحان میان ترم:
با توافق دانشجویان و در محدوده زمانی طبق تقویم ترم	
<p>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- حضور به موقع و رعایت نظم و انضباط در کلاس بر اساس ضوابط آئین نامه آموزشی در کلاس ۲- فراگیری مطالب ارائه شده در جلسات گذشته و مطالعه قبلی دروس جدید ۳- انجام تکالیف محوله شامل : حضور فعال در بحث های کلاسی، ارائه مقاله 	

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان (بر اساس سرفصل‌های برنامه ملی مصوب ۱۳۹۶/۵/۱ تدوین گردد)	مدرس	نظری یا عملی	سامانه مورد استفاده	منبع این سرفصل
۱	۱۴۰۲/۷/۲	۱۰-۱۲	هدف از جنین شناسی، مراحل سیکل سلولی و عوامل مولکولی مربوط به سیکل	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۲	۱۴۰۲/۷/۹	۱۰-۱۲	تقسیمات میتوز و میوز	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۳	۱۴۰۲/۷/۱۶	۱۰-۱۲	تمایز سلولهای PGC، اسپرماتوژنز و هورمونهای موثر بر آن	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۴	۱۴۰۲/۷/۲۳	۱۰-۱۲	سیکل‌های تخمدانی و رحمی، اووژنز، تاثیر هورمونهای هیپوفیزی بر آنها، تخمک گذاری	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۵	۱۴۰۲/۷/۳۰	۱۰-۱۲	چگونگی انتقال اسپرم و تخمک به لوله فالوپ و تغییرات انجام گرفته بر روی گامتها طی انتقال	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۶	۱۴۰۲/۸/۷	۱۰-۱۲	فرایند لقاح و عوامل مولکولی شرکت کننده در این فرایند	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۷	۱۴۰۲/۸/۱۴	۱۰-۱۲	ساختمان و عملکردجسم شفاف، روش تحریک تخمدانی و تکنیکهای کمک باروری	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۸	۱۴۰۲/۸/۲۱	۱۰-۱۲	کلیواژ، Genomic activation و Imprinting، اختلالات مرتبط	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۹	۱۴۰۲/۸/۲۸	۱۰-۱۲	لانه گزینی و مراحل آن، انواع حاملگیهای نابجا	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۰	۱۴۰۲/۹/۵	۱۰-۱۲	قرص ژرمینال سه لایه، گاسترولاسیون، عوامل مولکولی دخیل در تشکیل محورهادرجنین و نحوه تکامل نوتوکورد	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۱	۱۴۰۲/۹/۱۲	۱۰-۱۲	مرحله امبریونیک، نحوه تخمین سن جنین، IUGR	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۲	۱۴۰۲/۹/۱۹	۱۰-۱۲	تمایزبافت‌های مشتق از اکتودرم، نورولاسیون اولیه و ثانویه، فاکتورهای مولکولی القا عصبی و ستیغ عصبی نقائص لوله عصبی و اختلالات مربوطه	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۳	۱۴۰۲/۹/۲۶	۱۰-۱۲	تمایزبافت‌های مشتق از آندودرم و مزودرم، تشکیل سومیتها و تکامل آنهاو فاکتورهای مولکولی مرتبط	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۳	۱۰-۱۲	تغییرات مرحله فتال و تکامل غشاءهای جنینی، روشهای تشخیص پیش از تولد	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۰	۱۰-۱۲	تکامل جفت، وظایف آن و سد تبادلات خونی جفت و مادر	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۶	کلاس جبرانی	۱۰-۱۲	دوقلوها و انواع آن، آمینون، ترکیبات و عملکرد آن، الیگو هیدآمیونیوس و پلی هیدرآمیونیوس	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن
۱۷	کلاس جبرانی	۱۰-۱۲	نحوه تکامل پوست و پستان	دکتر مردانی	نظری	حضور	جنین شناسی لانگمن

