



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کیلان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس/کارگاه/دوره: جنین شناسی		گروه آموزشی: علوم تشریح			
تعداد واحد/ساعت: (برای درس): ۲		دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پرستاری و مامایی لنگرود			
تعداد گروه هدف: ۲۱		مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره: یک ترم			
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مامایی، کارشناسی		زمان شروع: ۱۴۰۱/۱۲/۳			
مشخصات استاد مسؤول:					
نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
محمدهادی	بهداری	استاد	۳۳۶۹۰۰۹۹		
مشخصات استادان/مدرسان همکار:					
نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل

## معرفی و اهداف درس

### ۱. معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

در این درس که بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه است به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه چگونگی شکل گیری سلول تخم و نحوه ی تکامل آن تا تشکیل یک انسان پرداخته می شود. در این مباحث دانشجو برای درک، تجزیه تحلیل اختلالات برای آسیب شناسی و مباحث بالینی آماده می گردد. جنین شناسی و تکامل گامت های جنسی- فرایند لقاح و مراحل تکامل زیگوت در ساعات اول و روزهای اول هفته اول- هفته دوم- هفته های سوم تا هشتم و ماههای سوم تا تولد و تکامل دستگاه ادراری تناسلی بشکل ویژه نیز در این مبحث آموزش داده می شود.

### اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

- ۱- آشنایی با تکامل گامت های جنسی
- ۲- آشنایی با مراحل مختلف لقاح و تشکیل تخم
- ۳- آشنایی با مراحل انتقال تخم به رحم و فرایند لانه گزینی در رحم
- ۴- تغییرات هفته اول و دوم جنینی
- ۵- آشنایی با تغییرات هفته دوم و سوم جنینی
- ۶- آشنایی با تغییرات ماه سوم تا تولد
- ۷- آشنایی با جفت و پرده های جنینی و چندقلویی
- ۸- آشنایی با تشخیص های پره ناتال و ناهنجاری های جنینی
- ۹- آشنایی با تکامل دستگاه ادراری
- ۱۰- آشنایی با تکامل دستگاه تناسلی مرد و زن

### اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از دانشجو/ دستیار انتظار می رود در پایان دوره: نحوه ی شکل گیری انسان را از زمان تشکیل زیگوت یا سلول تخم را طی سه دوره جنین پیش از لانه گزینی بصورت روزانه، دوره رویانی بصورت هفتگی و دوره جنینی بصورت ماهانه تا هنگام تولد بداند

تقویم درسی - نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲



جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع ( صوتی / چند رسانه - ای )	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	جنین شناسی - گامتوزن	دکتر بهادری		چند رسانه ای	۱۴۰۱/۱۲/۳	
۲	گامتوزن (ادامه)	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۳	لقاح ، تشکیل تخم تا لانه گزینی	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۴	هفته دوم و هفته سوم تکامل	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۵	هفته سوم تکامل	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۶	دوره رویانی هفته ۳ الی ۸	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۷	ماه سوم تا تولد	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۸	دوقلوئی - جفت و پرده ها	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۹	حفرات بدن	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۱۰	تراتولوژی و تشخیص قبل از تولد	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۱۱	دستگاه ادراری	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۱۲	دستگاه تناسلی مرد	دکتر بهادری		چند رسانه ای		
۱۳	دستگاه تناسلی زن	دکتر بهادری		چند رسانه ای		۱۴۰۲/۳

## نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					ماژول ها
پیگیری ، تعامل با شرکت کننده گان از طریق پیام و پاسخ به سوالات	مشاهده فیلم و انجام تکالیف	فایل چند رسانه ای		*	محتوای و منابع اصلی
تهیه منابع	مشاهده منابع و استفاده از آن	فایل مربوط به اسلاید و رفرنس		*	منابع مطالعه بیشتر
					تمرین ها
بررسی پاسخ ها و ارسال بازخورد	شرکت در تالار گفتگو	طرح سوال برای مشارکت دانشجویان		*	تالار گفتگو
بررسی پاسخ ها و ارسال بازخورد	انجام تکالیف	بصورت تکلیف		*	طرح سوال
					سوالات متداول
					آزمون
شرکت در گفتگو و جمع بندی و ارسال پاسخ نهایی	شرکت در اتاق گفتگو	طرح سوال برای مشارکت دانشجویان		*	اتاق گفتگو
					کلاس آنلاین*
					اخبار
					نظرسنجی
				*	خود آزمون

\* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق ... Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.

جلسات تعطیل بشکل مجازی از طریق نوید ارائه می گردد

## منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، 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 مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

۱- جنین شناسی لانگمن

## منابع مطالعه بیشتر:

۱- جنین شناسی لارسن

۲- جنین شناسی دکتر بهادری

## نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت ■ متن (Word, Pdf) ■ تصویر □ پاورپوینت □ انیمیشن □ اسکورم □ اتوران □ فیلم ■  
صوتی □ سایر موارد □ (توضیح دهید.....)  
قابل دانلود ■ غیر قابل دانلود □

## تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱					مشارکت دانشجویان و تفهیم مطالب
۲					
۳					
۴					
۵					

## نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■ ب) پایان دوره ■

روش ارزشیابی	نمره/ درصد	تاریخ
کوئیز	۳۰ درصد	با توافق دانشجو
آزمون پایان دوره	۷۰ درصد	بر اساس برنامه آموزش

## مقررات و انتظارات از دانشجویان/ شرکت کنندگان:

هر دانشجو/ شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم