



طرح درس ترمی

<p>درس: جنین شناسی نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹</p> <p>دانشکده: پردیس علوم، زیست شناسی گروه آموزشی: زیست شناسی سلولی و مولکولی</p> <p>* نام درس: مبانی زیست‌شناسی تکوینی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم سلولی و مولکولی</p> <p>* محل برگزاری: مجازی</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه و سه‌شنبه ساعت ۱۵-۱۳ * تعداد واحد: ۳ واحد (هر هفته دو جلسه)</p>	
<p>نام مسوول درس:</p> <p>مهدی گلستانی‌نسب</p>	<p>تلفن: ۰۹۲۰۳۳۰۲۵۸۲</p> <p>روزهای تماس: همه روزه</p>
<p>E-mail: mgolestaninasab@semnan.ac.ir; mgolestaninasab@gmail.com</p>	
<p>هدف کلی درس:</p> <p>آشنایی با سازوکارهای رشد و تکوین جنین در جانوران مختلف و بویژه در انسان</p>	
<p>اهداف اختصاصی درس</p> <p>۱- درک مفاهیم تولیدمثل جنسی و غیرجنسی</p> <p>۲- درک دو جنبه رشد عمومی و رشد جنسی</p> <p>۳- مطالعه نحوه تشکیل گامت‌ها و شکل‌گیری جنین از طریق فرآیند لقاح</p> <p>۴- بررسی روند تقسیم و تمایز سلول تخم طی دوره بارداری</p> <p>۵- مراحل رشد و نمو رویانی و جنینی تا زمان تولد</p> <p>۶- آشنایی با مراحل شکل‌گیری برخی دستگاه‌های بدن در دوران جنینی</p>	
<p>منابع اصلی درس</p> <ul style="list-style-type: none"> Barresi, Michael J. & Scott F. Gilbert (2020). Developmental Biology. International Twelfth Edition. New York, Oxford: Sinauer Associates, Oxford University Press. Langman's medical embryology. Sadler, T W (Thomas W); Langman, Jan. Medical embryology. 13th ed. 	
<p>ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</p> <p>الف) در طول دوره ... چهار امتحان میان‌ترم شامل ۱- مقدمه ۲- گامتوزن و لقاح ۳- دوران رویانی ۴- دوران جنینی برگزار می‌شود. بارم: بارم امتحان میان‌ترم ۲۰ نمره</p> <p>ب) پایان دوره.. به دلیل برگزاری مجازی، ارزشیابی به صورت مستمر خواهد بود. در صورت ضرورت به برگزاری امتحان پایانی، تغییرات لازم به اطلاع دانشجویان خواهد رسید.</p>	

عنوان	جلسه
تاریخچه علم جنین‌شناسی و اهمیت فراگیری این علم	۱
روش‌های مختلف تولیدمثل جنسی و غیرجنسی	۲-۴
شکل‌گیری جنسیت و روش‌های تعیین جنسیت	۵
مراحل رشد و نمو (فرآیند گامتوژنز - اسپرماتوژنز)	۶-۷
مراحل رشد و نمو (فرآیند گامتوژنز - اووژنز)	۸-۹
مراحل رشد و نمو (انواع سلول تخم، روش‌های تسهیم و لقاح)	۱۰
مراحل رشد و نمو (گاسترولاسیون در جانوران مختلف)	۱۱
هورمون‌های جنسی و دوره ماهانه در زنان	۱۲-۱۳
رویدادهای هفته اول بارداری در انسان	۱۴-۱۵
رویدادهای هفته دوم بارداری در انسان	۱۶
رویدادهای هفته سوم و چهارم بارداری در انسان	۱۷-۱۸
رویدادهای ماه دوم بارداری در انسان	۱۹-۲۰
رویدادهای ماه سوم بارداری تا تولد در انسان	۲۱-۲۴
تکوین جنینی دستگاه عصبی در انسان	۲۵-۲۷
تکوین جنینی دستگاه گوارش، تولیدمثل و دفع ادرار در انسان	۲۸-۳۰
تراژوژن‌ها و اختلالات رشد جنینی	۳۱
آینده جنین‌شناسی	۳۲

* تاریخ امتحان پایان ترم : ۱۳۹۹/۱۰/۱۸