



دانشگاه سمنان

طرح درس ترمی

<p>درس: جنین شناسی نیمسال ... اول ۱۳۹۷-۱۳۹۸ ...</p> <p>دانشکده: ... علوم پایه گروه آموزشی: ... زیست شناسی سلولی و مولکولی</p> <p>* نام درس: جنین شناسی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم سلولی و مولکولی</p> <p>* محل برگزاری: کلاس ۲ ساختمان آموزش</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۸-۱۰ * تعداد واحد: ۲ واحد</p>	
<p>نام مسوول درس: مهدی گلستانی نسب</p>	<p>تلفن: ۰۹۱۹۵۵۰۷۲۳۹ روزهای تماس: همه روزه</p>
<p>E-mail: mgolestaninasab@semnan.ac.ir</p>	
<p>هدف کلی درس: درک نحوه رشد و تکوین جنین در جانوران مختلف و بویژه در انسان</p>	
<p>اهداف اختصاصی درس</p> <ol style="list-style-type: none">۱- درک مفاهیم تولیدمثل جنسی و غیرجنسی۲- درک دو جنبه رشد عمومی و رشد جنسی۳- مطالعه نحوه تشکیل گامت ها و شکل گیری جنین از طریق فرآیند لقاح۴- بررسی روند تقسیم و تمایز سلول تخم طی دوره بارداری	
<p>منابع اصلی درس</p> <ul style="list-style-type: none">• Langman's medical embryology. Sadler, T W (Thomas W); Langman, Jan. Medical embryology. 13th ed.• Gary C. Schoenwolf, Steven B. Bleyl, Philip R. Brauer, Philippa H. Francis-West-Larsen's Human Embryology-Churchill Livingstone (2014)• Michael J. F. Barresi, Scott F. Gilbert-Developmental biology-Sinauer Associates (2018)	
<p>ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</p> <p>الف) در طول دوره ... یک امتحان میان ترم تا پایان مبحث لقاح برگزار می شود بارم: بارم امتحان میان ترم ۸ نمره</p> <p>ب) پایان دوره .. آزمون کتبی..... بارم: ۱۲ نمره</p>	

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

* تاریخ امتحان پایان ترم : ۱۳۹۷/۱۰/۲۲