

به نام ایزدانا
(عنوان درس)



دانشگاه سمنان
واحد نام واحد

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۴/۱۱/۲۲

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس		فارسی: جنین شناسی جانوری		تعداد واحد: ۲		مقطع: کارشناسی ☒ کارشناسی ارشد ☐ دکتری ☐	
نام درس		لاتین: Animal Embryology		پیش نیاز: بافت شناسی جانوری			
مدرس: ربابه لطیف		شماره تلفن دفتر کار:					
پست		منزلگاه اینترنتی: -					
الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir							
برنامه تدریس در هفته: شنبه ساعت ۸:۳۰-۱۰:۳۰							
اهداف درس: هدف این درس آشنایی دانشجویان با مراحل ایجاد و شکل گیری جنین با تکیه بر مراحل ریخت شناختی جنین زایی در چند مدل از جانوران بی مهره و مهره دار است. با گذراندن این درس دانشجویان قادر به شناخت مراحل مشترک و کلیدی در مراحل جنین زایی جانوران خواهند بود.							
روش ارائه درس: تئوری							
نحوه ارزشیابی	فعالیت کلاسی	ارائه به موقع گزارش کار	حضور در کلاس	امتحانات مستمر	امتحان پایانی		
درصد نمره	۱۰		۵	۲۵	۶۰		
قوانین درس		حضور به موقع در کلاس (نداشتن تاخیر) نداشتن غیبت غیرمجاز رعایت نظم مطالعه پیوسته قبل و بعد از کلاس					
منابع و مآخذ درس		➤ Gilbert, S.F. Developmental Biology. ➤ Wolpert, L. Principles of Development. بهاروند، حسین. زیست شناسی تکوینی.					
نیمسال های ارائه درس		نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴					

بودجه‌بندی درس

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	مقدمه: تعاریف، تاریخچه، خصوصیات تکوین متازوآها	
دوم	مروری بر مراحل اولیه جنینی در جانوران: گامتوزن، لقاح	
سوم	مروری بر مراحل اولیه جنینی در جانوران: تسهیم و گاسترولاسیون	
چهارم	بررسی مراحل جنین زایی در نماتودا (C. elegans)	
پنجم	بررسی مراحل جنین زایی در خارپوستان (sea urchin)	
ششم	ادامه مطالعه مراحل جنین زایی در خارپوستان (sea urchin)	
هفتم	بررسی مراحل جنین زایی در سفالوکورداتا (amphioxus)	
هشتم	بررسی مراحل جنین زایی در دوزیستان (Xeuopus) بررسی مراحل اولیه	
نهم	ادامه بررسی ررسی مراحل جنین زایی در دوزیستان (Xeuopus) تا پایان نورولاسیون	
دهم	بررسی مراحل جنین زایی در دوزیستان (Xeuopus) اندام زایی	
یازدهم	بررسی مراحل جنین زایی در پرندگان (chick) مراحل اولیه تا پایان نورولاسیون	
دوازدهم	بررسی مراحل جنین زایی در پستانداران (انسان) تا هفته سوم	
سیزدهم	بررسی مراحل جنین زایی در پستانداران (انسان) اندام زایی	
چهاردهم	ادامه بررسی مراحل جنین زایی در پستانداران (انسان) اندام زایی	
پانزدهم	ادامه بررسی مراحل جنین زایی در پستانداران (انسان) اندام زایی	