

به نام ایزدوانا  
(عنوان درس)



دانشگاه سمنان  
واحد نام دانشکده

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۱۱/۱۲

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

فارسی: مبانی زیست شناسی تکوینی		تعداد واحد: ۳		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Principles of Developmental Biology		پیش نیاز: مبانی گیاهشناسی، مبانی جانورشناسی	
مدرس: ربابه لطیف		شماره تلفن دفتر کار:			
پست الکترونیکی: r.latif@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: -			
<p>برنامه تدریس در هفته: یکشنبه ساعت ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ و سه شنبه ساعت ۱۰:۳۰-۸:۳۰</p>					
<p>اهداف درس: آشنایی با مراحل، فرآیندهای اصلی و مکانیسمها در شکل گیری جانوران و بخصوص مراحل لقاح، تشکیل لایه های جنینی و تکوین دستگاههای مختلف در جنین است.</p>					
روش ارائه درس: تئوری					
نحوه ارزشیابی	فعالیت کلاسی	ارائه به موقع گزارش کار	حضور در کلاس	امتحان میان ترم	امتحان پایانی
درصد نمره	-		-	۴۰	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		<p>1. Gilbert, S.C. and Baressi, J.F. (2019) Developmental Biology. Twelfth Edition, Sinauer Associates, Inc. Sunderland. 2. Wolpert, L., Beddington, R., Jessel, T., Lawrence, P., Meyerowitz, E., Smith, J. (2019) Principles of development. Fifth edition, Oxford University Press, New York 3. Sadler, T. W. (2022). Langman's medical embryology. Lippincott Williams &amp; Wilkins.</p>			
نیمسال های ارائه درس		نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲			

### بودجه‌بندی درس

جلسه	عنوان فعالیت	توضیحات
اول	تاریخچه و مفاهیم کلیدی تکوین، تکوین سلولهای جنسی	
دوم	مقدمات و گامتوژنز	
سوم	ادامه گامتوژنز و لقاح	
چهارم	ساز و کارهای سلولی و مولکولی لقاح	
پنجم	بررسی مراحل اولیه تکوین	
ششم	تسهیم و گاسترولاسیون در چند جانور مدل (توتیا)	
هفتم	تسهیم و گاسترولاسیون در (دوزیستان)	
هشتم	گاسترولاسیون و تشکیل لایه های جنینی در انسان	
نهم	لانه گزینی	
دهم	تشکیل نوتوکورد	
یازدهم	دوره رویانی و تشکیل سیستم عصبی	
دوازدهم	مشتقات نورال کرسٹ و مزودرم پاراکسیال	
سیزدهم	تکوین قلب و رگهای خونی	
چهاردهم	ادامه تکوین قلب و رگهای خونی	
پانزدهم	تکوین دستگاه گوارش	
شانزدهم	تکوین سیستم ادراری	
هفدهم	تکوین دستگاه تولیدمثل	
هجدهم	تکوین حواس ویژه - چشم	
نوزدهم	تکوین حواس ویژه - گوش	
بیستم	تراژونها و ناهنجاریها	
بیست و یکم	ادامه ناهنجاریها	