

دانشگاه شهید چمران اهواز  
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی  
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

<b>نام و نام خانوادگی استاد:</b> مهراڻ دريست قول	<b>مرتبة علمي:</b> دانشيار	<b>آدرس ايميل:</b> Dorostghoal@gmail.com
<b>دانشكده:</b> علوم	<b>گروه:</b> زيست شناسي	<b>نيمسال تحصيلي:</b> اول
<b>دوره تحصيلي:</b> كارشناسي ارشد	<b>نام درس:</b> اندام زايي در مهره داران	<b>تعداد واحد:</b> 2
<b>جايگاه درس در برنامه درسي دوره:</b> دروس الزامي		
<b>هدف كلي:</b> آشنائي دانشجويان با روند شكل گيري بافت ها و اندام هاي مختلف بدن.		
<b>اهداف يادگيري:</b> در پايان دوره دانشجويان با نحوه پيدائش، تمايز و روند شكل گيري اندام هاي مختلف بدن آشنا مي شوند.		
<b>رفتار ورودی:</b> آشنائي با آناتومي و بافت شناسي بدن جهت يادگيري بهتر اين درس مفيد مي باشد.		
<b>مواد و امكانات آموزشي:</b> پروژكتور و لپ تاب		
<b>روش تدریس:</b> سخنراني		

### وظایف دانشجوی:

مطالعه مستمر جهت پیگیری روند تغییرات جنین طی هفته های مختلف.

### شیوه آزمون و ارزیابی:

مستمر طی جلسات مختلف تدریس و در پایان دوره برگزاری آزمون کتبی.

### منابع درس:

- 1- زیست شناسی تکوین - تالیف اسکات گیلبرت.
- 2- اصول تکوین - تالیف لوئیس ولپرت.
- 3- رویان شناسی انسان لانگمن - تالیف توماس سادلر.

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به:  
حسن شعبلی، مهارت های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، 2 جلد، تهران: سازمان مطالعه و تکوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، 1390.

هفته یکم  
(29/6/98 تا 23/6/98)

تکوین دستگاه تولیدمثل و گامتوزن

هفته نوم  
(5/7/98 تا 30/6/98)

شکل گیری زیگوت

آغاز تقسیمات کلیواژی

شکل گیری بلاستوسیست

شکل گیری تروفوبلاست و امبریوبلاست

لانه گزینی

هفته سوم  
(6/7/98 تا 12/7/98)

تغییرات تروفوبلاست

شکل گیری مراحل ابتدایی جفت و پرده های جنینی

شکل گیری پرزهای اولیه

هفته چهارم  
(13/7/98 تا 19/7/98)

تغییرات امبریولاست

شکل گیری دیسک زایای دو لایه

شکل گیری کیسه آمیون و کیسه زرده

شکل گیری پرده دهانی حلقی

هفته پنجم  
(26/7/98 تا 20/7/98)

گاسترولاسیون

مهاجرت های سلولی و سرنوشت آنها

شکل گیری دیسک زایای سه لایه

شکل گیری نوتوکورد قطعی



هفته ششم  
(27/7/98 تا 3/8/98)

نوروزنژ و شکل گیری صفحه عصبی - چین عصبی و ستیغ عصبی و سرنوشت آنها

هفته هفتم  
(48/98 تا 10/6/98)

تمایز مزودرم پارااگزینال و شکل گیری عضلات و مهره های بدن

هفته هشتم  
(11/8/98 تا 17/8/98)

تمایز مزودرم حدواسط و شکل گیری دستگاه ادراری

هفته نهم  
(18/8/98 تا 24/8/98)

تمایز مزدورم جانبی و آنژیوژنز

هفته دهم  
(19/98 تا 25/8/98)

تمایز آنلودرم و شکل گیری دستگاه گوارش

هفته یازدهم  
(29/98 تا 8/98)

تغییرات جفت و پرده های جنینی

هفته نوازدهم  
(9/9/98 تا 15/9/98)

تكوين پوست

هفته سیزدهم  
(16/9/98 تا 22/9/98)

تكوين سیستم تنفسی



هفته چهاردهم  
(23/9/98 تا 29/9/98)

تكوين اندام حرکتی

هفته پانزدهم  
(30/9/98 تا 6/10/98)

تكوين سیستم عصبی مرکزی

هفته شانزدهم  
(7/10/98 تا 13/10/98)

تكوين چشم