



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

## دانشکده علوم پزشکی

### فرم طرح درس

نام درس: جنین شناسی کد درس:

تعداد واحد: ۲/۰ نوع واحد: تئوری

درس پیشنهادی:

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مامایی

نام مدرس: بهناز شیخ الاسلامی

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
1	پیش گفتار		نسخه برداری ژنی و بروز ژن		نرم افزار	دیداری و شنیداری و
2	گامت سازی		تبدیل سلول های زایا به گامت نر و ماده		آموزشی	شنیداری
3	اولین هفته رشد				تابلو	
4	دومین هفته رشد		تخمک گذاری تا لانه گزینی		هوشمند	
5	سومین هفته رشد				اطلس	
6	دوره رویانی		قرص زایای دو لایه ای		آناتومی	
7	لوله روده و حفرات بدن		قرص زایای سه لایه ای			
8	ماه سوم تا تولد					
9	استخوانبندی محوری		مشتقات لایه ها در دوران رویانی			
10	دستگاه عضلانی					
11	اندامها		لوله روده و حفرات بدن			
12	دستگاه قلبی عروقی		جنین و جفت			
13	دستگاه تنفس					
14	دستگاه لوله گوارش		استخوان بندی محوری			
15	سروگردن		دستگاه عضلانی			
16	سیستم عصبی مرکزی					
	گوش و چشم		اندام ها			
			دستگاه قلبی عروقی			
			دستگاه تنفس			
			دستگاه لوله گوارش			
			سرو گردن			
			سیستم عصبی مرکزی چشم و گوش			

منابع آموزشی و رفرنس ها: جنین شناسی پزشکی لانگمن، نرم افزار های آموزشی  
- نحوه ارزیابی فعالیت دانشجوی: پرسش و پاسخ در هر جلسه و فعالیت در کلاس، امتحان نهایی  
تطبیق و یادگیری مطالب تئوری و عملی