

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	علوم تشریح
گرایش	علوم تشریح	مقطع	دکتری
نام درس	جنین شناسی و بیولوژی تکوین	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی* ☐ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی* ☐
تعداد واحد	۱/۵	نام استاد	دکتر مجتبی رضازاده- دکتر ایمان حلوایی
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۵۰۳
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	ihalvaei@modares.ac.ir mr_valojerdi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با مکانیسم مولکولی تمایز
 ۲. آشنایی با عوامل دخیل در لقاح، تکوین جنین، لانه گزینی
 ۳. آشنایی با نحوه تشکیل محورهای جنین و ارگانوژنز
- ✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	سیستم تناسلی مرد	نظری
جلسه دوم	سیستم تناسلی مرد	نظری
جلسه سوم	سیستم تناسلی مرد	عملی
جلسه چهارم	سیستم تناسلی مرد	عملی
جلسه پنجم	سیستم تناسلی زن	نظری
جلسه ششم	سیستم تناسلی زن	نظری
جلسه هفتم	سیستم تناسلی زن	عملی
جلسه هشتم	سیستم تناسلی زن	عملی
جلسه نهم	فرایند لقاح	نظری
جلسه دهم	فرایند لقاح	نظری
جلسه یازدهم	فرایند لقاح	نظری
جلسه دوازدهم	فرایند لانه گزینی	نظری
جلسه سیزدهم	فرایند لانه گزینی	نظری
جلسه چهاردهم	فرایند لانه گزینی	نظری
جلسه پانزدهم	لایه های زایا	عملی
جلسه شانزدهم	لایه های زایا	عملی
جلسه هفدهم	سیستم تناسلی مرد	عملی
جلسه هجدهم	سیستم تناسلی مرد	عملی

جلسه نوزدهم	سیستم تناسلی مرد	نظری
جلسه بیستم	سیستم تناسلی مرد	نظری
جلسه بیست و یکم	سیستم تناسلی زن	نظری
جلسه بیست و دوم	سیستم تناسلی زن	نظری
جلسه بیست و سوم	سیستم قلب و عروق	نظری
جلسه بیست و چهارم	سیستم قلب و عروق	نظری
جلسه بیست و پنجم	سیستم بینایی	نظری
جلسه بیست و ششم	سیستم شنوایی	نظری
جلسه بیست و هفتم	سیستم گوارشی	نظری

✓ روش ارزشیابی: آزمون میان ترم و پایان ترم - فعالیت کلاسی - سمینار

✓ منابع :

۱. جنین شناسی لانگ من
۲. جنین شناسی لارسن
۳. جنین شناسی مور
۴. مقالات اعلام شده در طول ترم