

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : جنین شناسی	تعداد واحد : ۲
مقطع : PhD	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت نظری
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : دکتر علی اکبر علیزاده	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری: (۳۴ ساعت نظری)
گامتوژنز، لقاح، لانه گزینی، تغییرات دوران رویانی با تاکید بر مراحل تکامل لایه های ژرمینال، کلیات تغییرات دوران جنینی و جفت، جنین شناسی مولکولی.

هدف کلی

آشنایی دانشجویان با مراحل اولیه تکامل انسان و هیستوژنز بدن انسان.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- در این درس دانشجویان با مراحل تکامل انسان، سه لایه جنینی و مشتقات آن آشنا می شود.

روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

▪ ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

▪ اساتید گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

منابع اصلی درسی

Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

▪ امتحان در پایان درس به صورت کتبی می باشد.

❖ نحوه محاسبه نمره کل

▪ نمره کل ۱۸

▪ سمینار ۲

❖ مقررات

▪ حداقل نمره قبولی

▪ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس

۱۲

۲

جدول زمانبندی درس: جنین شناسی

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	نحوه ارائه	ساعت ارائه	سرفصل مطالب
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	گامتوژنز، اسپرماتوژنز، اووژنز
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	لقاح و اولین هفته تکامل
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	دومین و سومین هفته تکامل
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	چهارمین تا هشتمین هفته تکامل (دوره رویانی)
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	تغییرات دوران جنینی (تکامل لایه های ژرمینال)
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	جفت و پرده های جنینی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	عوامل دخیل در ارگانوژنز
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سلول های بنیادی رویانی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سلول های بنیادی جنینی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سلول های بنیادی مشتق از پرده کوریون و سلول های بنیادی بندناف
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	مایع آمنیوسنتز و عوامل موثر در آن
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سلول های بنیادی بالغ و انواع تقسیم بندی های آن
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	غضروف، استخوان و عضله
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بافت پوششی و همبند

کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	پوست
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	سیستم هماتوپوئیتیک، دستگاه گردش خون و لنفاتیك
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Sadler TW, Langmans Medical Embryology (Last Edition)	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی

ویرایش چهارم مهر ۱۴۰۱

