

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 دانشجو با مراحل اولیه تکامل انسان و هیستوژنز بدن انسان.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- در این درس دانشجو 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 ۱۲
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۲

جدول زمانبندی درس: آناتومی عمومی و جنین شناسی

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
گامتوژنز، اسپرماتوژنز، اووژنز	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
لقاح و اولین هفته تکامل	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
دومین و سومین هفته تکامل	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
چهارمین تا هشتمین هفته تکامل (دوره رویانی)	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
تغییرات دوران جنینی (تکامل لایه های ژرمینال)	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
جفت و پرده های جنینی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
عوامل دخیل در ارگانوژنز	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
سلول های بنیادی رویانی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
سلول های بنیادی جنینی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
سلول های بنیادی مشتق از پرده کوربون و سلول های بنیادی بندناف	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
مایع آمنیوسنتز و عوامل موثر در آن	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز

سلول های بنیادی بالغ و انواع تقسیم بندی های آن	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
غضروف، استخوان و عضله	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
بافت پوششی و همبند	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
پوست	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
سیستم هماتوپوئیتیک، دستگاه گردش خون و لنفاتیك	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	Sadler TW, Langmans Medical Embryology, New York : Lippincott Williams&Wilkins (Last Edition)	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز

ویرایش بهمن ۱۴۰۳