

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : آناتومی عمومی و جنین شناسی	تعداد واحد : ۲
مقطع : PhD	مدت زمان ارائه درس : (۲۶ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : دکتر علی اکبر علیزاده	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری:

- (۱) کلیات
- (۲) استخوان
- (۳) عضله
- (۴) دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی
- (۵) قفسه صدری و شکم
- (۶) دستگاه تنفس
- (۷) دستگاه گوارش
- (۸) طحال
- (۹) دستگاه ادراری و تناسلی
- (۱۰) چشم و گوش

رئوس مطالب عملی:

تشریح دستگاه عصبی - اسکلتی - گوارشی - تنفسی و ...

هدف کلی

آشنایی دانشجو با تشریح طبیعی بدن انسان و مراحل اولیه تکامل جنین انسان.

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- در این درس دانشجو با سیستم های مختلف بدن و نحوه تکامل ساختارهای آناتومیک بافت های مختلف آشنا می شود تا بتواند به طور عملی برای مطالعه و تحقیق در رشته خود استفاده کند.

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

- 1-Larsen's Human Embryology (Latest edition)
- 2-Human Embryology and Developmental Biology Carlson
3. Sadler TW, Langman J. Langman's Medical Embryology. New York: Lippincott Williams & Wilkins (Latest edition)
- 4-The Developing Human_ Clinically Oriented Embryology (Latest edition)
- 5-Netter's Clinical Anatomy (Latest edition)
- 6- Drake R, Vogl W, Mitchell A. Gray's Anatomy for Students. Philadelphia: Elsevier/Churchill Livingstone (Latest edition)
- 7-Wheater's Functional Histology A Text and Colour Atlas (Latest edition)
- 8-Netter's Essential Histology With Correlated Histopathology (Latest edition)

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- امتحان پس از پایان درس به صورت ۷۰٪ کتبی و ۳۰٪ عملی

❖ 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	1-3-4	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
لقاح و اولین هفته تکامل	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1-3-4	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
دومین و سومین هفته تکامل	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1-3-4	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
چهارمین تا هشتمین هفته تکامل (دوره رویانی)	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1-3-4	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
تغییرات دوران جنینی (تکامل لایه های ژرمینال)	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1-3-4	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
جفت و پرده های جنینی	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1-2	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
عوامل دخیل در ارگانوژنز	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	1-2	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
مایع آمنیوتیک و عوامل موثر در آن	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	4	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
غضروف، استخوان و عضله	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	4-5-6	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
بافت پوششی و همبند	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	4-5-6	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
پوست	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	4-5-6	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز
سیستم هماتوپوئیتیک، دستگاه گردش خون و لنفاتیک	۲	ارائه مطلب پاورپوینت	3-4	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	کوئیز

کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	4-5	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بافت و جنین شناسی عملی - بافت همبند جنینی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بافت و جنین شناسی عملی - بافت همبند غضروف
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بافت و جنین شناسی عملی - بافت همبند استخوان
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بافت و جنین شناسی عملی - بافت پوششی
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بافت و جنین شناسی عملی - بافت پوست ۱
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	بافت و جنین شناسی عملی - بافت پوست ۲
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	جنین شناسی عملی هفته اول تکامل
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	جنین شناسی عملی هفته دوم و سوم تکامل
کوئیز	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	7-8	ارائه مطلب پاورپوینت	۲	جنین شناسی عملی هفته چهارم تا هشتم تکامل

ویرایش چهارم مهر ۱۴۰۱