

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 1
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: دوم	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن	
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد	
عنوان درس : گامتوژنز و ساختمان دستگاههای تناسلی نر و ماد	
هدف کلی درس : گامتوژنز و ساختمان دستگاههای تناسلی نر و ماده	
اهداف جزئی : گامتوژنز شامل اووژنز و اسپرماتوژنز ، اسپرمیوژنز ، عوامل دخیل درانتخاب فولیکول ها ، مقایسه اووژنز و اسپرماتوژنز ناهنجاری های گامتوژنز.	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : 30 دقیقه
پرسش	مدت زمان : 5 دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 2
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : لقاح اولین هفته تکاملی
هدف کلی درس : آشنایی فراگیران با مراحل لقاح و وقایع اتفاق افتاده در اولین هفته تکامل
اهداف جزئی : آشنایی با انتقال و طول عمر تخمک و اسپرم
2- واکنش اکروزومی و قابلیت یابی
3- لقاح و نتایج آن و تقسیم تخم د
4- تشکیل بلاستوسیست و لانه کزینی
5- ناهنجاریهای اولین هفته تکاملی
6- روشهای جلوگیری از بارداری

روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : 30 دقیقه
پرسش	مدت زمان : 5 دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 88 - 89	تاریخ ارائه درس : جلسه 3
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : دومین هفته تکاملی و تشکیل دیسک رویانی دولایه و سومین هفته تکاملی و تشکیل دیسک رویانی سه لایه
هدف کلی درس : با وقایع دومین هفته تکاملی و تشکیل دیسک رویانی دولایه و سومین هفته تکاملی و تشکیل دیسک رویانی سه لایه

اهداف جزئی : ، آشنایی با 1- وقایع دومین هفته تکاملی	
2- وقایع روز هشت تا چهارده تکاملی	
3- وقایع روز نه تا چهارده تکاملی	
4- سیستم ایمنی و عدم دفع جنین و سقط خود به خودی را بیان کنند	
5- نحوه تشکیل دیسک رویانی سه لایه و نوتوکرد و سیستم عصبی و تکامل تروفوبلاست را توضیح دهند	
6- نحوه تشکیل مزودرم- سومیت – سلوم داخل رویانی و دستگاه گردش خون را شرح دهند	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس	مدت زمان : 30 دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان : 5 دقیقه
پرسش	مدت زمان : 30 دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : 5 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 4
---------------------	--------------------------

دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجوی: 20
ترم: 2	مدت کلاس: 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد – جنین شناسی لانگمن	
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد	
عنوان درس : سومین هفته تکاملی	
هدف کلی درس : آشنایی با وقایع چهارمین تا هشتمین هفته تکاملی و دوران جنینی	
اهداف جزئی: آشنایی با 1 – خمیدگی های سری و دمی و جانبی	
2 - تکامل سیستم عصبی و جوانه های اندامی	
3- وقایع پنجمین الی هشتمین و هفته تکاملی	
4- وقایع سومین الی نهمیم ماه تکاملی	
5- مشخصات جنین رسیده و روش های تشخیص سلامت جنین را توضیح دهند	
6-تغییرات فیزیولوژیکی و اختلالات دوران حاملگی را توضیح دهند	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان: 5 دقیقه

مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه	کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس
مدت زمان : 5 دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : 5 دقیقه	ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 5
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : جفت و پرده های جنینی
هدف کلی درس : با تشکیل جفت و پرده های جنینی
اهداف جزئی: آشنایی با 1 - تشکیل جفت مادری و جنینی و گردش خون آنها 2 - اعمال جفت و ناهنجاریهای آن 3- پرده های جنینی و اهمیت آنها

4- وقایع ششمین تکاملی د	
5- مکانیسم و مراحل زایمان	
6-وضع و قرار و نمایش جنین	
7- جفت و پرده های جنینی	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : 30 دقیقه
پرسش	مدت زمان : 5 دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 6
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن

امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، animation، وایت بورد	
عنوان درس : ناهنجاری های تکاملی	
هدف کلی درس : آشنایی فراگیران با ناهنجاری های تکاملی	
اهداف جزئی : آشنایی با ناهنجاری های مادر زادی حاصل از عوامل ژنتیکی 2- ناهنجاری های مادر زادی حاصل از عوامل محیطی 3- عوامل موثر بر عمل تراژونها	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : 5 دقیقه	مقدمه
مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه	کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس
مدت زمان : 5 دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : 5 دقیقه	ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 7
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : عوامل دخیل در ارگانوژنز و تکامل صورت
هدف کلی درس : آشنایی فراگیران با عوامل دخیل در ارگانوژنز و تکامل صورت
<p>اهداف جزئی: آشنایی با 1 - عوامل دخیل در ارگانوژنز</p> <p>2 - پیدایش قوسهای حلقی- نامگذاری و اجزای تشکیل دهنده قوسها</p> <p>3- مشتقات شریانها- غضروفها- عضلات و اعصاب قوسهای حلقی</p> <p>4- مشتقات بن بستهای حلقی</p> <p>5- مشتقات شیارهای برنشی</p> <p>6- تکامل تیروئید</p>
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ

اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : 5 دقیقه	مقدمه
مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه	کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس
مدت زمان : 5 دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : 5 دقیقه	ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 8
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : تکامل حفره های بدن و تکامل ریه ها

هدف کلی درس : چگونگی تقسیم بندی حفره واحد و تبدیل آن به سه حفره بن بست بدن و تکامل ریه ها	
اهداف جزئی : ، ناهنجاری های تکاملی و ناهنجاری های تکامل حفرات بدن ، تکامل ریه ها ، ویژگی ریه ها طی دوره تکاملی ، ناهنجاریهای آنها.	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 88 - 89	تاریخ ارائه درس : جلسه 9
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : تکامل لوله گوارش(1)

هدف کلی درس : تکامل پیشین روده و میان روده	
اهداف جزئی : مری ، معده ، کبد ، دوازدهه ، پانکراس ، تکامل میان روده شامل روده باریک و قولون ساعد ، عوامل مولکولی دخیل در تمایز لوله گوارش.	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : 30 دقیقه
پرسش	مدت زمان : 5 دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 88 - 89	تاریخ ارائه درس : جلسه 10
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن

امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد	
عنوان درس : تکامل لوله گوارش(2)	
هدف کلی درس : تکامل پسین روده	
اهداف جزئی : ویژگی های تکاملی کلواک در پستانداران و پرندگان	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 88 - 89	تاریخ ارائه درس : جلسه 11
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد

نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد – جنین شناسی لانگمن	
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد	
عنوان درس : تکامل دستگاه ادراری – تناسلی	
هدف کلی درس : تکامل کلیه – شانه و گنادها	
اهداف جزئی : تکامل کلیه های پرونفریک، مزونفریک و متانفریک، ناهنجاری های کلیه، تکامل مثانه ، ساختمان های شرکت کننده در تکامل مثانه ، تکامل گنادها ، عوامل ژنتیکی و محیطی دخیل در تکامل گنادها ، تفاوت تکامل گنادها در جنین های مونث و مذکر، نزول گنادها ، تکامل مجاری تناسلی در جنین های مونث و مذکر ، ناهنجاری های تکاملی و عوارض آنها.	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 12
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن	
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت برد	
عنوان درس : تکامل اندامهای تناسلی خارجی و قلب ،	
هدف کلی درس : تکامل اندام تناسلی زنانه و مردانه	
اهداف جزئی : ویژگی تکامل اندام های تناسلی خارجی در جنین های مذکر و مونث و عوامل مولکولی دخیل در تکامل آنها ، تکامل قلب اولیه ، دیواره بندی قلب ، دیواره بندی ترانکوس ، عوامل مولکولی دخیل در تشکیل و دیواره بندی قلب.	
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس	

مدت زمان : 30 دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان : 5 دقیقه	پرسش
مدت زمان : 30 دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : 5 دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : 5 دقیقه	ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 13
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : ناهنجاری های تکاملی قلب و رگهای خونی و تکامل سیستم اسکلتی -عضلانی
هدف کلی درس: ناهنجاری های قلب و عروق و تکامل سیستم اسکلتی و سیستم عضلانی
اهداف جزئی : تکامل رگ های خونی ، پایه مولکولی Vasculogenesis ، تکامل سیستم اسکلتی ، تکامل سومیت ها ، تشکیل عضلات ، تشکیل سیستم اسکلتی شامل ستون مهره ها ، قفسه سینه و جمجمه ، ناهنجاریهای تکاملی ستون مهره ها و جمجمه.
روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ
اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : 30 دقیقه
پرسش	مدت زمان : 5 دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 89 - 88	تاریخ ارائه درس : جلسه 14
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90 دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : تکامل سیستم عصبی
هدف کلی درس : تکامل سیستم عصبی مرکزی و محیطی
اهداف جزئی : تکامل نخاع و ناهنجاری های آن ، تکامل مخ و مخچه و ناهنجاری های تکاملی آنها ، تکامل گانگلیون ها ، تکامل هیپوفیز.

روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس	مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 5 دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : 5 دقیقه

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: 88 - 89	تاریخ ارائه درس : جلسه 15
دانشکده: مامایی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: کارشناس مامایی	نام مدرس: محمد نژاد
نام درس (واحد): جنین شناسی پزشکی	تعداد دانشجو: 20
ترم: 2	مدت کلاس : 90دقیقه

منبع درس : جنین شناسی دکتر سلیمانی راد - جنین شناسی لانگمن
امکانات آموزشی : کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، CDهای آموزشی، وایت بورد
عنوان درس : تکامل چشم ، گوش و پوست
هدف کلی درس : تکامل چشم، تکامل گوش و تکامل پوست

<p>اهداف جزئی : تکامل پوست ، ضمام پوستی ، پیدایش لایه های اسپرم ، ناهنجاریهای تکاملی ، تکامل پستان . تکامل چشم از سیستم عصبی مرکزی و اکتودرم و مزانشیم ، تکامل گوش خارجی ، میانی و داخلی ، ناهنجاریهای تکاملی چشم و گوش .</p>	
<p>روش آموزش : سخنرانی و پرسش و پاسخ</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : 5 دقیقه</p>	<p>مقدمه</p>
<p>مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 5 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه</p>	<p>کلیات درس بخش اول درس پرسش بخش دوم درس</p>
<p>مدت زمان : 5 دقیقه</p>	<p>جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : 5 دقیقه</p>	<p>ارزشیابی درس</p>

