

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی)

دانشکده پزشکی (گروه علوم تشریح)

دفتر توسعه آموزش علوم پزشکی دانشکده پزشکی

فرم طرح درس

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: مقدمات علوم تشریح	رشته تحصیلی: پزشکی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای حرفه‌ای	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	مدرسین: دکتر عبدالرضا بابائی، دکتر زهرا تقی پور
----------------------------	--------------------	--	----------------------------	--

هدف کلی درس: آشنایی کلی با واژه های آناتومی و بدست آوردن یک دید کلی در ارتباط با علم تشریح . آشنایی با سلولها و بافتهای اصلی تشکیل دهنده ی بدن و چگونگی تشکیل و تکوین جنین، جفت و منشاء رویان شناختی اعضای حیاتی

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی * یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه **ارزشیابی و درصد آن
۱		آشنایی با تاریخچه آناتومی و بافت شناسی	۱- آشنایی با: تعاریف و اصول کار با کاداور، وضعیت آناتومیک بدن، صفحات ، محور ها و حرکات بدن ۲- آماده سازی بافتها برای مطالعه میکروسکوپی ۳- روشهای مطالعه بافتها و سلولها	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)
۲		آشنایی با سلول	۱- آشنایی با تمایز و اکولوژی سلول ۲- آشنایی با اجزای سلول	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون ها بر اساس اهداف می توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.

۳	آشنایی با بافت پوششی	آشنایی با: ۱- اشکال و مشخصات سلولهای اپی تلیال ۲- انواع اپی تلیوم ۳- بیولوژی عمومی بافتهای اپی تلیال	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)
۴	آشنایی با بافت همبند و چربی	آشنایی با: ۱- سلولهای بافت همبند ۲- الیاف و ماده زمینه‌ای بافت همبند ۳- انواع بافت همبند ۴- انواع بافت چربی	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)
۵	آشنایی با سلول‌های خونی و خونسازی	آشنایی با: ۱- پلازما ۲- سلولهای خونی ۳- سلولهای بنیادی خونساز ۴- مغز استخوان ۵- تکامل و بلوغ انواع سلول‌های خونی	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجو	نحوه** ارزشیابی و درصد آن
۶		آشنایی با غضروف و استخوان	آشنایی با: ۱- کندروسیت و اجزای غضروف ۲- انواع غضروف ۳- اجزای استخوان ۴- انواع استخوان	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)

* روش یاددهی - یادگیری می‌تواند شامل: سخنرانی، مباحثه‌ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون‌ها بر اساس اهداف می‌توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله‌ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.

						۵- قالب پذیری استخوان ۶- مفاصل			
۷	آشنایی با بافت عصبی	۱- تکامل بافت عصبی ۲- نورون و نوروگلی ۳- دستگاه عصبی محیطی ۴- اعصاب و عفته‌های عصبی	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)	
۸	آشنایی با بافت عضلانی	آشنایی با: ۱- انواع عضلات ۲- دوک عضلانی ۳- ترمیم عضلات	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد t	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)	
۹	تاریخچه و اهمیت جنین شناسی گامتوژنز	۱- تکامل علم جنین شناسی ۲- تقسیم میتوز و میوز ۳- آشنایی با سلولهای زایای بدوی، مهاجرت و رسیدن این سلولها به گناد اولیه و تبدیل آن به بیضه و تخمدان ۴- اووژنز -اسپرمتوژنز	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)	
۱۰	تخمک گذاری و لقاح	۱- یادآوری مجدد اووژنز ۲- تشکیل فولیکولها و بلوغ آنها ۳- اوولاسیون و تشکیل جسم زرد و جسم سفید ۴- سیکل تخمدان رحم هیپوفیز	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان میان ترم (۵۰٪)	

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی* یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه (دقیقه)	تکالیف دانشجوی	نحوه** ارزشیابی و درصد آن
۱۱		اولین هفته تکامل	۱- لقاح ۲- تشکیل مورولا ۳- تشکیل بلاستوسیست ۴- لانه گزینی ۵- لانه گزینی اکتوپیک	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان پایان ترم (۵۰٪)
۱۲		هفته دوم تکامل	۱- وفاق روز ۸ تکامل، لانه گزینی، تشکیل آمنیون و دیسک ژرمینال دو لایه ۲- وفاق روز ۹ تکامل و تشکیل کیسه زرده ۳- وفاق روز ۱۱-۱۲ تکامل و اولین ارتباط خونی رحمی جفتی ۴- وفاق روز ۱۳ تکامل و تشکیل کوریون و پرزهای کوریونی	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه وایت برد t	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد t	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان پایان ترم (۵۰٪)
۱۳		هفته سوم تکامل: دیسک ژرمینال سه لایه	۱- تشکیل شیار اولیه ۲- تشکیل اندودرم، مزودرم، اکتودرم، ۳- تشکیل نوتوکورد و وفاق مولکولی هفته سوم ۴- تکامل بیشتر پرزهای رویانی	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان پایان ترم
۱۴		دوره رویانی: هفته سوم تا هشتم تکامل: ارگانوژنز	۱- مشتقات لایه ی زایای اکتودرم: نورولاسیون و تشکیل سیستم مرکزی ۲- مشتقات لایه ی زایای مزودرم، آنژیوژنز و واسکولوژنز ۳- مشتقات لایه ی زایای اندودرم:	درک و فهم	سخنرانی و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد t	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان پایان ترم (۵۰٪)

* روش یاددهی - یادگیری می‌تواند شامل: سخنرانی، مباحثه‌ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

** آزمون‌ها بر اساس اهداف می‌توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله‌ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.

۱۵	دوره ی جنینی: ماه سوم تا تولد	۱- تعیین سن جنین و تخمین زمان زایمان، تشخیص قبل از تولد ۲- وقایع ماه سوم تا ماه نه	درك و فهم	سخنراني و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان پایان ترم (۵۰٪)
۱۶	تشکیل جفت و پرده های جنینی	۱- تشکیل جفت و وظایف آن ۲- تشکیل بند ناف ۳- پرده ی آمنیون و مایع آمنیون ۴- وضعیت جفت و پرده ها در دوقلوها	درك و فهم	سخنراني و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان پایان ترم (۵۰٪)
۱۷	اصول تراتولوژی و ناهنجاریهای مادر زادی	برسی عوامل محیطی، ژنتیکی و مولکولی بر ایجاد ناهنجاری مادر زادی	درك و فهم	سخنراني و بحث، پرسش در طول جلسه	ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	۱۲۰	آمادگی برای پرسش و پاسخ جلسه بعد	امتحان پایان ترم (۵۰٪)

تعداد جلسات: ۱۷

نحوه ارائه درس و روش تدریس: به شکل تئوری و سخنرانی و عملی به شکل گروه بندی دانشجویان

روند ارائه درس:

تکالیف (وظایف) دانشجو: : آمادگی جهت برگزاری امتحانات میان ترم و پایان ترم و آمادگی جهت برگزاری کوئیز، آمادگی جهت تشخیص لام های بافت شناسی با استفاده از میکروسکوپ و در نهایت برگزاری امتحان ایستگاهی

نحوه ارزشیابی: پرسش و پاسخ

وسایل کمک آموزشی و رسانه های آموزشی: اسلاید و پرژکتور- دیسکت و ویدئو پرژکتور- وایت برد و ماژیک - اطلس و میکروسکوپ

زمان و مکان ارائه درس:

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان: دانشجو موظف است در تمامی کلاسها حضور موثر و فعال داشته به تمامی سوالات مطرح شده از جلسات قبل پاسخ دهد و در طول ترم همواره آمادگی جهت برگزاری کوئیز را داشته باشد

منابع:

مباحث آناتومی: آناتومی گری برای دانشجویان (Gray's for student) و کلینیکال آناتومی اسنل

مباحث بافت شناسی: بافت شناسی جان کوئیرا

مباحث جنین شناسی: جنین شناسی لانگمن