



دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: علوم تشریح

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس				
رشته تحصیلی: علوم تشریح			عنوان واحد درسی: علوم تشریح تنه				
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد			نوع واحد درسی: اختصاصی (اجباری)				
ترم تحصیلی: اول			کارآموزی:	کارآموزی:	عملی: ۱	نظری: ۳	واحد
بخش:	سال:	کارآموز	کارآموزی:	کارآموزی:	عملی: ۳۴	نظری: ۵۱	ساعت، روز یا ماه
بخش:	سال:	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت:		پیشنیاز: بافت شناسی عمومی و جنین شناسی عمومی		کد درس: ۹
بخش:	سال:	دستیار					
سایر:			سایر:				
مشخصات مسؤل درس							
رشته تحصیلی: علوم تشریح			نام و نام خانوادگی: دکتر ایرج جعفری انارکولی				
رتبه علمی: استاد			مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی Ph.D				
پست الکترونیک: anarkool@zums.ac.ir			شماره تماس: ۰۹۱۲۰۵۳۹۰۴۱				
آدرس محل کار: دانشکده پزشکی - گروه علوم تشریح							
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: دکتر رضا نجات بخش و دکتر زهرا عابدی							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس: ۱۴۰۳/۰۲/۲۷		روش برگزاری برنامه:		
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: ۱۴۰۳/۰۰/۰۰		تاریخ تأیید توسط شورای EDO: ۱۴۰۳/۰۰/۰۰		ترکیبی	مجازی	حضور
اهداف آموزشی							

هدف کلی: دانشجو بایستی در پایان دوره ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی عناصر تشریحی قفسه سینه و شکم و نحوه تکوین آنها و نکات بالینی مرتبط را بشناسد.

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

❖ **حیطه شناختی:**

- ❖ کلیات آناتومی ناحیه قفسه سینه را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینه را بشناسد و مشخصات آنها را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ عضلات ناحیه قفسه سینه را بشناسد، Insertion, origin و عصب گیری و عمل آنها را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ نحوه تقسیم بندی قفسه سینه را بشناسد و براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ محدوده میان سینه (Mediastinum) و نحوه تقسیم بندی و محتویان آن را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بشناسد و بیان کند.
- ❖ موقعیت میان سینه فوقانی، محتویات و موقعیت محتویات آن را از لحاظ آناتومی براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ موقعیت میان سینه میانی، محتویات و موقعیت محتویات آن را از لحاظ آناتومی براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ مشخصات (موقعیت، ساختمان، نحوه تکامل، مجاورات، نحوه خونگیری، تخلیه وریدی و عصبگیری) قلب را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ کلیات آناتومی دستگاه تنفس را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ مرز دقیق بین حفرات جنبی ریوی و میان سینه را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ محتویات حفرات جنبی ریوی را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ مشخصات ریه های راست و چپ (سطوح، کنارها، رأس و قاعده) را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ اختلافات ریه های راست و چپ را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ مجاورات، نحوه خونگیری و عصبگیری هر یک از ریه های راست و چپ را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ پرده جنب، حفره جنب، مجاورات، تقسیم بندی، خم های (Reflexion) پرده جنب را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ اهمیت بن بست های بین بخش های مختلف پرده جنب را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ کلیات آناتومی دستگاه ادراری تناسلی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ کلیه، حالب، پیشابراه در جنس مرد و زن بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ ساختار لگن شامل استخوان ها، مفاصل، عضلات، عروق و اعصاب مهم بالینی بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ ابعاد لگن، روش های اندازه گیری و تفاوت های لگن مرد و زن بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ احشاء لگنی شامل مثانه، پیشابراه، رکتوم، کانال مقعدی، حفره ایسکیورکتال بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قسمت های مهم بالینی دستگاه تولید مثل مرد (ساختارهای داخلی و خارجی) بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قسمت های مهم بالینی دستگاه تولید مثل زن (ساختارهای داخلی و خارجی) بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.

- ❖ نحوه خون‌رسانی، عصب‌گیری و تخلیه لنفاوی قسمت‌های مهم بالینی دستگاه تولید مثل مرد و زن بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ ابعاد و محتویات پرینه بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند.
- ❖ آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه تولید مثل مرد و زن بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بیان کند
- ❖ لایه‌های تشکیل دهنده جدار قدامی را نام برده و توضیح دهد.
- ❖ لندمارک‌های شکم را توضیح دهد.
- ❖ اعصاب، شریان و وریدهای جلدی را نام ببرد.
- ❖ عضلات دیواره جلویی شکم و اتصالات آنها را نام ببرد.
- ❖ موقعیت عضلات دیواره جلویی شکم را بیان نماید.
- ❖ عمل و عصب عضلات دیواره جلویی شکم را بیان نماید.
- ❖ موقعیت آپونوروز عضلات دیواره شکم را شرح دهد.
- ❖ اعمال عضلات اصلی دیواره جلویی شکم را شرح دهد.
- ❖ ساختمانهای تشکیل دهنده هر یک از دیواره‌های کانال را نام ببرد.
- ❖ موقعیت کانال اینگوئینال را مشخص کند.
- ❖ محتویات کانال اینگوئینال را شرح دهد.
- ❖ هر نیاها را شرح دهد.
- ❖ عضلات تشکیل دهنده جدار خلفی شکم را نام ببرید و توضیح دهید.
- ❖ پرده صفاق و موقعیت آن را شرح دهد.
- ❖ صفاق جداری و احشایی را شرح دهد.
- ❖ موقعیت و وضعیت بخش‌های مختلف صفاق را نام برده و شرح دهد.
- ❖ موقعیت ساک کوچک و گریتر ساک را بیان کنید.
- ❖ چگونگی تقسیم بندی شکم و هر بخش را شرح دهد.
- ❖ موقعیت معده در تقسیمات شکم را مشخص نماید.
- ❖ مجاورات معده را شرح دهد.
- ❖ عروق، لنف و اعصاب معده را بیان نماید.
- ❖ موقعیت دئودنوم در تقسیمات شکم را مشخص نماید.
- ❖ مجاورات دئودنوم را نام برده و توضیح دهد
- ❖ موقعیت ژوژونوم وایلنوم را بیان نماید.
- ❖ عروق، لنف و اعصاب روده کوچک را بیان نماید.
- ❖ بخش‌های مختلف روده بزرگ را نام ببرد و هر کدام را توضیح دهد.
- ❖ مجاورات بخش‌های مختلف روده بزرگ را شرح دهد.
- ❖ عروق، لنف و اعصاب روده بزرگ را بیان نماید.
- ❖ لب‌های کبد و اهمیت آنها را بیان نماید.
- ❖ دروازه کبدی و ساختمانهای آن را شرح دهد.
- ❖ وضعیت صفاق کبد را مشخص نماید.
- ❖ مجاورات کبد را نام ببرد.

- ❖ عروق و اعصاب کبد را نام ببرد.
- ❖ مجاری کبدی و موقعیت کیسه صفرا را نام ببرد و توضیح دهد.
- ❖ موقعیت و بخش های مختلف پانکراس و مجاورات آن را شرح دهد.
- ❖ موقعیت بخش آندوکراین در پانکراس را مشخص نماید.
- ❖ عروق پانکراس را نام ببرد.
- ❖ موقعیت طحال را در تقسیمات شکم و صفاق آن را مشخص نماید.
- ❖ مجاورات طحال را نام ببرد.
- ❖ عروق و اعصاب طحال را نام ببرد.
- ❖ موقعیت و مجاورات کلیه ها را بیان نماید.
- ❖ عروق، لنف و اعصاب کلیه ها را توضیح دهند.
- ❖ - موقعیت و مشخصات حالب ها و نقاط تنگ آنها را بیان نماید.
- ❖ عروق، لنف و اعصاب حالب ها را توضیح دهند.
- ❖ موقعیت و مشخصات فوق کلیه ها را بیان نماید.
- ❖ موقعیت آئورت شکمی را شرح دهد.
- ❖ مجاورات آئورت را نام ببرد.
- ❖ شاخه های جدا شده از آئورت شکمی را نام ببرد و خونرسانی آنها را شرح دهد.
- ❖ چگونگی شکل گیری بزرگ سیاهرگ زیرین را شرح دهد.
- ❖ مجاورت سیاهرگ را نام ببرد.
- ❖ سیاهرگ پورت و مجاورات آن را شرح دهد.
- ❖ آناستوموزهای پورتو-کاواو محل و اهمیت آن را نام ببرد.
- ❖ وضعیت تنه سمپاتیک در شکم را مشخص نماید.
- ❖ چگونگی ارتباط اعصاب نخاعی با تنه سمپاتیک را مشخص نماید.
- ❖ شبکه های عصبی را در شکم شرح دهد.
- ❖ توزیع اعصاب از این شبکه ها به اعضا را شرح دهد.
- ❖ موقعیت عصب واگ را در شکم مشخص نماید.
- ❖ چگونگی عصب دهی اعصاب پاراسمپاتیک در شکم را شرح دهد.
- ❖ نحوه توزیع اعصاب سمپاتیک و پاراسماتیک را در شکم برای هر عضو شرح دهد.
- ❖ آناتومی بالینی و رادیولوژیک طبیعی هر بخش از محتویات شکم را شرح دهد.
- ❖ **حیطه روانی حرکتی:**
- ❖ نواحی مختلف قفسه سینه را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ بخش های مختلف استخوان های تشکیل دهنده قفسه سینه را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا استخوان طبیعی پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد عضلات ناحیه قفسه سینه insertion, origin و عصب گیری را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی

مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.

- ❖ مرز دقیق بین میان سینه فوقانی، قدامی، میانی و خلفی را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ محتویات و موقعیت محتویات میان سینه فوقانی را از لحاظ آناتومی براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ محتویات و موقعیت محتویات میان سینه میانی را از لحاظ آناتومی براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ محتویات و موقعیت محتویات میان سینه خلفی را از لحاظ آناتومی براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ مشخصات (موقعیت، ساختمان، سطوح، کنارها، رأس، قاعده، مجاورات، نحوه خونگیری، تخلیه وریدی و عصبگیری) قلب را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم نای را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ نواحی مختلف قفسه سینه را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ مرز دقیق بین حفرات جنبی ریوی راست و چپ را با حفره میان سینه براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ محتویات حفرات جنبی ریوی را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ مشخصات ریه های راست و چپ (سطوح، کنارها، رأس و قاعده) را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ اختلافات ریه های راست و چپ را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ پرده جنب، حفره جنب، مجاورات، تقسیم بندی، خم های (Reflexion) پرده جنب را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ جایگاه و موقعیت کلیه ها را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ مجاورات قدامی و خلفی کلیه ها بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ ساختمان کلیه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ خونرسانی کلیه (شریان، ورید و لنف) را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ عصب دهی کلیه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ موقعیت، مسیر و مجاورات حالب راست و چپ را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ محل تنگی های حالب را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ خونرسانی و عصب دهی حالب را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ تعریف و خصوصیات لگن استخوانی و نشانه های آناتومیک آنرا بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.

- ❖ لگن کاذب و حقیقی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ اقطار لگن را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ جدارهای سازنده لگن را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ مفصل لگن و عوامل نگهدارنده آنها را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ انواع لگن و خصوصیات آنها را در زنان بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ تفاوت های لگن در زن و مرد را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ عضلات کف لگن و دیافراگم لگنی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ اتصالات لواتورانی، ابتواتور اینترنوس و کوکسی ژئوس را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ اعصاب عضلات کف لگن را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ فاشیاهای لگنی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ ابعاد، اندازه ها، شکل، محل قرارگیری و انحناهای رکتوم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ مجاورات صفاقی و احشایی رکتوم در زن و مرد را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ لایه های سازنده رکتوم و خصوصیات سطح درونی و چین های مخاطی آنرا بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ عروق و اعصاب رکتوم و را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ اندازه و مسیر کانال مقعدی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و توضیح دهد.
- ❖ مجاورات کانال مقعدی در زن و مرد را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و توضیح دهد.
- ❖ خصوصیات و اتصالات اسفنکترهای ارادی و غیر ارادی کانال مقعدی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیت سطح درونی کانال مقعدی و پوشش مخاطی آن را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ عروق و اعصاب کانال مقعدی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیات، اندازه، ابعاد و موقعیت و مجاورات بیضه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیات اسکروتوم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیات، اندازه، ابعاد و موقعیت و مجاورات اپیدیدیم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیات، اندازه، ابعاد و موقعیت و مجاورات مجرای دفران را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیات، اندازه، ابعاد و موقعیت و مجاورات و لوبهای پروستات را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.

- ❖ خصوصیات ، اندازه ، ابعاد و موقعیت و مجاورات سمینال وزیکول را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیات ، اندازه ، ابعاد و موقعیت و مجاورات غدد کوپر را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ خصوصیات ، اندازه ، ابعاد و موقعیت و مجاورات طناب اسپرماتیک را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ اندازه ، ابعاد و موقعیت ، اجزاء سازنده و پوشش های آلت تناسلی مرد را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ عروق و اعصاب دستگاه تناسلی و کلیه ضمائم آنرا بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ ابعاد ، اندازه ، مجاورات ، موقعیت و رباطهای رحم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ ابعاد ، اندازه ، مجاورات ، موقعیت تخمدان را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ ابعاد ، اندازه ، مجاورات ، موقعیت لوله رحمی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ ابعاد ، اندازه ، مجاورات ، موقعیت ساختمان واژن را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ عروق و اعصاب مربوط به دستگاه تناسلی زن را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ موقعیت پرینیوم ، اندازه و محدوده آنرا بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ نحوه تقسیم بندی پرینیوم و فضاهای مربوطه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ محتویات فضاهای پرینیوم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ مجاورات و ارتباطات پرینیوم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ موقعیت ، اندازه و محدوده حفره ایسکیورکتال را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ تقسیم بندی حفره ایسکیورکتال و محتویات آنرا بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ مجاورات و ارتباطات حفره ایسکیورکتال را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ جایگاه و موقعیت مکانی مثانه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ سطوح مثانه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ مجاورات مثانه را در زن و مرد بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ لیگامان های مثانه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد .
- ❖ ساختمان جدار مثانه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و توضیح دهد .

- ❖ مثلث مثانه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ عروق و اعصاب مثانه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ بخشهای مختلف مجرای ادرار را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده، نام برده و توضیح دهد.
- ❖ اسفنگتر خارجی و داخلی مجرای ادرار را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و توضیح دهد.
- ❖ مجرای ادرار زنان و تفاوت آن را با مجرای ادرار مردان بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و بیان نماید.
- ❖ مجاورات مجرای ادرار زنان و مردان را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و توضیح دهد.
- ❖ عروق و اعصاب مجرای ادرار را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ مبدأ و شاخه های شریانهای واقع در لگن و پرینیوم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ محل تخلیه و شاخه های وارد شونده به وریدهای واقع در لگن و پرینیوم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ گره های لنفاوی مختلف واقع در لگن را شرح داده و نحوه تخلیه لنف احشاء لگنی به گرههای لنفاوی را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و بیان نماید.
- ❖ در صورت بیان موارد کلینیکی، بتواند ارتباطات آناتومیک آنرا بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و شرح دهد.
- ❖ قسمت های مختلف دستگاه ادراری و تولید مثل مرد و زن را در کلیشه های رادیولوژیک بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس تشخیص داده و شرح دهد.
- ❖ در مورد مری: حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد عضلات جدار شکم (transversus abdominus, pyramidalis, illicus, psoas major and minor, insertion. origin (internal oblique, external oblique, quadratus lumbum) و عصب گیری و عمل را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ موقعیت و محتویات کانال اینگوئینال را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ پرده صفاق و فضاها و بن بست های مربوطه را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد معده: حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد روده باریک: حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد روده بزرگ: حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد کبد: حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد پانکراس: حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم را بر اساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.

- ❖ در مورد طحال: حدود، ساختار، خونگیری، عصبگیری و مجاورات مهم را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد کلیه: حدود، ساختار، خونگیری، عصب گیری و مجاورات مهم را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد فوق کلیه: حدود، ساختار، خونگیری، عصب گیری و مجاورات مهم را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ در مورد عضلات خلف شکم: مبدا و مقصد، عملکرد و عصب گیری و مجاورات مهم را براساس منابع و مطالب ذکر شده در کلاس بر روی مولاژ یا جسد پیدا کرده و نشان دهد.
- ❖ **حیطه عاطفی:**
- ❖ در حین کار با جسد، نکات اخلاقی را کاملاً رعایت کند.

روش های تدریس

سخرانی	پرسی و پاسخ	بحث گروهی	ایفای نقش
کارگاه آموزشی	نمایش عملی	PBL	پانل
گردش علمی	گزارش صبحگاهی	جورنال کلاب	گروه کوچک
Bedside teaching	Grand Round	Case Based Discussion	بیمار شبیه سازی شده

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

کتاب	جزوه	پاورپوینت	وایت بورد	تصویر / عکس	کاتالوگ / بروشور	نمودار / چارت
فایل صوتی	فیلم آموزشی	نرم افزار	ماکت	اشیاء و لوازم واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی

سایر مواد و وسایل آموزشی: انواع پروژکتورهای اورهد، اوپک و اسلاید، پوستر و پمفلت بهداشتی

مکان برگزاری آموزش

کلاس	سایت اینترنت	سالن کنفرانس	سالن آمفی تاتر	سالن مولاژ	آزمایشگاه	Media Lab	Skill Lab	درمانگاه / بخش بالینی	عرصه بهداشت	جامعه
------	--------------	--------------	----------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------	-------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

- کار با وسایل کمک آموزشی موجود در کلاس
- کار با وسایل کمک آموزشی موجود در سالن مولاژ
- داشتن تجربه کاری و آموزشی در مورد کار با جسد و مولاژ

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- مطالعه مباحث هر جلسه قبل از کلاس
- شرکت در کلاس درس
- حضور فعال در بحث ها
- انجام تکالیف کلاسی

- حضور فعال در بحث های گروهی خود (گروه کوچک)

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: حضور به موقع، کامل و فعال در کلاس ها

مجازها: خروج از کلاس در مواقع اضطراری

محدودیتها: استفاده از موبایل، خوردن و آشامیدن، صحبت غیر متعارف

توصیه های ایمنی (دروس عملی / آزمایشگاهی / بالینی / عرصه)

فهرست منابع درسی

- Clinical Anatomy by region (Snell)
- Gray's anatomy for medical student

روش ارزشیابی

گسترده پاسخ	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای	جورکردنی	صحیح / غلط	چک لیست	مصاحبه
Key Feature	OSCE	Short Case	Long Case	Mini CEX	DOPS	Clinical Work Sampling
Log Book	360 ⁰	Portfolio	PUZZLE	PMP	SCT	CRP

سایر روش های ارزشیابی:

بارم بندی نمره (از۲۰..... نمره:

نظری، نمره، عملی:)

حضور و مشارکت فعال: نمره	تکالیف کلاسی: نمره	کار عملی: نمره
کوئیز: نمره	امتحان میان ترم / دوره: نمره	امتحان پایان ترم / دوره: نمره

سایر موارد: ۸ نمره آناتومی قفسه سینه، ۶ نمره آناتومی شکم و ۶ نمره آناتومی لگن

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه نظری

شماره جلسه	عنوان جلسه	ملاحظات
۱	ستون مهره، دنده ها، استرنوم	دکتر جعفری انارکولی
۲	عضلات و فاسیاهای دیواره قفسه سینه	دکتر جعفری انارکولی
۳	پستان و عضلات پشت	دکتر جعفری انارکولی
۴	عروق و اعصاب دیواره توراکس	دکتر جعفری انارکولی
۵	تقسیمات قفسه سینه و مدیاستینوم	دکتر جعفری انارکولی
۶	نای، شش و پلورا	دکتر جعفری انارکولی
۷	محتویات مدیاستن میانی	دکتر جعفری انارکولی
۸	محتویات سایر مدیاستنها	دکتر جعفری انارکولی
۹	حدود و تقسیمات، عضلات شکم	دکتر عبدی
۱۰	کانال اینگواینال	دکتر عبدی
۱۱	عروق و اعصاب جدار شکم	دکتر عبدی
۱۲	صفاق	دکتر عبدی
۱۳	احشا سوپراکولیک	دکتر عبدی
۱۴	عروق و اعصاب سوپرا کولیک	دکتر عبدی
۱۵	احشا اینفراکولیک	دکتر عبدی
۱۶	عروق و اعصاب اینفرا کولیک	دکتر عبدی
۱۷	عناصر، عروق و اعصاب پشت صفاق	دکتر عبدی
۱۸	استخوان بندی لگن، ماهیچه ها و فاشیاهای لگن	دکتر نجات بخش
۱۹	کلیه، حالب، مثانه و پیشابراه	دکتر نجات بخش
۲۰	آناتومی دستگاه تناسلی زن	دکتر نجات بخش
۲۱	آناتومی دستگاه تناسلی مرد	دکتر نجات بخش
۲۲	فضای پرینه در خانم ها و آقایان	دکتر نجات بخش
۲۳	عروق، اعصاب و لنف لگن	دکتر نجات بخش

***توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس / کارشناس آموزش، به اطلاع**

شد.

خواهد

رسانیده

فراگیران

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه عملی

شماره جلسه	عنوان جلسه	ملاحظات
۱	ستون مهره، دنده ها، استرنوم	دکتر جعفری انارکولی
۲	عضلات و فاسیاهای دیواره قفسه سینه	دکتر جعفری انارکولی
۳	پستان و عضلات پشت	دکتر جعفری انارکولی
۴	عروق و اعصاب دیواره توراکس	دکتر جعفری انارکولی
۵	نای، شش و پلورا	دکتر جعفری انارکولی
۶	قلب و مدیاستن پشتی	دکتر جعفری انارکولی
۷	عضلات شکم و کانال اینگوانال	دکتر عبدی
۸	عروق و اعصاب جدار شکم و صفاق	دکتر عبدی
۹	احشا و عروق و اعصاب شکم و آناتومی سطحی تنه	دکتر عبدی
۱۰	مری، معده و روده کوچک و بزرگ	دکتر عبدی
۱۱	وکبد و مجاری صفراوی و کیسه صفرا و پانکراس	دکتر عبدی
۱۲	کلیه و فوق کلیه و جدار خلفی شکم	دکتر عبدی
۱۳	استخوان بندی لگن، ماهیچه ها و فاشیاهای لگن	دکتر نجات بخش
۱۴	کلیه، حالب، مثانه و پیشابراه	دکتر نجات بخش
۱۵	آناتومی دستگاه تناسلی زن	دکتر نجات بخش
۱۶	آناتومی دستگاه تناسلی مرد	دکتر نجات بخش
۱۷	فضای پرینه در خانم ها و آقایان	دکتر نجات بخش
۱۸	عروق، اعصاب و لنف لگن	دکتر نجات بخش

***توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.**

جدول ارائه برنامه کارآموزی / کارورزی

مدرس (مدرسان)	مکان ارائه	عنوان برنامه آموزشی	طول دوره *		
			ماه	روز	ساعت

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس / کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.