

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : آناتومی ۲ (تنه)	مخاطبان: دانشجویان تکنولوژی رادیولوژی
تعداد واحد : (۱/۵ واحد تئوری ، ۰/۵ واحد عملی)	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد
زمان ارائه درس: روز سه شنبه ، ساعت ۱۲ - ۱۰ عملی و چهارشنبه ها ۱۲-۱۰ تئوری،	
نیمسال دوم ۹۹-۱۴۰۰	مدرس: دکتر محسن ژاله
	درس پیش نیاز: ندارد

هدف کلی دوره:

آشنایی دانشجویان با آناتومی ناحیه تنه (توراکس ، شکم و لگن)

اهداف کلی جلسات (جهت هر جلسه یک هدف):

- ۱- آشنایی با استخوان های دیواره توراکس، عضلات، عروق و اعصاب جداره قدامی و خلفی توراکس
- ۲- بررسی آناتومی ناحیه مدیاستینوم (فوقانی، قدامی، و خلفی) ، بررسی محتویات حفره مدیاستینوم میانی (قلب و عروق بزرگ آن)
- ۳- محتویات حفره پلورال (پلورا، ریه ها، تقسیمات برونشی)
- ۴- عضلات، عروق و اعصاب دیواره شکم ، کانال اینگوئینال، حفره شکم، صفاق.
- ۵- آشنایی با تکامل دستگاه گوارش، آناتومی معده، روده کوچک، روده بزرگ، بررسی آناتومی کبد، لوزالمعده، کیسه صفرا، مجاری صفراوی
- ۶- آشنایی با عروق و اعصاب داخل حفره شکم (شاخه های آئورت شکمی، وریدهای اجوف تحتانی و باب، شبکه کمری)
- ۷- بررسی آناتومی کلیه ها، حالب، تکامل دستگاه ادراری.
- ۸- آشنایی با استخوان های لگن (هیپ، ساکروم و کوکسیکس) و عضلات لگن.
- ۹- محدوده لگن، محتویات (مثانه، رکتوم و مجرای مقعدی).
- ۱۰- بررسی آناتومی عروق و اعصاب لگن.
- ۱۱- بررسی آناتومی دستگاه تناسلی مرد (آناتومی و جنین شناسی).
- ۱۲- بررسی آناتومی دستگاه تناسلی زن (آناتومی و جنین شناسی).
- ۱۳- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه پرینه و تناسلی خارجی مرد و زن.

جلسه اول

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با استخوان های دیواره توراکس ، بررسی آناتومی عضلات، عروق و اعصاب جداره قدامی و خلفی توراکس.

اهداف ویژه جلسه اول: بررسی اسکلت توراکس به صورت واحد- تعریف آناتومیک ورودی و خروجی توراکس - مروری بر آناتومی مهره های سینه ای -- آشنایی با آناتومی دنده ها و تعریف دنده های تیپیک، آتیپیک

- بررسی آناتومی استخوان استرنوم - آشنایی با مفاصل توراکس - آشنایی با ناهنجاریهای اسکلتی توراکس - آشنایی با عضلات، عملکرد، خونرسانی و عصب دهی در قدام و خلف توراکس. جدار توراکس و تمامی جوانب و دیافراگم را بشناسد و شرح دهد

در پایان دانشجو قادر باشد:

ویژگیهای مهره های سینه ای تیپیک غیر تیپیک را نام ببرد - اهمیت دیسک های مهره ای را بیان نماید - استرنوم و قسمت های مختلف آن را نام ببرد - چگونگی مفصل شدن دنده ها با جناغ را شرح دهد - قسمت های مختلف یک دنده نمونه را نام ببرد - تفاوت دنده های مختلف را نام ببرد - آناتومی سطحی مهره ها، جناغ و دنده ها را مشخص نماید. مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات جداره توراکس و نکات بالینی آنرا توضیح دهد. مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات پشت و نکات بالینی آنرا توضیح دهد - خونرسانی (شریانها و وریدها) و لنف جداره توراکس و نکات بالینی آنرا شرح دهد. - اتصالات، عمل و سوراخهای دیافراگم و نکات بالینی آنرا شرح دهد.

جلسه دوم

هدف کلی جلسه دوم: بررسی آناتومی ناحیه مدیاستینوم (فوقانی، قدامی، و خلفی)، محتویات حفره مدیاستینوم میانی (قلب و عروق بزرگ آن).

اهداف ویژه جلسه دوم: آشنایی با فضای مدیاستینوم، نحوه تقسیم بندی و حدود مناطق مختلف آن. آشنایی با قلب از نظر لایه ها، سطوح، کناره ها، بافت عضلانی و هدایتی و اندام های مجاور، پریکاردیوم و حواشی آن.

در پایان دانشجو قادر باشد:

تقسیم بندی و حدود مدیاستن را شرح دهد. - ساختمان مری و عروق و اعصاب و مجاورات و محل های تنگ آنرا شرح دهد - آئورت توراسیک و مجاورات و شاخه های آنرا شرح دهد. آناتومی سطحی و لایه های مختلف پریکارد را توضیح دهد. - حجم و عمل مایع پریکارد و محل سینوسهای پریکاردی و کلینیکال آناتومی آنرا بداند. سطوح و شیارها و مجاورات قلب را نام ببرد
ساختمان قلب را از نظر لایه ها بگوید.

سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد. اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیکی قلب و تأثیر آنها بر ریه و قلب را مشخص نماید - تصویر دریچه های قلب و محل سمع صداها، قلب بر روی جداره توراکس را مشخص نماید. حفرات قلب و ساختمان اختصاصی هر حفره قلبی و عروق قلب را بگوید.

جلسه سوم

هدف کلی جلسه سوم: بررسی آناتومی محتویات حفره پلورال (پلورا، ریه ها، تقسیمات برونشی)

اهداف ویژه جلسه سوم: آشنایی با فضای جنبی، ریه ها، درخت برونشی و عملکرد ریه ها.

در پایان دانشجو قادر باشد:

لایه های پرده جنب، آناتومی بالینی و آناتومی سطحی و عروق و اعصاب آنرا توضیح دهد. آناتومی نای و درخت برونشی، ریه ها و نکات بالینی و آناتومی سطحی آنها را توضیح دهد.

جلسه چهارم

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی دانشجویان با عضلات، عروق و اعصاب دیواره شکم، کانال اینگوئینال. بررسی

آناتومی حفره شکم، صفاق

اهداف ویژه جلسه چهارم: آشنائی با جدارشکم و تقسیم بندی آن، شناخت و توصیف عضلات شکمی و نحوه خونرسانی و کنترل عصبی، کانال اینگوینال و محتویات آن در زن و مرد. آشنائی با حفره شکمی و جوانب آن، مزانتر و اومنوم ها.

در پایان دانشجو قادر باشد:

- اهمیت فاشیای سطحی شکم را توضیح دهد. - لندمارک های 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 وعصب عضلات دیواره جلویی شکم را بیان نماید- موقعیت آپونوروز عضلات دیواره شکم را شرح دهد - اعمال عضلات اصلی دیواره جلویی شکم را بیان کند. - موقعیت کانال اینگوینال را مشخص کند. - محتویات کانال اینگوینال را شرح دهد. - در مورد انواع فتق ها (هرنی) دیواره شکم و اهمیت بالینی آن توضیح دهد. پرده صفاق و موقعیت آن را شرح دهد- تفاوت صفاق جداری و احشایی را بیان کند- موقعیت و وضعیت مزانترها را شرح دهد. اومنوم ها و موقعیت هریک و اتصالات آنها را شرح دهد .

جلسه پنجم

هدف کلی جلسه پنجم: تکامل دستگاه گوارش. آشنایی با آناتومی معده، روده کوچک، روده بزرگ. بررسی آناتومی کبد، لوزالمعده، کیسه صفرا، مجاری صفراوی

اهداف ویژه جلسه پنجم: تقسیم بندی شکم و گوارش. آشنائی با معده و مجاورات آناتومیک، روده کوچک و تقسیمات آن، سکوم و آپاندیس و کولون. آشنائی با کبد، کیسه صفرا، مجاری صفراوی از نظر ساختار آناتومیک، مجاورات، اتصالات. بررسی خونرسانی و عصب گیری احشاء فوق در شکم.

در پایان دانشجو قادر باشد:

- چگونگی تقسیم بندی داخل حفره شکم را توضیح دهد. - در مورد نحوه تکامل سیستم گوارش توضیح دهد. چگونگی تقسیم بندی شکم را شرح دهد- موقعیت معده در تقسیمات شکم را مشخص نماید- مجاورات معده را شرح دهد- ساختارهای داخل معده را شرح دهد- موقعیت دئودنوم در تقسیمات شکم را مشخص نماید- موقعیت ژوژونوم وایلنوم را بیان نماید- عروق، لنف و اعصاب سکوم را بیان نماید- انواع واریاسیون های آپاندیس را توضیح دهد- مجاورات کولون را توضیحات دهد.

لب های کبد و اهمیت آنها را بیان نماید- دروازه کبدی و ساختمانهای آن را شرح دهد- وضعیت صفاق کبد را مشخص نماید- موقعیت بخش آندوکراین در پانکراس را مشخص نماید- عروق پانکراس را نام ببرد- مجاورات کبد را نام ببرد- موقعیت طحال را در تقسیمات شکم و صفاق آن را مشخص نماید.

جلسه ششم

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با عروق و اعصاب داخل حفره شکم.

اهداف ویژه جلسه ششم: آشنایی با آئورت شکمی و انشعابات اصلی در شکم، آشنایی با ورید های اصلی شکم و

شبکه وریدی پورت، آشنایی با اعصاب شکمی و کمری و نحوه تقسیم بندی و عملکرد و منشاء آنها.

در پایان دانشجو قادر باشد:

موقعیت آئورت شکمی را شرح دهد - مجاورات آئورت را نام ببرد - شاخه های جدا شده از آئورت شکمی را نام ببرد - چگونگی شکل گیری بزرگ سیاهرگ زیرین را شرح دهد - مجاورت سیاهرگ را نام ببرد - سیاهرگ پورت و مجاورات آن را شرح دهد - آناستوموزهای پورتو-کاوال و 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 را در شکم مشخص کند

جلسه هفتم

هدف کلی جلسه هفتم: بررسی آناتومی کلیه ها، حالب، تکامل دستگاه ادراری.

اهداف ویژه جلسه هفتم: بررسی ساختار آناتومیک و موقعیت کلیه ها - بررسی ساختار آناتومیک و موقعیت حالب

- بررسی مجاورت های مهم حالب و کاربردهای بالینی آن - تشریح تغذیه شریانی و عصبی، تخلیه لنفاوی و وریدی حالب - توضیح در مورد مثانه و نحوه قرارگیری آن -

در پایان دانشجو قادر باشد:

موقعیت کلیه ها و نحوه قرار گیری آن را بطور کامل شرح دهد. - اندازه و شکل کلیه را بطور کامل بیان کند. - موقعیت حالب ها و نحوه قرار گیری آن را بطور کامل شرح دهد. - اندازه و شکل حالب را بطور کامل بیان کند. - خونرسانی و تغذیه عصبی کلیه ها و حالب را شرح دهد. موقعیت مثانه و نحوه قرار گیری آن را بطور کامل شرح دهد.

جلسه هشتم

هدف کلی جلسه هشتم: بررسی استخوانی لگن ، بررسی آناتومی عضلات لگن.

اهداف ویژه جلسه هشتم: استخوان های لگن (هیپ، ساکروم و کوکسیکس) را بشناسد و آنها را شرح دهد.

عضلات جدار و کف لگن را نام برده و شرح دهد.

در پایان دانشجو قادر باشد:

در پایان دانشجو قادر باشد: تمام عضلات موجود در ناحیه لگن را بطور کامل نام ببرد.

- عضلات تشکیل دهنده دیافراگم لگنی (کف لگن) به همراه مشخصات اتصال شامل (ابتدا و انتهای اتصال عضلات) را به طور کامل تشریح کند.

جلسه نهم

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با آناتومی محتویات لگن (مثانه، رکتوم و کانال مقعدی).

اهداف ویژه جلسه نهم: بررسی مشخصات آناتومیک مثانه شامل: سطوح، کناره ها، رأس، قاعده، و مجاورت های مثانه - بررسی فضای درونی مثانه - توضیح در مورد لیگامان های حقیقی و کاذب مثانه - بررسی تغذیه شریانی و عصبی، تخلیه لنفاوی و وریدی مثانه. تشریح جایگاه و موقعیت رکتوم، اندازه، مسیر و جهت رکتوم و نیز چین های مخاطی رکتوم - بررسی مجاورت رکتوم (صفاقی و احشائی) - توضیح در مورد تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی رکتوم - بررسی عناصر تثبیت کننده رکتوم - تعریف کانال مقعدی، طول و جهت قرارگیری کانال، بررسی فضای درونی کانال - بررسی آناتومیک مجاورت و اسکلت عضلانی کانال - بررسی فضای اطراف رکتوم و کانال مقعدی، تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی - توضیح در مورد آناتومی بالینی کانال مقعدی

در پایان دانشجو قادر باشد:

اندازه و شکل مثانه را بطور کامل بیان کند. - مشخصات ظاهر مثانه (سطوح، کناره ها رأس و قاعده) مثانه را با ۱۰٪ خطا توضیح دهد. - مجاورت مثانه را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد. - لیگامانهای حقیقی و کاذب مثانه را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد. - فضای داخلی مثانه را بطور کامل تشریح کند. - خونرسانی مثانه را بطور کامل تشریح کند. - عصب دهی مثانه را بطور کامل تشریح کند. - تخلیه ورید و لنفاوی مثانه را بطور کامل تشریح کند. - مسیر حالب و مجاورت های آن را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد. - تغذیه شریانی و عصبی، تخلیه لنفاوی و وریدی حالب را به طور کامل بیان کند. مشخصات ظاهری و وضعیت آناتومیک رکتوم را تا ۱۰٪ خطا بیان کند. - فضای درونی رکتوم شامل چینهای مخاطی رکتوم را تشریح کند. - مجاورت رکتوم، تغذیه عروقی و عصبی رکتوم تا ۱۰٪ خطا بیان کند. - تخلیه وریدی و لنفاوی رکتوم و نیز اهمیت شنت بین سیستم وریدی پورت و کاوا در این ناحیه را تا ۲۰٪ خطا بیان کند. - مشخصات ظاهری و موقعیت آناتومیک کانال آنال را تا ۱۰٪ خطا تشریح کند. - آناتومی و نحوه قرارگیری کانال آنال را تا ۱۰٪ خطا تشریح کند. - فضای درونی، اسکلت عضلانی و مجاورت کانال آنال را تا ۲۰٪ خطا توصیف کند. - عناصر تثبیت کننده رکتوم و کانال آنال را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد. - فضاهای اطراف رکتوم و کانال آنال را بطور کامل ترسیم کرده و نامگذاری نماید. - خونرسانی، عصب دهی، تخلیه وریدی و لنفاوی ناحیه کانال آنال را تا ۲۰٪ خطا تشریح کند. - آناتومی کاربردی - بالینی رکتوم و کانال آنال را توضیح دهد و مصادیق آنرا ارائه نماید.

جلسه دهم

هدف کلی جلسه دهم: بررسی آناتومی عروق و اعصاب لگن.

اهداف ویژه جلسه دهم: آشنائی با تقسیمات عروق اصلی لگن، بررسی اعصاب لگنی و نحوه تشکیل آنها.

در پایان دانشجو قادر باشد:

شاخه های اصلی عروق ناحیه لگن را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد. - مسیر عروق لگن (شاخه های تنه قدامی و خلفی ایلپاک داخلی) را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد. - مسیر و نحوه تشکیل ورید ایلپاک داخلی را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد. - مسیر شبکه عصبی ساکرال و دنبالچه ای را تا ۱۰٪ خطا از روی شکل نامگذاری کند. - محل آناتومیک اعصاب خودکار لگنی را تا ۲۰٪ خطا مشخص نماید.

جلسه یازدهم

هدف کلی جلسه یازدهم: بررسی آناتومی دستگاه تناسلی مرد (آناتومی و جنین شناسی).

اهداف ویژه جلسه یازدهم: آشنایی با آناتومی بیضه ها، اسکروتوم و طناب اسپرماتیک- توضیح درباره مجرای دفران، محل قرارگیری، مسیر و مجاورت آن - بررسی عروق و اعصاب تغذیه کننده مجرای دفران، تخلیه لنفاوی و وریدی آن - بررسی آناتومیک غده پروستات شامل: شکل، اندازه، سطوح و لوب های پروستات - تشریح کپسول پروستات، ساختمان های درون پروستات - بررسی تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی پروستات - بررسی روند تغییرات سنی در پروستات. کیسه های منی ساز در مرد.

در پایان دانشجو قادر باشد:

ساختار بیضه و پرده های آنرا شرح دهند - کیسه اسکروتوم را توصیف کنند- طناب اسپرماتیک و اجزاء و مسیر آنرا شرح دهد. مسیر و مجاورت های مجرای دفران را بطور کامل توضیح دهد. - عروق و اعصاب تغذیه کننده مجرای دفران را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد. - تخلیه وریدی و لنفاوی مجرای دفران را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد. - آناتومی کاربردی مجاری دفران را تشریح کند. - محل آناتومیک و ویژگیهای کیسه های منی ساز را تا ۱۰٪ خطا بیان کند. - عملکرد کیسه های منی ساز و ترکیب شیمیایی منی را تا ۲۰٪ خطا بیان کند. - مشخصات و موقعیت غده پروستات را بطور کامل توضیح دهد. - کپسول پروستات و ساختمان درونی این غده را تشریح کند. - خونرسانی و عصب دهی غده پروستات را تا ۱۰٪ خطا بیان کند. - تخلیه وریدی و لنفاوی غده پروستات را توضیح دهد. - آناتومی کاربردی و تغییرات سنی در پروستات را بیان کند.

هدف کلی جلسه دوازدهم: بررسی آناتومی دستگاه تناسلی زن (آناتومی و جنین شناسی).

- **اهداف ویژه جلسه دوازدهم:** بررسی موقعیت و نحوه قرارگیری تخمدان، بررسی مشخصات ظاهری، مجاورات صفاقی و احشائی تخمدان، بررسی تغذیه شریانی و عصبی، تخلیه، بررسی مشخصات ظاهری رحم (تنه) و صفاق پوشاننده آن، بررسی وضعیت طبیعی رحم و زوایای آن، تشریح مجاورات رحم، بررسی ساختمان های نگهدارنده رحم از جمله: لیگامان های صفاقی و فیبروماسکولار، بررسی تغذیه شریانی، عصبی و تخلیه وریدی رحم، بررسی روند تغییرات تولید مثلی در رحم و آناتومی کاربردی آن. توضیح در مورد لوله های رحمی شامل موقعیت، اندازه و بخش های مختلف لوله ها، مسیر و مجاورات لوله های رحمی، تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی لوله های رحمی. توضیح کلی در مورد آناتومی واژن شامل موقعیت و جهت قرارگیری، اندازه، شکل و مجاورات واژن تشریح تغذیه خونی و عصبی واژن، تخلیه وریدی و لنفاوی - بررسی روند تغییرات و آناتومی کاربردی واژن.

در پایان دانشجو قادر باشد:

موقعیت آناتومیک و مشخصات ظاهری تخمدانها را بطور کامل تشریح کند. - مجاورات صفاتی تخمدانها را تا ۲۰٪ خطا بازگو نماید. - خونرسانی و عصب دهی تخمدانها را بطور کامل توضیح دهد.

- تخلیه وریدی و لنفاوی تخمدانها را بطور کامل تشریح کند. - آناتومی کاربردی شامل اعمال تخمدانها و حدود سطحی تخمدان را بطور کامل بیان کند. - موقعیت و اندازه لوله های فالوپ را بطور کامل توضیح دهد. - بخشهای مختلف لوله های رحمی، مسیر و مجاورات این لوله ها را بطور کامل تشریح کند. - اهمیت شناخت مجاورات و آناتومی کاربردی لوله های رحمی را بازگو نماید. - خونرسانی، عصب دهی، تخلیه وریدی و لنفاوی لوله های رحمی را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.

مشخصات آناتومیک قسمت های مختلف رحم را بطور کامل توضیح دهد.

- وضعیت قرارگیری طبیعی رحم و زوایای آن را بطور کامل توضیح دهد. - مجاورات آناتومیک و ساختمانهای نگهدارنده رحم را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد. - جزئیات ساختمانهای نگهدارنده رحم را تا ۳۰٪ خطا توضیح دهد. - تغذیه شریانی، نحوه عصب دهی و مسیر تخلیه وریدی رحم را بطور کامل توضیح دهد. - آناتومی کاربردی رحم و تغییرات آن را در زمان تولید مثل تشریح کند.

موقعیت، مجاورات و آناتومی ناحیه واژن را تا ۱۰٪ خطا بیان کند. - خونرسانی، عصب دهی و تخلیه وریدی ناحیه واژن را بطور کامل توضیح دهد.

جلسه سیزدهم

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه پرینه.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با ساختار آناتومیکی پرینه در زن و مرد- آشنایی با اجزاء و ساختار آناتومیکی تناسلی خارجی مرد- آشنایی با اجزاء و ساختار آناتومیکی تناسلی خارجی زن. بررسی آناتومیکی پیشابراه در زن و مرد.
در پایان دانشجو قادر باشد:

- تقسیمات پرینیوم را با رسم شکل بطور کامل توصیف کند.
 - ابعاد مثلث آنال ، فاسیای سطحی و عمقی پوشاننده آن را تا ۲۰٪ خطا تشریح کند.
 - جسم پرینه و لیگامان آنوکوکسی ژئال را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.
 - مشخصات آناتومیکی حفرات ایسکیورکتال و محتویات آن را تا ۲۰٪ خطا بیان کند.
 - عصب دهی جلدی ناحیه مثلث آنال را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.
 - آناتومی بالینی- کاربردی و اهمیت حفظ جسم پرینه در هنگام زایمان را شرح دهد.
 - آناتومی بالینی - کاربردی و اهمیت ایسکیورکتال را شرح دهد.
 - محدوده فضای پرینه آل را تا ۲۰٪ خطا تشریح نماید.
 - محتویات فضای پرینه آل عمقی را با رسم شکل تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.
 - مشخصات عضلات ناحیه پرینه آل عمقی را تا ۲۰٪ خطا توضیح بدهد.
 - مسیر عروق و اعصاب پودندال را به طور کامل ترسیم کند.
- موقعیت قرارگیری پیشابراه مردان را بطور کامل توضیح دهد. - آناتومی و مشخصات ظاهری قسمتهای مختلف پیشابراه در مذکر را تا ۱۰٪ خطا بیان کند. - موقعیت قرارگیری پیشابراه مردان را بطور کامل توضیح دهد. - مشخصات اسفنکترهای اورتر را بطور کامل توضیح دهد. - مسیر عروق و لنف اورتر را کامل توضیح دهد. - ویژگیهای آناتومیکی پیشابراه زنان شامل موقعیت آناتومیکی، عروق ، اعصاب و تخلیه لنف آن را بیان کند.

منابع درسی:

- آناتومی چوراسیا(Chaurasia) ، آناتومی لگن و پرینه دکتر علی والیانی، آناتومی لگن و پرینه دکتر حسن زاده
- اطلسهای مختلف آناتومی

روش تدریس: روش تدریس بصورت سخنرانی با ترسیم شکل و نمایش فیلم و پاورپوینت و تصاویر مولاژ خواهد بود.

استفاده از تمامی امکانات آموزشی و قانونی مجازی در بستر اینترنت.

وسایل آموزشی:

وایت برد و ماژیک، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور، مولاژ و پوستر در کلاس های حضوری و استفاده از تمامی امکانات

آموزشی و قانونی مجازی در بستر اینترنت. سنجش و ارزشیابی آزمون

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
تکلیف ، کوئیز و پرسش و پاسخ	تستی - جواب کوتاه - رسم شکل و بر اساس جوابگویی به سوالات مطرح شده در کلاس	۲ نمره	////	////
آزمون های میان دوره	تستی - تشریحی - جواب کوتاه - رسم شکل - نامگذاری شکل	۸ نمره	با اعلام قبلی در سایت نوید	
آزمون پایان ترم	تستی - تشریحی - جواب کوتاه - رسم شکل - نامگذاری شکل	۱۰ نمره	طبق تاریخ مصوب	
امتحان عملی (مجزا)		۲۰ نمره		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- دانشجویان می بایست قبل از ورود استاد در کلاس حاضر باشند(حضور) و یا در متممی جلسات مجازی شرکت فعال داشته باشند.

- دانشجویان می بایست مقررات و قوانین موضوعه پوشش و حضور در مراکز آموزشی را رعایت نمایند.

- خاموش بودن تلفن های همراه در طول کلاس درس حضوری و رعایت نظم و انضباط موضوعه آموزش های حضوری و مجازی.

- گوش دادن فعال و توجه به درس و استفاده از امکانات مجازی.

- به خاطر سپردن و داشتن آمادگی لازم با مطالعه مطالب تدریس شده.

- حضور فعال در تمامی جلسات تدریس اعم از حضوری و یا مجازی.

- انجام به موقع تکالیف محوله.

- استفاده صحیح از وسایل کمک آموزشی حضوری و مجازی.

- آمادگی برای پاسخ دادن به سوالات مباحث جلسه قبلی.



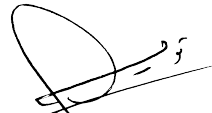
دکتر محسن ژاله
عضو هیئت علمی

نام و امضای مدرس: محسن ژاله



نام و امضای مدیر گروه: دکتر نصراله سهرابی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:



تاریخ تحویل:

دانشکده سهراب
واحد EDO

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده است؟ بله خیر



تأیید مدیر گروه و امضای

آناتومی ۲ کارشناسی رادیولوژی نظری
روز و ساعت جلسه : چهارشنبه ها ۱۲ - ۱۰

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۹/۱۲/۲۰	استخوان های دیواره توراکس، عضلات، عرق و اعصاب جداره قدامی و خلفی توراکس	دکتر محسن ژاله
۲	۹۹/۱۲/۲۷ جبرانی	آناتومی ناحیه مדיاستینوم (فوقانی، قدامی، و خلفی) ، بررسی محتویات حفره مדיاستینوم میانی (قلب و عروق بزرگ آن)	دکتر محسن ژاله
۳	۰۰/۰۱/۱۸	محتویات حفره پلورال (پلورا، ریه ها، تقسیمات برونشی)	دکتر محسن ژاله
۴	۰۰/۰۱/۲۵	عضلات، عروق و اعصاب دیواره شکم ، کانال اینگوئینال، حفره شکم، صفاق	دکتر محسن ژاله
۵	۰۰/۰۲/۰۱	تکامل دستگاه گوارش، آناتومی معده، روده کوچک، روده بزرگ، بررسی آناتومی کبد، لوزالمعده، کیسه صفرا، مجاری صفراوی	دکتر محسن ژاله
۶	۰۰/۰۲/۰۸	عروق و اعصاب داخل حفره شکم (شاخه های آئورت شکمی، وریدهای اجوف تحتانی و باب، شبکه کمری)	دکتر محسن ژاله
۷	۰۰/۰۲/۱۵	آناتومی کلیه ها، حالب، تکامل دستگاه ادراری	دکتر محسن ژاله
۸	۰۰/۰۲/۲۲	استخوان های لگن (هیپ، ساکروم و کوکسیکس) و عضلات لگن	دکتر محسن ژاله
۹	۰۰/۰۲/۲۹	محدوده لگن، محتویات (مثانه، رکتوم و مجرای مقعدی).	دکتر محسن ژاله
۱۰	۰۰/۰۳/۰۵	آناتومی عروق و اعصاب لگن	دکتر محسن ژاله
۱۱	۰۰/۰۳/۱۲	آناتومی دستگاه تناسلی مرد (آناتومی و جنین شناسی)	دکتر محسن ژاله
۱۲	۰۰/۰۳/۱۹	آناتومی دستگاه تناسلی زن (آناتومی و جنین شناسی)	دکتر محسن ژاله
۱۳	۰۰/۰۳/۲۶	آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه پرینه و تناسلی خارجی مرد و زن	دکتر محسن ژاله

آناتومی ۲ کارشناسی رادیولوژی نظری
روز و ساعت جلسه : سه شنبه ها ۱۲ - ۱۰

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۰۰/۰۱/۱۷	استخوان های دیواره توراکس، عضلات، عرق و اعصاب جداره قدامی و خلفی توراکس	دکتر محسن ژاله
۲	۰۰/۰۱/۱۷	آناتومی ناحیه مדיاستینوم (فوقانی، قدامی، و خلفی) ، بررسی محتویات حفره مדיاستینوم میانی (قلب و عروق بزرگ آن)	دکتر محسن ژاله

دکتر محسن ژاله	محتویات حفره پلورال (پلورا، ریه ها، تقسیمات برونشی)	۰۰/۰۱/۲۴	۳
دکتر محسن ژاله	عضلات، عروق و اعصاب دیواره شکم ، کانال اینگوئینال، حفره شکم، صفاق	۰۰/۰۱/۳۱	۴
دکتر محسن ژاله	تکامل دستگاه گوارش، آناتومی معده، روده کوچک، روده بزرگ، بررسی آناتومی کبد، لوزالمعده، کیسه صفرا، مجاری صفراوی	۰۰/۰۲/۷	۵
دکتر محسن ژاله	عروق و اعصاب داخل حفره شکم(شاخه های آئورت شکمی، وریدهای اجوف تحتانی و باب، شبکه کمری)	۰۰/۰۲/۲۱	۶
دکتر محسن ژاله	آناتومی کلیه ها، حالب، تکامل دستگاه ادراری	۰۰/۰۲/۲۸	۷
دکتر محسن ژاله	استخوان های لگن (هیپ، ساکروم و کوکسیکس) و عضلات لگن	۰۰/۰۳/۰۴	۸
دکتر محسن ژاله	محدوده لگن، محتویات (مثانه، رکتوم و مجرای مقعدی).	۰۰/۰۳/۱۱	۹
دکتر محسن ژاله	آناتومی عروق و اعصاب لگن	۰۰/۰۳/۱۸	۱۰
دکتر محسن ژاله	آناتومی دستگاه تناسلی مرد (آناتومی و جنین شناسی)	۰۰/۰۳/۲۵	۱۱
دکتر محسن ژاله	آناتومی دستگاه تناسلی زن (آناتومی و جنین شناسی)	۰۰/۰۴/۰۱	۱۲
دکتر محسن ژاله	آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه پرینه و تناسلی خارجی مرد و زن	۰۰/۰۴/۰۸	۱۳