

## دانشکده پیراپزشکی

### طرح درس دوره

عنوان درس : آناتومی ۲ مخاطبان: دانشجویان تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) ترم دوم  
تعداد واحد و سهم استاد : (۱/۵ واحد تئوری، ۰/۵ واحد عملی) ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه  
ساعت ۱۰-۱۲

زمان ارائه درس: یکشنبه ها، ساعت ۱۶ - ۱۴ نظری و یکشنبه ها، ساعت ۱۸ - ۱۶ عملی،

نیمسال دوم ۱۴۰۲-۰۳ 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 مדיاستینوم (فوقانی، قدامی، و خلفی) ، بررسی محتویات حفره مדיاستینوم 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:

- ۱- بررسی اسکلت توراکس به صورت واحد- تعریف آناتومیک ورودی و خروجی توراکس
- ۲- مروری بر آناتومی مهره های سینه ای، آشنایی با آناتومی دنده ها و تعریف دنده های تیپیک، آتیپیک
- ۳- بررسی آناتومی استخوان استرنوم
- ۴- آشنایی با مفاصل توراکس
- ۵- آشنایی با ناهنجاریهای اسکلتی توراکس
- ۶- آشنایی با عضلات، عملکرد، خونرسانی و عصب دهی در قدام و خلف توراکس. جدار توراکس و تمامی جوانب
- ۷- دیافراگم را بشناسد و شرح دهد

#### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- ویژگیهای مهره های سینه ای تیپیک غیر تیپیک را نام ببرد
- ۲- اهمیت دیسک های مهره ای را بیان نماید
- ۳- استرنوم و قسمت های مختلف آن را نام ببرد
- ۴- چگونگی مفصل شدن دنده ها با جناغ را شرح دهد
- ۵- قسمت های مختلف یک دنده نمونه را نام ببرد
- ۶- تفاوت دنده های مختلف را نام ببرد
- ۷- 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.
- ۸- مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات پشت و نکات بالینی آنرا توضیح دهد
- ۹- خونرسانی (شریانها و وریدها) و لنف جداره توراکس و نکات بالینی آنرا شرح دهد.
- ۱۰- 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 :

- ۱- آشنایی با فضای مدیاستینوم، نحوه تقسیم بندی و حدود مناطق مختلف آن.
- ۲- 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:

- ۱- تقسیم بندی و حدود مدیاستن را شرح دهد.
- ۲- ساختمان مری و عروق و اعصاب و مجاورات و محللهای تنگ آنرا شرح دهد
- ۳- آئورت توراکیک و مجاورات و شاخه های آنرا شرح دهد.
- ۴- آناتومی سطحی و لایه های مختلف پریکارد را توضیح دهد.
- ۵- حجم و عمل مایع پریکارد و محل سینوسهای پریکاردی و کلینیکال آناتومی آنرا بداند. سطوح و شیارها و مجاورات قلب را نام ببرد
- ۶- ساختمان قلب را از نظر لایه ها بگوید.
- ۷- سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد.
- ۸- اعصاب سمپاتیکی و پاراسمپاتیکی قلب و تأثیر آنها بر ریه و قلب را مشخص نماید
- ۹- تصویر دریچه های قلب و محل سمع صداها را بر روی جداره توراکس را مشخص نماید.

۱۰- 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:** آشنائی با فضای جنبی، ریه ها، درخت برونشی و عملکرد ریه ها.

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱- لایه های پرده جنب، آناتومی بالینی و آناتومی سطحی و عروق و اعصاب آنرا توضیح دهد..

۲- 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:**

۱- آشنائی با جدارشکم و تقسیم بندی آن،

۲- شناخت و توصیف عضلات شکمی و نحوه خونرسانی و کنترل عصبی،.

۳- کانال اینگوئینال و محتویات آن در زن و مرد.

۴- آشنائی با حفره شکمی و جوانب آن، مزانتر و اومنتموم ها.

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱- اهمیت فاشیای سطحی شکم را توضیح دهد.

۲- لندمارک های شکم را توضیح دهد

۳- اعصاب، شریان و وریدهای جلدی را نام ببرد

۴- عضلات دیواره جلویی شکم و اتصالات آنها را نام ببرد

۵- موقعیت عضلات دیواره جلویی شکم را بیان نماید

۶- عمل و عصب عضلات دیواره جلویی شکم را بیان نماید

۷- موقعیت آپونوروز عضلات دیواره شکم را شرح دهد

۸- اعمال عضلات اصلی دیواره جلویی شکم را بیان کند.

۹- موقعیت کانال اینگوئینال را مشخص کند.

۱۰- محتویات کانال اینگوئینال را شرح دهد.

۱۱- در مورد انواع فتق ها (هرنی) دیواره شکم و اهمیت بالینی آن توضیح دهد.

۱۲- پرده صفاق و موقعیت آن را شرح دهد.

۱۳- تفاوت صفاق جداری و احشایی را بیان کند.

۱۴- موقعیت و وضعیت مزانترها را شرح دهد.

۱۵- منتوم ها و موقعیت هر یک 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:**

۱- تقسیم بندی شکم و گوارش.

۲- آشنایی با معده و مجاورات آناتومیک، روده کوچک و تقسیمات آن، سکوم و آپاندیس و کولون.

۳- آشنایی با کبد، کیسه صفرا، مجاری صفراوی از نظر ساختار آناتومیک، مجاورات، اتصالات.

۴- بررسی خونرسانی و عصب گیری احشاء فوق در شکم.

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱- چگونگی تقسیم بندی داخل حفره شکم را توضیح دهد.

۲- در مورد نحوه تکامل سیستم گوارش توضیح دهد.

چگونگی تقسیم بندی شکم را شرح دهد

۳- موقعیت معده در تقسیمات شکم را مشخص نماید

۴- مجاورات معده را شرح دهد

۵- ساختارهای داخل معده را شرح دهد

۶- موقعیت دئودنوم در تقسیمات شکم را مشخص نماید

۷- موقعیت ژوژونوم و ایلئوم را بیان نماید

۸- عروق، لنف و اعصاب سکوم را بیان نماید

۹- انواع واریاسیون های آپاندیس را توضیح دهد

۱۰- مجاورات کولون را توضیحات دهد.

۱۱- لب های کبد و اهمیت آنها را بیان نماید

۱۲- دروازه کبدی و ساختمانهای آن را شرح دهد

۱۳- وضعیت صفاق کبد را مشخص نماید

- ۱۴- موقعیت بخش آندوکراین در پانکراس را مشخص نماید
- ۱۵- عروق پانکراس را نام ببرد
- ۱۶- مجاورات کبد را نام ببرد
- ۱۷- 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:**

- ۱- آشنائی با آئورت شکمی و انشعابات اصلی در شکم،
- ۲- آشنائی با ورید های اصلی شکم و شبکه وریدی پورت،
- ۳- آشنائی با اعصاب شکمی و کمری و نحوه تقسیم بندی و عملکرد و منشاء آنها.

#### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- موقعیت آئورت شکمی را شرح دهد
- ۲- مجاورات آئورت را نام ببرد
- ۳- شاخه های جدا شده از آئورت شکمی را نام ببرد
- ۴- چگونگی شکل گیری بزرگ سیاهرگ زیرین را شرح دهد
- ۵- مجاورت سیاهرگ را نام ببرد
- ۶- سیاهرگ پورت و مجاورات آن را شرح دهد
- ۷- آناستوموزهای پورتو-کاوال و محل و اهمیت آن را نام ببرد.
- ۸- وضعیت تنه سمپاتیک در شکم را مشخص نماید
- ۹- چگونگی ارتباط اعصاب نخاعی با تنه سمپاتیک را مشخص نماید
- ۱۰- شبکه های عصبی را در شکم شرح دهد
- ۱۱- توزیع اعصاب از این شبکه ها به اعضا را شرح دهد
- ۱۲- موقعیت عصب واگ را در شکم مشخص نماید
- ۱۳- چگونگی عصب دهی اعصاب پاراسمپاتیک در شکم را شرح دهد
- ۱۴- 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:

- ۱- بررسی ساختار آناتومیک و موقعیت کلیه ها.
- ۲- بررسی ساختار آناتومیک و موقعیت حالب.
- ۳- بررسی مجاورت های مهم حالب و کاربردهای بالینی آن.
- ۴- تشریح تغذیه شریانی و عصبی، تخلیه لنفاوی و وریدی حالب.
- ۵- توضیح در مورد مثانه و نحوه قرارگیری آن.

### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- موقعیت کلیه ها و نحوه قرارگیری آن را بطور کامل شرح دهد.
- ۲- اندازه و شکل کلیه را بطور کامل بیان کند. -
- ۳- موقعیت حالب ها و نحوه قرارگیری آن را بطور کامل شرح دهد.
- ۴- اندازه و شکل حالب را بطور کامل بیان کند.
- ۵- خونرسانی و تغذیه عصبی کلیه ها و حالب را شرح دهد.
- ۶- موقعیت مثانه و نحوه قرارگیری آن را بطور کامل شرح دهد.

### جلسه هشتم

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

### اهداف ویژه جلسه هشتم:

- ۱- استخوان های لگن (هیپ، ساکروم و کوکسیکس ) را بشناسد و آنها را شرح دهد.
- ۲- عضلات جدار و کف لگن را نام برده و شرح دهد.

### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- تمام عضلات موجود در ناحیه لگن را بطور کامل نام ببرد.
- ۲- عضلات تشکیل دهنده دیافراگم لگنی (کف لگن) همراه مشخصات اتصالی 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 :

- ۱- بررسی مشخصات آناتومیک مثانه شامل: سطوح، کناره ها، رأس ، قاعده، و مجاورت های مثانه
- ۲- بررسی فضای درونی مثانه - توضیح در مورد لیگامان های حقیقی و کاذب مثانه
- ۳- بررسی تغذیه شریانی و عصبی، تخلیه لنفاوی و وریدی مثانه.
- ۴- تشریح جایگاه و موقعیت رکتوم، اندازه، مسیر و جهت رکتوم و نیز چین های مخاطی رکتوم
- ۵ - بررسی مجاورت رکتوم(صفاقی و احشائی)، توضیح در مورد تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی رکتوم
- ۶- بررسی عناصر تثبیت کننده رکتوم، تعریف کانال مقعدی ، طول و جهت قرارگیری کانال، بررسی فضای درونی کانال

- ۷- بررسی آناتومیک مجاورت و اسکلت عضلانی کانال ، فضای اطراف رکتوم و کانال مقعدی.
- ۸- بررسی تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی، توضیح در مورد آناتومی بالینی کانال مقعدی

#### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱- اندازه و شکل مثانه را بطور کامل بیان کند.
- ۲- مشخصات ظاهر مثانه (سطوح ، کناره ها رأس و قاعده ) مثانه را با ۱۰٪ خطا توضیح دهد.
- ۳- مجاورت مثانه را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.
- ۴- لیگامانهای حقیقی و کاذب مثانه را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.
- ۵- فضای داخلی مثانه را بطور کامل تشریح کند.
- ۶- خونرسانی مثانه را بطور کامل تشریح کند.
- ۷- عصب دهی مثانه را بطور کامل تشریح کند.
- ۸- تخلیه ورید و لنفاوی مثانه را بطور کامل تشریح کند.
- ۹- مسیر حالب و مجاورت های آن را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.
- ۱۰- 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.
- ۱۱- فضای درونی رکتوم شامل چینهای مخاطی رکتوم را تشریح کند.
- ۱۲- مجاورت رکتوم، تغذیه عروقی و عصبی رکتوم تا ۱۰٪ خطا بیان کند.
- ۱۳- تخلیه وریدی و لنفاوی رکتوم و نیز اهمیت شنت بین سیستم وریدی پورت و کاوا در این ناحیه را تا ۲۰٪ خطا بیان کند.
- ۱۴- مشخصات ظاهری و موقعیت آناتومیک کانال آنال را تا ۱۰٪ خطا تشریح کند.

- ۱۵- آناتومی و نحوه قرارگیری کانال آنال را تا ۱۰٪ خطا تشریح کند.
- ۱۶- فضای درونی، اسکلت عضلانی و مجاورات کانال آنال را تا ۲۰٪ خطا توصیف کند.
- ۱۷- عناصر تثبیت کننده رکتوم و کانال آنال را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.
- ۱۸- فضاهای اطراف رکتوم و کانال آنال را بطور کامل ترسیم کرده و نامگذاری نماید.
- ۱۹- خونرسانی، عصب دهی، تخلیه وریدی و لنفاوی ناحیه کانال آنال را تا ۲۰٪ خطا تشریح کند.
- ۲۰- 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:**

- ۱-شاخه های اصلی عروق ناحیه لگن را تا ۱۰٪ خطا نام ببرد.
- ۲- مسیر عروق لگن (شاخه های تنه قدامی و خلفی ایلیاک داخلی) را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.
- ۳- مسیر و نحوه تشکیل ورید ایلیاک داخلی را تا ۲۰٪ خطا توضیح دهد.
- ۴- مسیر شبکه عصبی ساکرال و دنبالچه ای را تا ۱۰٪ خطا از روی شکل نامگذاری کند.
- ۵- 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 :**

- ۱-آشنایی با آناتومی بیضه ها ، اسکروتوم و طناب اسپرماتیک
- ۲- توضیح درباره مجرای دفران، محل قرارگیری، مسیر و مجاورات آن
- ۳- بررسی عروق و اعصاب تغذیه کننده مجرای دفران، تخلیه لنفاوی و وریدی آن
- ۴- بررسی آناتومیک غده پروستات شامل: شکل، اندازه، سطوح و لوب های پروستات
- ۵- تشریح کپسول پروستات، ساختمان های درون پروستات
- ۶- بررسی تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی پروستات



۷- بررسی روند تغییرات سنی در پروستات. کیسه های منی ساز در مرد.

### در پایان دانشجو قادر باشد:

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

### جلسه دوازدهم

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

#### اهداف ویژه جلسه دوازدهم :

- ۱- بررسی موقعیت و نحوه قرارگیری تخمدان،
- ۲- بررسی مشخصات ظاهری ، مجاورات صفاقی و احشائی تخمدان،
- ۳- بررسی تغذیه شریانی و عصبی، تخلیه
- ۴- بررسی مشخصات ظاهری رحم (تنه) و صفاق پوشاننده آن ،
- ۵- بررسی وضعیت طبیعی رحم و زوایای آن ، تشریح مجاورات رحم ،
- ۶- بررسی ساختمان های نگهدارنده رحم از جمله: لیگامان های صفاقی و فیبروماسکولار، بررسی تغذیه شریانی ، عصبی و تخلیه وریدی رحم،

۷- بررسی روند تغییرات تولید مثلی در رحم و آناتومی کاربردی آن.

۸- توضیح در مورد لوله های رحمی شامل موقعیت، اندازه و بخش های مختلف لوله ها، مسیر و مجاورت لوله های رحمی، تغذیه خونی و عصبی، تخلیه وریدی و لنفاوی لوله های رحمی.

۹- توضیح کلی در مورد آناتومی واژن شامل موقعیت و جهت قرارگیری، اندازه، شکل و مجاورت واژن تشریح تغذیه خونی و عصبی واژن، تخلیه وریدی و لنفاوی

۱۰- بررسی روند تغییرات و آناتومی کاربردی واژن.

### در پایان دانشجو قادر باشد:

۱- موقعیت آناتومیک و مشخصات ظاهری تخمدانها را بطور کامل تشریح کند.

۲- مجاورت صفاتی تخمدانها را تا ۲۰٪ خطا بازگو نماید.

۳- خونرسانی و عصب دهی تخمدانها را بطور کامل توضیح دهد.

۴- تخلیه وریدی و لنفاوی تخمدانها را بطور کامل تشریح کند.

۵- آناتومی کاربردی شامل اعمال تخمدانها و حدود سطحی تخمدان را بطور کامل بیان کند.

۶- موقعیت و اندازه لوله های فالوپ را بطور کامل توضیح دهد.

۷- بخشهای مختلف لوله های رحمی، مسیر و مجاورت این لوله ها را بطور کامل تشریح کند.

۹- اهمیت شناخت مجاورت و آناتومی کاربردی لوله های رحمی را بازگو نماید.

۱۰- خونرسانی، عصب دهی، تخلیه وریدی و لنفاوی لوله های رحمی را تا ۱۰٪ خطا توضیح دهد.

۱۱- مشخصات آناتومیک قسمتهای مختلف رحم را بطور کامل توضیح دهد.

۱۲- وضعیت قرارگیری طبیعی رحم و زوایای آن را بطور کامل توضیح دهد.

۱۳- مجاورت آناتومیک و ساختمانهای نگهدارنده رحم را تا ۲۰٪ خطا نام ببرد.

۱۴- جزئیات ساختمانهای نگهدارنده رحم را تا ۳۰٪ خطا توضیح دهد.

۱۵- تغذیه شریانی، نحوه عصب دهی و مسیر تخلیه وریدی رحم را بطور کامل توضیح دهد.

۱۶- آناتومی کاربردی رحم و تغییرات آن را در زمان تولید مثل تشریح کند.

۱۷- موقعیت، مجاورت و آناتومی ناحیه واژن را تا ۱۰٪ خطا بیان کند.

۱۸- خونرسانی، عصب دهی و تخلیه وریدی ناحیه واژن را بطور کامل توضیح دهد.

### جلسه سیزدهم

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

## هدف کلی جلسه سیزدهم:

- ۱- آشنائی با ساختار آناتومیک پرینه در زن و مرد
- ۲- آشنائی با اجزاء و ساختار آناتومیک تناسلی خارجی مرد
- ۳- آشنائی با اجزاء و ساختار آناتومیک تناسلی خارجی زن.
- ۴- بررسی آناتومیک پیشابراه در زن و مرد.

## در پایان دانشجو قادر باشد:

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

## منابع درسی:

- آناتومی چوراسیا (Chaurasia) ، آناتومی لگن و پربینه دکتر علی والیانی، آناتومی لگن و پربینه دکتر حسن زاده
- کتاب آناتومی گری برای دانشجویان ، دکتر حسن زاده و همکاران ، آخرین ویرایش و یا ترجمه آن.
- اطلسهای مختلف آناتومی
- جزوه درسی

**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

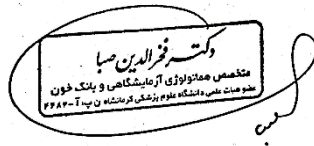
ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////	////	۲ نمره	تستی - جواب کوتاه - رسم شکل و بر اساس جوابگویی به سوالات مطرح شده در کلاس	تکلیف ، کوئیز و پرسش و پاسخ
	همزمان با جلسه ۶ و یا ۷ نظری	۸ نمره	تستی - تشریحی - جواب کوتاه - رسم شکل - نامگذاری شکل	آزمون های میان دوره
	طبق تاریخ مصوب	۱۰ نمره	تستی - تشریحی - جواب کوتاه - رسم شکل - نامگذاری شکل	آزمون پایان ترم
		۲۰ نمره		امتحان عملی ( مجزا )

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجوی:

- دانشجویان می بایست قبل از ورود استاد در کلاس حاضر 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.
- گوش دادن فعال و توجه به تدریس.
- به خاطر سپردن و داشتن آمادگی لازم با مطالعه مطالب تدریس شده.
- حضور فعال و شرکت در برگزاری کلاس در تمامی جلسات تدریس.
- انجام به موقع تکالیف محوله.
- استفاده صحیح از وسایل کمک آموزشی.
- آمادگی برای پاسخ دادن به سوالات مباحث جلسه قبلی.

  
دکتر محسن ژاله  
عضو هیئت علمی

نام و امضای مدرس: محسن ژاله

  
دکتر فخرالدین صبا  
متخصص هماتولوژی آرهایسکاهی و بانک خون  
طوبیبات علی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه ن. پ. ۴۶۴-۲

نام و امضای مدیر گروه: دکتر فخرالدین صبا


نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

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

تأیید مدیر گروه و امضای دکتر فخرالدین صبا

  
دانشگاه ارومیه  
واحد آموزشی  
EDO

آناتومی ۲ نظری کارشناسی پر توشناسی

روز و ساعت: یکشنبه ها، ساعت ۱۶-۱۴

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۰۲/۱۱/۲۹	استخوان های دیواره توراکس، عضلات، عروق و اعصاب جداره قدامی و خلفی توراکس	دکتر محسن ژاله
۲	۰۲/۱۲/۰۶ جبرانی	آناتومی ناحیه مدیاستینوم ( فوقانی، قدامی، و خلفی ) ، بررسی محتویات حفره مدیاستینوم میانی ( قلب و عروق بزرگ آن )	دکتر محسن ژاله
۳	۰۲/۱۲/۱۳	محتویات حفره پلورال ( پلورا، ریه ها، تقسیمات برونشی)	دکتر محسن ژاله
۴	۰۲/۱۲/۲۰	عضلات، عروق و اعصاب دیواره شکم ، کانال اینگوئینال، حفره شکم، صفاق	دکتر محسن ژاله
۵	۰۳/۰۱/۱۹	تکامل دستگاه گوارش، آناتومی معده، روده کوچک، روده بزرگ، بررسی آناتومی کبد، لوزالمعده، کیسه صفرا، مجاری صفراوی	دکتر محسن ژاله
۶	۰۳/۰۱/۲۶	عروق و اعصاب داخل حفره شکم (شاخه های آئورت شکمی، وریدهای اجوف تحتانی و باب، شبکه کمری)	دکتر محسن ژاله
۷	۰۳/۰۲/۰۲	آناتومی کلیه ها، حالب، تکامل دستگاه ادراری	دکتر محسن ژاله
۸	۰۳/۰۲/۰۹	استخوان های لگن (هیپ، ساکروم و کوکسیکس ) و عضلات لگن	دکتر محسن ژاله
۹	۰۳/۰۲/۱۶	محدوده لگن، محتویات ( مثانه، رکتوم و مجرای مقعدی).	دکتر محسن ژاله
۱۰	۰۳/۰۲/۲۳	آناتومی عروق و اعصاب لگن	دکتر محسن ژاله
۱۱	۰۳/۰۲/۳۰	آناتومی دستگاه تناسلی مرد ( آناتومی و جنین شناسی)	دکتر محسن ژاله
۱۲	۰۳/۰۳/۰۶	آناتومی دستگاه تناسلی زن ( آناتومی و جنین شناسی)	دکتر محسن ژاله
۱۳	۰۳/۰۳/۱۳	آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه پرینه و تناسلی خارجی مرد و زن	دکتر محسن ژاله

آناتومی ۲ کارشناسی پیوسته پرتوشناسی (رادیولوژی)

روز و ساعت جلسه : یکشنبه ها، ساعت ۱۸-۱۶

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۰۲/۱۱/۲۹	استخوان های دیواره توراکس، عضلات، عرق و اعصاب جداره قدامی و خلفی توراکس	دکتر محسن ژاله
۲	۰۲/۱۲/۰۶ <b>جبرانی</b>	آناتومی ناحیه مدیاستینوم ( فوقانی، قدامی، و خلفی) ، بررسی محتویات حفره مدیاستینوم میانی ( قلب و عروق بزرگ آن)	دکتر محسن ژاله
۳	۰۲/۱۲/۱۳	محتویات حفره پلورال ( پلورا، ریه ها، تقسیمات برونشی)	دکتر محسن ژاله
۴	۰۲/۱۲/۲۰	عضلات، عروق و اعصاب دیواره شکم ، کانال اینگوئینال، حفره شکم، صفاق	دکتر محسن ژاله
۵	۰۳/۰۱/۱۹	تکامل دستگاه گوارش، آناتومی معده، روده کوچک، روده بزرگ، بررسی آناتومی کبد، لوزالمعده، کیسه صفرا، مجاری صفراوی	دکتر محسن ژاله
۶	۰۳/۰۱/۲۶	عروق و اعصاب داخل حفره شکم (شاخه های آنورت شکمی، وریدهای اجوف تحتانی و باب، شبکه کمری)	دکتر محسن ژاله
۷	۰۳/۰۲/۰۲	آناتومی کلیه ها، حالب، تکامل دستگاه ادراری	دکتر محسن ژاله
۸	۰۳/۰۲/۰۹	استخوان های لگن (هیپ، ساکروم و کوکسیکس ) و عضلات لگن	دکتر محسن ژاله
۹	۰۳/۰۲/۱۶	محدوده لگن، محتویات ( مثانه، رکتوم و مجرای مقعدی).	دکتر محسن ژاله
۱۰	۰۳/۰۲/۲۳	آناتومی عروق و اعصاب لگن	دکتر محسن ژاله
۱۱	۰۳/۰۲/۳۰	آناتومی دستگاه تناسلی مرد ( آناتومی و جنین شناسی)	دکتر محسن ژاله
۱۲	۰۳/۰۳/۰۶	آناتومی دستگاه تناسلی زن ( آناتومی و جنین شناسی)	دکتر محسن ژاله
۱۳	۰۳/۰۳/۱۳	آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه پرینه و تناسلی خارجی مرد و زن	دکتر محسن ژاله

به نام خدا

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)

نام درس: آناتومی ۲ تکنولوژی پرتوشناسی

نام استاد: دکتر محسن ژاله      رتبه علمی: استادیار      نام دانشکده: پیراپزشکی

نام گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی      تعداد سوال: ۱۰۰ (در دو آزمون میان ترم و پایانی)  
محاسبه زمان بر اساس مجموع ساعات تدریس عملی و نظری معادل ۴۲ ساعت می باشد.  
ن: نظری ع: عملی

جدول بلوبرینت آزمون: آناتومی ۲ کارشناسی رادیولوژی ترم دوم نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۲-۰۳							
دانشکده: پیراپزشکی      گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی							
ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	آناتومی پشت ن ع	۴	۱۰	۱۰	*		
۲	آناتومی توراکس ن ع	۱۴	۳۳	۳۳	*		
۳	آناتومی شکم ن ع	۱۴	۳۳	۳۳	*		
۴	آناتومی لگن و پرینه ن ع	۱۰	۲۴	۲۴	*		
۵							



چک لیست ارزیابی طرح درس ترمی (نیمسال) اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

آیا جدول بلوپرینت در هنگام تدوین طرح درس استفاده نموده اید؟

خیر 0

بله 0 ✓

نام درس : آناتومی ۲ تکنولوژی پرتوشناسی

نام و نام خانوادگی: محسن زاله

نیمسال تحصیلی : دوم ۰۳-۰۲

نام دانشکده: پیراپزشکی

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	نمره چک لیست
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس و موضوع درس به هر قسمت ۲۵٪	۰/۵	۰/۵
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد از واحد	۰/۵	۰/۵
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز ، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز	۰/۵	۰/۵
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات ( هر جلسه یک هدف )	۲	۲
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۵	۵
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی تفکیک اهداف ویژه	۲	۲
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده	۱	۱
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱
۱۳	مشخص بودن آزمون میان دوره برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۴	مشخص بودن آزمون پایان ترم برای ارزشیابی دانشجویان	۱	۱
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲
	نمره نهایی	۲۰	۲۰

پیشنهادهات:

- امتیاز خودارزیابی توسط مدرس : ۲۰ نمره دهی و تایید ارزشیابی توسط مدیر گروه : ۲۰

دکتر فرزاد برین صبا  
متخصص هداثولوژی آناتومی و بانک خون  
مطبوعات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه پ.ت ۶۶۸۰-۲

دکتر محسن زاله  
عضو هیات علمی

- بازبینی و تایید نهایی

دکتر محسن زاله  
واحد آموزشی  
EDC