

دانشکده پرستاری سنقر و کلیایی
قالب نگارش طرح درس ترمی

مخاطبان: دانشجویان ترم یک کارشناسی پرستاری
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه‌ها ۱۴-۱۲
مدرس: دکتر مهدی خدامرادی

عنوان درس: آناتومی نظری و عملی
تعداد واحد: ۱/۵ واحد تئوری + ۰/۵ واحد عملی
زمان ارائه درس: شنبه‌ها ۱۴-۱۶ و ۱۸-۱۶
درس و پیش نیاز: -

هدف کلی درس: شناخت ساختار تشریحی بدن انسان و آشنایی با آنها از طریق مولاژ، اسکلت، و ... جهت شناخت عملکرد و بیماریهای مرتبط با دستگاههای بدن

شرح درس: آناتومی، شاخه‌ای از علوم زیستی است که به مطالعه ساختار و عملکرد بدن موجودات زنده می پردازد. اگر موضوع این علم، مطالعه ساختار بدن انسان باشد، به آن آناتومی انسانی (Human anatomy) گفته می شود که موضوع این درس می باشد. بنابراین، در این درس به بحث در مورد عملکرد سلولها، بافت ها و دستگاههای مختلف بدن انسان پرداخته می‌شود و برای آموزش آنها از پروژکتور (اسلاید)، اطلس، مولاژ، اسکلت و در صورت امکان از جسد بهره گرفته خواهد شد.

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

نظری (۲۶ ساعت):

۱. مقدمات و آشنایی با تعاریف آناتومی، موقعیت آناتومیک و اصطلاحات رایج در آناتومی.
۲. استخوان شناسی: تقسیم بندی استخوان ها، استخوانی شدن، رشد استخوان و آشنایی با استخوان های اندام فوقانی، استخوان های اندام تحتانی، استخوان های تنه، استخوان های سر و صورت و استخوان لامی.
۳. آشنایی با مفاصل شامل مفاصل فیبرو، غضروفی و سینوویال.
۴. آشنایی با سلول، غشای سلول، سیتوپلاسم، هسته، چرخه سلولی، تقسیم سلولی و اسکلت سلولی.
۵. آشنایی با بافت شناسی بدن شامل بافت پوششی، بافت همبندی، بافت عضلانی و بافت عصبی.
۶. آشنایی با دستگاه عضلانی شامل نامگذاری و عملکرد عضلات و آشنایی با عضلات نواحی مختلف بدن.
۷. آشنایی با دستگاه گردش خون شامل قلب، شریانها و وریدها.
۸. آشنایی با دستگاه لنفاوی شامل عقده لنفاوی، تیموس، طحال و مجرای توراسیک.
۹. آشنایی با دستگاه عصبی شامل نخاع، اعصاب نخاعی، مغز و اعصاب مغزی.
۱۰. آشنایی با دستگاه تنفس شامل بینی، سینوس های اطراف بینی، حنجره، نای، برونکوس ها، ریه ها، پلورا و مدیاستینوم.
۱۱. آشنایی با دستگاه گوارش شامل دهان، حلق، مری، حفره شکم و تقسیمات آن، صفاق، معده، روده باریک، روده بزرگ، کبد و پانکراس.
۱۲. آشنایی با دستگاه ادراری شامل کلیه ها، حالب ها، مثانه و پیشابراه.
۱۳. آشنایی با دستگاه تولید مثل زن و مرد: دستگاه تولید مثل مرد شامل بیضه ها، مجاری تناسلی و غدد ضمیمه و دستگاه تولید مثل زن شامل تخمدان ها، لوله های رحمی، رحم، واژن و پستان.
۱۴. آشنایی با غدد درون ریز شامل تیروئید، پاراتیروئید، هیپوفیز، پینه آل و آدرنال.
۱۵. آشنایی کلی با جنین شناسی انسانی شامل مراحل پیش رویانی، روبانی، جنینی، تخمین زمان زایمان و ناهنجاریهای مادرزادی.
۱۶. آشنایی با سیستم عصبی خودمختار.
۱۷. آشنایی با حواس ویژه شامل چشم و گوش.

عملی (۱۷ ساعت):

۱. آشنایی با استخوان ها و مفاصل با استفاده از اطلس، مولاژ و اسکلت.
۲. آشنایی با عضلات اسکلتی با استفاده از اطلس و مولاژ.
۳. آشنایی با دستگاه گردش خون با استفاده از اطلس و مولاژ.
۴. آشنایی با سیستم عصبی با استفاده از اطلس و مولاژ.
۵. آشنایی با قسمتهای مختلف تنه شامل سیستم تنفس، دیافراگم، شکم و احشای سیستم گوارش و غدد ضمیمه آن با استفاده از مولاژ و اطلس.
۶. آشنایی با سیستم ادراری و دستگاه تناسلی مرد و زن از روی مولاژ و اطلس
۷. آشنایی با تمامی قسمتها و دستگاههای مختلف بدن با استفاده از جسد.

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول:

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم پایه آناتومی، تعاریف آناتومی، موقعیت آناتومیک و اصطلاحات رایج در آناتومی.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱ آناتومی و مفاهیم پایه آناتومی را تعریف نماید.

۱-۲ موقعیت آناتومیک را توصیف نماید.

۱-۳ اصطلاحات رایج در آناتومی را بیان کند.

۱-۴ صفحات فرضی و حرکاتی که در آن صفحات انجام می شود را توضیح دهد.

جلسه دوم:

هدف کلی: آشنایی با تقسیم بندی استخوان ها، استخوانی شدن، رشد استخوان و انواع استخوانهای قسمت های مختلف بدن

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲ انواع استخوانها را نام برد.

۲-۲ استخوانی شدن و رشد استخوان را توضیح دهد.

۲-۳ اسکلت محوری، اجزای آن و انحناهای ستون مهره ای را توضیح دهد.

۲-۴ مشخصات استخوانهای قسمت های مختلف سیستم اسکلتی شامل جمجمه، قفسه سینه، ستون مهره ای، اندام های فوقانی و تحتانی و سایر قسمتها را شرح دهد.

جلسه سوم:

هدف کلی: آشنایی با انواع و ویژگی های مفاصل مختلف بدن انسان.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۳ مفصل و انواع آن را شرح دهد.

۲-۳ ویژگیها و تفاوت های انواع مفاصل شامل مفاصل فیبرو، غضروفی و سینوویال را توضیح دهد.

۳-۳ حرکات مفاصل مختلف را شرح دهد.

جلسه چهارم (مجازی):

هدف کلی: آشنایی با سلول و اجزای مختلف آن، چرخه سلولی و تقسیم سلولی.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۴ سلول و اجزای آن را بشناسد.

۲-۴ انواع سلول را بیان کند.

۳-۴ چرخه و تقسیم سلولی را توصیف نماید.

۴-۴ تفاوت تقسیم میوز و تقسیم میتوز با یکدیگر را توصیف نماید.

جلسه پنجم (مجازی):

هدف کلی: آشنایی با بافت شناسی و انواع بافت های مختلف بدن انسان.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۵ بافت را تعریف نماید.

۲-۵ انواع بافت ها و موقعیت آنها در سیستم های مختلف بدن را بشناسد.

۳-۵ ویژگیهای انواع بافت های مختلف و تفاوت آنها با یکدیگر را توصیف نماید.

۴-۵ سلول ها و دیگر اجزاء مختلف انواع بافت ها را شرح دهد.

جلسه ششم:

هدف کلی: آشنایی با عضلات اسکلتی و عضلات نواحی مختلف بدن.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۶ انواع عضلات اسکلتی و نامگذاری آنها را شرح دهد.

۲-۶ عضلات نواحی مختلف بدن، شامل قفسه سینه، شکم، لگن، پشت، اندام های فوقانی و تحتانی، سر و صورت، گردن، و حفره آگزبلا را شرح دهد.

۳-۶ فاسیایا و مثلث های قسمتهای مختلف بدن را بشناسد.

جلسه هفتم:

هدف کلی: آشنایی با دستگاه گردش خون شامل قلب، شریانها و وریدها.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۷ قلب و پریکارد را شرح دهد.

- ۷-۲ شریانه‌های نواحی مختلف بدن و شاخه های آن را شرح دهد.
۷-۳ ورید های نواحی مختلف بدن و شاخه های آن را شرح دهد.
۷-۴ ساختار و لایه های عروق خونی مختلف را توضیح دهد.

جلسه هشتم:

- هدف کلی: آشنایی با دستگاه لنفاوی و اجزاء مختلف آن.
اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:
۸-۱ قسمت های مختلف سیستم لنفاوی را بشناسد.
۸-۲ مجرای توراسیک، تیموس و طحال را توضیح دهد.

جلسه نهم:

- هدف کلی: آشنایی با دستگاه عصبی و قسمت‌های مختلف آن.
اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:
۹-۱ قسمت های مختلف سیستم عصبی را بشناسد.
۹-۲ نخاع و اعصاب نخاعی را شرح دهد.
۹-۳ قسمت‌های مختلف مغز و اعصاب مغزی را توصیف نماید.

جلسه دهم:

- هدف کلی: آشنایی با دستگاه تنفس و اجزاء مختلف آن.
اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:
۱۰-۱ قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس را بشناسد.
۱۰-۲ حفره بینی و سینوس های پارانازال را توضیح دهد.
۱۰-۳ حنجره، نای و برونکوس ها را توصیف نماید.
۱۰-۴ ریه ها، پرده جنب و مدیاستن و تقسیمات آن را توضیح دهد.

جلسه یازدهم:

- هدف کلی: آشنایی با دستگاه گوارش و قسمت‌های مختلف آن.
اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:
۱۱-۱ قسمت‌های مختلف دستگاه گوارش را بشناسد.
۱۱-۲ حفره دهان را شرح دهد.
۱۱-۳ بخش‌های مختلف لوله گوله گوارش و تقسیم بندی آنها را شرح دهد.
۱۱-۴ لایه‌های مختلف مجرای گوارشی را توصیف نماید.
۱۱-۵ غدد ضمیمه لوله گوارش را توصیف نماید.
۱۱-۶ حفره شکم و تقسیمات آن را شرح دهد.
۱۱-۷ صفاق و موقعیت عضوهای داخل و خارج صفاقی را شرح دهد.

جلسه دوازدهم:

- هدف کلی: آشنایی با سیستم ادراری و اجزاء آن.
هدف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:
۱۲-۱ قسمت‌های مختلف سیستم ادراری را بشناسد.
۱۲-۲ کلیه ها، موقعیت، ابعاد و ساختمان آنها را توضیح دهد.
۱۲-۳ حالب ها را توصیف نماید.
۱۲-۴ مثانه و موقعیت آن را توضیح دهد.
۱۲-۵ پیشابراه در مرد و زن را توضیح دهد.
۱۲-۶ مجاورت قسمت‌های مختلف سیستم ادراری را توضیح دهد.

جلسه سیزدهم:

- هدف کلی: آشنایی با دستگاه تولید مثل زن و مرد.
اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:
۱۳-۱ اجزاء دستگاه تناسلی مرد و زن را بشناسد.
۱۳-۲ بیضه و غلاف های آن را توصیف نماید.
۱۳-۳ مجاری دستگاه تناسلی و غدد ضمیمه دستگاه تناسلی مرد را توضیح دهد.
۱۳-۴ تخمدان را شرح دهد.
۱۳-۵ رحم، لوله های رحمی و قسمت‌های مختلف آنها را شرح دهد.

۶-۱۳ واژن و دستگاه تناسلی خارجی زن را شرح دهد.
۷-۱۳ پستان را توصیف نماید.

جلسه چهاردهم (مجازی):

هدف کلی: آشنایی با عدد درون ریز بدن انسان.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۴ عدد درون ریز را نام ببرد.
- ۲-۱۴ غده هیپوفیز، موقعیت و بخش های آن را توصیف نماید.
- ۳-۱۴ غده پینه آل، موقعیت و بخش های آن را توصیف نماید.
- ۴-۱۴ غدد تیروئید و پاراتیروئید، موقعیت و بخش های آنها را توصیف نماید.
- ۵-۱۴ غده فوق کلیه، موقعیت و بخش های آن را توصیف نماید.

جلسه پانزدهم:

هدف کلی: آشنایی کلی با جنین شناسی انسانی یا زندگی قبل از تولد.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۵ مراحل زندگی انسان را بشناسد.
- ۲-۱۵ لقاح را توصیف نماید.
- ۳-۱۵ مراحل مختلف زندگی قبل از تولد شامل پیش رویانی، رویانی و جنینی را توصیف و مقایسه نماید.
- ۴-۱۵ زمان زایمان را تخمین بزند.

جلسه شانزدهم (مجازی):

هدف کلی: آشنایی با سیستم عصبی خودمختار.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۶ سیستم عصبی سمپاتیک و اجزاء مختلف آن را شرح دهد.
- ۲-۱۶ سیستم عصبی پاراسمپاتیک و اجزاء مختلف آن را شرح دهد.
- ۳-۱۶ سیستم های سمپاتیک و پاراسمپاتیک را با یکدیگر مقایسه نماید.

جلسه هفدهم:

هدف کلی: آشنایی با حواس ویژه شامل چشم و گوش.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۷ چشم و اجزاء آن را شرح دهد.
- ۲-۱۷ گوش، اجزاء و تقسیم بندی آن را شرح دهد.

عملی (۱۷ ساعت):

جلسه اول:

هدف کلی: آشنایی با استخوان ها و مفاصل با استفاده از اطلس، مولاژ و اسکلت.

هدف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱ انواع استخوانها را بصورت جداگانه تشخیص و شرح دهد.
- ۲-۱ استخوانهای قسمتهای مختلف بدن را از روی اطلس، مولاژ و اسکلت تشخیص دهد.
- ۳-۱ ویژگیهایی شامل دکمه ها، زوائد، سطح ها و سایر خصوصیات استخوانهای قسمتهای مختلف بدن را شرح دهد.
- ۴-۱ ارتباط استخوانها با یکدیگر در ساختارهای پیچیده ای نظیر جمجمه را از روی اطلس، مولاژ و اسکلت شرح دهد.
- ۵-۱ ویژگیهای انواع مفاصل را بشناسد و آنها را از هم از روی اطلس، مولاژ و اسکلت تشخیص دهد.
- ۶-۱ مفاصل قسمتهای مختلف بدن را بشناسد و آنها را از هم تفکیک نماید.
- ۷-۱ ارتباط مفاصل و استخوانهای قسمتهای مختلف بدن با یکدیگر را شرح دهد.

جلسه دوم:

هدف کلی: آشنایی با عضلات اسکلتی با استفاده از اطلس و مولاژ.

هدف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲ عضلات اسکلتی نواحی مختلف بدن و شکل ظاهری آنها را از روی مولاژ و اطلس تشخیص دهد.
- ۲-۲ ارتباط عضلات نواحی مختلف بدن با یکدیگر را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۳-۲ محل اتصال عضلات نواحی مختلف بدن به استخوانها را شرح دهد.
- ۴-۲ حرکات مختلف عضلات نواحی مختلف بدن را شرح دهد.

جلسه سوم:

هدف کلی: آشنایی با دستگاه گردش خون با استفاده از اطلس و مولاژ.

هدف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۳ نمای ظاهری قلب، حفرات و ارتباط آنها با یکدیگر را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۲-۳ خونرسانی قلب را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۳-۳ شریان و ورید را از نمای ظاهری از هم و نسبت به عصب از روی مولاژ و اطلس تشخیص و تفکیک نماید.
- ۴-۳ شریانهای نواحی مختلف بدن و شاخه های آن را از روی مولاژ و اطلس تشخیص و شرح دهد.
- ۵-۳ ورید های نواحی مختلف بدن و شاخه های آن را از روی مولاژ و اطلس تشخیص و شرح دهد.
- ۶-۳ ارتباط شریانها و وریدهای نواحی مختلف بدن را با یکدیگر و عضلات و سیستم اسکلتی از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.

جلسه چهارم:

هدف کلی: آشنایی با سیستم عصبی با استفاده از اطلس و مولاژ.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۴ اجزاء مختلف سیستم عصبی و موقعیت آنها نسبت به هم و سایر قسمتهای بدن از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۲-۴ قسمتهای مختلف مغز و جایگاه آن در جمجمه را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۳-۴ مشخصات ظاهری قسمتهای مختلف مغز و ارتباط آنها با همدیگر را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۴-۴ اعصاب مغزی از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۵-۴ نخاع و مشخصات آن را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۶-۴ موقعیت نخاع نسبت به ستون مهره ای را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۷-۴ اعصاب نخاعی از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.

جلسه پنجم:

هدف کلی: آشنایی با قسمتهای مختلف تنه شامل سیستم تنفس، دیافراگم، شکم و احشای سیستم گوارش و غدد ضمیمه آن با استفاده از مولاژ و اطلس.

هدف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۵ تقسیم بندی تنه، شامل قفسه سینه و شکم را بشناسد.
- ۲-۵ اجزاء مختلف سیستم تنفس و تقسیم بندی آن را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۳-۵ ریه ها و مدیاستن را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۴-۵ اجزاء مختلف سیستم گوارش و تقسیم بندی آن را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۵-۵ دیافراگم، موقعیت و مشخصات آن را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۶-۵ غدد ضمیمه دستگاه گوارش را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۷-۵ موقعیت و مجاورت همه قسمتها و احشاء داخل قفسه سینه و شکم را نسبت به یکدیگر از روی مولاژ و اطلس را شرح دهد.

جلسه ششم:

هدف کلی: آشنایی با سیستم ادراری و دستگاه تناسلی مرد و زن از روی مولاژ و اطلس.

هدف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۶ قسمتهای مختلف سیستم ادراری را از روی مولاژ و اطلس بشناسد.
- ۲-۶ موقعیت کلیه ها و مجاورت آنها را نسبت به سایر احشاء داخل شکم از روی مولاژ و اطلس توصیف نماید.
- ۳-۶ موقعیت و مشخصات حالب ها، مثانه و پیشابراه و مجاورت آنها را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۴-۶ قسمتهای مختلف سیستم تناسلی مرد را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۵-۶ قسمتهای مختلف سیستم تناسلی زن را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۶-۶ موقعیت و مجاورت اجزاء مختلف سیستم ادراری و تناسلی نسبت به یکدیگر در زن را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.
- ۷-۶ موقعیت و مجاورت اجزاء مختلف سیستم ادراری و تناسلی نسبت به یکدیگر در مرد را از روی مولاژ و اطلس شرح دهد.

جلسه هفتم:

هدف کلی: آشنایی با تمامی قسمتها و دستگاههای مختلف بدن با استفاده از جسد (در صورت همکاری گروه آناتومی و امکان انتقال دانشجویان به دانشکده پزشکی).

هدف ویژه: در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۷ قسمتهای مختلف بدن را از روی جسد تشخیص و از همدیگر تفکیک نماید.
- ۲-۷ بافت های قسمتهای مختلف بدن را از روی جسد تشخیص و از همدیگر تفکیک نماید.
- ۳-۷ موقعیت و مجاورت تمامی قسمتهای مختلف بدن را از روی جسد تشخیص و توصیف تفکیک نماید.

منابع:

۱- یادگیری آناتومی، دکتر غلامرضا حسن زاده، انتشارات معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، چاپ چهارم (۱۳۹۴).

1- Stranding S, Ellis H, Healy J, Johnson D, Williams A, Collins P, et al. Gray's anatomy: the anatomical basis of clinical practice. American Journal of Neuroradiology. 2005;26(10):2703.

2- Moore KL, Agur AM, Dalley AF. Essential clinical anatomy: Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia; 2002.

3- Sadler TW. Langman's medical embryology: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.

روش تدریس:

- سخنرانی

- بحث گروهی

- پرسش و پاسخ

- استفاده از اطلس، مولاژ، پوستر و در صورت امکان با استفاده از جسد

وسایل آموزشی:

- ویدئو پروژکتور

- وایت برد

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	ارزیابی دانشجو
با هماهنگی قبلی	با هماهنگی قبلی	۲ نمره (۱۰٪)	به صورت تهیه پاورپوینت و سخنرانی و یا به صورت تحقیق در مورد یک موضوع	تکلیف
با هماهنگی قبلی	با هماهنگی قبلی	۵ نمره (۲۵٪)	آزمون کتبی	آزمون میان ترم
با هماهنگی قبلی	با هماهنگی قبلی	۱۲ نمره (۶۰٪)	آزمون کتبی	آزمون پایان ترم
هر جلسه	هر جلسه	۱ نمره (۵٪)	حضور و غیاب	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور پیوسته و به موقع دانشجو در کلاس پیش از حضور استاد

- رعایت نظم و انضباط در طول زمان کلاس

- تشخیص مجاز بودن غیبت در جلسات درس با ارائه مدارک مستند و با تشخیص معاون محترم آموزشی دانشکده

- شرکت در فعالیت ها و بحث های گروهی

- ارائه تکالیف خواسته شده در طول ترم

- خاموش کردن تلفن همراه یا در حالت ساکت گذاشتن آن

- مطالعه هر مبحث پیش از تدریس به منظور درک هر چه بهتر و رفع ابهامات و اشکالات مبحث مربوطه

- مطالعه پس از تدریس و آمادگی برای پاسخگویی به سوالات استاد در جلسه بعدی

- ارائه حداقل یک کنفرانس به دلخواه دانشجو در حیطه آناتومی (انتخاب موضوع با مشورت استاد، جستجوی مطالب از کتب و مقالات معتبر علمی و تهیه پاورپوینت، ارائه به استاد به منظور رفع اشکالات و نهایتا ارائه بصورت سخنرانی در حضور تمامی دانشجویان کلاس)

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه: دکتر خدامرادی

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس آناتومی

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۱/۱۲/۶	مقدمات و آشنایی با تعاریف آناتومی، موقعیت آناتومیک و اصطلاحات رایج در آناتومی	دکتر مهدی خدامرادی
۲	۱۴۰۱/۱۲/۶	استخوان شناسی: تقسیم بندی استخوان ها، استخوانی شدن، رشد استخوان و آشنایی با استخوان های اندام بالایی، استخوان های اندام پایینی، استخوان های تنه، استخوان های سر و صورت و استخوان لامی	دکتر مهدی خدامرادی
۳	۱۴۰۱/۱۲/۱۳	آشنایی با مفاصل شامل مفاصل فیبرو، غضروفی و سینوویال	دکتر مهدی خدامرادی
۴	۱۴۰۱/۱۲/۱۳	آشنایی با سلول، غشای سلول، سیتوپلاسم، هسته، چرخه سلولی، تقسیم سلولی و اسکلت سلولی	دکتر مهدی خدامرادی
۵	۱۴۰۱/۱۲/۲۰	آشنایی با بافت شناسی بدن شامل بافت پوششی، بافت همبندی، بافت عضلانی و بافت عصبی	دکتر مهدی خدامرادی
۶	۱۴۰۱/۱۲/۲۰	آشنایی با دستگاه عضلانی شامل نامگذاری و عملکرد عضلات و آشنایی با عضلات نواحی مختلف بدن	دکتر مهدی خدامرادی
۷	۱۴۰۱/۱۲/۲۷	آشنایی با دستگاه گردش خون شامل قلب، شریانها و وریدها	دکتر مهدی خدامرادی
۸	۱۴۰۱/۱۲/۲۷	آشنایی با استخوان ها و مفاصل با استفاده از اطلس، مولاژ و اسکلت (عملی)	دکتر مهدی خدامرادی
۹	۱۴۰۲/۱/۱۹	آشنایی با دستگاه لنفاوی شامل عقده لنفاوی، تیموس، طحال و مجرای توراسیک	دکتر مهدی خدامرادی مجازی
۱۰	۱۴۰۲/۱/۱۹	آشنایی با عضلات اسکلتی با استفاده از اطلس و مولاژ (عملی)	دکتر مهدی خدامرادی
۱۱	۱۴۰۲/۱/۲۶	آشنایی با دستگاه عصبی شامل نخاع، اعصاب نخاعی، مغز و اعصاب مغزی	دکتر مهدی خدامرادی
۱۲	۱۴۰۲/۱/۲۶	آشنایی با دستگاه گردش خون با استفاده از اطلس و مولاژ (عملی)	دکتر مهدی خدامرادی
۱۳	۱۴۰۲/۲/۹	آشنایی با دستگاه تنفس شامل بینی، سینوس های اطراف بینی، حنجره، نای، برونکوس ها، ریه ها، پلورا و مدیاستینوم	دکتر مهدی خدامرادی
۱۴	۱۴۰۲/۲/۹	آشنایی با سیستم عصبی با استفاده از اطلس و مولاژ (عملی)	دکتر مهدی خدامرادی
۱۵	۱۴۰۲/۲/۱۶	آشنایی با دستگاه گوارش شامل دهان، حلق، مری، حفره شکم و تقسیمات آن، صفاق، معده، روده باریک، روده بزرگ، کبد و پانکراس	دکتر مهدی خدامرادی
۱۶	۱۴۰۲/۲/۱۶	آشنایی با قسمتهای مختلف تنه شامل سیستم تنفس، دیافراگم، شکم و احشای سیستم گوارش و غدد ضمیمه آن با استفاده از مولاژ و اطلس (عملی)	دکتر مهدی خدامرادی
۱۷	۱۴۰۲/۲/۲۳	آشنایی با دستگاه ادراری شامل کلیه ها، حالب ها، مثانه و پیشابراه	دکتر مهدی خدامرادی
۱۸	۱۴۰۲/۲/۲۳	آشنایی با دستگاه تولید مثل زن و مرد: دستگاه تولید مثل مرد شامل بیضه ها، مجاری تناسلی و غدد ضمیمه و دستگاه تولید مثل زن شامل تخمدان ها، لوله های رحمی، رحم، واژن و پستان	دکتر مهدی خدامرادی مجازی
۱۹	۱۴۰۲/۲/۳۰	آشنایی با غدد درون ریز شامل تیروئید، پاراتیروئید، هیپوفیز، پینه آل و آدرنال	دکتر مهدی خدامرادی
۲۰	۱۴۰۲/۲/۳۰	آشنایی با سیستم ادراری و دستگاه تناسلی مرد و زن از روی مولاژ و اطلس (عملی)	دکتر مهدی خدامرادی مجازی
۲۱	۱۴۰۲/۳/۶	آشنایی کلی با جنین شناسی انسانی شامل مراحل پیش رویانی، رویانی، جنینی، تخمین زمان زایمان و ناهنجاریهای مادرزادی	دکتر مهدی خدامرادی
۲۲	۱۴۰۲/۳/۶	آشنایی با سیستم عصبی خودمختار	دکتر مهدی خدامرادی
۲۳	۱۴۰۲/۳/۱۳	آشنایی با حواس ویژه شامل چشم و گوش	دکتر مهدی خدامرادی
۲۴		آشنایی با تمامی قسمتها و دستگاههای مختلف بدن از روی جسد (عملی)	دکتر مهدی خدامرادی