



دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: تکنولوژی اتاق عمل مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی اتاق عمل
نام درس: آناتومی تعداد واحد: 2 نوع واحد: نظری پیشنیاز:
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت: ۸ الی ۱۰ مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
مسئول درس: خانم حنانی

شرح درس:

این درس به بررسی ساختمان طبیعی بدن انسان، سازمان‌بندی بدن، دستگاه‌های مختلف و روابط آناتومیک اندام‌ها می‌پردازد و دانشجویان را با ساختارهای مهم و کاربردی مورد نیاز در علوم اتاق عمل آشنا می‌کند. مباحث شامل آناتومی عمومی، استخوان‌ها و مفاصل، عضلات، دستگاه‌های قلب و عروق و تنفس، گوارش و ادراری، عصبی، تولیدمثل و ساختارهای ناحیه‌ای مهم در اعمال جراحی است.

هدف کلی:

دانشجو در پایان درس بتواند ساختمان و سازمان طبیعی بدن انسان و روابط آناتومیک اندام‌ها و دستگاه‌های اصلی بدن را شناسایی و با کاربرد آن‌ها در موقعیت‌های بالینی و جراحی ارتباط برقرار کند.

اهداف ویژه :

مفاهیم و اصطلاحات پایه و عمومی علم آناتومی را تعریف و به‌کارگیری کند.
وضعیت آناتومیک بدن و اصطلاحات مربوط به جهت‌ها، صفحات و محورهای بدن را تشخیص دهد.
ساختمان و سازمان کلی بدن انسان و ارتباط بین دستگاه‌های مختلف بدن را توضیح دهد.
انواع بافت‌های اصلی بدن و ویژگی‌های ساختمانی آن‌ها را شناسایی کند.
ساختمان استخوان‌ها، انواع مفاصل و ارتباط آن‌ها با حرکات بدن را توضیح دهد.
عضلات اصلی بدن و نقش آن‌ها در حرکات و عملکرد اندام‌ها را شناسایی کند.
ساختمان کلی دستگاه عصبی مرکزی و محیطی را توضیح دهد.
مسیر و عملکرد اعصاب مهم نواحی مختلف بدن را به‌صورت کلی تشخیص دهد.
ساختمان قلب و عروق اصلی و مسیر گردش خون در بدن را توضیح دهد.
ساختمان کلی دستگاه تنفسی و ارتباط بخش‌های مختلف آن را تشریح کند.
ساختمان و موقعیت اندام‌های اصلی دستگاه گوارش را شناسایی و توضیح دهد.
ساختمان کلی دستگاه ادراری و محل قرارگیری اندام‌های آن را بیان کند.
ساختمان و موقعیت اندام‌های دستگاه تناسلی زن و مرد را به‌صورت کلی تشخیص دهد.
ساختمان و موقعیت غدد درون‌ریز اصلی بدن را شناسایی کند.
ساختمان سر و گردن و روابط آناتومیک اجزای مهم این ناحیه را توضیح دهد.
ساختمان قفسه سینه و اندام‌های موجود در حفره قفسه سینه را شناسایی کند.



ساختمان حفره شکم و لگن و موقعیت اندام‌های اصلی این نواحی را تشخیص دهد.
روابط آناتومیک عروق، اعصاب و اندام‌های مهم را در نواحی مختلف بدن توضیح دهد.
اهمیت شناخت آناتومی طبیعی بدن را در انجام مراقبت‌ها و اقدامات مرتبط با حرفه تکنولوژی اتاق عمل بیان کند.
با استفاده از دانش آناتومی، موقعیت و ارتباط ساختارهای بدن را در ارتباط با اقدامات جراحی به‌صورت صحیح تشخیص دهد.

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه 1 مدت زمان (دقیقه)
		سطوح و محورهای بدن؛ وضعیت آناتومیک؛ اصطلاحات جهت‌یابی؛ حفره‌های بدن و تقسیم‌بندی نواحی انواع استخوان؛ ساختمان استخوان؛ اسکلت محوری و ضمیمه‌ای؛ استخوان‌های مهم و نشانه‌های آناتومیکی طبقه‌بندی مفاصل؛ ساختمان مفصل سینوویال؛ حرکات مفاصل؛ مفاصل مهم اندام‌ها و ستون مهره‌ها انواع عضله؛ ساختمان عضله اسکلتی؛ مبدأ و محل اتصال؛ عملکرد عضلات مهم؛ اصول حرکات عضلانی موقعیت و ساختمان قلب؛ حفرات و دریچه‌ها؛ عروق کرونر؛	مقدمه و آناتومی عمومی	جلسه ۱ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
پرسش شفاهی و مشارکت کلاسی	سخنرانی تعاملی، نمایش شکل و اطلس		استخوان‌شناسی	جلسه ۲ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
پرسش شفاهی و شناسایی ساختارها	سخنرانی، اطلس و مدل آموزشی		مفاصل	جلسه ۳ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
پرسش و پاسخ و ارزشیابی کوتاه	سخنرانی تعاملی، نمایش مدل		عضلات و دستگاه عضلانی	جلسه ۴ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
ارزشیابی شفاهی و آزمون کوتاه	سخنرانی، تصویر و مدل قلب		قلب و عروق	جلسه ۵ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰



شناسایی ساختارها و پرسش شفاهی	سخنرانی، اطلس و مدل آموزشی	گردش خون ریوی و سیستمیک؛ شریان‌ها و وریدهای اصلی بینی و حفره بینی؛ حلق و حنجره؛ نای و برونش‌ها؛ ریه‌ها؛ پلور؛ ساختمان و تقسیمات ریه	دستگاه تنفس	جلسه ۶ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
پرسش و پاسخ و آزمون کوتاه	سخنرانی تعاملی، اطلس و تصاویر	دهان و حلق؛ مری؛ معده؛ صفاق؛ موقعیت و روابط اندام‌های شکمی	دستگاه گوارش - بخش فوقانی	جلسه ۷ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
ارزشیابی ساختاری و شفاهی	سخنرانی، اطلس و مدل	روده باریک و بزرگ؛ رکتوم و کانال مقعد؛ کبد؛ کیسه صفرا؛ پانکراس؛ مجاری صفراوی	دستگاه گوارش - بخش تحتانی و کبد	جلسه ۸ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
شناسایی ساختارها و پرسش شفاهی	سخنرانی، تصویر و مدل آموزشی	کلیه‌ها؛ حالب؛ مثانه؛ پیشابراه؛ ساختمان کلیه و نفرون؛ روابط آناتومیک و مسیر ادرار	دستگاه ادراری	جلسه ۹ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
پرسش شفاهی و آزمون کوتاه	سخنرانی تعاملی و اطلس	بیضه و اپیدیدیم؛ مجاری انتقال اسپرم؛ پروستات؛ آلت؛ روابط و موقعیت اندام‌ها	دستگاه تناسلی مرد	جلسه ۱۰ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
شناسایی ساختارها و پرسش و پاسخ	سخنرانی، اطلس و تصاویر	تخمدان؛ لوله رحمی؛ رحم؛ واژن؛ ساختمان و روابط لگنی؛ عروق و لیگامان‌های مهم	دستگاه تناسلی زن	جلسه ۱۱ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
پرسش شفاهی و آزمون کوتاه	سخنرانی، تصاویر و اطلس	مغز و بخش‌های اصلی آن؛ نخاع؛ مننژها؛ بطن‌ها؛ مایع مغزی نخاعی؛ مسیرهای کلی	دستگاه عصبی - مرکزی	جلسه ۱۲ مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰



شناسایی ساختارها و مشارکت کلاسی	سخنرانی تعاملی و تصاویر آموزشی	عصبی اعصاب مغزی و نخاعی؛ شبکه‌های عصبی؛ سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک؛ اعصاب مهم اندام‌ها غدد هیپوفیز، تیروئید، پاراتیروئید و فوق کلیه؛	دستگاه عصبی - محیطی و خودکار	۱۳ جلسه مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
پرسش شفاهی و آزمون کوتاه	سخنرانی، اطلس و مدل	پانکراس؛ تیموس؛ طحال؛ گره‌های لنفاوی و مسیرهای لنفی	دستگاه غدد درون‌ریز و لنفاوی	۱۴ جلسه مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
شناسایی ساختارها و ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، اطلس و تصاویر جراحی	سر و گردن؛ راه هوایی فوقانی؛ عروق و اعصاب مهم؛ مثلث‌های گردن مناطق و روابط آناتومیک شکم و لگن؛	آناتومی ناحیه‌ای سر و گردن	۱۵ جلسه مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰
آزمون کتبی کوتاه	مرور تعاملی، حل سؤال و اطلس	عروق و اعصاب مهم اندام‌ها؛ مرور نکات کاربردی در جراحی؛ جمع‌بندی کل درس	آناتومی ناحیه‌ای شکم، لگن و اندام‌ها - جمع‌بندی	۱۶ جلسه مدت زمان (دقیقه): ۱۲۰