



دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: تکنولوژی اتاق عمل مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی اتاق عمل

نام درس: تکنولوژی جراحی غدد و گوارش **تعداد واحد:** ۳ **نوع واحد:** نظری **پیشنیاز:** تشریح ۲- فیزیولوژی ۲- آسیب و بافت شناسی

زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه **ساعت:** ۱۳ الی ۱۵ **مکان برگزاری:** دانشکده پیراپزشکی

مسئول درس: خانم حنائی **مدرسین:** خانم حنائی - آقای یغمائی

شرح درس: این درس با هدف آشنایی دانشجویان کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل با اصول علمی و عملی آماده‌سازی بیمار، تجهیزات، وسایل و نخ‌های جراحی، پوزیشن‌دهی، آماده‌سازی میدان و پوست، مراحل کلی اعمال جراحی و وظایف تکنولوژیست جراحی در اعمال جراحی غدد درون‌ریز و دستگاه گوارش ارائه می‌شود. مباحث شامل اعمال جراحی تیروئید و پاراتیروئید، مری، معده، روده باریک و آپاندیس، کولون و رکتوم، کبد، کیسه صفرا و مجاری صفراوی، پانکراس، طحال، فتق‌ها و برخی اعمال لاپاروسکوپیک و اورژانسی گوارش است.

هدف کلی: دانشجو در پایان درس بتواند اصول آماده‌سازی و مدیریت محیط جراحی، تجهیزات و وسایل مورد نیاز در اعمال جراحی غدد و گوارش را شناخته و با رعایت اصول آسپتیک، ایمنی بیمار و تکنیک‌های استاندارد، وظایف خود را در مراحل قبل، حین و پس از عمل به‌صورت صحیح و ایمن انجام دهد.

اهداف ویژه:

۱. تشریح کلی آناتومی و فیزیولوژی مرتبط با سیستم غدد درون‌ریز و دستگاه گوارش.
۲. شناخت بیماری‌ها و اندیکاسیون‌های شایع اعمال جراحی غدد و گوارش.
۳. شناخت اصول آماده‌سازی اتاق عمل برای اعمال جراحی غدد و گوارش.
۴. انتخاب و آماده‌سازی تجهیزات عمومی و اختصاصی مورد نیاز هر عمل.
۵. شناخت ابزارهای جراحی پرکاربرد در اعمال غدد و گوارش و کاربرد هر یک.
۶. شناخت انواع نخ‌ها، سوزن‌ها، استپلرها و مواد هموستاتیک مورد استفاده.
۷. آشنایی با پوزیشن مناسب بیمار و اصول محافظت از نقاط تحت فشار.
۸. آشنایی با اصول آماده‌سازی پوست و ایجاد میدان استریل.
۹. تشخیص و پیش‌بینی مراحل اصلی اعمال جراحی از دیدگاه تکنولوژیست جراحی.
۱۰. انجام صحیح شمارش گاز، کمپرس، سوزن و ابزار در مراحل مختلف عمل.
۱۱. شناخت اصول کنترل خونریزی و وسایل هموستاز در اعمال گوارشی و غددی.
۱۲. آشنایی با تکنیک‌های جراحی تیروئید و پاراتیروئید و الزامات اتاق عمل آن‌ها.
۱۳. آشنایی با اعمال جراحی مری و معده و تجهیزات اختصاصی مرتبط.
۱۴. آشنایی با اعمال جراحی روده باریک، آپاندیس، کولون و رکتوم.
۱۵. آشنایی با اعمال جراحی کبد، کیسه صفرا و مجاری صفراوی.
۱۶. آشنایی با اعمال جراحی پانکراس و طحال.
۱۷. آشنایی با اعمال جراحی فتق و برخی اعمال جراحی اورژانسی شکم.



۱۸. شناخت اصول و تجهیزات مورد استفاده در اعمال لاپاروسکوپیک گوارش.
۱۹. آشنایی با اصول نمونه‌برداری، برچسب‌گذاری و ارسال نمونه‌های جراحی.
۲۰. رعایت اصول پیشگیری از عفونت و ایمنی بیمار و تیم جراحی.
۲۱. شناخت عوارض شایع حین و پس از اعمال جراحی غدد و گوارش و نقش تیم اتاق عمل در پیشگیری از آنها.
۲۲. تقویت توانایی کار تیمی و برقراری ارتباط مؤثر با جراح و سایر اعضای تیم جراحی.
۲۳. تقویت توانایی پیش‌بینی نیازهای جراح و آماده‌سازی به‌موقع وسایل و تجهیزات.
۲۴. توانایی جمع‌بندی و به‌کارگیری اصول آموخته‌شده در سناریوهای مختلف جراحی.

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئوی آموزشی	معرفی درس؛ جایگاه تکنولوژیست جراحی؛ مرور آناتومی کاربردی؛ اصول ایمنی، آسپتیک و آماده‌سازی اتاق عمل	مقدمه و کلیات جراحی غدد و گوارش	جلسه ۱ ۱۲۰ دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، نمایش ابزار	آناتومی تیروئید؛ گواتر و ندول؛ تیروئیدکتومی؛ پوزیشن؛ ست و ابزار؛ نخ‌ها و هموستاز	جراحی تیروئید؛ اصول و آماده‌سازی	جلسه ۲ ۱۲۰ دقیقه
ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، ویدئوی جراحی، بحث موردی	مراحل کلی تیروئیدکتومی؛ شناسایی و محافظت از ساختارهای مهم؛ درن؛ نمونه‌برداری؛ شمارش	تکنیک جراحی تیروئید	جلسه ۳ ۱۲۰ دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئوی آموزشی	پرکاری پاراتیروئید؛ پاراتیروئیدکتومی؛ اکسپلور گردن؛ ابزار و تجهیزات؛ نمونه‌گیری	جراحی پاراتیروئید و غدد پاراتیروئید	جلسه ۴ ۱۲۰ دقیقه
آزمون کوتاه کتبی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو	آناتومی و بیماری‌های آدرنال؛ آدرنالکتومی باز و لاپاروسکوپیک؛ پوزیشن و تجهیزات	جراحی غدد فوق کلیه	جلسه ۵ ۱۲۰ دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئوی آموزشی	آناتومی و بیماری‌های مری؛ دیسفازی و تومورها؛ ازوفازکتومی؛ ست‌ها،	اصول جراحی مری	جلسه ۶ ۱۲۰ دقیقه



ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، نمایش ابزار، بحث گروهی	انواع فتق؛ هرنیوپلاستی و هرنیورافی؛ مش؛ ابزار؛ پوزیشن و آماده‌سازی	جراحی فتق و اعمال دیواره شکم	جلسه ۷ ۱۲۰ دقیقه
آزمون کوتاه کتبی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو	آناتومی و بیماری‌های معدة؛ گاسترکتومی؛ گاستروژنوستومی؛ ابزار و نخ‌ها	جراحی معده؛ اصول و تجهیزات	جلسه ۸ ۱۲۰ دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، ویدئوی جراحی، بحث موردی	اندیکاسیون‌ها؛ اسلیو گاسترکتومی؛ بای‌پس معدة؛ پوزیشن؛ تجهیزات لاپاروسکوپی؛ استیپلر	جراحی چاقی و باریاتریک	جلسه ۹ ۱۲۰ دقیقه
ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو	انسداد، ایسکمی و تومورها؛ انتروتومی و رزکسیون روده؛ آناستوموز؛ استیپلرها	جراحی روده باریک	جلسه ۱۰ ۱۲۰ دقیقه
آزمون کوتاه کتبی	سخنرانی، ویدئوی آموزشی	آپاندیسیت؛ آپاندکتومی باز و لاپاروسکوپی؛ ابزار؛ نمونه‌گیری؛ مدیریت آلودگی	جراحی آپاندیس	جلسه ۱۱ ۱۲۰ دقیقه
آزمون کتبی میان‌ترم	بحث گروهی، پرسش و پاسخ، مرور پاورپوینت	مرور مباحث جلسات ۱ تا ۱۱؛ تحلیل سناریوهای جراحی؛ ابزارشناسی	مرور و ارزشیابی میان‌ترم	جلسه ۱۲ ۱۲۰ دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو	بیماری‌های کولون؛ همیکولکتومی؛ کولکتومی؛ آناستوموز؛ استیپلر و تجهیزات	جراحی کولون؛ اصول و تکنیک	جلسه ۱۳ ۱۲۰ دقیقه
ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، ویدئوی جراحی، بحث موردی	رزکسیون رکتوم؛ APR؛ استومی؛ تجهیزات و کیسه استومی؛ پوزیشن و مراقبت از نمونه	جراحی رکتوم و استومی	جلسه ۱۴ ۱۲۰ دقیقه
آزمون کوتاه کتبی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو	آناتومی کاربردی؛ بیوپسی و رزکسیون کبد؛ هموستاز؛ ابزارهای برش و انعقاد؛ مدیریت خونریزی	جراحی کبد	جلسه ۱۵ ۱۲۰ دقیقه



جلسه ۱۶ ۱۲۰ دقیقه	جراحی کیسه صفرا	کوله سیستیت و سنگ صفرا؛ کوله سیستکتومی باز و لاپاروسکوپی؛ تجهیزات و پوزیشن	سخنرانی، نمایش ابزار، ویدئو	پرسش و پاسخ شفاهی
جلسه ۱۷ ۱۲۰ دقیقه	جراحی مجاری صفراوی	آناتومی مجاری صفراوی؛ آسیب و انسداد؛ اکسیلور مجاری؛ T-tube؛ کلانژیوگرافی و ابزارها	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئوی آموزشی	ارزشیابی شفاهی
جلسه ۱۸ ۱۲۰ دقیقه	جراحی پانکراس	پانکراتیت و تومورها؛ پانکراتکتومی؛ ویپل؛ تجهیزات، نخ‌ها، درن و نمونه‌ها	سخنرانی، ویدئوی جراحی، بحث موردی	آزمون کوتاه کتبی
جلسه ۱۹ ۱۲۰ دقیقه	جراحی طحال	اندیکاسیون‌های اسپلنکتومی؛ پوزیشن؛ ابزار؛ کنترل خونریزی؛ مراقبت از نمونه	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو	پرسش و پاسخ شفاهی
جلسه ۲۰ ۱۲۰ دقیقه	لاپاروسکوپی در جراحی گوارش	اجزای سیستم لاپاروسکوپی؛ تروکار؛ دوربین و منبع نور؛ الکتروسرجری؛ آماده‌سازی و عیب‌یابی	سخنرانی، نمایش تجهیزات، ویدئو	ارزشیابی عملی/شفاهی
جلسه ۲۱ ۱۲۰ دقیقه	جراحی‌های اورژانسی شکم	شکم حاد؛ پرفوراسیون؛ پریتونیت؛ خونریزی؛ لاپاراتومی اورژانسی؛ آماده‌سازی سریع و کنترل آلودگی	سخنرانی، سناریوی بالینی، ویدئو	پرسش و پاسخ شفاهی
جلسه ۲۲ ۱۲۰ دقیقه	نمونه‌ها، شمارش و ایمنی در اعمال غدد و گوارش	مدیریت نمونه پاتولوژی؛ برچسب‌گذاری؛ شمارش؛ پیشگیری از retained item مستندسازی و تحویل بیمار	سخنرانی، بحث موردی، چک‌لیست	آزمون کوتاه کتبی
جلسه ۲۳ ۱۲۰ دقیقه	جمع‌بندی تکنیک‌های جراحی و مدیریت عوارض	مرور اعمال اصلی؛ خونریزی؛ آسیب احشاء؛ آلودگی؛ مشکلات تجهیزات؛ واکنش مناسب تیم اتاق عمل	مرور، ویدئو، سناریو و حل مسئله	پرسش و پاسخ شفاهی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس (Lesson Plan)

جلسه ۲۴ ۱۲۰ دقیقه	مرور نهایی و ارزشیابی پایان ترم	مرور جامع مباحث؛ تطبیق بیماری، عمل، پوزیشن، ابزار و تجهیزات؛ حل سناریوهای ترکیبی	بحث و مرور جامع، پرسش و پاسخ	آزمون کتبی کوتاه
----------------------	---------------------------------	--	---------------------------------	------------------