



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

نام درس: تکنولوژی جراحی زنان و اورولوژی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری پیش نیاز: تشریح ۲- فیزیولوژی ۲- آسیب و بافت شناسی -

زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ساعت: ۱۰ الی ۱۲ مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مستول درس: خانم حنانی مدرسین: خانم صراف - آقای یغمائی

شرح درس :

این درس با هدف آشنایی دانشجویان کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل با مبانی، اصول و تکنیک‌های رایج جراحی‌های زنان و اورولوژی ارائه می‌شود. در این درس، دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی مرتبط، بیماری‌های شایع، اندیکاسیون‌های اعمال جراحی، اصول آماده‌سازی بیمار و اتاق عمل، پوزیشن‌دهی، تجهیزات و ابزارهای جراحی، مراحل کلی اعمال، مراقبت‌های قبل، حین و پس از عمل و عوارض احتمالی آشنا می‌شوند. تأکید درس بر نقش تکنولوژیست اتاق عمل در رعایت اصول آسپتیک، ایمنی بیمار، مدیریت تجهیزات و همکاری مؤثر با تیم جراحی است.

اهداف ویژه :

۱. شناخت مبانی آناتومیک و فیزیولوژیک دستگاه تولیدمثل زنان و دستگاه ادراری.
۲. آشنایی با بیماری‌ها و اختلالات شایع نیازمند مداخلات جراحی در حوزه زنان و اورولوژی.
۳. شناخت اندیکاسیون‌ها، موارد منع نسبی و مطلق و اصول کلی اعمال جراحی زنان و اورولوژی.
۴. توانایی تشخیص کلی مراحل آماده‌سازی بیمار پیش از اعمال جراحی زنان و اورولوژی.
۵. شناخت اصول آماده‌سازی و چیدمان اتاق عمل متناسب با نوع عمل و نیازهای تیم جراحی.
۶. شناخت پوزیشن‌های رایج بیماران در جراحی‌های زنان و اورولوژی و عوارض احتمالی ناشی از وضعیت‌دهی.
۷. آشنایی با ابزارها، تجهیزات و وسایل اختصاصی مورد استفاده در اعمال جراحی زنان.
۸. آشنایی با ابزارها، تجهیزات و سیستم‌های اختصاصی مورد استفاده در اعمال جراحی اورولوژی.
۹. شناخت اصول و مراحل کلی اعمال جراحی باز، لاپاروسکوپی و آندوسکوپی در زنان.
۱۰. شناخت اصول و مراحل کلی اعمال جراحی باز و آندوسکوپی در اورولوژی.
۱۱. آشنایی با اصول نمونه‌برداری، ارسال نمونه‌ها و الزامات ثبت و برچسب‌گذاری صحیح نمونه‌های جراحی.
۱۲. شناخت اصول استفاده ایمن از انرژی‌های جراحی، تجهیزات الکتروسرجری و سیستم‌های آندوسکوپی.
۱۳. آشنایی با مراقبت از بیمار و پیشگیری از عوارض شایع مرتبط با اعمال جراحی زنان و اورولوژی.
۱۴. توانایی پیش‌بینی نیازهای جراح و تیم جراحی و فراهم کردن ابزار و تجهیزات مورد نیاز در هر مرحله.
۱۵. تقویت مهارت تصمیم‌گیری و اولویت‌بندی اقدامات تکنولوژیست اتاق عمل در شرایط معمول و اورژانسی.
۱۶. شناخت اصول کنترل عفونت، آسپتیک و ایمنی بیمار در اعمال جراحی زنان و اورولوژی.
۱۷. آشنایی با اصول شمارش گاز، نخ، ابزار و سایر اقلام و اقدامات لازم در صورت بروز مغایرت.
۱۸. شناخت اصول مستندسازی، تحویل بیمار و ارتباط حرفه‌ای با اعضای تیم جراحی.

به نام خداوند جان آفرین



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

۱۹. توانایی تحلیل روند کلی اعمال جراحی و تطبیق نیازهای تجهیزات و ابزار با نوع و مرحله عمل.
۲۰. تقویت شایستگی حرفه‌ای دانشجو در مشارکت ایمن، مسئولانه و مبتنی بر شواهد در فرایند جراحی زنان و اورولوژی.

ارزشیابی	شیوهی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت (دقیقه)زمان
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، تصویر و ویدئوی آموزشی	آناتومی و فیزیولوژی مرتبط؛ بیماری‌های شایع؛ اصول ارزیابی بیمار؛ آماده‌سازی بیمار و اتاق عمل؛ پوزیشن لیتوتومی و ملاحظات ایمنی ؛ کورتاژ تشخیصی و D&C معاینه تحت بیهوشی؛ درمانی؛ بیوپسی؛ هیستروسکوپی؛ ابزار و ست‌های مورد نیاز	مبانی جراحی زنان و آناتومی دستگاه تناسلی زنان	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، نمایش ابزار و ویدئو	میومکتومی؛ هیستروکتومی شکمی، واژینال و لاپاروسکوپی؛ اصول آماده‌سازی و مراحل کلی؛ عوارض و مراقبت‌ها	اعمال تشخیصی و جراحی کوچک زنان	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
آزمون کتبی کوتاه	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئوی جراحی، بحث موردی	کیست و توده‌های تخمدان؛ اوفورکتومی و سالپنگکتومی؛ حاملگی خارج رحمی؛ جراحی‌های باز و لاپاروسکوپی	جراحی‌های رحم و سرویکس	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو، بحث موردی	اصول لاپاروسکوپی؛ تجهیزات و برج لاپاروسکوپی؛ تروکارها؛ ایجاد پنوموپریتون؛ کنترل خونریزی و عوارض احتمالی	جراحی‌های تخمدان و لوله‌های رحمی	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، نمایش تجهیزات، ویدئوی آموزشی	بدخیمی‌های رحم، سرویکس و تخمدان؛ هیستروکتومی رادیکال؛ لنفادنکتومی؛ نمونه‌برداری و مدیریت نمونه‌های پاتولوژی	جراحی‌های لاپاروسکوپی و اندوسکوپی زنان	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، نمایش ابزار	آناتومی دستگاه ادراری؛ بیماری‌های شایع؛ ارزیابی بیمار؛ پوزیشن‌ها؛ اصول استریل؛ کاتتریزاسیون و ابزارهای پایه	مبانی، اورولوژی آناتومی و اصول آماده‌سازی	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، ویدئو، نمایش تجهیزات	سیستوسکوپی تشخیصی؛ بیوپسی مثانه؛ استنت گذاری؛ تجهیزات و سیستم‌های نوری؛ اصول شست‌وشو و پیشگیری از عوارض	سیستوسکوپی و اعمال آندوسکوپی دستگاه ادراری	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
آزمون کتبی کوتاه	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئوی جراحی	و روش‌های TURP بزرگی خوش‌خیم پروستات؛ مرتبط؛ رزکتوسکوپ؛ الکتروسرجری؛ محلول‌های شست‌وشو؛ عوارض احتمالی	و جراحی‌های TURP آندوسکوپی پروستات	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، ویدئو، بحث موردی	؛ برداشت تومور مثانه؛ اصول نمونه‌گیری؛ TURBT هموستاز؛ سوندگذاری؛ مراقبت‌های پس از عمل	جراحی‌های تومورهای مثانه	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
آزمون کتبی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئو، نمایش ابزار	؛ PCNL؛ لیتوتریپسی؛ URS سنگ کلیه و حالب؛ تجهیزات و ابزارها؛ پوزیشن بیمار؛ عوارض و مراقبت‌های مرتبط	سنگ‌های دستگاه ادراری و اعمال مربوطه	جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه

به نام خداوند جان آفرین



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

ارزشیابی شفاهی	سخنرانی، پاورپوینت، ویدئوی آموزشی	نفرکتومی؛ پارشیال نفرکتومی؛ پیلوپلاستی؛ اورتروترومی و اعمال باز و لاپاروسکوپیک؛ آماده‌سازی و مراحل کلی	جراحی‌های کلیه و حالب	۱۲ جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
آزمون کتبی کوتاه	سخنرانی، پاورپوینت، بحث موردی	پروستاتکتومی باز و رادیکال؛ جراحی‌های مجرای ادرار؛ یورتروپلاستی؛ ابزار و تجهیزات؛ عوارض احتمالی	جراحی‌های پروستات و مجاری ادراری	۱۳ جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
پرسش و پاسخ شفاهی	سخنرانی، ویدئو، مطالعه موردی	سیستکتومی؛ انحراف ادراری؛ ایثنال کاندوئیت؛ اصول آماده‌سازی؛ مدیریت نمونه و تجهیزات مورد نیاز	جراحی‌های مثانه و انحراف مسیر ادراری	۱۴ جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
ارزشیابی شفاهی و سناریومحور	سخنرانی، سناریوی بالینی، بحث گروهی	پیچ‌خوردگی بیضه؛ تروماهای دستگاه ادراری؛ احتباس حاد ادرار؛ خونریزی؛ شرایط اورژانسی و اولویت‌بندی اقدامات	اورولوژی اورژانس و ملاحظات ویژه اتاق عمل	۱۵ جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه
آزمون کتبی	مرور تعاملی، پرسش و پاسخ، پاورپوینت	مرور ابزارها و تجهیزات؛ مرور پوزیشن‌ها و مراحل اعمال؛ عوارض؛ نقش تکنولوژیست؛ نکات ایمنی و کنترل عفونت؛ جمع‌بندی نهایی	جمع‌بندی و مرور جامع جراحی‌های زنان و اورولوژی	۱۶ جلسه ۱۲۰: مدت زمان دقیقه