



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

• اطلاعات درس

نام درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	شماره درس: ۱۳۶۱۱۴۹۲۴
دوره و رشته: کارشناسی پیوسته - تکنولوژی اتاق عمل	
نوع ارائه درس: نظری	
تعداد واحد: ۲	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
سال تحصیلی: ۱-۱۴۰۵	پیش نیاز: _

• مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: تکنولوژی اتاق عمل	استاد مسئول درس: فاطمه رستمی
رشته تحصیلی: تکنولوژی اتاق عمل	ایمیل: fatemehrostami1976@gmail.com

• اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- شناخت متدهای ساخت، جنس و ویژگی های وسایل جراحی و اصول استریلیزاسیون آنها.
- شناخت و طبقه بندی وسایل اتاق عمل شامل وسایل برش دهنده، جداکننده و نگهدارنده.
- شناخت وسایل اکسپوزدهنده، رترکتورها، کلمپ ها و مسدودکننده ها و موارد کاربرد آنها.
- شناخت انواع کاتترها، وسایل سوپرینگ و درن ها و موارد کاربرد آنها.
- شناخت چک لیست ابزارهای مورد نیاز برای انواع اعمال جراحی.
- شناخت و تشخیص انواع ست ها و پک های جراحی و محتویات آنها.
- شناخت و تشخیص سلامت وسایل جراحی از نظر اندازه، تیز یا کند بودن، مستقیم یا زاویه دار بودن.
- طبقه بندی نخ های جراحی از نظر قابل جذب یا غیر قابل جذب بودن و سایر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی.
- شناخت انواع بخیه و تکنیک های مختلف بخیه زدن.
- شناخت تجهیزات خاص اتاق عمل از قبیل کوتر، ساکشن، لیگاتور، میکروسکوپ و سایر تجهیزات و موارد کاربرد آنها.

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- توانایی شناسایی و انتخاب وسیله جراحی مناسب بر اساس نوع عمل و کاربرد آن.
- توانایی بررسی سلامت و عملکرد صحیح وسایل جراحی قبل از استفاده.



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

- توانایی چیدمان و آماده‌سازی ست‌ها و پک‌های جراحی بر اساس نوع عمل.
- توانایی کنترل و تطبیق محتویات ست جراحی با چک‌لیست ابزار مربوط به عمل.
- توانایی شناسایی و انتخاب نخ جراحی مناسب بر اساس نوع بافت و نوع عمل.
- توانایی آماده‌سازی و استفاده صحیح از انواع وسایل جراحی شامل کلمپ‌ها، رترکتورها، کاتترها و درن‌ها.
- توانایی اجرای صحیح تکنیک‌های مختلف بخیه‌زدن.
- توانایی آماده‌سازی، راه‌اندازی و استفاده ایمن از تجهیزات خاص اتاق عمل مانند کوتر، ساکشن، لیگاشور و میکروسکوپ، متناسب با سطح مهارت مورد انتظار دانشجو.
- توانایی رعایت اصول استریلیزاسیون و آماده‌سازی وسایل جراحی جهت استفاده در اعمال جراحی.

ج) توانمندی‌های عاطفی (حیطه نگرش):

- توجه و پایبندی به اصول استریلیزاسیون و کنترل عفونت در کار با وسایل جراحی.
- نشان دادن دقت و مسئولیت‌پذیری در بررسی سلامت و عملکرد وسایل جراحی پیش از استفاده.
- پذیرش اهمیت رعایت چک‌لیست ابزارها به منظور افزایش ایمنی بیمار و پیشگیری از خطا.
- رعایت اصول ایمنی بیمار و کارکنان هنگام استفاده از تجهیزات خاص اتاق عمل.
- نشان دادن مسئولیت‌پذیری در حفظ، نگهداری و استفاده صحیح از وسایل و تجهیزات اتاق عمل.
- رعایت نظم و دقت در آماده‌سازی ست‌ها و پک‌های جراحی.
- همکاری مؤثر با اعضای تیم جراحی در آماده‌سازی و استفاده از وسایل و تجهیزات.
- توجه به اهمیت پیشگیری از آسیب به بیمار و کارکنان در هنگام کار با وسایل تیز، برنده و تجهیزات الکتریکی.

- شناخت متد های ساخت و جنس وسایل جراحی، طریقه استفاده و اصول استریلیزاسیون آنها
- آشنایی با طبقه بندی وسایل اتاق عمل، وسایل برش دهنده، جداکننده و نگهدارنده
- شناخت وسایل اکسپوز دهنده، رترکتورها، کلمپ ها و مسدود کننده ها
- یادگیری وسایل جراحی از قبیل کاتتر ها، وسایل سوپرینگ و درن ها
- آشنایی با چک لیست برای ابزار هر نوع عمل جراحی
- یادگیری انواع ست ها و پک های جراحی
- شناخت سالم بودن وسیله و انواع وسیله از نظر اندازه، تیز یا کند بودن، مستقیم یا زاویه دار بودن
- توانایی طبقه بندی نخ های جراحی از نظر قابل جذب یا غیر قابل جذب بودن و سایر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی
- شناخت انواع بخیه و تکنیک های بخیه زدن
- یادگیری انواع تجهیزات خاص اتاق عمل (کوتر، ساکشن، لیگاشور، میکروسکوپ و ...)

محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)
					سطح ۱ (یادآوری) / سطح ۲ (تشخیص) / سطح ۳ (کاربرد)
۱	متد های ساخت و جنس وسایل جراحی	۲	فاطمه رستمی	۴	۳ (یادآوری) / ۲ (تشخیص) / ۱ (کاربرد)
۲	طریقه استفاده و اصول استریلیزاسیون آنها	۲	فاطمه رستمی	۳	۲ (تشخیص) / ۱ (کاربرد)
۳	طبقه بندی وسایل اتاق عمل	۲	فاطمه رستمی	۲	۲ (تشخیص) / ۱ (کاربرد)

۴	وسایل برش دهنده، جداکننده	۲	فاطمه رستمی	۴	۲	۲
۵	وسایل گرسپر و نگهدارنده	۲	فاطمه رستمی	۴	۲	۲
۶	وسایل اکسپوز دهنده، رترکتورها	۲	فاطمه رستمی	۴	۲	۲
۷	وسایل کلمپ ها و مسدود کننده ها	۲	فاطمه رستمی	۴	۲	۲
۸	کاتتر ها، وسایل سوپرینگ و درن ها	۲	فاطمه رستمی	۶	۳	۱
۹	ساخت چک لیست برای ابزار هر نوع عمل جراحی	۲	فاطمه رستمی	۳	۳	
۱۰	انواع ست ها و پک های جراحی	۲	فاطمه رستمی	۴	۴	
۱۱	انواع ست ها و پک های جراحی	۲	فاطمه رستمی	۴	۴	
۱۲	نخ های جراحی از نظر قابل جذب یا غیر قابل جذب بودن و سایر خصوصیات	۲	فاطمه رستمی	۶	۳	۳
۱۳	انواع بخیه و تکنیک های بخیه زدن	۲	فاطمه رستمی	۴	۳	۱
۱۴	تجهیزات خاص اتاق عمل (کوتر، لیگاشور)	۲	فاطمه رستمی	۴	۳	۱
۱۵	تجهیزات خاص اتاق عمل (ساکشن، میکروسکوپ)	۲	فاطمه رستمی	۴	۳	۱
۱۶	تجهیزات خاص اتاق عمل (سیالیتیک، سی آرم)	۲	فاطمه رستمی	۳	۳	
۱۷	تجهیزات آندوسکوپی و لاپاراسکوپی	۲	فاطمه رستمی	۶	۴	۲

- راهبردهای آموزشی
 - راهبرد جمع آوری اطلاعات (Information gathering)
 - راهبرد تدریس ادغام یافته (Integrated)

- روش های یاددهی
 - سخنرانی فعال
 - پرسش و پاسخ
 - مطالعه متون
 - آموزش ترکیبی (Blended Learning)
 - آموزش تلفیقی (Hybrid Learning)
 - بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection)

- مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)
 - مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوهای حضوری
 - مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوهای الکترونیک
 - نکته برداری (یادگیری نوشتاری)
 - انجام تکالیف کاغذی و الکترونیک
 - ارائه سمینار
 - انجام کوئیزهای آنلاین در سامانه نوید
 - خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
 - شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون آنلاین
 - شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی

- رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز
 - نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
 - سامانه یادگیری الکترونیک نوید
 - اسلایدهای آموزشی
 - مولاژ



- میزان مشارکت اساتید (%)

- فاطمه رستمی (۱۰۰)

- منابع اصلی درس

- Berry & Kohn operating Room Technique \ Nancy Marie Phillips \ Mosby: 14
ISBN: 9780323069168 editions\
- ابزار جراحی برای پزشکان، رزیدنت های جراحی و دانشجویان اتاق عمل / مولف: رن نمیتز / ترجمه: لیلا ساداتی،
احسان گلچینی / انتشارات جامعه نگر / ویراست سوم ۱۴۰۰
- آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل / مولفین: لیلا ساداتی، احسان گلچینی / نشر جامعه نگر / ویراست دوم ۱۴۰۲

- روش های ارزیابی

- رفتار حرفه ای (پوشش حرفه ای، وقت شناسی، مسئولیت پذیری و ارتباط موثر)
- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز آنلاین
- ارائه تکالیف به صورت گزارش شفاهی، کتبی یا الکترونیک
- امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم.
- حضور فعال در کلاس

- نحوه محاسبه نمره کل

- آزمون میان ترم ۹,۵ نمره
- آزمون پایان ترم ۹,۵ نمره
- حضور فعال در کلاس ۱ نمره

- مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات: ۲ جلسه

- توضیحات ضروری



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.