

بسمه تعالی



دانشکده پرستاری و مامایی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

<p>نام درس آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل دروس همزمان: تلفن داخلی دفتر: ۲۵۸۲ ساعات حضور در دفتر:</p>	<p>مدرس: حسن فرهمند Email: farahmand@nm.mui.ac.ir مکان کلاس: کلاس شماره ۵ روز کلاس نظری: شنبه ساعت کلاس: ۹:۴۰ الی ۱۱:۱۰ تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۷/۴/۲</p>
---	--

مقدمه:

هدف کلی:

: آشنایی با اصول و تکنیک های عفونت زدائی (گندزدائی و سترون سازی)

شرح درس: دانشجو پس از یادگیری مفاهیم عفونت زدائی با انواع مواد گند زدا و تاثیرات آنها و همچنین انواع روشها و تجهیزات و وسایل استریل آشنا می شود.

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- ۱) آشنایی با تجهیزات غیرالکترونیکی و تجهیزات جانبی اتاق عمل (شامل انواع سوند- کتتر- پینات و ...)
- ۲) آشنایی با وسایل جراحی، طبقه بندی و اجزاء هر وسیله، جنس
- ۳) ... نحوه آماده سازی ابزار جراحی و شستشو و نحوه نگهداری آنها
- ۴) ... آشنایی با بخیه های جراحی و تکنیک های بستن زخم و بخیه زدن
- ۵) آشنایی با استاپلینگ و انواع استپلر و نحوه کاربرد آن
- ۶) ... آشنایی با انواع نیدل های جراحی و اجزاء آن و نحوه استفاده از آن
- ۷) ... آشنایی با تجهیزات جانبی جراحی (ساکشن، کوتر، چراغ، تورنیکت، وسایل تنظیم درجه حرارت) و نحوه آماده سازی آنها
- ۸) ... آشنایی با تجهیزات ویژه اتاق عمل (آندوسکوپ ها، وسایل برقی، لیزر، میکروسکوپ، دوربین ها، مانیتورها

۹) ... آشنایی با درماتومها، وسایل آسپیراسیون و شستشو، وسایل کرایوتراپی، تحریک کننده‌های عصب و ...

هدف کلی

... آشنایی با نخ‌های جراحی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ... تاریخچه‌ای مختصر از استفاده از نخ‌های جراحی را بیان کند.
- ... خصوصیات یک نخ ایده‌آل جراحی را بشمارد
- ... خصوصیات فیزیکی، حرکتی و واکنشی نخ‌های جراحی و مزایا و معایب هر یک را توضیح دهد و بر اساس آن نخ‌ها را طبقه بندی نماید.
- ... روش‌های طبقه بندی و انواع نخ‌های جراحی در هر روش را نام ببرد.
- ... ویژگی‌های هر دسته از نخ‌های جراحی و مزایا و معایب هر یک را توضیح دهد.

هدف کلی

... آشنایی با نخ‌های جراحی

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- با توجه به خصوصیات هر نخ جراحی، کاربرد آن را در بافت‌های مختلف نام ببرد و مقایسه کند ...
- ... نحوه بسته بندی نخ‌های جراحی، کدهای رنگی، خصوصیات ذکر شده در روی جلد نخ‌ها و نحوه شناسایی هر نخ جراحی را شرح دهد.
- ... روش‌ها و مراحل استریل کردن هر نخ جراحی، پوشش نخ‌ها و روش‌های جذب نخ‌های جراحی در انواع قابل جذب را توضیح دهد.

❖ هدف کلی

..... آشنایی با نیدل‌های جراحی و استاپلر

اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- ... انواع نیدل‌های جراحی، جنس و عوامل موثر در انتخاب یک سوزن برای جراحی را شرح دهد
- سوزن‌های جراحی را بر اساس نوع و محل استفاده طبقه بندی نماید.
- ... علامت اختصاری جهت شناسایی سوزن‌های مختلف را نشان دهد.
- سوزن را به روش صحیح در محل صحیح روی سوزنگیر سوار کند و با روش صحیح در دست بگیرد.
- انواع استاپلر، شرایط، معایب و مزایای استفاده از آن را شرح دهد.

❖ هدف کلی

آشنایی با روش‌های بخیه و گره‌های جراحی

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- بخیه‌های اولیه و ثانویه و مزایا و معایب و کاربرد هر یک را شرح دهد.
- بخیه‌های ساده، ماترس عمودی و افقی، زیرجلدی، قفل شده، هالستد، کانل، تام جونز از نوع ممتد و تک تک را به همراه کاربرد و مزایا و معایب هر یک شرح دهد.
- ... انواع بخیه‌های نگهدارنده را به همراه کاربرد هر یک شرح دهد.
- ... انواع گره‌های یک دستی، دو دستی، زنجیره‌ای و گره با سوزنگیر را به همراه کاربرد هر یک شرح دهید.

هدف کلی

آشنایی با تجهیزات غیرالکتریکی و جانبی اتاق عمل

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- تجهیزات جانبی و غیرالکتریکی اتاق عمل را نام ببرد.
- کاربرد هر یک از تجهیزات را توضیح دهد
- انواع وسایل مصرفی مانند گاز، پینات، لنگاز و نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد
- انواع درن را نام برده و کاربرد و مشخصات هر یک را توضیح دهد
- عوارض درن باز را شرح دهد

هدف کلی

آشنایی با وسایل جراحی، طبقه بندی و اجزاء و جنس هر وسیله

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- جنس ابزار جراحی را توضیح دهد.
- اجزای ابزار جراحی را نام ببرد

- اجزاء ابزار جراحی را نشان دهد
- انواع ابزار جراحی (برنده- گیرنده- رترکتور- نگهدارنده- کلمپ کننده) را نام ببرد
- ابزار جراحی را از نظر کاربرد طبقه بندی کند
- نحوه استفاده از ابزار جراحی (برنده- گیرنده- رترکتور- نگهدارنده- کلمپ کننده) را شرح دهد.
- روشهای استریل کردن ابزار جراحی را توضیح دهد.

هدف کلی

آشنایی با وسایل جراحی، طبقه بندی و اجزاء هر وسیله، جنس

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- نحوه نگهداری ابزار (برنده- گیرنده- اترکتور- نگهدارنده- کلمپ کننده) را شرح دهد.
- موارد استفاده از ابزار جراحی را بر اساس طبقه بندی توضیح دهد.
- ابزار جراحی را بر اساس کاربرد نشان دهد. ..
- انواع تیغ جراحی را نام ببرد
- کاربرد هر یک از انواع تیغ جراحی را توضیح دهد

هدف کلی

نحوه آماده سازی ابزار جراحی و شستشو و نحوه نگهداری آنها

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع روشهای شستشوی ابزار جراحی را نام ببرد.
- انواع روشهای ضدعفونی ابزار را توضیح دهد
- انواع روشهای شستشوی ابزار جراحی را شرح دهد
- نحوه آماده سازی ابزار قبل از شستشو را بیان کند
- موارد استفاده از ماشین شستشو را توضیح دهد
- نحوه شستشوی ابزار جراحی را به روش دستی توضیح دهد
- نحوه مراقبت از ابزار جراحی جهت پیشگیری از خوردگی آنها توضیح دهد عوامل موثر در خوردگی و آسیب به ابزار نام ببرد
- عوامل موثر در خوردگی و آسیب به ابزار نام ببرد
- عوامل موثر در خوردگی و آسیب به ابزار توضیح دهد.

▪ ...

هدف کلی

❖ آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل

دانشجو باید بتواند:

- دستگاه ساکشن، موارد و روش استفاده، تنظیم میزان قدرت مکندگی و نکات ایمنی مربوط به آن را شرح دهد
- انواع دیاترمی و دستگاه الکتروکوتر موارد و روش استفاده و نکات ایمنی حین استفاده از آن را توضیح دهد
- انواع چراغ‌های اتاق عمل، روش استفاده و نکات ایمنی مصرف آن را شرح دهد
- دستگاه‌های هوا ساز، تهویه کنترل درجه حرارت و رطوبت اتاق عمل را نام برده و کارایی آن را شرح دهد بیان کند
- انواع دستگاه‌های مربوط به استریلیزاسیون (اتوکلاو، فور، فلش) روش کار و اجزاء و نکات ایمنی استفاده از آن را توضیح دهد.
- انواع ماسک‌ها و لوازم اکسیژن تراپی را شرح دهد.
- انواع دستگاه‌های بیهوشی و متعلقات آن، دستگاه‌های مانیتورینگ بیمار را شرح دهد.

هدف کلی

❖ آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل

دانشجو باید بتواند:

- انواع آندوسکوپ‌ها، اجزاء دستگاه، ابزار ویژه آندوسکوپ و روش‌های پاک‌سازی و آماده‌سازی آن را شرح دهد
- انواع روش‌های استفاده از لیزر در جراحی‌ها و احتیاطات ایمنی آن را توضیح دهد
- میکروسکوپ‌ها، دوربین‌ها، مانیتورها و کاربرد آن را در جراحی شرح دهد
- انواع کرایو و دستگاه فیکو و کاربرد آن را در جراحی بیان نماید
- دستگاه سی‌آرم و کاربرد آن در تشخیص حین جراحی را شرح دهد
- انواع دستگاه‌های مربوط به استریلیزاسیون (اتوکلاو، فور، فلش) روش کار و اجزاء و نکات ایمنی استفاده از آن را توضیح دهد
- انواع ماسک‌ها و لوازم اکسیژن تراپی را شرح دهد
- انواع دستگاه‌های بیهوشی و متعلقات آن، دستگاه‌های مانیتورینگ بیمار را شرح دهد.
-

هدف کلی

❖ آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل

دانشجو باید بتواند:

- انواع آندوسکوپ‌ها، اجزاء دستگاه، ابزار ویژه آندوسکوپ و روش‌های پاک‌سازی و آماده‌سازی آن را شرح دهد
- انواع روش‌های استفاده از لیزر در جراحی‌ها و احتیاطات ایمنی آن را توضیح دهد
- میکروسکوپ‌ها، دوربین‌ها، مانیتورها و کاربرد آن را در جراحی شرح دهد.

انواع کرایو ودستگاه فیکو و کاربرد آن در جراحی رابیان نماید.
دستگاه سی آرم و کاربرد آن در تشخیص جراحی شرح دهد.
انواع دستگاه های مربوط به استریلیزاسیون (اتوکلاو، فور فلش) روش کار و اجزاء و نکات ایمنی استفاده از آن را توضیح دهد.

روش آموزش

- سخنرانی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس توسط دانشجو

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور

❖ آموزش دهنده

- اساتید بخش .. آقای فرهمند

منابع اصلی درسی

- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون. تألیف: حسین علی نسایی ۱۳۹۴
- آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل تألیف لیلا ساداتی
- Surgical technology for surgical technologist KevinB. Ferycstm 2014

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- کوئیز روزانه، نمره کنفرانس،
- آزمون پایان ترم ...

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- ۱۵ درصد کوئیز
- ۱۰ درصد کنفرانس
- ۵ درصد حضور منظم و فعال در کلاس
- ۷۰ درصد ... آزمون پایان ترم

..... ▪

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس
- ۱۰ (ده تمام)
- ... ۲ جلسه غیبت موجه

بسمه تعالی



دانشکده پرستاری و مامایی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

<p>مدرس : حسن فرهمند Email : farahmand@nm.mui.ac.ir مکان کلاس : کلاس شماره ۵ روز کلاس نظری : شنبه ساعت کلاس : ۹:۴۰ الی ۱۱:۱۰ تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۷/۴/۲</p>	<p>نام درس آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل دروس همزمان : تلفن داخلی دفتر: ۲۵۸۲ ساعات حضور در دفتر:</p>
---	--

بسمه تعالی

جدول زمانبندی درس آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	نحوه ارائه	جلسه	سرفصل مطالب
کوئیز - آزمون پایان ترم	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع ابزار جراحی	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسایی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	سخنرانی نمایش فیلم	اول ۹۶/۱۱/۱۴	طبقه بندی ابزار جراحی... اجزاء هر وسيله و جنس وسایل
کوئیز - آزمون پایان ترم	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع ابزار جراحی	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسایی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	سخنرانی نمایش فیلم	دوم ۹۴/۱۲/۲۱	طبقه بندی ابزار جراحی... اجزاء هر وسيله و جنس وسایل
کوئیز - آزمون پایان ترم	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع ابزار جراحی	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسایی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	سخنرانی نمایش فیلم	سوم ۹۴/۱۲/۲۸	ست های جراحی تخصصی
کوئیز، آزمون پایان ترم	ویدیو پروژکتور،	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد	سخنرانی،	چهارم	ست های جراحی

	تخصصی	۹۴/۱۲/۵	نمایش فیلم	استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - وسایل و ست‌های جراحی تألیف: رویا اکبر زاده ۱۳۹۰	وایت برد، انواع ابزار جنرال جراحی
کوییز، آزمون پایان ترم	وسایل و تجهیزات الکتریکی اتاق عمل	پنجم ۹۴/۱۲/۱۲	سخنرانی، نمایش فیلم	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد
کوییز، آزمون پایان ترم	وسایل و تجهیزات الکتریکی اتاق عمل	ششم ۹۴/۱۲/۱۹	سخنرانی، نمایش فیلم	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد
کوییز، آزمون پایان ترم	وسایل غیر الکتریکی اتاق عمل	هفتم ۹۴/۱۲/۲۶	سخنرانی، نمایش فیلم	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد
کوییز- آزمون پایان ترم	پلکهای استریل-کنترها، درن‌ها و تجهیزات جانبی	هشتم ۹۷/۱/۱۸	سخنرانی، نمایش فیلم	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع درن‌ها و کترهای جراحی
کوییز- آزمون پایان ترم	پلکهای استریل-کنترها، درن‌ها و تجهیزات جانبی	نهم ۹۷/۱/۲۵	سخنرانی، نمایش فیلم	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع درن‌ها و کترهای جراحی
کوییز- آزمون پایان ترم	پلکهای استریل-کنترها، درن‌ها و تجهیزات جانبی	دهم ۹۷/۲/۱	سخنرانی، نمایش فیلم	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع درن‌ها و کترهای جراحی
کوییز- آزمون پایان ترم	انواع نخ‌ها و سوزن‌های جراحی	یازدهم ۹۷/۲/۸	سخنرانی، نمایش فیلم	- تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون تألیف: حسین علی نسابی ۱۳۹۴ - آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع درن‌ها و کترهای جراحی
کوییز- آزمون پایان ترم	بخیه‌ها تعریف و تاریخچه، اصطلاحات و بسته بندی بخیه‌ها	دوازدهم ۹۷/۲/۱۵	سخنرانی، نمایش فیلم	- مهارت‌های پرستاری کار در اتاق عمل تألیف سید علی مجیدی ۱۳۸۴ آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی -Surgical technology for surgical technologist KevinB. Fercy stm 2014	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع نخ‌های بخیه
کوییز- آزمون پایان ترم	آندوسکوپ و وسایل آندوسکپی	سیزدهم ۹۷/۲/۲۲	سخنرانی، نمایش فیلم	- مهارت‌های پرستاری کار در اتاق عمل تألیف سید علی مجیدی ۱۳۸۴ آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع نخ‌های بخیه

			Surgical technology for – surgical technologist KevinB. Feryc stm 2014			
کوییز-آزمون پایان ترم	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع نخ‌های بخیه	مهارت‌های پرستاری کار در اتاق عمل تألیف سید علی مجیدی ۱۳۸۴ آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی Surgical technology for – surgical technologist KevinB. Feryc stm 2014	سخنرانی، نمایش فیلم	چهاردهم ۹۷/۲/۲۹	آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل	
کوییز-آزمون پایان ترم	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع نخ‌های بخیه	مهارت‌های پرستاری کار در اتاق عمل تألیف سید علی مجیدی ۱۳۸۴ آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی Surgical technology for – surgical technologist KevinB. Feryc stm 2014	سخنرانی، نمایش فیلم	پانزدهم ۹۷/۳/۵	آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل	
کوییز-آزمون پایان ترم	ویدیو پروژکتور، وایت برد، انواع نخ‌های بخیه	مهارت‌های پرستاری کار در اتاق عمل تألیف سید علی مجیدی ۱۳۸۴ آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی Surgical technology for – surgical technologist KevinB. Feryc stm 2014	سخنرانی، نمایش فیلم	شانزدهم ۹۷/۳/۱۲	نحوه آماده سازی ابزار جراحی و شستشو و نحوه نگهداری آنها	
کوییز-آزمون پایان ترم	مولاژ بخیه	– مهارت‌های پرستاری کار در اتاق عمل تألیف سید علی مجیدی ۱۳۸۴ آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل لیلا ساداتی -Surgical technology for surgical technologist KevinB. Feryc stm 2014	سخنرانی، نمایش فیلم	هفدهم ۹۷/۳/۱۹	انواع بخیه‌های جراحی	

موفق باشید

