

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس ترمی

دانشکده: علوم پزشکی بروجرد گروه آموزشی: اتاق عمل و هوشبری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل
نام درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اختصاصی اتاق عمل و روش‌های نوین آسپتیک
تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس-روز: دوشنبه‌ها، نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ ساعت: ۸-۱۰
مکان برگزاری: دانشکده علوم پزشکی بروجرد
تعداد دانشجویان: ۱۷ مسئول درس: محمد رستمی مدرس: محمد رستمی

شرح دوره:

در این درس دانشجو با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می‌روند آشنا شده و طرز نگهداری، به کارگیری و استریل نمودن آنها را می‌آموزد.

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل و طرز نگهداری، به کارگیری و استریل نمودن آنها

اهداف بینابینی:

هدف کلی جلسه ۱: آشنایی با دستگاه‌های تورنیکه و ساکشن

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- موارد استفاده از ساکشن را شرح دهد.
- ۲- نحوه استفاده از ساکشن را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از ساکشن را توضیح دهد.
- ۴- موارد استفاده از تورنیکه را شرح دهد.
- ۵- نحوه استفاده از تورنیکه را بیان کند.
- ۶- توجهات لازم در هنگام استفاده از تورنیکه را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۲: آشنایی با دستگاه الکتروسرجری

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- موارد استفاده از دستگاه الکتروسرجری را شرح دهد.
- ۲- نحوه استفاده از دستگاه الکتروسرجری را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از دستگاه الکتروسرجری را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۳: آشنایی با دستگاه‌های لیگاشور و تیغه هارمونیک

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- موارد استفاده از دستگاه لیگاشور را شرح دهد.
- ۲- نحوه استفاده از دستگاه لیگاشور را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از دستگاه لیگاشور را توضیح دهد.
- ۴- ساختار دستگاه لیگاشور را شرح دهد.
- ۵- موارد استفاده از هارمونیک را شرح دهد.
- ۶- نحوه استفاده از هارمونیک را بیان کند.
- ۷- توجهات لازم در هنگام استفاده از هارمونیک را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۴: آشنایی با تجهیزات جراحی‌های میکروسرجری

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- ابزار میکروسرجری را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد.
- ۲- نحوه استفاده از ابزار میکروسرجری را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از ابزار میکروسرجری را توضیح دهد.
- ۴- روش‌های هموستاز در میکروسرجری را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۵: آشنایی با انواع تجهیزات آندوسکوپیک

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- تجهیزات جراحی‌های آندوسکوپیک را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد.
- ۲- نحوه استفاده از ابزار آندوسکوپیک را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از ابزار آندوسکوپیک را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۶: آشنایی با تجهیزات جراحی‌های لاپاراسکوپیک

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- تجهیزات جراحی‌های لاپاراسکوپیک را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد.
- ۲- نحوه استفاده از تجهیزات لاپاراسکوپیک را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از تجهیزات لاپاراسکوپیک را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۷: آشنایی با انواع تجهیزات جراحی‌های رباتیک

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- تجهیزات جراحی‌های رباتیک را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد.
- ۲- نحوه استفاده از تجهیزات رباتیک را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از تجهیزات رباتیک را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۸: آشنایی با انواع لیزرها

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- کاربرد انواع لیزرها را شرح دهد.
- ۲- نحوه استفاده از انواع لیزرها را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از لیزرها را توضیح دهد.
- ۴- نکات ایمنی استفاده از انواع لیزرها را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۹: آشنایی با میکروسکوپ‌ها و دستگاه فیکو

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- موارد استفاده از دستگاه فیکو را شرح دهد.
- ۲- نحوه استفاده از دستگاه فیکو را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از دستگاه فیکو را توضیح دهد.
- ۴- ساختار دستگاه فیکو را شرح دهد.
- ۵- موارد استفاده از انواع میکروسکوپ‌ها را شرح دهد.
- ۶- نحوه استفاده از میکروسکوپ‌ها را بیان کند.
- ۷- توجهات لازم در هنگام استفاده از انواع میکروسکوپ‌ها را توضیح دهد.
- ۸- ساختار میکروسکوپ‌های جراحی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۰: آشنایی با ست‌های اختصاصی جراحی ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- ابزار ست‌های اختصاصی جراحی ارتوپدی را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد.
- ۲- نکات مهم در چیدمان ست‌های اختصاصی جراحی ارتوپدی را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از ست‌های اختصاصی جراحی ارتوپدی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۱: آشنایی با ست‌های اختصاصی جراحی قلبی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- ابزار ست‌های اختصاصی جراحی قلبی را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد.
- ۲- نکات مهم در چیدمان ست‌های اختصاصی جراحی قلبی را بیان کند.
- ۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از ست‌های اختصاصی جراحی قلبی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۲: آشنایی با انواع نخ و سوزن‌های جراحی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- کاربرد نخ‌های بخیه در جراحی را شرح دهد.
- ۲- انواع نخ‌های بخیه را بر اساس طبقه بندی آن‌ها نام ببرد.
- ۳- انواع نخ‌های بخیه را بر اساس طبقه بندی آن‌ها بیان کند.

هدف کلی جلسه ۱۳: آشنایی با انواع استاپلرها و ابزار نوین بستن زخم

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- انواع استاپلرها را نام ببرد.
- ۲- کاربرد ابزار نوین بستن زخم را شرح دهد.
- ۳- نحوه استفاده از انواع استاپلرها را بیان کند.
- ۴- توجهات لازم در هنگام استفاده از ابزار نوین بستن زخم را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۴: آشنایی با انواع درن‌ها و کاتترها

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- انواع درن‌ها و کاتترها را نام ببرد.

- ۲- کاربرد انواع درن‌ها و کاتترها را شرح دهد.
- ۳- نحوه استفاده از درن‌ها و کاتترها را بیان کند.
- ۴- توجهات لازم در هنگام استفاده از درن‌ها و کاتترها را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۵: آشنایی با روش‌های نوین آسپتیک وسایل

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- انواع روش‌های نوین آسپتیک وسایل را نام ببرد.
- ۲- کاربرد روش‌های نوین آسپتیک وسایل را شرح دهد.
- ۳- توجهات لازم در هنگام بکارگیری روش‌های نوین آسپتیک وسایل را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۶: آشنایی با اصول کار با پوزیشن دهنده‌ها، درماتوم‌ها، کرایو و تحریک کننده‌های عصب

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- موارد استفاده از پوزیشن دهنده‌ها را شرح دهد.
- ۲- نحوه استفاده از پوزیشن دهنده‌ها را بیان کند.
- ۳- ساختار دستگاه درماتوم‌ها را شرح دهد.
- ۴- توجهات لازم در هنگام استفاده از درماتوم‌ها را توضیح دهد.
- ۵- موارد استفاده از کرایو را شرح دهد.
- ۶- نحوه استفاده از کرایو را بیان کند.
- ۷- ساختار تحریک کننده‌های عصب را شرح دهد.
- ۸- توجهات لازم در هنگام استفاده از تحریک کننده‌های عصب را توضیح دهد.

شیوه‌های تدریس:

- | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ✓ سخنرانی | ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده | ✓ پرسش و پاسخ |
| ✓ بحث گروهی | ✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
- سایر موارد:

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

جلسات حضوری:

- ✓ حضور به موقع در کلاس درس
- ✓ مطالعه مطالب درسی جلسات قبل
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در شروع یا پایان هر کلاس
- ✓ شرکت در آزمون های میانترم و پایان ترم

جلسات مجازی:

- ✓ حضور به موقع و تمام وقت در صورت برگزاری کلاس در بستر نرم افزار اسکای روم
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در حین برگزاری کلاس
- ✓ حضور فعال و ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در تالار گفتگو
- ✓ اعلام حضور در هر جلسه
- ✓ ارائه تکالیف در موعد مقرر
- ✓ شرکت در آزمون های میان ترم
- ✓ بارگیری محتواهای آموزشی بارگزاری شده در موعد مقرر

✓ شرکت در امتحان پایان ترم

قوانین و مقررات کلاس:

- ۱- مطالعه خلاصه درس ارائه شده در سامانه قبل از حضور در کلاس حضوری/مجازی
- ۲- حضور در کلاس حضوری/مجازی در ساعت مقرر
- ۳- شرکت فعال در کلاس حضوری/مجازی و توجه به مباحث ارائه شده
- ۴- انجام تکلیف محوله

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد ✓ ویدئو پروژکتور ✓ کامپیوتر ✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در زمان مقرر	۲
۲	آزمون میانترم کلاسی	۴
۳	حضور فعال در کلاس‌ها	۲
۴	امتحان پایان ترم	۱۲

نوع آزمون

تشریحی ☐ پاسخ کوتاه ✓ چندگزینه‌ای ✓ جور کردنی ☐ صحیح- غلط ☐
سایر موارد (لطفاً نام ببرید): -

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

منابع انگلیسی:

Phillips N. Berry & Kohn's operating room technique: Elsevier Health Sciences; 2021.
Nemitz, Renee. Surgical Instrumentation-eBook: An Interactive Approach. Elsevier Health Sciences, 2017
Phillips, Nancymarie Fortunato, and Patricia Kennedy Sedlak. *Surgical instrumentation*. Delmar Pub, 2010.
Wells, Maryann Papanier. *Surgical Instruments-E-Book: A Pocket Guide*. Elsevier Health Sciences, 2010.

منابع فارسی:

تکنیک اتاق عمل بری و کهن ۲۰۲۱ جلد ۱، مترجم: گلچینی

توضیحات مهم:

- هر جلسه را می‌توان به صورت آفلاین و یا آنلاین برگزار کرد.
- در صورت انتخاب جلسه به صورت آفلاین، بارگذاری محتوای چندرسانه‌ای مربوط به جلسه، به عنوان استاندارد پایه محسوب می‌گردد و استاد درس می‌تواند علاوه بر آن از سایر ماژول‌های جلسات آفلاین نیز استفاده نماید. بنابراین، می‌توانید نسبت به علامت‌گذاری بخش ماژول جلسات آفلاین در ستون مربوطه اقدام نمایید.
- انتخاب زمان ارائه جلسات آنلاین بر عهده مدرس است ولی ترجیحاً در ساعاتی که ترافیک شبکه زیاد است، سعی شود کمتر کلاس برگزار شود.

جدول زمان‌بندی ارائه برنامه درس				
ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	ساعت برگزاری	مدرس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۴	آشنایی با دستگاه‌های تورنیکه و ساکشن	8-10	محمد رستمی
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۱	آشنایی با دستگاه الکتروسرجری	8-10	محمد رستمی
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۸	آشنایی با دستگاه‌های لیگاشور و هارمونیک	8-10	محمد رستمی
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۵	آشنایی با تجهیزات جراحی‌های میکروسرجری	8-10	محمد رستمی
۵	۱۴۰۵/۱/۱۷	آشنایی با انواع تجهیزات آندوسکوپیک	8-10	محمد رستمی
۶	۱۴۰۵/۱/۲۴	آشنایی با تجهیزات و روند جراحی‌های لاپاراسکوپیک	8-10	محمد رستمی
۷	۱۴۰۵/۱/۳۱	آشنایی با تجهیزات جراحی‌های رباتیک	8-10	محمد رستمی
۸	۱۴۰۵/۲/۷	آشنایی با انواع لیزرها	8-10	محمد رستمی
۹	۱۴۰۵/۲/۱۴	آشنایی با میکروسکوپ‌ها و دستگاه فیکو	8-10	محمد رستمی
۱۰	۱۴۰۵/۲/۲۱	آشنایی با ست‌های اختصاصی جراحی ارتوپدی	8-10	محمد رستمی
۱۱	۱۴۰۵/۲/۲۸	آشنایی با ست‌های اختصاصی جراحی قلبی	8-10	محمد رستمی
۱۲	۱۴۰۵/۳/۴	آشنایی با انواع نخ و سوزن‌های جراحی	8-10	محمد رستمی
۱۳	۱۴۰۵/۳/۱۱	آشنایی با انواع استاپلرها و ابزار نوین بستن زخم	8-10	محمد رستمی
۱۴	۱۴۰۵/۳/۱۸	آشنایی با انواع درن‌ها و کاتترها	8-10	محمد رستمی
۱۵	۱۴۰۵/۳/۲۵	روش‌های نوین آسپتیک وسایل	8-10	محمد رستمی
۱۶	۱۴۰۵/۴/۱	اصول کار با پوزیشن دهنده‌ها، درماتوم‌ها، کرایو و تحریک کننده‌های عصب	8-10	محمد رستمی
۱۷	۱۴۰۵/۴/۸	آزمون پایان ترم	8-10	محمد رستمی