

باسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل

تعداد واحد: ۲ واحد

نام مسئول درس: دکتر زهرا زارع

مدرسین: دکتر زهرا زارع/دکتر سحر کرمی

کد درس: ۲۴

پیشنیاز: ندارد

مقطع: کارشناسی

رشته تحصیلی: اتاق عمل

اطلاعات مسئول درس:

رتبه علمی: دانشیار - عضو هیئت علمی

محل کار: دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: ۸۸۹۸۲۹۹۷

توصیف کلی درس: در این درس دانشجویان با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی اتاق عمل آشنا شده و روشهای به کارگیری آنها را می آموزند.

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با وسایل و تجهیزات اختصاصی اتاق عمل

اهداف اختصاصی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر:

- انواع وسایل اعمال جراحی را نام ببرد و آنها را طبقه بندی نماید.
- وسایل غیر الکتریکی اتاق عمل را نام برده و کاربرد صحیح هر یک از آنها را بداند.
- کاربرد، نحوه عملکرد و اجزای دستگاه الکتروسرجری را بیان نماید.
- انواع تورنیکت و نحوه به کارگیری آنها را شرح دهد.
- نحوه صحیح استفاده از تخت اتاق عمل را بیان نموده و اجزاء و ضمائم و کاربرد آنها را شرح دهد.
- انواع سوزن ها و تیغه های جراحی را شناخته و کاربرد هر یک را شرح دهد.
- انواع درن را شناخته و نکات مراقبتی آنها را شرح دهد.
- انواع کاتتر را شناخته و نکات مراقبتی آنها را شرح دهد.
- انواع پکهای استریل را نام برده و کاربرد هر یک را شرح دهد.
- وسایل و تجهیزات وسایل و تجهیزات ست عمومی را نام برده و کاربرد هر یک را بیان نماید.
- وسایل و تجهیزات ست های تخصصی را نام برده و کاربرد هر یک را بیان نماید.
- اندوسکوپ را تعریف کرده و اجزای اصلی آن را نام ببرد.
- مزایای استفاده از اندوسکوپ در جراحی های کم تهاجمی را تحلیل کند.
- انواع اندوسکوپ ها را بر اساس محل کاربرد و ویژگی های خاص دسته بندی نماید.
- انواع نخ های بخیه را از نظر جنس، ساختار، جذب پذیری و کاربرد بالینی طبقه بندی کند.
- نخ مناسب را بر اساس نوع بافت، محل جراحی و شرایط بیمار انتخاب کند.
- انواع تحریک کننده های عصب مورد استفاده در جراحی را شناسایی کرده و تفاوت های کاربردی آنها را توضیح دهد.
- مکانیسم عملکرد تحریک الکتریکی عصب را تحلیل کند.

- تعریف کرایوسرجری و کرایوتراپی را به صورت علمی و کاربردی بیان کند.
- انواع دستگاه‌های کرایوتراپی را بر اساس ماده سرمایشی، روش اعمال و کاربرد بالینی طبقه‌بندی کند.
- مزایا و محدودیت‌های کرایوسرجری را در مقایسه با روش‌های جراحی سنتی تحلیل کند.
- مراقبت‌های قبل و بعد از کرایوسرجری را برای حفظ ایمنی و اثربخشی درمان شرح دهد.
- تعریف و اصول عملکرد لیزر جراحی را توضیح دهد.
- اجزای اصلی دستگاه لیزر جراحی را شناسایی کند.
- انواع مواد فعال لیزرها را نام ببرد.
- مزایای تکنولوژی لیزری در جراحی را تحلیل کند.
- نقش تکنولوژیست جراحی در ایمنی و آماده‌سازی لیزر را توضیح دهد.
- تعریف میکروسکوپ جراحی و کاربردهای آن را در جراحی‌های ظریف بیان کند.
- انواع میکروسکوپ جراحی را شناسایی کرده و تفاوت‌های کاربردی آن‌ها را توضیح دهد.
- اجزای اصلی میکروسکوپ جراحی را نام ببرید و نقش هر بخش را در عملکرد دستگاه شرح دهد.
- اصول تنظیم و استفاده ایمن از میکروسکوپ جراحی را در اتاق عمل توضیح دهد.
- نکات ایمنی و نگهداری پیشرفته را برای حفظ عملکرد دقیق و طول عمر دستگاه میکروسکوپ بیان کند.
- نقش تکنولوژیست جراحی در آماده‌سازی، تنظیم و مراقبت از میکروسکوپ را تحلیل کند.

روش تدریس:

شماره جلسه	عنوان جلسه	روش تدریس	مدرس
۱	انواع وسایل اعمال جراحی و طبقه بندی آنها	سخنرانی فعال به همراه پرسش و پاسخ و بهره گیری از امکانات کمک آموزشی	دکتر زهرا زارع
۲	وسایل الکتریکی و غیر الکتریکی اتاق عمل	"	"
۳	دستگاه الکتروسرجری و مراقبتهای آن	"	"
۴	انواع تورنیکت و مراقبتهای آن	"	"
۵	تخت اتاق عمل و ضمائم آن	"	"
۶	دستگاه فیکو و مراقبتهای آن	"	"
۷	انواع درن و نکات مراقبتی	"	"
۸	انواع کاتتر و نکات مراقبتی	"	"
۹	انواع پکهای استریل	"	"
۱۰	وسایل و تجهیزات ست عمومی	"	"
۱۱	انواع اندوسکوپها و مراقبتهای آن	"	دکتر سحر کرمی
۱۲	انواع نخ بخیه	"	"
۱۳	انواع نخ بخیه	"	"
۱۴	انواع تحریک کنندههای عصب و مراقبتهای آن	"	"
۱۵	دستگاه لیزر جراحی و مراقبتهای	"	"

		آن	
"	"	انواع میکروسکوپ جراحی و مراقبت‌های آن	۱۶

روش تدریس:

– سخنرانی فعال به همراه پرسش و پاسخ و بهره‌گیری از امکانات کمک آموزشی

روش آزمون:

- حضور به موقع و فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره
- ارزشیابی الکترونیکی میان ترم به صورت تستی ۴۰ درصد نمره
- ارزشیابی الکترونیکی نهایی به صورت تستی ۵۰ درصد نمره