

Course Plan



مرکز مطالعات و نوآوری
سازمان آموزش پزشکی
سازمان بهداشتی درمانی و پزشکی

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۶/۲۶

موضوع: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت‌های آن

فراگیران: دانشجویان کارشناسی تکنولوژی
اتاق عمل ترم ۵
نوع واحد: نظری
۲ واحد (۳۴ ساعت)
زمان: سه شنبه ساعت ۱۶-۱۴، کلاس ۱۱۷
پیش نیاز: تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس:

در این درس دانشجویان آسیب‌ها و بیماری‌های سیستم عضلانی-اسکلتی را که نیازمند جراحی است می‌شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت‌های قبل، حین و بعد از عمل آشنا می‌شود.

اهداف کلی:

- آشنایی با کلیات ارتوپدی، موارد قابل توجه تکنولوژیست جراحی، کلیات شکستگی‌ها و دررفتگی‌ها، شکستگی‌ها و دررفتگی‌های اندام فوقانی، شکستگی‌ها و دررفتگی‌های لگن، شکستگی‌ها و دررفتگی‌های اندام تحتانی
- آشنایی با کلیات و مفاهیم آسیب‌های شانه، آرنج، مچ دست، دست، مفصل ران، زانو، مچ پا و پا
- آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری‌های شانه، آرنج، مچ دست، دست، مفصل ران، زانو، مچ پا و پا
- آشنایی با کلیات، مفاهیم و تکنیک‌های جراحی در اعمال جراحی ارتوپدی

اهداف جزئی

انتظار می‌رود در پایان دانشجویان قادر باشند:

۱. آناتومی استخوان، انواع بافت استخوانی، طبقه بندی استخوان‌ها، خونرسانی استخوان و انواع فرآیندهای استخوانی شدن در بدن را شرح دهد.
۲. انواع روش‌های تشخیصی و درمانی شایع متناسب با بافت استخوانی و بافت نرم را توضیح دهد.
۳. با انواع پوزیشن‌های مورد استفاده در فیلد ارتوپدی آشنا شده، موارد کاربرد و اصول به کارگیری هر یک را بیان کند.
۴. اصول پرپ و درپ در جراحی‌های ارتوپدی را شرح دهد.
۵. با انواع تجهیزات اختصاصی اتاق عمل ارتوپدی از قبیل تورنیکت، C-arm، تخت ارتوپدی و تجهیزات آرتروسکوپی آشنا شده، ملاحظات و نحوه به کارگیری آنها را توضیح دهد.
۶. انواع ایمپلنت‌های ارتوپدی از قبیل پین‌ها، پیچ‌ها، پلاک‌ها، نیل‌های اینترامدولاری و پروتزها را نام برده، موارد کاربرد هر یک را نام بین کند.
۷. اجزای سیمان ارتوپدی، موارد کاربرد و اصول به کارگیری آن را شرح دهد.
۸. با انواع آسیب‌های سیستم عضلانی اسکلتی از قبیل پیچ خوردگی، کشیدگی، دررفتگی و شکستگی آشنا شده، روش‌های درمانی مختص آن را نام ببرد.
۹. طبقه بندی شکستگی‌ها را از نظر اتیولوژی، شکل خط شکستگی، جابجایی، درگیری مفصلی و آسیب پوستی شرح دهد.
۱۰. انواع روش‌های فیکساسیون شکستگی‌ها (بانداز، آتلگیری، گچگیری، تراکشن، فیکساتورهای داخلی، فیکساتورهای خارجی) و تجهیزات و وسایل مورد نیاز هر یک را توضیح دهد.
۱۱. با انواع جراحی‌های شانه، اندیکاسیون آن‌ها، روش انجام و وسایل مورد نیاز آن‌ها آشنا شده، تکنیک جراحی و وظایف تکنولوژیست جراحی را در هر یک شرح دهد.

۱۲. با انواع جراحی های اندام فوقانی، اندیکاسیون آن ها، روش انجام و وسایل موردنیاز آشنا شده تکنیک جراحی و وظایف تکنولوژیست جراحی را در هر یک شرح دهد.
۱۳. با انواع جراحی های هیپ، اندیکاسیون آن ها ، روش انجام و وسایل موردنیاز آن ها آشنا شده، تکنیک عمل و وظایف تکنولوژیست جراحی را در هر یک شرح دهد.
۱۴. با انواع جراحی های اندام تحتانی، اندیکاسیون آن ها ، روش انجام و وسایل موردنیاز آن ها آشنا شده تکنیک عمل و وظایف تکنولوژیست جراحی را در هر یک شرح دهد.
۱۵. با انواع جراحی های ارتوپدی اطفال، اندیکاسیون آن ها ، روش انجام و وسایل موردنیاز آن ها آشنا شده، تکنیک عمل و وظایف تکنولوژیست جراحی را در هر یک شرح دهد
۱۶. با انواع آمپوتاسیون، اندیکاسیون آن ها روش انجام و وسایل مورد نیاز آن آشنا شده، تکنیک عمل و وظایف تکنولوژیست جراحی را در هر یک شرح دهد.

روشهای تدریس

سخنرانی

بحث گروهی

پرسش و پاسخ

وظایف دانشجویان

حضور به موقع در کلاس (سه شنبه ساعت ۱۴ تا ۱۶)

رعایت شئون اخلاقی

تقویت زیر بنای علمی خود در جهت فراگیری بهتر درس

ارائه مباحث پیشنهادی به صورت کنفرانس

حضور منظم و فعال در کلاس

ارزشیابی دانشجو

| شرح فعالیت | درصد | نمره |
|----------------------------------|------|------|
| حضور به موقع و رعایت شئون اخلاقی | ۱۰٪ | ۲ |
| حضور فعال در کلاس | ۲۰٪ | ۴ |
| آزمون های میان ترم | ۲۰٪ | ۴ |
| آزمون پایان ترم | ۵۰٪ | ۱۰ |

نوع آزمون

تشریحی* پاسخ کوتاه* چندگزینه‌ای* جور کردنی* صحیح - غلط*

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

- علمی هرندی، بهادر. درسنامه ارتوپدی و شکستگیها. نشر تهران : دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران، ۱۳۹۰
- نانسی ماری فلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کهن. اعمال جراحی / جلد دوم. ترجمه ساداتی، لیلا. گلچینی، احسان. انتشارات جامعه‌نگر، ۱۳۹۳
- ساداتی، لیلا. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. تهران: نشر جامعه نگر، ۱۳۹۳
- قارداشی، فاطمه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. تهران: جامعه نگر: سالمی، ۱۳۸۸
- ساداتی، لیلا. اصول و فنون عملکرد اسکراب. تهران: نشر جامعه نگر، ۱۳۹۱
- زردشت، رقیه، قارداشی، فاطمه. روش کار در اتاق عمل. تهران: نشر جامعه نگر، ۱۳۸۵
- برونر و سودارث. درسنامه جامع پرستاری داخلی-جراحی. تهران: انتشارات بشری، ۱۳۹۱
- Jane C. Rothrock. Alexander's Care of the patient in surgery. 2019. 16th Edition
- Sherri Alexander, Jane C. Rothrock. Alexander's Surgical Procedures. 2011. 1st Edition
- Kevin B. Frey, Tracey Ross, Jeffrey Lee Bidwell. Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach. 2008. Edition:3rd

موفق و موید باشید
خدابخشی