

## Course Plan



مرکز مطالعات و نوآوری  
سازمان آموزش پزشکی  
شیراز

موضوع: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت‌های آن

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۷/۱۱/۱

فراگیران: دانشجویان کارشناسی تکنولوژی  
نوع واحد: نظری- ۲ واحد  
محل اجرا: کلاس ۱۱۹، شنبه ساعت ۱۸-۱۶  
پیش نیاز: تشریح ۱ - آسیب شناسی و بافت شناسی  
اتاق عمل ترم ۵

شرح درس: در این درس دانشجویان 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 بیماری‌های شانه و آرنج، مچ دست، دست، مفصل ران، زانو، مچ پا و پا
- آشنایی با کلیات، مفاهیم و تکنیک‌های جراحی در اعمال جراحی ارتوپدی

### اهداف جزئی:

۱. آناتومی استخوان، انواع بافت استخوانی، طبقه بندی استخوان‌ها، خونرسانی استخوان و انواع فرایندهای 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، سی-آرم، تخت ارتوپدی 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 پیچ‌خوردگی، کشیدگی و 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، آسیب پوستی و... 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 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 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 (۱۶ تا ۱۸)
- 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 میان ترم	۲۰٪	۴
آزمون پایان ترم	۵۰٪	۱۰

### نوع آزمون

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

## منابع پیشنهادی برای مطالعه :

۱. اعلمی هرندی، بهادر. درسنامه ارتوپدی و شکستگیها. نشر تهران : دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران، ۱۳۹۰
۲. ساداتی، لیلا. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. تهران: نشر جامعه نگر، ۱۳۹۳
۳. قارداشی، فاطمه اصول کلی تکنولوژی جراحی. تهران : جامعه نگر: سالمی، ۱۳۸۸
۴. ساداتی، لیلا. اصول و فنون عملکرد اسکراب. تهران: نشر جامعه نگر، ۱۳۹۱
۵. زردشت، رقیه، قارداشی، فاطمه. روش کار در اتاق عمل - تهران: نشر جامعه نگر ۱۳۸۵
۶. برونر و سودارث، درسنامه جامع پرستاری داخلی-جراحی - تهران، انتشارات بشری ۱۳۹۱

7. 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

خدا بخشش