به نام خدا

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن	**تعداد واحد: ۲ – نظری**
مقطع : کارشناسی اتاق عمل	**مدت زمان ارائه درس:** ۲ ساعت (۱۷ هفته)
پیش نیاز یا همزمان: تشریح۱، آسیب شناسی و بافت شناسی	
مدرس : علیرضا شفیعی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱) آناتومی و فیزیولوژی سیستم اسکلتی عضلانی
۲) تکنیک های جراحی شانه
۳) تکنیک های جراحی اندام فوقانی
۴) تکنیک های جراحی هیپ
۵) تکنیک های جراحی اندام تحتانی
۶) تکنیک های جراحی زانو
۷) تکنیک های جراحی مچ و کف پا
۸) تکنیک های جراحی استئوتومی
۹) تکنیک های جراحی فیکساسیون اینترامدولاری
۱۰) نقش اسکراب در عملهای جراحی ارتوپدی
۱۱) آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از عمل

۱- هدف کلی

آشنایی با سیستم اسکلتی بدن انسان و عملکرد آن

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- با انواع بافت استخوانی مقایسه کند.
- با استخوان‌های اندام فوقانی آشنا باشد.
- با استخوان‌های اندام تحتانی آشنا باشد.
- با عضلات بدن آشنا باشد.
- عملکرد استخوان‌ها و عضلات و مفاصل شرح دهد.

۲- هدف کلی

آشنایی با ناهنجاری‌های پاتولوژیک و عفونی سیستم اسکلتی-عضلانی

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- ببیماری‌های عفونی سیستم اسکلتی- عضلانی بشناسد و شرح دهد..
- تومورهای سیستم اسکلتی- عضلانی بشناسد و شرح دهد.
- بیماری‌های التهابی مفاصل بشناسد و شرح دهد.

۳- هدف کلی

آشنایی با انواع شکستگی‌ها

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- با شکستگی‌های باز و بسته آشنا باشد.
- اشکال مختلف شکستگی مقایسه کند.
- با مراحل ترمیم شکستگی مقایسه کند.

۴- هدف کلی

آشنایی با روش‌های فیکساسیون بسته

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- با انواع روش‌های آتل گیری آشنا باشد.
- با انواع روش‌های گچ گیری آشنا باشد.
- با انواع روش‌های تراکشن آشنا باشد.
- با انواع روش‌های فیکساتور خارجی آشنا باشد.

۵- هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی مچ دست، انگشتان و ساعد

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون انگشتان را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون کف دست را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون مچ دست را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون ساعد را شرح دهد.

۶- هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی بازو و کمربند شانه‌ای

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون بازو را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون ترقوه را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون کتف را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون استرنوم را شرح دهد.

۷- هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی کف و مچ پا

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون کف پا را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون مچ پا را شرح دهد.

۸- هدف کلی

آشنایی با تکنیک های جراحی ساق پا

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون درشت نی را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون نازک نی را شرح دهد.

۹- هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی زانو

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون انتهای تحتانی ران را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون انتهای فوقانی ساق را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون کشکک زانو را شرح دهد.

۱۰- هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی فمور

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون انتهای فوقانی ران را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون شفت ران را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون انتهای تحتانی ران را شرح دهد..

۱۱-هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی هیپ

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون استخوان لگن را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون در دررفتگی های مفصل هیپ را شرح دهد.
- انواع شکستگی‌ها و روش‌های فیکساسیون در دررفتگی های مفاصل استخوان هیپ و احتمال آسیب های احشاء داخل لگنی را شرح دهد.

۱۲-هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی تعویض مفصل

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع تجهیزات و ابزار پروتز گذاری هیپ را شرح دهد.
- روش‌های جراحی تعویض مفصل هیپ را شرح دهد.
- انواع تجهیزات و ابزار پروتز گذاری زانو را شرح دهد.
- روش‌های جراحی تعویض مفصل زانو را شرح دهد.
- روش‌های جراحی تعویض مفصل شانه را شرح دهد.
- روش‌های جراحی تعویض مفصل شانه را شرح دهد.

۱۳- هدف کلی

آشنایی با تکنیک‌های جراحی آرتروسکوپی

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع تجهیزات و ابزار آرتروسکوپی را شرح دهد.
- روش‌های جراحی تعویض آرتروسکوپی زانو را شرح دهد.

- روش‌های جراحی تعویض آرتروسکوپی هیپ را شرح دهد.
- روش‌های جراحی تعویض آرتروسکوپی شانه را شرح دهد.
- روش‌های جراحی ترمیم لیگامان صلیبی قدامی را شرح دهد.
- روش‌های جراحی ترمیم لیگامان صلیبی خلفی را شرح دهد.

۱۴- هدف کلی

آشنایی با ابزار، تجهیزات و لوازم در جراحی‌های ارتوپدی

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- ابزار مورداستفاده در ست‌های جراحی ارتوپدی را شرح دهد.
- تجهیزات مورداستفاده در جراحی‌های ارتوپدی را شرح دهد.
- لوازم مصرفی مورداستفاده جراحی‌های ارتوپدی را شرح دهد.
- انواع وسایل فیکساسیون مورداستفاده در جراحی‌های ارتوپدی را شرح دهد.

۱۵- هدف کلی

آشنایی با مراقبت‌های پرستاری در جراحی‌های ارتوپدی

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- مراقبت‌های پرستاری قبل از عمل‌های ارتوپدی را بیان کند.
- مراقبت‌های پرستاری حین عمل‌های ارتوپدی را بیان کند.
- مراقبت‌های پرستاری بعد از عمل‌های ارتوپدی را بیان کند.

۱۵- هدف کلی

آشنایی با وظایف تکنولوژیست جراحی

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- با وظایف تکنولوژیست جراحی در آماده‌سازی اتاق‌ها، ابزار و تجهیزات مورداستفاده در عمل‌های جراحی‌های ارتوپدی آشنا باشد.
- با وظایف تکنولوژیست جراحی به‌عنوان پرستار اسکراب در جراحی‌های ارتوپدی آشنا باشد.
- با وظایف تکنولوژیست جراحی به‌عنوان پرستاری سیرکولار در جراحی‌های ارتوپدی آشنا باشد.

روش آموزش

عمده مباحث این درس با روش سخنرانی و پرسش و پاسخ و با استفاده از ویدئو پروژکتور و کامپیوتر تدریس خواهد شد و برای برخی از مباحث از روش بحث گروهی بهره گرفته خواهد شد. در برخی جلسات با توجه به موضوع معرفی کیس و در خواست از دانشجویان برای بررسی و تحقیق و ارایه راهکار و درمان برای کیس معرفی شده انجام می شود. (PBL) نمایش فیلم جراحی ها برای کمک به فهم بهتر شرایط جراحی به دانشجویان کمک می کند. و استفاده از بستر شبکه های مجازی برای ارتباط بیشتر و در دسترس بودن استاد در صورت ایجاد پرسش برای دانشجویان و همچنین ارایه تکالیف در ایام تعطیلات استفاده می شود.

شرایط اجراء

❖ **امکانات آموزشی بخش**

- کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، تخته وایت برد و ماژیک

❖ **آموزش دهنده**

- علیرضا شفیعی

منابع:

1- Nancymarie P, (2013) Berry&Kohns Operating room Technique

۲- ساداتی لیلا، تکنولوژی جراحی ارتوپدی، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳

۳- بهرام نژاد فاطمه، ابراهیمیان عباسعلی. درسنامه پرستاری داخلی- جراحی برونر و سودارث: ارتوپدی، انتشارات بشری ۱۳۹۱

ارزشیابی

❖ **نحوه ارزشیابی**

- انجام ۵ کوئیز بعد از پایان مباحث عمده ۲۵ درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره
- انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس ۱۵ درصد نمره

❖ **نحوه محاسبه نمره کل**

۲) انجام ۵ کوئیز بعد از پایان مباحث عمده ۵ نمره

۳) آزمون پایان ترم ۱۲ درصد نمره

۴) انجام تکالیف و شرکت فعال در کلاس ۳ درصد نمره

جدول زمانبندی درس تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن

جلسه	سرفصل مطالب	نحوه ارائه	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۱	آشنایی با سیستم اسکلتی بدن انسان و عملکرد آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۲	آشنایی با ناهنجاریها و بیماری‌های عفونی و پاتولوژیک سیستم اسکلتی- عضلانی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۳	آشنایی با انواع شکستگی‌ها مراحل ترمیم آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۴	آشنایی با انواع روش‌های گچ گیری و فیکساسیون خارجی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۵	آشنایی با تکنیک جراحی‌های مچ دست، انگشتان و ساعد	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۶	آشنایی با تکنیک جراحی‌های بازو و کمربند شانه‌ای	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۷	آشنایی با تکنیک جراحی‌های کف پا، مچ پا	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۸	آشنایی با تکنیک جراحی‌های ساق پا	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۹	آشنایی با تکنیک جراحی‌های زانو	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۰	آشنایی با تکنیک جراحی‌های فمور	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف،شرکت فعال در مباحث
۱۱	آشنایی با تکنیک جراحی‌های هیپ	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث

۱۲	آشنایی با تکنیک جراحی‌های تعویض مفصل هیپ و زانو و...	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۳	آشنایی با تکنیک جراحی‌های آرتروسکوپیک	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۴	آشنایی با ابزار، تجهیزات و لوازم مورداستفاده در جراحی‌های ارتوپدی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۵	آشنایی با مراقبت‌های پرستاری قبل، حین و بعد از عمل در جراحی‌های ارتوپدی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۶	آشنایی با وظایف تکنولوژیست جراحی در جراحی‌های ارتوپدی	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث
۱۷	آشنایی با سیستم اسکلتی بدن انسان و عملکرد آن	روش سخنرانی و پرسش و پاسخ ، روش بحث گروهی	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون ، تکالیف، شرکت فعال در مباحث