به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی قزوین

دانشکده پیراپزشکی

طرح درس و تقویم درسی

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در ارتوپدی

نوع درس: نظری تعداد واحد: ۲ واحد

رشته و مقطع و ترم دانشجو: ترم ۶ کارشناسی اتاق عمل مدرس: علیرضا شفیعی

Email: a_r_shafiee@yahoo.com

مقدمه:

در این درس دانشجو ضمن کسب اطلاع از ساختار دستگاه اسکلتی- عضلانی، عملکرد هر یک از اجزاء آن و بیماریها و صدمات استخوان‌ها و عضلات و...، با انواع شکستگی‌ها آشنا خواهد شد و روش درمان هر یک را خواهد آموخت و با آشنایی با وظایف خود در قبل، حین و بعد از اعمال جراحی ارتوپدی آمادگی بکارگیری آموخته های خود در عرصه عمل را خواهد یافت.

هدف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری‌های سیستم اسکلتی- عضلانی، آشنایی با کلیات و مفاهیم شکستگی‌ها و تکنیک‌های جراحی در جراحی ارتوپدی

اهداف رفتاری:

در پایان دانشجو قادر خواهد بود که:

۱- اجزاء سیستم اسکلتی- عضلانی را نام ببرد.

۲- ناهنجاری ها و بیماری‌های التهابی و عفونی سیستم اسکلتی- عضلانی را بشناسد.

۳- انواع شکستگی‌ها را بشناسد و تفاوت آنها را بیان کند.

۴- روش‌های گچ گیری را بشناسد و مراقبت‌های لازم از بیمار گچ گرفته شده را بیان کند.

۵- انواع روش‌های فیکساسیون خارجی را شرح دهد.

۶- تکنیک‌های جراحی در مچ دست، انگشتان، ساعد را بشناسد و بتواند شرح دهد.

تکنیک‌های جراحی در بازو و شانه را بشناسد و بتواند شرح دهد.

۷- تکنیک‌های جراحی در مچ پا، کف پا را بشناسد و بتواند شرح دهد.

۸- تکنیک‌های جراحی در ساق را بشناسد و بتواند شرح دهد.

۹- تکنیک‌های جراحی در ران را بشناسد و بتواند شرح دهد.

۱۰- تکنیک‌های جراحی در هیپ را بشناسد و توضیح دهد.

۱۱- انواع پروتز ها را بشناسد و تفاوت آنها را بیان کند.

۱۲- تکنیک‌های جراحی‌های آرتروسکوپیک را بشناسد و بتواند شرح دهد.

۱۳- ابزار، تجهیزات و لوازم مورداستفاده در جراحی‌های ارتوپدی بشناسد و کاربرد هر یک را شرح دهد.

۱۴- مراقبت‌های پرستاری قبل، حین و بعد از عمل در جراحی‌های ارتوپدی را توضیح دهد.

۱۵- وظایف تکنولوژیست جراحی در جراحی‌های ارتوپدی را شرح دهد.

روش تدریس:

عمده مباحث این درس با روش سخنرانی و پرسش و پاسخ و با استفاده از ویدئو پروژکتور و کامپیوتر تدریس خواهد شدو برای برخی از مباحث از روش بحث گروهی بهره گرفته خواهد شد.

وظایف استاد:

۱- حضور به موقع در کلاس

۲- ارائه سرفصل ها و تدریس منطبق با برنامه زمانبندی

۳- پاسخ دادن به سوالات دانشجویان

۴- پرسش و پاسخ در کلاس

روش ارزشیابی دانشجو:

ارزشیابی نهایی (امتحان پایان ترم): ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف و کنفرانس ها ۲۰ درصد نمره و شر کت فعال و حضور در کلاس ۲۰ درصد نمره

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

نحوه ارزشیابی:

۱- آزمون میانترم ۲۰ درصد نمره

۲- آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره

۳- انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

۴- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

جدول زمان بندی درس

جلسه	تاریخ	موضوع	نحوه ارائه	امکانات مورد نیاز
۱	۱۱/۱۶	آشنایی با سیستم اسکلتی بدن انسان و عملکرد آن	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۲	۱۱/۲۳	آشنایی با ناهنجاریها و بیماری‌های عفونی و پاتولوژیک سیستم اسکلتی-عضلانی	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۳	۱۱/۳۰	آشنایی با انواع شکستگی‌ها مراحل ترمیم آن	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۴	۱۲/۷	آشنایی با انواع روش‌های گچ گیری و فیکساسیون خارجی	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۵	۱۲/۱۴	آشنایی با تکنیک جراحی‌های مچ دست، انگشتان و ساعد	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۶	۱۲/۲۱	آشنایی با تکنیک جراحی‌های بازو و کمربند شانه‌ای	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۷	۱۲/۲۸	آشنایی با تکنیک جراحی‌های کف پا، مچ پا	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۸	۱/۲۰	آشنایی با تکنیک جراحی‌های ساق پا	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۹	۱/۲۷	آشنایی با تکنیک جراحی‌های زانو	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۱۰	۲/۳	آشنایی با تکنیک جراحی‌های فمور	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۱۱	۲/۱۰	آشنایی با تکنیک جراحی‌های هیپ	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۱۲	۲/۱۷	آشنایی با تکنیک جراحی‌های تعویض مفصل هیپ و زانو و...	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۱۳	۲/۲۴	آشنایی با تکنیک جراحی‌های آرتروسکوپیک	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۱۴	۲/۳۱	آشنایی با ابزار، تجهیزات و لوازم مورداستفاده در جراحی‌های ارتوپدی	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۱۵	۳/۷	آشنایی با مراقبت‌های پرستاری قبل، حین و بعد از عمل در جراحی‌های ارتوپدی	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور
۱۶	۳/۱۴	آشنایی با وظایف تکنولوژیست جراحی در جراحی‌های ارتوپدی	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	ماژیک و وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

آشنایی با سیستم اسکلتی-عضلانی

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع بافت استخوانی آشنا باشد.

با استخوان‌های اندام فوقانی آشنا باشد.

با استخوان‌های اندام تحتانی آشنا باشد.

با عضلات بدن آشنا باشد.

با عملکرد استخوان‌ها و عضلات و مفاصل آشنا باشد.

هدف کلی جلسه دوم:

آشنایی با ناهنجاری‌های پاتولوژیک و عفونی سیستم اسکلتی-عضلانی

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با بیماری‌های عفونی سیستم اسکلتی-عضلانی آشنا باشد.

با تومورهای سیستم اسکلتی-عضلانی آشنا باشد.

با بیماری‌های التهابی مفاصل آشنا باشد.

هدف کلی جلسه سوم:

آشنایی با انواع شکستگی‌ها

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با شکستگی‌های باز و بسته آشنا باشد.

با اشکال مختلف شکستگی آشنا باشد.

با مراحل ترمیم شکستگی آشنا باشد.

هدف کلی جلسه چهارم:

آشنایی با روش‌های فیکساسیون بسته

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

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.

هدف کلی جلسه پنجم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی مچ دست، انگشتان و ساعد

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع شکستگی‌ها انگشتان آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون انگشتان آشنا باشد.

با انواع شکستگی‌ها کف دست آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون کف دست آشنا باشد.

با انواع شکستگی‌ها مچ دست آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون مچ دست آشنا باشد.

با انواع شکستگی‌ها ساعد آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون ساعد آشنا باشد.

هدف کلی جلسه ششم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی بازو و کمربند شانه‌ای

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع شکستگی‌ها بازو آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون بازو آشنا باشد.

با انواع شکستگی‌ها ترقوه آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون ترقوه آشنا باشد.

با انواع شکستگی‌ها کتف آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون کتف آشنا باشد.

با انواع شکستگی‌ها استرنوم آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون استرنوم آشنا باشد.

هدف کلی جلسه هفتم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی کف و مچ پا

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع شکستگی‌ها کف پا آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون کف پا آشنا باشد.

با انواع شکستگی‌ها مچ پا آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون مچ پا آشنا باشد.

هدف کلی جلسه هشتم:

آشنایی با تکنیک های جراحی ساق پا

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع شکستگی‌ها ساق پا آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون ساق پا آشنا باشد.

هدف کلی جلسه نهم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی زانو

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع شکستگی‌ها زانو آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون زانو آشنا باشد.

هدف کلی جلسه دهم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی فمور

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع شکستگی‌ها فمور آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون فمور آشنا باشد.

هدف کلی جلسه یازدهم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی هیپ

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع شکستگی‌ها هیپ آشنا باشد.

با روش‌های فیکساسیون هیپ آشنا باشد.

هدف کلی جلسه دوازدهم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی تعویض مفصل

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع تجهیزات و ابزار پروتز گذاری هیپ آشنا باشد.

با روش‌های جراحی تعویض مفصل هیپ آشنا باشد.

با انواع تجهیزات و ابزار پروتز گذاری زانو آشنا باشد.

با روش‌های جراحی تعویض مفصل زانو آشنا باشد.

با انواع تجهیزات و ابزار پروتز گذاری شانه آشنا باشد.

با روش‌های جراحی تعویض مفصل شانه آشنا باشد.

هدف کلی جلسه سیزدهم:

آشنایی با تکنیک‌های جراحی آرتروسکوپی

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با انواع تجهیزات و ابزار آرتروسکوپی آشنا باشد.

با روش‌های جراحی تعویض آرتروسکوپی زانو آشنا باشد.

با روش‌های جراحی تعویض آرتروسکوپی هیپ آشنا باشد.

با روش‌های جراحی تعویض آرتروسکوپی شانه آشنا باشد.

با روش‌های جراحی ترمیم لیگامان صلیبی قدامی آشنا باشد.

با روش‌های جراحی ترمیم لیگامان صلیبی خلفی آشنا باشد.

هدف کلی جلسه چهاردهم:

آشنایی با ابزار، تجهیزات و لوازم در جراحی‌های ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با ابزار مورداستفاده در ست‌های جراحی ارتوپدی آشنا باشد.

با تجهیزات مورداستفاده در جراحی‌های ارتوپدی آشنا باشد.

با لوازم مصرفی مورداستفاده جراحی‌های ارتوپدی آشنا باشد.

با انواع وسایل فیکساسیون مورداستفاده در جراحی‌های ارتوپدی آشنا باشد.

هدف کلی جلسه پانزدهم:

آشنایی با مراقبت‌های پرستاری در جراحی‌های ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

با مراقبت‌های پرستاری قبل از عمل‌های ارتوپدی آشنا باشد.

با مراقبت‌های پرستاری حین عمل‌های ارتوپدی آشنا باشد.

با مراقبت‌های پرستاری بعد از عمل‌های ارتوپدی آشنا باشد.

هدف کلی جلسه شانزدهم:

آشنایی با وظایف تکنولوژیست جراحی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو باید قادر باشد

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.