

بناام خدا

طرح دوره بالینی کارآموزی در عرصه اتاق عمل ارتوپدی

نیمسال اول ۱۴۰۳

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل ارتوپدی

مدرس / مدرسین: خانم شیردل، خانم محمدی

مسئول درس: آقای رفیعی

پیش نیاز یا واحد همزمان: گذراندن کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره رشته تحصیلی: تکنولوژی اتاق عمل

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: بالینی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته

مدت زمان ارائه درس: ۱۰۲ ساعت

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۰۶/۲۵ تا پایان ترم

زمان برگزاری جلسات در هفته: شنبه تا دوشنبه ۷ الی ۱۳

تعداد دانشجویان: تعداد کل ۲۹ نفر

مکان برگزاری جلسات حضوری: اتاق عمل بیمارستان امام رضا و شهدا



هدف کلی و معرفی واحد درسی:

تمرین مکرر تحت نظارت مربی جهت رفع معایب عملکردی و کسب مهارت های عملی و تسلط

شرح کارآموزی:

در این دوره دانشجویان با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی مرتبط با جراحی های ارتوپدی و تلفیق دانش تئوری پایه، آشنایی و مهارت لازم را در اعمال مختلف و تکنیک های اختصاصی جراحی ارتوپدی کسب می نمایند. به نحوی که دانشجویان قادر باشند در بسیاری از اعمال جراحی ارتوپدی به عنوان اسکراب اول انجام وظیفه کنند

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

A. حیطه شناختی: دانشجو باید در پایان دوره

۱. آناتومی جراحی و فیزیولوژی سیستم عضلانی-اسکلتی فوقانی و تحتانی را شرح دهد.
۲. مراقبت قبل، حین و بعد از عمل (حمل و نقل بیمار، پوزیشن دهی، هموستاز در جراحی ارتوپدی، کنترل عفونت، پانسمان) را توضیح دهد.
۳. پاتولوژی، طبقه بندی انواع شکستگی و فیزیولوژی ترمیم استخوان را شرح دهد.
۴. تکنولوژی های جدید، ابزار و تجهیزات در ارتوپدی (ابزارهای مورد استفاده در جراحی های Hand، Tibia و Femur را شناخته و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
۵. انواع ایمپلنت های ارتوپدی (انواع پیچ و پلیت ها در ارتوپدی، انواع نیل Nail (اینترامدولاری) را شناخته و کاربرد هر یک را شرح دهد.
۶. انواع سیم ها و کابل ها (Wires) و کاربرد آنها در جراحی ارتوپدی را شرح دهد.
۷. ایمپلنت های تعویض مفاصل در ارتوپدی را نام برده و کاربرد هر یک را شرح دهد.
۸. انواع گرافت و سیمان استخوانی در ارتوپدی را نام برده و توضیح دهد.
۹. گچ گیری اندام فوقانی و تحتانی و انواع آن در ارتوپدی و مراقبت های آنها را شرح دهد.
۱۰. باز کردن گچ، تجهیزات و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
۱۱. انواع آتل را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
۱۲. انواع تراکشن پوستی و استخوانی در ارتوپدی را شناخته و در مورد هر یک توضیح دهد.
۱۳. انواع اکسترنال فیکساتور و اندیکاسیون های آنها را توضیح دهد.
۱۴. جراحی آرتروسکوپی در ارتوپدی و مراقبت های آن را شرح دهد.
۱۵. تجهیزات آرتروسکوپی را نام برده و کاربرد هر یک از آنها را توضیح دهد.
۱۶. جراحی آرتروسکوپی زانو (ACL و PCL) و شانه را به تفکیک توضیح داده و نقش تکنولوژیست جراحی را در آنها بیان کند
۱۷. درمان جراحی در شکستگی های استخوان هومروس و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
۱۸. درمان انواع جراحی در شکستگی های آرنج و ساعد و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
۱۹. درمان جراحی در شکستگی های مچ دست و انگشتان و مراقبت های آنها را توضیح دهد.

۲۰. درمان جراحی در شکستگی های استخوان فمور و مراقبت های آنها را توضیح دهد.

۲۱. تکنیک جراحی Nailing Intramedullary در شکستگی های فمور، اندیکاسیون ها و مراقبت های آن را توضیح دهد.

۲۲. تکنیک خارج کردن Nail Intramedullary از استخوان فمور و مراقبت های آن را توضیح دهد.

۲۳. درمان جراحی در شکستگی های استخوان تیبیا و فیبوال و مراقبت های آنها را توضیح دهد.

۲۴. تکنیک جراحی Nailing Intramedullary در شکستگی های تیبیا، اندیکاسیون ها و مراقبت های آن را توضیح دهد.

۲۵. تکنیک خارج کردن Nail Intramedullary از استخوان تیبیا و مراقبت های آن را توضیح دهد.

۲۶. درمان جراحی در شکستگی های لگن و مراقبت های آن را توضیح دهد

۲۷. جراحی آرتروپالستی مفصل شانه و مراقبت های آن را توضیح دهد.

۲۸. جراحی آرتروپالستی مفصل هیپ و مراقبت های آن را توضیح دهد.

۲۹. جراحی آرتروپالستی مفصل زانو و مراقبت های آن را توضیح دهد.

۳۰. ترمیم پارگی تاندون(روتاتور کاف، آشیل و...) را توضیح دهد

۳۱. انواع دررفتگی ها را توضیح دهد.

۳۲. آرترودزیس را توضیح دهد.

۳۳. وظایف تکنولوژیست جراحی اسکراب و سیار را در هر یک از اعمال جراحی ارتوپدی به تفصیل بیان کند.

۳۴. ست های جراحی عمومی و تخصصی در اعمال جراحی ارتوپدی را نام برده و در رابطه با هر ابزار و کاربرد آن توضیح دهد.

۳۵. سندورم کمپارتمان را تعریف کرده، عوامل ایجاد و روش های پیشگیری و درمان آن را توضیح دهد.

عناوین	استاد مربوطه	بحث گروهی	راند	مورنینگ	کنفرانس	بالین
آناتومی جراحی و فیزیولوژی سیستم عضالنی-اسکلتنی فوقانی و تحتانی را شرح دهد.	خانم شیردل	*			*	
مراقبت قبل، حین و بعد از عمل(حمل و نقل بیمار، پوزیشن دهی، هموستاز در جراحی ارتوپدی، کنترل عفونت، پانسمان) را توضیح دهد.	خانم شیردل	*			*	
پاتولوژی، طبقه بندی انواع شکستگی و فیزیولوژی ترمیم استخوان را شرح دهد.	خانم شیردل	*			*	
تکنولوژی های جدید ، ابزار و تجهیزات در ارتوپدی) ابزارهای مورد استفاده در جراحی های Hand ، Tibia و Femur را شناخته و کاربرد	خانم شیردل	*			*	

					هر یک را توضیح دهد.
	*		*	خانم شیردل	انواع ایمپلنت های ارتوپدی) انواع پیچ و پلیت ها در ارتوپدی، انواع نیل (Nail) اینترامدولاری) را شناخته و کاربرد هر یک را شرح دهد.
	*		*	خانم شیردل	انواع سیم ها و کابل ها (Wires) و کاربرد آنها در جراحی ارتوپدی را شرح دهد.
	*		*	خانم شیردل	ایمپلنت های تعویض مفاصل در ارتوپدی را نام برده و کاربرد هر یک را شرح دهد.
	*		*	خانم محمدی	انواع گرافت و سیمان استخوانی در ارتوپدی را نام برده و توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	گچ گیری اندام فوقانی و تحتانی و انواع آن در ارتوپدی و مراقبت های آنها را شرح دهد.
	*		*	خانم محمدی	باز کردن گچ، تجهیزات و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	انواع آتل را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	انواع تراکشن پوستی و استخوانی در ارتوپدی را شناخته و در مورد هر یک توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	انواع اکسترنال فیکساتور و اندیکاسیون های آنها را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	جراحی آرتروسکوپی در ارتوپدی و مراقبت های آن را شرح دهد.
	*		*	خانم محمدی	تجهیزات آرتروسکوپی را نام برده و کاربرد هر یک از آنها را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	جراحی آرتروسکوپی زانو (ACL و PCL) و شانه را به تفکیک توضیح داده و نقش تکنولوژیست جراحی را در آنها بیان کند
	*		*	خانم محمدی	درمان جراحی در شکستگی های استخوان هومروس و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	درمان انواع جراحی در شکستگی های آرنج و ساعد و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	درمان جراحی در شکستگی های مچ دست و انگشتان و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	درمان جراحی در شکستگی های استخوان فمور و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
	*		*	خانم محمدی	تکنیک جراحی Nailing Intramedullary در شکستگی های فمور، اندیکاسیون ها و مراقبت های آن را توضیح دهد.

	*			*	خانم محمدی	تکنیک خارج کردن Nail Intramedullary از استخوان فمور و مراقبت های آن را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	درمان جراحی در شکستگی های استخوان تیبیا و فیووال و مراقبت های آنها را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	تکنیک جراحی Nailing Intramedullary در شکستگی های تیبیا، اندیکاسیون ها و مراقبت های آن را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	تکنیک خارج کردن Nail Intramedullary از استخوان تیبیا و مراقبت های آن را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	درمان جراحی در شکستگی های لگن و مراقبت های آن را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	جراحی آرتروپالستی مفصل شانه و مراقبت های آن را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	جراحی آرتروپالستی مفصل هیپ و مراقبت های آن را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	جراحی آرتروپالستی مفصل زانو و مراقبت های آن را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	ترمیم پارگی تاندون(روتاتور کاف، آشیل و...) را توضیح دهد
	*			*	خانم محمدی	انواع دررفتگی ها را توضیح دهد.
	*			*	خانم محمدی	آرترودزیس را توضیح دهد.

B. حیطه عملکردی: دانشجو در پایان دوره بتواند

۱. ست های خاص ارتوپدی در اعمال جراحی ارتوپدی را بکار برد.
۲. اکارتورهای مختلف جراحی در اعمال جراحی ارتوپدی را بکار برد.
۳. پروتز های خاص جراحی ارتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.
۴. اصول علمی در به بکارگیری الکتروکوتر را رعایت نماید.
۵. اصول علمی در برقراری پوزیشن های مورد نیاز اعمال جراحی ارتوپدی را رعایت نماید.
۶. اصول علمی در آماده کردن تجهیزات لازم جهت تعبیه پیچ و پلاک در استخوان را رعایت نماید
۷. اصول علمی در توانایی آماده سازی فیکسا تور های خارجی و داخلی ارتوپدی را بکار گیرد.
۸. توانایی کاربرد صحیح تورنیکت و بانداسماچ را داشته باشد.
۹. توانایی آماده سازی تجهیزات جراحی آرتروسکوپی را داشته باشد.
۱۰. وسایل گچ گیری و آتل بندی برای بیمار را بکار گیرد.
۱۱. انواع بانداژها را بکار گیرد.

فعالیت ها	Skill lab	انجام مستقل	انجام زیر نظر استاد	بالین
قادر به بکارگیری سست های خاص ارتوپدی در اعمال جراحی ارتوپدی باشد		*		*
قادر به بکارگیری اکارتورهای مختلف جراحی در اعمال جراحی ارتوپدی باشد		*		*
پروتز های خاص جراحی ارتوپدی را بشناسد و بکار گیرد.		*		*
اصول علمی در به بکارگیری الکتروکوتر را رعایت نماید.		*		*
اصول علمی در برقراری پوزیشن های مورد نیاز اعمال جراحی ارتوپدی را رعایت نماید.		*		*
اصول علمی در آماده کردن تجهیزات لازم جهت تعبیه پیچ و پلاک در استخوان را رعایت نماید		*		*
اصول علمی در توانایی آماده سازی فیکساتور های خارجی و داخلی ارتوپدی را داشته باشد		*		*
توانایی کاربرد صحیح تورنیکت و بانداسماچ را داشته باشد.		*		*
توانایی آماده سازی تجهیزات جراحی آرتروسکوپی را داشته باشد.		*		*
وسایل گچ گیری و آتل بندی برای بیمار را بکار گیرد.		*		*
انواع بانداژها را بکار گیرد.		*		*

C. حیطه عاطفی: دانشجو در پایان دوره

۱. هنگام انجام مراقبت به شرایط روحی بیمار در اتاق عمل توجه کند .
۲. اصول اخلاق حرفه ای را مراعات نماید.
۳. در موارد خطر با انجام به موقع اقدامات و پیگیری های الزم پیش قدم شده و در درمان مشارکت فعال داشته باشد.
۴. در رعایت حفظ حریم خصوصی و پوشش بیماران بیهوش دلسوزانه تلاش کند.
۵. فعالیت های محوله را مشتاقانه و مسئولانه انجام دهد.
۶. با برقراری ارتباط موثر و مطمئن در جهت کاهش اضطراب و حمایت روحی روانی بیمار قبل و پس از جراحی تلاش کند.
۷. با کارشناسان و متخصصان جراحی و اساتید خود با احترام برخورد نماید و در جهت رفع اشکالات خود سوال بپرسد.
۸. در شرایط اورژانسی با سرعت عمل مناسب با اعضاء تیم درمان همکاری نماید.
- ۹.

رفتار	کلاس	بخش	بالین
هنگام انجام مراقبت به شرایط روحی بیمار در اتاق عمل توجه کند.			*
اصول اخلاق حرفه ای را مراعات نماید.			*
در موارد خطر با انجام به موقع اقدامات و پیگیری های الزم پیش قدم شده و در درمان مشارکت فعال داشته باشد.			*
در رعایت حفظ حریم خصوصی و پوشش بیماران بیهوش دلسوزانه تلاش کند.			*
فعالیت های محوله را مشتاقانه و مسئولانه انجام دهد.			*
با برقراری ارتباط موثر و مطمئن در جهت کاهش اضطراب و حمایت روحی روانی بیمار قبل و پس از جراحی تلاش کند.			*
با کارشناسان و متخصصان جراحی و اساتید خود با احترام برخورد نماید و در جهت رفع اشکالات خود سوال بپرسد.		*	*
در شرایط اورژانسی با سرعت عمل مناسب با اعضاء تیم درمان همکاری نماید .			*

شیوه ارائه آموزش

✓ پرسش و پاسخ

✓ بحث گروهی

✓ ایفای نقش

✓ نمایش عملی

شیوه ارزیابی دانشجو

نمره کامل کارآموزی از ۲۰ منظور شده است که شامل بندهای زیر است:

حضور به موقع و منظم در کارآموزی..... ۳ نمره

شرکت فعال در بحث های گروهی..... ۳ نمره

ارائه شفاهی کنفرانس درون بخشی با استفاده از مطالب به روز و مفید..... ۳ نمره

ارزیابی بالینی کار عملی ۱۱ نمره

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: یک جلسه

منابع آموزشی

1. -surgical technology for the surgical technologist, A positive care approach, Price p, forth edition, 2014.
2. Berry & Kohn's operating room technique ,Phillips NF, 2017.
3. Alexaders care of the patient in surgery, 16th edition, 2019
4. Instrumentation for the operating room, A photographic manual, 3th edition, 2016.

۵. ساداتی لیال، تکنولوژی جراحی ارتوپدی، انتشارات جامعه نگر سالمی، سال ۹۹۱۱.

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن، ایمیل):

خانم شیردل

خانم محمدی

کارشناس آموزشی (تلفن، ایمیل):

آقای قنبری ۰۹۱۴۳۰۷۸۶۶۳

امضای مسئول دفتر توسعه

امضای مدیر گروه

امضای مسئول درس

لطفا اطلاعات تماس اضافه شود: [w1] Commented