

طرح دوره نظری تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن

نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

مدرس/ مدرسین: دکتر جبار زاده، آقای رفیعی، آقای زادی، اساتید گروه جراحی ارتوپدی

مسئول درس: آقای رفیعی

پیش نیاز یا واحد همزمان: ۱. پیشنیاز و یا همزمان با تشریح ۲ و آسیب شناسی

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری مقطع: کارشناسی پیوسته

تعداد جلسات: ۱۷.

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸ الی ۱۴۰۴/۳/۲۵.

زمان برگزاری جلسات در هفته: . کل روزهای هفته

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده پرستاری و مامایی.

تعداد دانشجویان: ۱۹

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک های جراحی ارتوپدی

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

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 پلته ها در ارتوپدی، انواع نیل (Nail) اینترامدوالری (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 همروس و مراقبت های آنها را توضیح دهد.

۱۸. درمان انواع جراحی در شکستگی‌های آرنج و ساعد و مراقبت‌های آنها را توضیح دهد.
۱۹. درمان جراحی در شکستگی‌های مچ دست و انگشتان و مراقبت‌های آنها را توضیح دهد.
۲۰. درمان جراحی در شکستگی‌های استخوان فمور و مراقبت‌های آنها را توضیح دهد.
۲۱. تکنیک جراحی Nailing Intramedullary در شکستگی‌های فمور، اندیکاسیون‌ها و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۲۲. تکنیک خارج کردن Nail Intramedullary از استخوان فمور و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۲۳. درمان جراحی در شکستگی‌های استخوان تیبیا و فیولا و مراقبت‌های آنها را توضیح دهد.
۲۴. تکنیک جراحی Nailing Intramedullary در شکستگی‌های تیبیا، اندیکاسیون‌ها و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۲۵. تکنیک خارج کردن Nail Intramedullary از استخوان تیبیا و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۲۶. درمان جراحی در شکستگی‌های لگن و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۲۷. جراحی آرتروپلاستی مفصل شانه و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۲۸. جراحی آرتروپلاستی مفصل هیپ و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۲۹. جراحی آرتروپلاستی مفصل زانو و مراقبت‌های آن را توضیح دهد.
۳۰. ترمیم پارگی تاندون (روتاتور کاف، آشیل و...) را توضیح دهد.
۳۱. انواع دررفتگی‌ها را توضیح دهد.
۳۲. آرترودزیس را توضیح دهد.
۳۳. وظایف تکنولوژیست جراحی اسکراپ و سیار را در هر یک از اعمال جراحی ارتوپدی به تفصیل بیان کند.
۳۴. ست‌های جراحی عمومی و تخصصی در اعمال جراحی ارتوپدی را نام برده و در رابطه با هر ابزار و کاربرد آن توضیح دهد.

شیوه ارائه آموزش

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، استفاده از وسایل کمک آموزشی، و

شیوه ارزیابی دانشجو

آزمون پایان ترم: ۸۰ درصد نوع آزمون: تستی تشریحی

حداقل نمره قبولی برای این درس: ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: یک جلسه

منابع آموزشی

۱. ALEXANDER'S CARE OF THE PATIENT IN SURGERY, 15th EDITION, 2015

۲. Surgical Technology for the Surgical Technologist, A Positive Care Approach 4th Edition, 2014

۳. Surgical Technology, PRINCIPLES AND PRACTICE, 6TH Edition, Joanna Kotcher Fuller, 2018

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر (از این منابع سوال طرح نخواهد شد)

۱. لیلیا ساداتی، تکنولوژی جراحی در جراحی های ارتوپدی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، چاپ دوم ۱۱۳

بلوپرینت آزمون کتبی درس تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن

روش ارزشیابی	وزن دهی		تاکسونومی بلوم (حیطه شناختی)					عنوان محتوی آموزشی	ردیف
			ترکیب	ارزیابی	تحلیل	بکار بردن	درک مطلب		
/MCQ سوال تکمیل کردنی/ سوال کوتاه پاسخ	درصد	تعداد	Create	Evaluate	Analysis	Apply	Understand	Remember	۱ آناتومی و فیزیولوژی سیستم عضلانی-اسکلتی فوقانی و تحتانی
	۲۰٪	۲ سوال	-	-	-	-	✓	✓	
/MCQ سوال باز پاسخ	۱۰٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب	ارزیابی	تحلیل	بکار بردن	درک مطلب	دانش	۲ مراقبت های قبل، حین و بعد از عمل جراحی ارتوپدی
			Create	Evaluate	Analysis	Apply	Understand	Remember	
			-	-	✓	✓	✓	✓	
/MCQ سوال باز پاسخ	۱۰٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب	ارزیابی	تحلیل	بکار بردن	درک مطلب	دانش	۳ پاتولوژی، طبقه بندی شکستگی ها و فیزیولوژی ترمیم استخواب
			Create	Evaluate	Analysis	Apply	Understand	Remember	

			-	-	✓	✓	✓	✓		
MCQ سوال باز پاسخ	۱۰٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب Create	ارزیابی Evaluate	تحلیل Analysis	بکار بردن Apply	درک مطلب Understand	دانش Remember	تکنولوژی‌ها، ابزار و تجهیزات نوین در جراحی ارتوپدی	۴
			-	-	✓	✓	✓	✓		
MCQ سوال باز پاسخ	۵٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب Create	ارزیابی Evaluate	تحلیل Analysis	بکار بردن Apply	درک مطلب Understand	دانش Remember	ایمپلنت‌های ارتوپدی و کاربرد آنها	۵
			-	-	✓	✓	✓	✓		
MCQ سوال باز پاسخ	۵٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب Create	ارزیابی Evaluate	تحلیل Analysis	بکار بردن Apply	درک مطلب Understand	دانش Remember	گرافت‌ها و سیمان استخوانی	۶
			-	-	✓	✓	✓	✓		
MCQ	۵٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب Create	ارزیابی Evaluate	تحلیل Analysis	بکار بردن Apply	درک مطلب Understand	دانش Remember	روش‌های گچ‌گیری، بازکردن گچ و انواع آتل‌ها	۶

سوال باز پاسخ			Create	Evaluate	Analysis	Apply	Understand	Remember		
			-	-	✓	✓	✓	✓		
MCQ سوال باز پاسخ	۵٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب Create	ارزیابی Evaluate	تحلیل Analysis	بکار بردن Apply	درک مطلب Understand	دانش Remember	تراکشن، اکسترنال فیکساتور و جراحی آرتروسکوپی	۷
			-	-	✓	✓	✓	✓		
MCQ سوال باز پاسخ	۵٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب Create	ارزیابی Evaluate	تحلیل Analysis	بکار بردن Apply	درک مطلب Understand	دانش Remember	درمان‌های جراحی شکستگی‌ها و مراقبت‌های پس از آن	۸
			-	-	✓	✓	✓	✓		
MCQ سوال باز پاسخ	۵٪ آزمون	۱ سوال	ترکیب Create	ارزیابی Evaluate	تحلیل Analysis	بکار بردن Apply	درک مطلب Understand	دانش Remember	جراحی‌های آرتروپلاستی، ترمیم تاندون، دررفتگی و آرترودزی	۹
			-	-	✓	✓	✓	✓		

فرصت های یادگیری

(مثل کارگاهها و وبینارهای مرتبط با موضوع درس)

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن، ایمیل): آقای رفیعی

کارشناس آموزشی (تلفن، ایمیل): خانم عیوض زاده ۰۴۱۳۴۷۷۷۳۷۹

امضای مسئول دفتر توسعه



امضای مدیر گروه



امضای مسئول درس

