



تاریخ:

عنوان درس: تکنولوژی جراحی ارتوپدی تعداد واحد: ۲	رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان: کارشناسی پیوسته اتاق عمل	عنوان دروس پیش نیاز:	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	نام مسئول درس: رنا آجار نام مدرسان: جناب آقای دکتر شیبانی- خانم آجار
---	--	----------------------	--------------------------------------	--

• هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی ارتوپدی، آشنایی دانشجویان با کلیات مراقبت های قبل-حین و بعد از اعمال جراحی ارتوپدی

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

- 1. Sadati L, Golchini E, Karami S. TECHNOLOGY, ORTHOPEDIC SURGICAL. 1399.
- 2. Phillips N. BERRY & KOHN'S OPERATING ROOM TECHNIQUE. 2017. 155–193 p.
- 3. Harandi A. Textbook of Orthopedics and Fracture. 1398.
- 4. Kevin F. Surgical Technology for surgical technologist volume 6 orthopedic surgery. 2019.
- 5. Nemitz R. SURGICAL INSTRUMENTATION. 2017. 216–262 p.

• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

- 1. Sadati L, Golchini E, Karami S. TECHNOLOGY, ORTHOPEDIC SURGICAL. 1399.
- 2. Phillips N. BERRY & KOHN'S OPERATING ROOM TECHNIQUE. 2017. 155–193 p.
- 3. Harandi A. Textbook of Orthopedics and Fracture. 1398.
- 4. Kevin F. Surgical Technology for surgical technologist volume 6 orthopedic surgery. 2019.
- 5. Nemitz R. SURGICAL INSTRUMENTATION. 2017. 216–262 p.



تاریخ:

تاریخ	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
۱۴۰۲/۱۱/۱۵	معرفی درس، اهداف، تکالیف و شیوه تدریس و ارزشیابی، تاریخچه جراحی ارتوپدی، ترمینالوژی		آبجار
۱۴۰۲/۱۱/۲۹	آمادگی و مراقبت های کلی قبل و بعد از جراحی ارتوپدی، و شرح پوزیشن های رایج در اعمال ارتوپدی، پاتولوژی بافت استخوان		آبجار
۱۴۰۲/۱۱/۱۳	ابزار، تجهیزات و مواد مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی		آبجار
۱۴۰۲/۱۱/۲۰	مقدمه ای بر شکستگی ها و عوارض ناشی از شکستگی ها		آبجار
۱۴۰۳/۰۱/۱۹	انواع گچ گیری و آتل گیری -انواع تراکشن ها		آبجار
۱۴۰۳/۰۱/۲۶	انواع شکستگی در اندام فوقانی		آبجار
۱۴۰۳/۰۲/۰۲	آزمون میان ترم		آبجار
۱۴۰۳/۰۲/۰۹	اعمال جرای آرتروپلاستی		دکتر شیبانی
۱۴۰۳/۰۲/۱۶	اعمال جراحی آرتروسکوپی و ترمیم تاندون ها		دکتر شیبانی
۱۴۰۳/۰۲/۲۳	انواع آسیب های تاندونی و روش های درمان آن		دکتر شیبانی
۱۴۰۳/۰۲/۳۰	انواع شکستگی در اندام تحتانی		دکتر شیبانی
۱۴۰۳/۰۳/۰۶	اعمال جراحی آمپوتاسیون-آرترودزیس- اصلاح سندرم کارپال تونل		دکتر شیبانی
۱۴۰۳/۰۳/۱۳	اعمال جراحی استئوتومی، بونیونکتومی و عمل جابه جایی عصب اولنا		دکتر شیبانی
۱۴۰۳/۰۳/۲۰	رفع اشکال		آبجار



تاریخ:

➤ نحوه ارزشیابی دانشجوی در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
۱	حضور فعال و مشارکت در مباحث کلاسی		۱
۲	آزمون میان ترم		۶
۳	آزمون پایان ترم		۱۳
	جمع		۲۰

➤ تکالیف دانشجوی در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	مشارکت در مباحث کلاسی
۲	پاسخ به سوالات مطرح شده در اسلایدها
۳	آزمون میان ترم
	جمع



تاریخ:

جدول طرح درس:

شمار ه جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
۱	معرفی درس، اهداف، تکالیف و شیوه تدریس و ارزشیابی، تاریخچه جراحی ارتوپدی، ترمینالوژی	➤ مختصری در رابطه با فیزیولوژی ترمیم استخوان توضیح دهد. ➤ مختصری در رابطه با تغییرات ساختاری و عملکردی سیستم اسکلتی در اثر افزایش سن توضیح دهد. ➤ اصطلاحات مربوط به حرکات مفصلی، بیماری ها و اختصاها را شرح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۲	آمادگی و مراقبت های کلی قبل و بعد از جراحی ارتوپدی، و شرح پوزیشن های رایج در اعمال ارتوپدی، پاتولوژی بافت استخوان	➤ مراقبت های کلی قبل از اعمال جراحی ارتوپدی را شرح دهد. ➤ عوارض بعد از عمل و مراقبت های کلی بعد از اعمال جراحی ارتوپدی را شرح دهد. ➤ مختصری در رابطه با توجهات عمومی در اعمال جراحی ارتوپدی توضیح دهد. ➤ پوزیشن های مورد استفاده در جراحی ارتوپدی را لیست نماید.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۳	ابزار، تجهیزات و مواد مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی	➤ انواع وسایل موجود در ست های ارتوپدی را بشناسد و نام ببرد. ➤ تراکشن تیبیل ، هند تیبیل و زوائد متصل به تخت جهت پوزیشن دهی را بشناسد و نام ببرد. ➤ در رابطه با لیزرها و کاربرد آنها در جراحی های ارتوپدی (لیزر CO₂، لیزر HO:YAG، لیزر Nd:YAG) توضیح دهد. ➤ عملکرد دستگاه C-ARM و نکات ایمنی استفاده از آن را شرح دهد. ➤ عملکرد تجهیزات آرتروسکوپی را توضیح دهد. ➤ عملکرد وسایل برنده برقی و بادی را توضیح دهد. ➤ انواع پیچ، پلاک، پین، Nail و پروتزها را شرح دهد. ➤ نخ های مورد استفاده در ارتوپدی را نام ببرد . ➤ ابزارهای اختصاصی جراحی ارتوپدی (شامل؛ چاقوی آمپوتاسیون، پین بر، استخوان بر، کورت استخوانی، رانژور، استئوتوم، پریوست الویتور، انواع استخوان گیرها و....) را لیست نماید. ➤ در رابطه با کاربرد گرفت های استخوانی و آلوگرفت های بافت نرم توضیح دهد. ➤ در رابطه با مواد مورد استفاده جهت هموستاز در اعمال ارتوپدی (مثل ژل فوم، ترومبین و بن واکس استخوانی)	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم و ابزار جراحی

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



تاریخ:

			توضیح دهد. ➤ نحوه استفاده و نکات مراقبتی حین استفاده از پلی متیل متاکریلیت PMMA را توضیح دهد.		
۴	مقدمه ای بر شکستگی ها و عوارض ناشی از شکستگی ها	➤ مختصری در رابطه با اقدامات تشخیصی در بررسی اختلالات اسکلتی توضیح دهد. ➤ انواع شکستگی ها و عوارض ناشی از شکستگی ها را شرح دهد. ➤ در رابطه با شکستگی در کودکان و تقسیم بندی شکستگی در کودکان براساس جابه جایی صفحات رشد توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۵	انواع گچ گیری و آتل گیری -انواع تراکشن ها	➤ مختصری در رابطه با درمان شکستگی ها (شامل جاناندازی بسته، جاناندازی از طریق تراکشن استخوانی، ثابت سازی از طریق گچ گیری و آتل گیری، ثابت سازی خارجی و داخلی) توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۶	انواع شکستگی در اندام فوقانی	➤ انواع شکستگی های قفسه سینه و روش های درمانی آن را مختصری توضیح دهد. ➤ انواع شکستگی های کمر بند شانه ای و روش های درمانی آن را مختصری توضیح دهد. ➤ انواع شکستگی های استخوان هومروس و روش های درمانی آن را مختصری توضیح دهد. ➤ انواع شکستگی های آرنج، استخوان های ساعد و روش های درمانی آن را مختصری توضیح دهد. انواع شکستگی های مچ و دست و روش های درمانی آن را مختصری توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۸	اعمال جرای آرتروپلاستی	➤ مختصری در رابطه با همی آرتروپلاستی و تعویض کامل مفصل به طور کلی توضیح دهد. ➤ مراحل عمل آرتروپلاستی کامل مفصل زانو را شرح دهد. ➤ مراحل عمل آرتروپلاستی کامل مفصل شانه را شرح دهد. ➤ مراحل عمل آرتروپلاستی کامل مفصل هیپ را شرح دهد. ➤ مراحل عمل آرتروپلاستی مفصل متاکارپوفالانژیال را شرح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۹	اعمال جراحی آرتروسکوپی و ترمیم تاندون ها	➤ مراحل عمل های جراحی آرتروسکوپی زانو (شامل آرتروسکوپی تشخیصی زانو، بازسازی رباط های صلیبی، پارگی منیسک و منیسکتومی) را شرح دهد. ➤ مراحل عمل آرتروسکوپی مفصل شانه را توضیح دهد. مختصری در رابطه با پارگی تاندون و روش های درمان آن توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۱۰	انواع آسیب های تاندونی و روش های درمان آن	➤ مراحل عمل جراحی ترمیم پارگی روتاتور کاف را شرح دهد. ➤ مراحل عمل جراحی ترمیم پارگی تاندون آشیل را شرح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم



تاریخ:

			➤ در رابطه با پارگی رباط طرفی داخلی زانو و روش های درمانی توضیح دهد. ➤ در رابطه با پارگی رباط طرفی خارجی زانو و روش های درمانی توضیح دهد. - در رابطه با کشیدگی در رباط های طرفی داخلی و خارجی زانو توضیح دهد.		
۱۱	انواع شکستگی در اندام تحتانی	➤ انواع شکستگی های لگن روش های درمانی آن را توضیح دهد. ➤ انواع شکستگی های فمور و روش های درمانی آن را توضیح دهد. ➤ انواع شکستگی های کشکک، تیبیا، فیبولا و روش های درمانی آن را توضیح دهد. ➤ در رابطه با انواع شکستگی و شکستگی -دررفتگی مربوط به مچ پا و روش های درمانی آن را توضیح دهد. ➤ انواع شکستگی استخوان های پا و روش های درمانی آن را توضیح دهد. - مختصری در رابطه با انواع دررفتگی و روش های درمان آن توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۱۲	اعمال جراحی آمپوتاسیون - آرترودزیس - اصلاح سندرم کارپال تونل	➤ انواع آمپوتاسیون را نام ببرد. ➤ مختصری در رابطه با مراحل عمل آمپوتاسیون توضیح دهد. ➤ مختصری در رابطه با آرترودزیس و علل انجام آن توضیح دهد. - مراحل عمل اصلاح سندرم کارپال تونل را شرح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
۱۳	اعمال جراحی استئوتومی، بونیونکتومی و عمل جابه جایی عصب اولنا	➤ انواع استئوتومی را نام ببرد. ➤ مراحل عمل استئوتومی زانو را شرح دهد. ➤ در رابطه با انواع جراحی های بلند کردن پا، کوتاه کردن پا و بستن صفحات رشد، جهت ایجاد طول برابر در پاها توضیح دهد. ➤ مراحل عمل بونیونکتومی را شرح دهد. - در رابطه با علل آسیب به عصب اولنا، علائم آسیب و روش های درمانی توضیح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

گروه آموزشی:

نام درس:

نیمسال تحصیلی:

مقطع تحصیلی:

نام و نام خانوادگی مدرس:

رشته تحصیلی:

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزای عناوین طرح درس	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح درس قابل قبول می باشد. طرح درس نیاز به اصلاح دارد. نام و نام خانوادگی مدیر گروه: محل امضا				نام درس قید شده است	۱
				رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	۲
				تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	۳
				دروس پیش نیاز منظور شده است	۴
				اهداف کلی درس نوشته شده است	۵
				اهداف اختصاصی نوشته شده است	۶
				محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	۷
				تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	۸
				نوع حیطه ها مشخص شده است	۹
				شیوه تدریس بیان شده است	۱۰
				تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	۱۱
				مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	۱۲
				منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	۱۳
				منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	۱۴
				نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است	۱۵
				*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	۱۶
				طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	۱۷

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکات بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.