



تاریخ:

عنوان درس: تکنولوژی جراحی ارتوپدی تعداد واحد: 2	رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان: کارشناسی پیوسته اتاق عمل	عنوان دروس پیش نیاز:	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	نام مسئول درس: رعنا آبخار نام مدرسان: رعنا آبخار-جناب آقای دکتر مهدی یعقوب نژاد
---	--	----------------------	--------------------------------------	--

• 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.



تاریخ:

2019.

- 5. Nemitz R. SURGICAL INSTRUMENTATION. 2017. 216–262 p.

تاریخ	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
1404/12/03	معرفی درس، اهداف، تکالیف و شیوه تدریس و ارزشیابی، تاریخچه جراحی ارتوپدی، ترمینالوژی		آبجار
1404/12/10	آمادگی و مراقبت های کلی قبل و بعد از جراحی ارتوپدی، و شرح پوزیشن های رایج در اعمال ارتوپدی، پاتولوژی بافت استخوان		آبجار
1404/12/17	ابزار، تجهیزات و مواد مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی		آبجار
1404/12/24	مقدمه ای بر شکستگی ها و عوارض ناشی از شکستگی ها		آبجار
1405/01/16	انواع گچ گیری و آتل گیری - انواع تراکشن ها		آبجار
1405/01/23	بیماری های اندام فوقانی		آبجار
1405/01/30	انواع شکستگی در اندام فوقانی		آبجار
1405/02/06	جراحی های ناحیه شانه		آبجار
1405/02/13	آزمون میان ترم		آبجار
1405/02/20	اعمال جرای آرتروپلاستی		آقای دکتر یعقوب نژاد
1405/02/27	اعمال جراحی آرتروسکوپی و ترمیم تاندون ها - انواع آسیب های تاندونی و روش های درمان آن		آقای دکتر یعقوب نژاد
1405/03/03	انواع شکستگی در اندام تحتانی		آقای دکتر یعقوب نژاد
1405/03/10	اعمال جراحی آمپوتاسیون - آرترودزیس - اصلاح سندرم کارپال تونل - استئوتومی، بونیونکتومی و عمل جابه جایی عصب اولنا		آقای دکتر یعقوب نژاد
1405/03/17	رفع اشکال		آبجار



تاریخ:

➤ نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
1	حضور فعال و مشارکت در مباحث کلاسی		1
2	آزمون میان ترم		6
3	آزمون پایان ترم		13
	جمع		20

➤ تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
1	مشارکت در مباحث کلاسی
2	پاسخ به سوالات مطرح شده در اسلایدها
3	آزمون میان ترم
	جمع



تاریخ:

جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
1	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
2	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
3	ابزار، تجهیزات و مواد مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی	➤ انواع وسایل موجود در ست های ارتوپدی را بشناسد و نام ببرد. ➤ تراکشن تیبل ، هند تیبل 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	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:

			ارتوپدی (مثل ژل فوم، ترومبین و بن واکس استخوانی) توضیح دهد. ➤ نحوه استفاده و نکات مراقبتی حین استفاده از پلی متیل متاکریلیت PMMA را توضیح دهد.		
4	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
5	انواع گچ گیری و آتل گیری-انواع تراکشن ها	➤ مختصری در رابطه با درمان شکستگی ها (شامل جاندازی بسته، جاندازی 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
6	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
8	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
9	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
10	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:

			دهد. ➤ 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.		
11	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
12	اعمال جراحی آمپوتاسیون- آرترودزیس- اصلاح سندرم کاریال 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 کاریال تونل را شرح دهد.	شناختی	بحث، سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور، پاور پوینت و فیلم
13	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

نام درس: تکنولوژی جراحی ارتوپدی

گروه آموزشی: اتاق عمل

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته

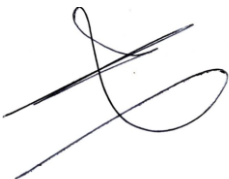
نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم تحصیلی 1405-

1404

رشته تحصیلی: اتاق عمل

نام و نام خانوادگی مدرس: رعنا آبچار-جناب آقای دکتر یعقوب

نژاد

ردیف	اجزاء و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
1	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. 
2	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
3	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
4	دروس پیش نیاز منظور شده است				
5	اهداف کلی درس نوشته شده است				
6	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
7	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				
8	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
9	نوع حیطه ها مشخص شده است				
10	شیوه تدریس بیان شده است				
11	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				نام و نام خانوادگی مدیر گروه: نگین لارتنی 
12	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
13	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				
14	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
15	نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است				
16	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
17	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

محل امضا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و

درمانی البرز

معاونت آموزشی

بسمه تعالی

تاریخ:

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.