



## طرح درس جامع (روزانه)

عنوان درس: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن

اساتید درس: دکتر رجب دشتی کلانتر

پیش نیاز درس: تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی  
رشته و مقطع: اتاق عمل، کارشناسی  
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری (۰/۵ واحد)

**هدف کلی درس:** آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک های جراحی ارتوپدی  
**شرح درس:** در این درس دانشجو با پاتولوژی های تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن، اعمال جراحی، مقدمات عمل، پروسیجر ها و اصول مراقبت از بیمار در سه مرحله قبل، حین و بعد از عمل آشنا می شود.

### الف: طرح دوره (Course plan): جلسات آموزشی نظری:

شماره جلسه	عنوان جلسه	ارائه
۱	معرفی درس و آشنایی با دستگاه اسکلتی؛ آسیب های شایع و مراقبت های آن	دکتر رجب دشتی کلانتر
۲	مقدمات جراحی های ارتوپدی (مراقبت قبل، حین و بعد از عمل)	دکتر رجب دشتی کلانتر
۳	تراکشن و مراقبت های آن	دکتر رجب دشتی کلانتر
۴	تعیبه و مراقبت از انواع فیکساتور انواع آتل بندی و مراقبت از اندام ها	دکتر رجب دشتی کلانتر
۵	آناتومی جراحی و فیزیولوژی سیستم عضلانی-اسکلتی فوقانی	
۶	آناتومی جراحی و فیزیولوژی سیستم عضلانی-اسکلتی تحتانی	
۷	اتیولوژی شکستگی، طبقه بندی انواع شکستگی، ترمیم شکستگی، فیزیولوژی ترمیم استخوان	
۸	شکستگی های اندام فوقانی، شکستگی های اندام تحتانی	
۹	ابزار و تجهیزات تخصصی جراحی ارتوپدی ابزارهای مورد استفاده در جراحی های اندام فوقانی و تحتانی	
۱۰	انواع ایمپلنت های رایج در جراحی ارتوپدی، انواع پیچ های ارتوپدی، انواع پلیت ها در ارتوپدی	



	کاربرد انواع نیل و انواع سیم ها در جراحی های ارتوپدی	(۱۱)
	ایمپلنت های تعویض مفاصل در ارتوپدی، انواع گرافت و سیمان استخوانی در ارتوپدی	(۱۲)
	درمان شکستگی در اندام فوقانی	(۱۳)
	درمان جراحی در شکستگی های استخوان فمور و مراقبت های آنها	(۱۴)
	درمان جراحی در شکستگی های استخوان تیبیا و فیبولا و مراقبت های آنها	(۱۵)
	درمان جراحی در شکستگی های لگن و مراقبت های آن	(۱۶)
	آرتروپلاستی مفصل هیپ و مراقبت های آن	(۱۷)

**نحوه ارائه درس (Teaching Method):** سخنرانی  پرسش - پاسخ  بحث گروهی  آزمایشگاهی  نمایشی  حل مسأله   
**نحوه ارزشیابی:** تکوینی (میان ترم)  تراکمی (پایان ترم)  کتبی: (تشریحی  تستی  شفاهی  عملی

حضور فعال و منظم در کلاس ۱۰  
آزمون های کلاسی و میان ترم ۲۰٪  
امتحان پایان ترم ۶۰٪  
تکلیف آموزشی ۱۰٪  
۲ نمره  
۴ نمره  
۱۲ نمره  
۲ نمره

**منابع:** (پیشنهادی وزارت بهداشت- درمان و آموزش پزشکی)

- 1) Surgical Technology for the surgical technologist: A positive care approach/ Association of surgical technologists/ Cengage Learning; 4 edition/ ISBN: 9781111037567
- 2) Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie Phillips (Author) Mosby; 12 edition/ ISBN: 9780323073585
- 3) ALEXANDER'S CARE OF THE PATIENT IN SURGERY, 15th EDITION, 2015
- 4) Surgical Technology, PRINCIPLES AND PRACTICE, 6TH Edition, Joanna Kotcher Fuller, 2018
- ۵) نانسی ماری، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل کوهن و بری) ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳
- ۶) لیلا ساداتی، تکنولوژی جراحی در جراحی های ارتوپدی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، چاپ دوم



## ب: طرح درس (lesson plan):

شماره جلسه: ۱		رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل - کارشناسی نیمسال و سالتحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴		عنوان درسی: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن موضوع درس: معرفی درس و آشنایی با دستگاه اسکلتی؛ آسیب های شایع و مراقبت های آن تدوین: گروه اتاق عمل و پرستاری ویژه هدف کلی: آشنایی دانشجو با ساختار دستگاه اسکلتی و آسیب های شایع آن				
شماره	هدف	حیطه یادگیری	سطح حیطه	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	مکانیسم رشد و نمو استخوان را در بدن انسان شرح دهد.	شناختی	درک و فهم	کلاس مندرج در برنامه کلاسی	سخنرانی، پیش سازماندهنده	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	ارزشیابی آغازین، پرسش شفاهی
۲	استخوان بندی محوری و ساختار مفاصل را بیان کند.	شناختی	دانش					
۳	پاتولوژی، طبقه بندی انواع شکستگی و فیزیولوژی ترمیم استخوان را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۴	بورسیت و مراقبت از آن را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۵	کوفتگی عضلانی و مراقبت از آن را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۶	کشیدگی و و مراقبت از آن را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۷	انواع دررفتگی مفصلی را توضیح و مراقبت از آن را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					



دانشگاه پرستاری و مامایی

عنوان درسی: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن		رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل - کارشناسی						
موضوع درس: مقدمات جراحی های ارتوپدی (مراقبت قبل، حین و بعد از عمل)		نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴						
تدوین: گروه اتاق عمل و پرستاری ویژه		شماره جلسه: ۲						
هدف کلی: دانشجو باید با مقدمات جراحی های ارتوپدی همراه با مراقبت های قبل، حین و بعد از جراحی آشنا شود.								
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	سطح حیطه	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	وظایف تکنولوژیست جراحی اسکراب و سیار را در هر یک از اعمال جراحی ارتوپدی به تفصیل بیان کند.	شناختی	دانش	کلاس مندرج در برنامه کلاسی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	ارزشیابی تکوینی، پرسش شفاهی
۲	مقدمات و آمادگی مددجو برای جراحی ارتوپدی را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۳	پوزیشن های رایج در جراحی ارتوپدی را بشناسد.	شناختی	درک و فهم					
۴	مراقبت های عمومی قبل از اعمال ارتوپدی را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۵	مراقبت های عمومی بعد از اعمال ارتوپدی را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۶	عوارض شایع جراحی های ارتوپدی و پیشگیری از بروز آنها را توضیح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۷	آمادگی و توجهات کلی تیم جراحی در جراحی ارتوپدی را بیان کند.	شناختی	دانش					
۸	ردیوگرافی در حین جراحی ارتوپدی و روش های حفاظت از اشعه را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					



عنوان درسی: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن

موضوع درس: تراکشن و مراقبت های آن

تدوین: گروه اتاق عمل و پرستاری ویژه

رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل - کارشناسی

نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

شماره جلسه: ۳

هدف کلی: دانشجو باید تعریف تراکشن، جایگذاری و مراقبت های مرتبط با آن آشنا شود.

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	سطح حیطه	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	تعریف تراکشن و موارد بکارگیری آن را بیان کند.	شناختی	دانش	کلاس مندرج در برنامه کلاسی	سخنرانی بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	ارزشیابی تکوینی، پرسش شفاهی
۲	انواع تراکشن (مستقیم، متعادل، پوستی و استخوانی) را نام برده و توضیح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۳	مزایا، معایب و اندیکاسیون های انواع تراکشن را با هم مقایسه نماید.	شناختی	ارزشیابی					
۴	تکنیک های اعمال تراکشن را توضیح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۵	عوارض تراکشن و مراقبت های بالینی پیشگیری از بروز عوارض را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۶	مراقبت های بالینی و پرستاری انواع تراکشن را شرح دهد.	شناختی	درک و فهم					



عنوان درسی: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن		رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل – کارشناسی						
موضوع درس: تعبیه و مراقبت از فیکساتور، انواع آتل بندی و مراقبت از اندام ها		نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳						
تدوین: گروه اتاق عمل و پرستاری ویژه		شماره جلسه: ۴						
هدف کلی: دانشجو باید با انواع روش های بی حرکت سازی اندام و مراقبت های آن آشنا شود.								
ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	سطح حیطه	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	کاربردهای بالینی انواع فیکساتور در ارتوپدی را بیان کند.	شناختی	دانش	کلاس مندرج در برنامه کلاسی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	۹۰ دقیقه	ارزشیابی تکوینی، پرسش شفاهی
۲	اکسترنال فیکساتور و اندیکاسیون های آن را توضیح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۳	انواع فیکساتور خارجی (سیستم مدولار، سیستم حلقه ای و سیستم هیبریدی) را با شرح بکارگیری با هم مقایسه نماید.	شناختی	ارزشیابی					
۴	اجزای مختلف انواع فیکساتور را بیان نماید.	شناختی	دانش					
۵	تکنیک ها و مراحل تعبیه انواع فیکساتور خارجی را توضیح دهد.	شناختی	درک و فهم					
۶	مراقبت های استاندارد بعد از عمل تعبیه فیکساتور را بیان نماید.	شناختی	دانش					