



بسمه تعالی

معاونت آموزش و تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اراک

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

## فرم طرح درس ویژه دروس نظری

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: حامد پرنیخ	آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد
رشته تحصیلی: تکنولوژی جراحی	مرتبه علمی: مربی
گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی	نام دانشکده: پیراپزشکی
نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	رشته تحصیلی فراگیران: تکنولوژی جراحی
محل تدریس: دانشکده پیراپزشکی	تعداد واحد: دو واحد
عنوان واحد درسی به طور کامل: تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت های آن	تعداد فراگیران: ۱۱ نفر
	مقطع: کارشناسی
	تعداد جلسه: ۱۶
	عنوان درس پیش نیاز: فیزیولوژی ۱- تشریح ۱- آسیب شناسی و بافت شناسی

## بخش ب:

شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی	وسایل آموزشی	محل تدریس	فعالیت های یاددهی	شیوه ارزشیابی	منابع تدریس
۱	آشنایی با آناتومی سیستم اسکلتی	فراگیر بتواند: ۱- آناتومی سیستم اسکلتی را شرح دهد. ۲- وظایف دستگاه اسکلتی را نام ببرد. ۳- انواع استخوانها را دسته بندی نموده و با یکدیگر مقایسه نماید. ۴- انواع مفاصل را نام ببرد. ۵- بخش های مختلف استخوان های اندام فوقانی را شرح دهد. ۶- بخش های مختلف استخوان های اندام تحتانی را شرح دهد.	شناختی	پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن	دانشکده پیراپزشکی	پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد	امتحان پایان ترم (۵ درصد)	1- Alexander's Care of the Patient in Surgery 2- Berry & Kohn's Operating Room Technique 3- Surgical Technology for the Surgical Technologist ۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلیا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ
۲	آشنایی با پاتولوژی های شایع	فراگیر بتواند: ۱- مراقبت های قبل از عمل جراحی و بعد از عمل جراحی و حین عمل جراحی را توضیح دهد.	شناختی	پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد	دانشکده پیراپزشکی	پیش مطالعه،	امتحان پایان ترم (۵ درصد)	1- Alexander's Care of the

<p>Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>		<p>سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>		<p>برد، انیمیشن</p>		<p>۲- پوزیشن های رایج اعمال ارتوپدی را بشناسد.</p> <p>۳- روش های کنترل خون ریزی و هموستاز در جراحی های ارتوپدی را نام ببرد.</p> <p>۴- اصطلاحات مربوط به پاتولوژی را بیان کند.</p> <p>۵- تست های تشخیصی پرکاربرد ارتوپدی را نام ببرد.</p> <p>۶- تست های اختصاصی برای معاینه تاندون ACL و آشیل را بتواند انجام دهد.</p>	<p>آشنائی با اقدامات تشخیصی در جراحی های ارتوپدی</p> <p>آشنایی با مراقبت های قبل، حین و بعد از عمل</p>	
<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی،</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدئو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱- تجهیزات جراحی ارتوپدی را نام ببرد .</p> <p>۲- در مورد ابزارهای جراحی به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی توضیح دهد.</p> <p>۳- استخوان بر، انبر، پین بر ارتوپدی را از لحاظ شکلی از یکدیگر تمایز دهد.</p> <p>۴- انواع پیچ های به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه کند.</p>	<p>آشنایی با ابزار و تجهیزات ارتوپدی</p>	<p>۳</p>

<p>Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی ، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>		<p>نقد</p>				<p>۵- انواع فیکساتورهای داخلی و خارجی را توضیح دهد.</p>		
<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدئو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند: ۱- انواع شکستگی ها را با یکدیگر مقایسه نماید . ۲- هر شکستگی را جداگانه توضیح دهد . ۳- عوارض ناشی از شکستگی را نام ببرد. ۴- انواع روشهای درمانی در شکستگی ها را با یکدیگر مقایسه نماید .</p>	<p>مقدمه شکستگی</p>	<p>۴</p>

<p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>								
<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery 2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique 3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدئو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱- فیزیولوژی ترمیم استخوان را بیان نماید</p> <p>۲- انواع آتل های رایج در ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه نماید .</p> <p>۳- انواع گچ های رایج در ارتوپدی را نام ببرد.</p> <p>۴- شکستگی استخوانی در کودکان و بزرگسالان را با یکدیگر مقایسه نماید .</p> <p>۵- سرعت و کیفیت ترمیم استخوان در بزرگسالان و کودکان را مقایسه کند.</p> <p>۶- مدت زمان ترمیم شکستگی در اندام های فوقانی و تحتانی را به درستی توضیح می دهد.</p>	<p>۵</p> <p>فیزیولوژی ترمیم استخوان</p> <p>انواع روشهای درمان شکستگی ها</p> <p>شکستگی در کودکان و بزرگسالان</p>	

<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱- انواع شکستگی قفسه سینه ، کلاویکل و اسکاپولا را توضیح دهد.</p> <p>۲- انواع شکستگی اندام های انتهایی فوقانی را شرح دهد.</p> <p>۳- روش های درمانی در هر کدام از شکستگی ها را نام ببرد.</p>	<p>آشنایی با انواع شکستگی و روش های درمان (بخش اول)</p>	<p>۶</p>
--	----------------------------------	---	--------------------------	---	---------------	---	---	----------

<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>	<p>امتحان پایان ترم (۱۰ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱- انواع شکستگی اندام های انتهایی تحتانی را طبقه بندی کند.</p> <p>۲- شکستگی لگن و انواع آن را توضیح دهد.</p> <p>۳- وسایل رایج در فیکساسیون شکستگی گردن فمور را شرح دهد.</p> <p>۴- انواع تراکشن پوستی و استخوانی و مراقبت های مربوط به آنها را توضیح دهد.</p> <p>۵- انواع دررفتگی ها را شرح دهد.</p>	<p>انواع شکستگی ها و روش های درمان آن (بخش دوم)</p> <p>انواع دررفتگی های ارتوپدی</p> <p>انواع تراکشن های رایج ارتوپدی</p>	<p>۷</p>
<p>1- Alexander's Care of the Patient in</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱- انواع پیچ های رایج در ارتوپدی را بتواند تشخیص دهد.</p> <p>۲- پلاک های رایج در شکستگی های اندام فوقانی و تحتانی را نام ببرد.</p> <p>۳- رادها، پین ها و نیل ها را با یکدیگر مقایسه می کند.</p> <p>۴- اندیکاسیون های اکسترنال فیکساتور را</p>	<p>آشنایی با انواع پیچ و پلاک ها در ارتوپدی</p> <p>آشنایی با انواع رادها، نیل ها و پین</p> <p>آشنایی با اکسترنال</p>	<p>۸</p>

<p>Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>		<p>گروهی، نقد</p>				<p>شرح دهد. ۵- قطعات سیستم الیزاروف را بیان کند.</p>	<p>فیکساتور و الیزاروف</p>	
<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology</p>	<p>امتحان پایان ترم (۱۰ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱. کاربرد ابزار های شرکتی در ست DHS و DCS را شرح دهد.</p> <p>۲. اندیکاسیون های تکنیک جراحی DHS و DCS را بیان کند.</p> <p>۳. مراحل تکنیک جراحی DHS در شکستگی های گردن فمور را توضیح دهد.</p> <p>۴. مراحل تکنیک جراحی کونچرگذاری در شکستگی های تنه فمور و تیپیا را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با ابزار جراحی و ست شرکتی DHS</p> <p>آشنایی با تکنیک جراحی DHS</p>	<p>۹</p>



<p>for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>								
<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. آرتروسکوپی را تعریف کند.</li> <li>۲. کاربرد آرتروسکوپی را در جراحی های ارتوپدی شرح دهد.</li> <li>۳. نحوه اسمبل کردن تجهیزات آرتروسکوپی را توضیح می دهد.</li> <li>۴. لنزهای رایج آرتروسکوپی را نام ببرد و آن هارا با یکدیگر مقایسه کند.</li> <li>۵. نکات مراقبتی و استریلیزاسیون ابزار و تجهیزات آرتروسکوپی را شرح دهد.</li> <li>۶. پروسیجر بنکارت شانه به روش آرتروسکوپی را شرح دهد.</li> <li>۷. ترمیم پارگی مینیسک مفصل زانو به روش آرتروسکوپی را توضیح دهد.</li> </ol>	<p>۱۰</p> <p>آشنایی با ابزار و تجهیزات آرتروسکوپی</p> <p>آشنایی با تکنیک جراحی آرتروسکوپی شانه</p> <p>آشنایی با اقدامات جراحی مینیسک زانو به روش آرتروسکوپی</p>	

نگر، آخرین چاپ								
<p>1- Alexander's Care of the Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>	<p>امتحان پایان ترم (۱۰ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱. ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای آرتروسکوپی ACL را نام ببرد.</p> <p>۲. گرفت های جایگزین لیگامان صلیبی قدامی آسیب دیده را نام ببرد.</p> <p>۳. تکنیک جراحی بازسازی ACL را شرح دهد.</p> <p>۴. علائم پارگی تاندون آشیل و روتاتورکاف را بیان کند.</p> <p>۵. مراحل انجام ترمیم پارگی روتاتورکاف را توضیح دهد.</p> <p>۶. مراحل انجام ترمیم پارگی تاندون آشیل را شرح دهد</p>	<p>۱۱</p> <p>آشنایی با پروسیجر جراحی بازسازی لیگامان ACL به صورت آرتروسکوپی</p> <p>آشنایی با جراحی میکروسرجری ترمیم تاندون ها</p>	
<p>1- Alexander's Care of the</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد،</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱- علل انجام آمپوتاسیون را شرح دهد.</p> <p>۲- انواع آمپوتاسیون در اندامهای مختلف را با یکدیگر مقایسه نماید.</p>	<p>۱۲</p> <p>آشنایی با آمپوتاسیون و</p>	

<p>Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>		<p>بحث گروهی، نقد</p>		<p>انیمیشن</p>		<p>۳- عوارض ناشی از آمپوتاسیون را شرح دهد.</p> <p>۴- موارد کاربرد آرترو دزیس را در جراحی ارتوپدی بیان کند.</p> <p>۵- موارد نیاز به استئوتومی و مراحل انجام آن را بشناسد.</p> <p>۶- در مورد پارگی رباطهای زانو و درمانهای رایج آن توضیح دهد.</p>	<p>سایر اعمال جراحی</p>	
<p>Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند :</p> <p>۱- انواع تراکشن را نام ببرد.</p> <p>۲- اندیکاسیون های انواع تراکشن ها را بیان کند.</p> <p>۳- تراکشن ها پوستی و استخوانی را توضیح دهد.</p> <p>۴- مراقبت های پرستاری مربوط به هر کدام از تراکشن ها را نیز شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با تراکشن استخوانی و پوستی</p>	<p>۱۳</p>

<p>Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>								
<p>Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>	<p>امتحان پایان ترم (۵ درصد)</p>		<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدئو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند: ۱- انواع دررفتگی را با یکدیگر مقایسه کند. ۲- عوارض ناشی از دررفتگی را بیان نماید. ۳- انواع دررفتگی های به کار گرفته شده در دررفتگی هارا با یکدیگر مقایسه کند.</p>	<p>آشنایی با انواع دررفتگی و انواع آن</p>	<p>۱۴</p>
<p>Patient in</p>	<p>امتحان پایان ترم</p>	<p>پیش</p>	<p>دانشکده</p>	<p>پاورپوینت، ویدئو</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند: ۱- عوامل موثر در پارگی تاندون را نام</p>	<p>آشنایی با جراحی های ترمیم تاندون</p>	<p>۱۵</p>

<p>Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>	<p>(۵ درصد)</p>	<p>مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>پیراپزشکی</p>	<p>پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>		<p>ببرد.</p> <p>۲- علایم پارگی تاندون را بیان نماید.</p> <p>۳- ابزار و وسایل مصرفی مورد نیاز برای جراحی های ترمیم تاندون را نام ببرد.</p> <p>۴- تکنیک جراحی ترمیم تاندون را شرح دهد.</p> <p>۵- مراقبت های پرستاری بعد از جراحی های مربوط به تاندون را توضیح دهد.</p>		
<p>Patient in Surgery</p> <p>2- Berry &amp; Kohn's Operating Room Technique</p> <p>3- Surgical Technology for the Surgical</p>	<p>امتحان پایان ترم (۱۰ درصد)</p>	<p>پیش مطالعه، سخنرانی و بحث گروهی، نقد</p>	<p>دانشکده پیراپزشکی</p>	<p>پاورپوینت، ویدیو پروژکتور، وایت برد، انیمیشن</p>	<p>شناختی</p>	<p>فراگیر بتواند:</p> <p>۱- اندیکاسیون های تعویض مفصل زانو را توضیح دهد.</p> <p>۲- آمادگی های لازم قبل از جراحی را توضیح دهد.</p> <p>۳- تجهیزات و ابزار های مورد نیاز را نام ببرد.</p> <p>۴- ابزار های مورد نیاز موجود در در ست شرکتی تعویض مفصل را نام ببرد و کاربرد آن ها را توضیح دهد.</p> <p>۵- تکنیک جراحی تعویض مفصل زانو را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با تعویض مفصل ( زانو)</p>	<p>۱۶</p>

<p>Technologist</p> <p>۴. تکنولوژی جراحی ارتوپدی، لیلا ساداتی، نشر جامعه نگر، آخرین چاپ</p>						<p>۶- اجزا پروتز زانو را نام ببرد. ۷- چگونگی آماده سازی سیمان استخوانی در حین عمل را شرح دهد.</p>		
---	--	--	--	--	--	---	--	--

- هدف کلی در واقع نشان دهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که هر هدف کلی به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم می شود.
- اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری ، معیار، محتوا و شرایط هستند و در حیطه های شناختی، عاطفی و روان حرکتی طراحی می شود. این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر هستند.

### شیوه پیشنهادی برای ارزشیابی دانشجو در این درس:

برای بخش نظری، از انواع روشهای ارزشیابی در حیطه شناختی براساس نظر استاد (چند گزینه ای، تشریحی، مقایسه ای، fill in the blank و ...) در میان ترم و پایان ترم استفاده گردد. برای بخش عملی، از چک لیست ها به منظور تعیین توانایی دانشجو استفاده شود.