



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت های آن »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت های آن	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل	پیش نیاز درس: تشریح ۲ و فیزیولوژی ۱، بافت شناسی، آسیب شناسی	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه تکنولوژی اتاق عمل	شماره درس: ۱۶۱۰۸۰	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: آرمین فریدونی	مرتبۀ علمی: مربی	گروه آموزشی: تکنولوژی اتاق عمل
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، فلکه نمازی، دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س). ایمیل: arminfereidoni@yahoo.com تلفن محل کار: ۰۷۱۳۶۴۷۴۲۵۴ - داخلی ۱۴۲ ساعات دسترسی به استاد: یکشنبه تا چهارشنبه ساعت ۱۳ تا ۱۴ 		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
<p>تکنولوژی جراحی ارتوپدی یکی از رایج ترین و اصلی ترین شاخه های جراحی است که در سال های اخیر بسیار توسعه یافته و هم اکنون تعداد زیادی از بیمارستان های کشور در این زمینه به فعالیت می پردازند. تکنولوژیست های جراحی باید اطلاعات کافی در این زمینه داشته باشند تا بتوانند به نحو موثری در ارائه خدمات به بیماران، به جراحان یاری برسانند. در این درس آناتومی و فیزیولوژی استخوان ها، مفاصل، رباط ها، عضلات و تاندون ها، ترمینولوژی مرتبط با اعمال جراحی ارتوپدی و ارزیابی بیماران ارتوپدی، آمادگی بیماران در اعمال جراحی ارتوپدی، ابزار، تجهیزات و وسایل مورد استفاده در اعمال جراحی ارتوپدی، توضیح اعمال مرتبط با شکستگی ها و انواع جراحی های آن، توضیح اعمال آرتروپلاستی و آرتروسکوپی و جراحی های مرتبط، توضیح اعمال جراحی مرتبط با ترمیم تاندون و تراکشن، توضیح اعمال جراحی مرتبط با آمپوتاسیون و دررفتگی ها و انواع آن، توضیح دیگر جراحی های ارتوپدی شامل اصلاح سندرم کاریال تونل، آرترودیزیس، و بونیونکتومی و ارائه می شود.</p>

اهداف درس

هدف کلی: کسب دانش و مهارت لازم برای اجرای نقش اسکراب و سیرکولری در جراحی های ارتوپدی

اهداف اختصاصی

حیطه شناختی

از فراگیر انتظار می رود:

- ۱) آناتومی و فیزیولوژی استخوان ها، مفاصل ، رباط ها ، عضلات و تاندون ها را توضیح دهد.
- ۲) ترمینولوژی مرتبط با اعمال جراحی ارتوپدی و ارزیابی بیماران ارتوپدی را بیان نماید.
- ۳) آمادگی بیماران در اعمال جراحی ارتوپدی را شرح دهد.
- ۴) انواع پرپ و درپ را برای بیماران ارتوپدی شرح دهد.
- ۵) ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی ارتوپدی را بیان نماید.
- ۶) ایمپلنت های مورد استفاده در اعمال جراحی ارتوپدی را بیان نماید.
- ۷) اعمال جراحی در مورد شکستگی و انواع آن را توضیح دهد.
- ۸) اعمال جراحی با تکنیک پلیت گذاری را توضیح دهد.
- ۹) اعمال جراحی مربوط به کونچر گذاری را بصورت مرحله به مرحله توضیح دهد.
- ۱۰) اعمال جراحی مربوط به کارگذاری DHS را بصورت مرحله به مرحله توضیح دهد.
- ۱۱) اعمال جراحی در مورد آرتروسکوپی را توضیح دهد.
- ۱۲) اعمال جراحی در مورد آرتروپلاستی را توضیح دهد.
- ۱۳) اعمال جراحی مربوط به ترمیم تاندون و تراکشن را شرح دهد.
- ۱۴) اعمال جراحی مرتبط با آمپوتاسیون و دررفتگی ها و انواع آن را توضیح دهد.
- ۱۵) دیگر جراحی های ارتوپدی شامل اصلاح سندرم کارپال تونل ، آرترودیزیس، و بونیونکتومی و ... را توضیح دهد.
- ۱۶) تکنیک های مربوط به گچ گیری و آتل گیری را در شکستگی های تمام اندام ها شرح دهد.

حیطه مهارتی

از فراگیر انتظار می رود:

- ۱) آناتومی و فیزیولوژی استخوان ها، مفاصل ، رباط ها ، عضلات و تاندون ها را بازگو کند.
- ۲) ترمینولوژی مرتبط با اعمال جراحی ارتوپدی و ارزیابی بیماران ارتوپدی را مقایسه کند.
- ۳) آمادگی بیماران در اعمال جراحی ارتوپدی را بنویسد.
- ۴) ابزار ، تجهیزات و وسایل مورد استفاده در اعمال جراحی ارتوپدی را بازگو کند.
- ۵) اعمال جراحی شکستگی و انواع آن را طبقه بندی و سازمان دهی کند.
- ۶) اعمال آرتروپلاستی و آرتروسکوپی و جراحی های مرتبط با آن را بازگو کند.
- ۷) اعمال جراحی مرتبط با ترمیم تاندون و تراکشن را بازگو کند.
- ۸) در مورد اعمال جراحی مرتبط با آمپوتاسیون و دررفتگی ها و انواع آن سخنرانی کند.
- ۹) دیگر جراحی های ارتوپدی شامل اصلاح سندرم کارپال تونل ، آرترودیزیس، و بونیونکتومی را بازگو کند.
- ۱۰) انواع آتل ها و گچ ها را با یکدیگر مقایسه کند .

حیطه نگرشی

از فراگیر انتظار می رود:

- ۱) به آناتومی و فیزیولوژی استخوان ها، مفاصل ، رباط ها ، عضلات و تاندون ها توجه کند.
- ۲) در مورد ترمینولوژی مرتبط با اعمال جراحی ارتوپدی و ارزیابی بیماران ارتوپدی علاقه نشان دهد.
- ۳) در ارتباط با یادگیری در مورد آمادگی بیماران در اعمال ارتوپدی احساس تعهد کند.
- ۴) دیگران را به مطالعه درباره ابزار ، تجهیزات و وسایل مورد استفاده در اعمال جراحی ارتوپدی تشویق نماید.
- ۵) در ارتباط با مطالعه شکستگی ها و انواع آن و جراحی های مرتبط علاقه نشان دهد.
- ۶) در ارتباط با یادگیری اعمال جراحی آرتروپلاستی و آرتروسکوپی احساس رضایتمندی کند.
- ۷) از مطالعه اعمال جراحی مرتبط با ترمیم تاندون و تراکشن لذت ببرد.
- ۸) دیگر دانشجویان را به مطالعه در مورد اعمال جراحی مرتبط با آمپوتاسیون و دررفتگی ها و انواع آن دعوت کند.
- ۹) به دیگر جراحی های ارتوپدی شامل اصلاح سندرم کارپال تونل ، آرترودیزیس، و بونیونکتومی و ... توجه کند.
- ۱۰) از مطالعه انواع آتل و گچ گیری ها و کاربرد آن ها لذت ببرد.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

این درس با نام تکنولوژی جراحی ارتوپدی جهت دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل ورودی مهر ۱۴۰۰ در ۲ واحد نظری طی نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲ ارائه می گردد. این درس به شیوه سخنرانی تدریس می شود. جلسات به صورت تئوری به همراه پاورپوینت و سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و فیلم های آموزشی می باشد.

روش تدریس حضوری

سخنرانی کوتاه استاد، بحث و گفتگو، ارائه کنفرانس های کلاسی توسط دانشجویان همراه با بازخورد و نقش هدایتگر استاد

روش تدریس الکترونیکی

شیوه های همزمان: ارائه کنفرانس به شیوه وبینار

• شیوه های غیر همزمان: به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو و خودآزمون

منابع آموزشی

۱. Surgical Technology for the surgical Technologist. A positive Care Approach publisher Delmar learning. Last ed.
 ۲. Berry & Kohn's Operating Room Technique. Nancy Marie Philips. Publisher Mosby last Ed.
 ۳. Alexander s Surgical procedures. Jane C. Rothrock, Shetti Alexander. Last ed.
- آرمین فریدونی ، مریم فنواتی ، علیرضا عسکری ، ابزارهای جراحی ، ایمپلنت های تخصصی و جراحی های شایع ارتوپدی، انتشارات جامعه نگر: آخرین ویرایش.



تجهیزات و امکانات آموزشی

- ارائه پاورپوینت همراه با توضیحات استاد
- ارائه فیلم آموزشی همراه با توضیحات استاد
- تجهیزات کلاسی شامل کامپیوتر، مانیتور و تخته وایت برد

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• مشارکت فعال در بحث و گفتگو و انجام تکالیف و فعالیت های یادگیری	۲
	• آزمون میانترم (تستی تشریحی)	۸
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایانترم (تستی تشریحی)	۱۰
	▪ نمره تشویقی	
	جمع کل	۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل		سال ورودی: مهر ۱۴۰۰	زمان ارائه درس: نیمسال دوم			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱			• آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی استخوان ها، مفاصل، رباط ها، عضلات و تاندون ها	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲			• آشنایی با ترمینولوژی مرتبط با اعمال جراحی ارتوپدی و ارزیابی بیماران ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۳			• آشنایی با آمادگی بیماران در اعمال جراحی ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۴			• آشنایی با انواع پرپ و درپ اندام برای بیماران ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۵			• آشنایی با ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۶			• آشنایی با ایمپلنت های مورد استفاده در اعمال جراحی ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۷			• آشنایی با انواع شکستگی و اعمال جراحی در مورد شکستگی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
			• آزمون میانترم	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۸			• آشنایی با اعمال جراحی با تکنیک پلیت گذاری برای شکستگی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی



۹	طبق برنامه اداره کل آموزش	• آشنایی با اعمال جراحی مربوط به کونچر گذاری و DHS و DCS را بصورت مرحله به مرحله	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۰	طبق برنامه اداره کل آموزش	• آشنایی با اعمال جراحی در مورد آرتروسکوپی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۱	طبق برنامه اداره کل آموزش	• آشنایی با اعمال جراحی در مورد آرتروپلاستی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۲	طبق برنامه اداره کل آموزش	• آشنایی با اعمال جراحی مربوط به ترمیم تاندون و تراکشن	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۳	طبق برنامه اداره کل آموزش	• آشنایی با اعمال جراحی مرتبط با آمپوتاسیون و دررفتگی ها	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۴	طبق برنامه اداره کل آموزش	• آشنایی با دیگر جراحی های ارتوپدی شامل اصلاح سندرم کارپال تونل ، آرترودیزیس، و بونیونکتومی و ...	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۵	طبق برنامه اداره کل آموزش	• تکنیک های مربوط به گچ گیری و آتل گیری را در شکستگی های تمام اندام ها شرح دهد.	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۶	طبق برنامه اداره کل آموزش	• رفع مشکل و بحث گروهی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی