



## 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 در جراحی های اعصاب و ارتوپدی »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های اعصاب و ارتوپدی	تعداد واحد: ۳ واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل	پیش نیاز درس: فیزیولوژی پیشرفته و آناتومی پیشرفته	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه تکنولوژی جراحی	شماره درس: ۱۶۵۵۱۲	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: مهدی حسن شاهی	مرتبه علمی: مربی	گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: <a href="mailto:mhdi.hasanshahi@gmail.com">mhdi.hasanshahi@gmail.com</a></li> <li>تلفن محل کار: ۰۷۱۳-۶۴۷۴۲۵۴ داخلی: ۱۷۵</li> <li>ساعات دسترسی به استاد: ۱۲:۳۰ الی ۱۴</li> </ul>		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی: آرمین فریدونی	مرتبه علمی: مربی	گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>نشانی محل کار: شیراز، دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س)</li> <li>ایمیل: <a href="mailto:arminfereidoni@yahoo.com">arminfereidoni@yahoo.com</a></li> <li>تلفن محل کار: ۰۷۱۳-۶۴۷۴۲۵۴ داخلی: ۱۴۲</li> <li>ساعات دسترسی به استاد: ۱۲:۳۰ الی ۱۴</li> </ul>		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
<p>در این درس در ابتدا دانشجویان با آناتومی سیستم عصب مرکزی و محیطی آشنا شده و سپس در تکمیل به روش های تشخیصی و روش های دسترسی به بافت مغز آشنایی پیدا کرده و تجهیزات مورد استفاده در جراحی مغز و اعصاب آشنا می شود. در ادامه مباحث، دانشجویان با بیماری های مغزی از جمله سکته مغزی و نحوه درمان آن آشنایی پیدا می کند و در ادامه با جراحی های مختلف در این سرویس از جمله جراحی های عروق مغزی و هماتوم های مغزی و هیدروسفالی آشنا شده و روش درمان غیر جراحی و جراحی آنها را آموخته، سپس با تومورهای مغزی و درمان های جراحی و کم تهاجمی آنها آشنا شده و در انتها مشکلات مرتبط با اعصاب نخاعی مورد بررسی قرار گرفته و جراحی های دیسک های کمر و گردن مورد بحث و تبادل نظر قرار می گیرد.</p> <p>در قسمت تکنولوژی جراحی ارتوپدی دانشجویان با آناتومی سیستم عضلانی - اسکلتی آشنا شده و سپس در تکمیل به روش های تشخیصی و روش های درمان انواع بیماری های ارتوپدی آشنایی پیدا کرده و تجهیزات مورد استفاده در جراحی ارتوپدی آشنا می شود. در ادامه مباحث، دانشجویان با انواع شکستگی ها و ملاحظات جراحی برای هر جراحی و در ادامه با جراحی های مختلف در این سرویس از جمله جراحی تعویض مفصل، کونچر گذاری، آرتروسکوپی آشنا شده و روش درمان غیر جراحی و جراحی</p>

آنها را آموخته، سپس با جراحی های تاندون و تراکشن ها و درمان های جراحی و جراحی آمپوتاسیون و دررفتگی آشنا شده و در انتها مشکلات مرتبط با دفورمیتی های استخوانی مورد بررسی قرار گرفته و انواع روش های گچ گیری و آتل گیری مورد بحث و تبادل نظر قرار می گیرد.

### اهداف درس

**هدف کلی:** آشنایی با بیماری ها و جراحی های مختلف مغز و اعصاب و ارتوپدی و مراقبت های مربوط به آنها

### اهداف اختصاصی

#### اهداف شناختی

- ۱) نقش های مختلف اسکراب و سیرکولار در جراحی های مغز و اعصاب را شرح دهد.
- ۲) با انواع روش های تشخیصی جهت بیماری های مختلف مغز و اعصاب آشنا باشد.
- ۳) روش های کمکی جهت دید بهتر در پروسیجرهای مختلف مغز و اعصاب را تشریح کند.
- ۴) انواع روش های دسترسی به بافت مغزی را بیان کند.
- ۵) انواع سکنه های مغزی و علائم آنها را توصیف کند.
- ۶) انواع همتوم های مغزی و روش تشخیص و نحوه درمان آنها را به صورت مختصر بیان کند.
- ۷) با انواع اختلالات عروق مغزی و روش های جراحی و غیر جراحی آنها آشنا باشد.
- ۸) انواع اختلالات مایع مغزی نخاعی، علائم و روش درمانی آنها را تشریح کند.
- ۹) انواع تومورهای مغزی را شناخته و طبقه بندی آنها را شرح دهد.
- ۱۰) علائم و روش های تشخیصی و درمان هر یک از تومورهای مغزی را بیان کند.
- ۱۱) با مراحل استپ بای استپ عمل جراحی ترانس اسفنوئیدال هیوفیز و عوارض آن آشنا باشد.
- ۱۲) لامینکتومی و اختلالات دیسک کمر و گردن و روش جراحی آنها را توصیف نماید.
- ۱۳) نقش های مختلف اسکراب و سیرکولار در جراحی های ارتوپدی را شرح دهد.
- ۱۴) نحوه پذیرش بیمار و مراقبت های قبل، حین و بعد از عمل در جراحی های ارتوپدی را شرح دهد.
- ۱۵) روش های تشخیصی و دسترسی و روش های کمکی برای دید بهتر در جراحی ارتوپدی را بصورت مختصر بیان کند.
- ۱۶) انواع شکستگی ها، نحوه درمان غیر جراحی و جراحی و عوارض آنها را توضیح دهد.
- ۱۷) انواع اختلالات تاندون و رباط و نحوه درمان جراحی و عوارض آنها را بیان نماید.
- ۱۸) انواع اختلالات عصبی و نحوه درمان جراحی و جراحی کم تهاجمی و عوارض آنها را شرح دهد.
- ۱۹) اختلالات مفصلی، آمپوتاسیون و دررفتگی و نحوه درمان جراحی آنها را بصورت مختصر شرح دهد.
- ۲۰) با مراحل استپ بای استپ عمل جراحی کونچر گذاری آشنا باشد.
- ۲۱) با مراحل استپ بای استپ عمل جراحی DHS آشنا باشد.

#### اهداف مهارتی

- ۲۲) پرپ پوست بیمار قبل از جراحی را بتواند انجام دهد.
- ۲۳) آماده سازی و ست آپ جراحی های مغز و اعصاب را انجام دهد.
- ۲۴) درپ و پوشیدن ناحیه جراحی و میکروسکوپ را بتواند به خوبی ارائه دهد.
- ۲۵) تکنیک های بستن زخم در جراحی های مغز و اعصاب را بتواند انجام دهد.
- ۲۶) تجهیزات و ابزارهای مورد استفاده در جراحی های مغز و اعصاب را بتواند راه اندازی نماید.
- ۲۷) تجهیزات و ابزارهای مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی را بتواند راه اندازی نماید.
- ۲۸) پرپ و درپ اندام ها را در جراحی های ارتوپدی بتواند انجام دهد.
- ۲۹) اصول کمک جراحی در مراحل جراحی پلیمت گذاری و کونچر گذاری را بتواند انجام دهد.

#### اهداف نگرشی

- ۳۰) اخلاق حرفه ای و وجدان کاری را در تمامی مراحل جراحی را رعایت کند.

## روش ارائه درس

### راهبرد آموزشی

این درس با نام تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب و ارتوپدی و مراقبت های آن جهت دانشجویان کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل ورودی بهمن ماه ۱۴۰۰ در ۳ واحد (۱،۵) واحد اعصاب و ۱،۵ واحد ارتوپدی) طی نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ارائه می گردد. پیشنیاز این درس، دروس فیزیولوژی پیشرفته و آناتومی پیشرفته می باشد.

این درس در ۲۴ جلسه معادل ۳ واحد ارائه می شود که تدریس این واحد در بخش اعصاب و ارتوپدی به صورت دانشجو محور می باشد. جلسات به صورت تئوری به همراه پاورپوینت و سخنرانی استاد، پرسش و پاسخ کلاسی و فیلم های آموزشی می باشد. با توجه به تجربیات دانشجویان در سرویس های مختلف جراحی اکثریت جلسات با برنامه ریزی قبلی توسط دانشجویان ارائه می گردد.

### روش تدریس حضوری

سخنرانی/ بحث گروهی / پرسش و پاسخ کلاسی

### روش تدریس الکترونیکی

ارائه پاورپوینت و فیلم آموزشی همراه با توضیحات استاد

## منابع آموزشی

### منابع آموزشی اصلی

- Phillips N. Berry & Kohn's Operating Room Technique: Elsevier; Last ed.
- Technologists AS. Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach: Cengage Learning; Last ed.
- Rothrock JC, Alexander S. Alexander's Surgical Procedures: Elsevier Health Sciences; Last ed.
- آرمین فریدونی ، مریم قنواتی ، علیرضا عسکری ، ابزارهای جراحی ، ایمپلنت های تخصصی و جراحی های شایع ارتوپدی، انتشارات جامعه نگر: آخرین ویرایش.
- منابع آموزشی کمکی

## 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 دانشجوی	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• بحث گروهی و پرسش و پاسخ کلامی	۰/۵ نمره
	• ارائه تکلیف (انجام و ارسال به موقع تکالیف در زمان تعیین شده)	۱/۵ نمره
	• ارائه پرزنت (با موضوع انتخاب شده)	۲ نمره
	• آزمون میانترم	۶ نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• بحث گروهی و پرسش و پاسخ کلاسی	۰/۵ نمره
	• ارائه تکلیف و حضور و غیاب	۰/۵ نمره
	• ارائه پرزنت (با موضوع انتخاب شده)	۲ نمره
	• آزمون پایان ترم (مغز و اعصاب)	۷ نمره
جمع کل		۲۰ نمره

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 ناپیوسته اتاق عمل		سال ورودی: بهمن ۱۴۰۰	زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۱ (ترم دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی آناتومی، فیزیولوژی، بیماری ها، روش های تشخیصی، و درمان در مبحث عضلانی اسکلتی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با آمادگی های 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
۳	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی تجهیزات، ابزار و داروهای مورد استفاده در جراحی های ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۴	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با ایمپلنت های تخصصی ارتوپدی شامل پیچ ، پلیت و ...	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۵	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع شکستگی ها و روش درمان هر شکستگی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۶	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با مرحله به مرحله جراحی ها برای درمان شکستگی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۷	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع جراحی های اختلالات رباط مانند آرتروسکوپی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی



۸	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع جراحی های آرتروپلاستی و تعویض مفصل	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۹	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع اعمال جراحی تاندون و تراکشن ها	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۰	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با آمپوتاسیون ها و در رفتگی ها	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۱	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با اوژانس های ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۲	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با دیگر جراحی های ارتوپدی	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۳	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• امتحان میان ترم	آرمین فریدونی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۴	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با روش های تشخیصی در جراحی مغز و اعصاب	<b>حسن شاهی</b>	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۵	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	• آشنایی با روش های کمکی برای دید بهتر در پروسیجرهای مغز و اعصاب	<b>حسن شاهی</b>	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی



۱۶	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با روش های دسترسی جراحی به بافت مغز	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۷	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع سکنه های مغزی	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۸	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع هماتوم های مغزی	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۱۹	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع اختلالات های عروق مغزی	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲۰	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع اختلالات مایع مغزی نخاعی	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲۱	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع تومور های مغزی	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲۲	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با انواع تومور های مغزی و روش درمانی آنها	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲۳	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	بر اساس اداره کل آموزش	• آشنایی با جراحی ترانس اسفونوبیدال هیپوفیز	حسن شاهی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی



حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	<b>حسن شاهی</b>	• آشنایی با لامینکتومی و اختلالات دیسک کمر و روش جراحی آن	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۴
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	<b>حسن شاهی</b>	• آشنایی با اختلالات دیسک گردن و روش جراحی آن (تکنیک کلوارد)	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۵
	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	<b>حسن شاهی</b>	• امتحان پایان ترم	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۶