



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

بسمه تعالی



فرم طرح درس ترکیبی یا مجازی

## اطلاعات درس

نام درس:	تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن
تعداد واحد:	۳
مخاطبان:	دانشجویان مقطع کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل
نام و نام خانوادگی استاد مسئول:	دکتر حسین باقری
اطلاعات تماس استاد مسئول:	۳۲۳۹۵۰۵۴-۰۲۳
پست الکترونیکی استاد مسئول:	bagheri@shmu.ac.ir
آدرس پاسخگویی به پیام های دانشجویان در سامانه نوید و ... (استاد مسئول):	<a href="https://shmunavid.vums.ac.ir/?AspxAutoDetectCookieSupport=1">https://shmunavid.vums.ac.ir/?AspxAutoDetectCookieSupport=1</a>
نام و نام خانوادگی استاد همکار:	دکتر حسین ابراهیمی
اطلاعات تماس استاد همکار:	۳۲۳۹۵۰۵۴-۰۲۳
پست الکترونیکی استاد همکار:	h_ebrahimi43@yahoo.com
آدرس پاسخگویی به پیام های دانشجویان در سامانه نوید و ... (استاد همکار):	<a href="https://shmunavid.vums.ac.ir/?AspxAutoDetectCookieSupport=1">https://shmunavid.vums.ac.ir/?AspxAutoDetectCookieSupport=1</a>

شرح درس:

در این درس دانشجویان بیماریهای قلب و عروق و تنفس که نیازمند جراحی است را می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با کلیات و مفاهیم بیماریها و تکنیک های جراحی در جراحی های قلب و عروق و تنفس

شماره جلسات	عنوان درس	نام استاد (در صورتی که درس به طور مشترک ارائه می شود)	اهداف اختصاصی <sup>۱</sup>	روش ارائه		نوع محتوا (اسلاید، پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی)	تکالیف <sup>۲</sup>
				روش تدریس <sup>۳</sup>	حضور غیر حضوری		
۱	مروری بر آناتومی جراحی دستگاه قلب و عروق	دکتر حسین ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ساختار تشکیل دهنده قلب را شرح دهد.</li> <li>• ساختار و عملکرد دریچه های مختلف قلب را با یکدیگر مقایسه نماید.</li> <li>• سیستم گردش خون قلب را تشریح نماید.</li> <li>• سیستم عصبی و هدایتی قلب را توضیح دهد.</li> </ul>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید، پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
۲	توجهات، مراقبتها و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی قلب و عروق	دکتر حسین ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• موارد کاربرد هر یک از روشهای مانیتورینگ تهاجمی در حین انجام جراحی را با یکدیگر مقایسه نماید.</li> <li>• مهمترین اقدامات مراقبتی بعد از جراحی قلب را بیان نماید.</li> <li>• اقدامات تشخیصی در جراحی قلب را با یکدیگر مقایسه نماید.</li> </ul>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید، پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
۳	وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام اعمال جراحی قلب	دکتر حسین ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کاربرد رتروکتورهای مختلف مورد استفاده در اعمال جراحی قلب را با یکدیگر مقایسه نماید.</li> <li>• مهمترین ابزار و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی قلب همراه با ذکر موارد کاربرد هر یک، شرح دهد.</li> </ul>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید، پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
۴	انواع روش های جراحی بای پس قلبی	دکتر حسین ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ساختار و عملکرد دستگاه پمپ قلب را شرح دهد.</li> <li>• روشهای قرار دادن کانولای ورودی را با یکدیگر مقایسه نماید.</li> <li>• روشهای هیپوترم نمودن بیمار در جراحی قلب را بیان نماید.</li> <li>• عوارض بای پس قلب - عروقی را توضیح دهد.</li> </ul>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید، پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
۵	آنومالی های مادرزادی قلب ۱	دکتر حسین ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع بیماری های مادرزادی قلب را فهرست نماید.</li> <li>• در ارتباط با نقایص مادرزادی دیوارهای قلب توضیح دهد.</li> </ul>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید، پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
۶	آنومالی های مادرزادی قلب ۲	دکتر حسین ابراهیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع نقایص عروقی مادرزادی قلب را بیان نماید.</li> <li>• تکنیک های جراحی انواع نقایص عروقی مادرزادی قلب را شرح دهد.</li> </ul>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید، پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده

<sup>۱</sup> هدف کلی درس در قالب چند هدف اختصاصی بیان می شود و در واقع انتظاراتی است که مدرس در پایان دوره از دانشجویان دارد.

<sup>۲</sup> روشهایی است که مدرس برای آموزش دوره به کار میگیرد مانند: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، روش حل مساله، روش پروژه ای، نمایشی، گردشگری، کاوشگری به شیوه حقوقی، ایفای نقش، سمینار، کنفرانس، سمپوزیوم، روش تدریس کارگاهی

<sup>۳</sup> بر اساس تعداد واحد درسی و به صلاحدید استاد درس از هر مورد به تعداد مورد نیاز در نظر گرفته شود: تمرین، ارائه مقاله (تحصیلات تکمیلی)، ارائه کلاسی، تالار گفتگو، ارزیابی همتا، پروژه پایان ترم و ...

				گروهی				
۷	تکنیک های جراحی اختلالات دریچه ای قلب ۱	دکتر حسین ابراهیمی	•انواع بیماری های مادرزادی دریچه ای قلب را لیست نماید. •انواع دریچه های مورد استفاده در جراحی قلب و عروق را با یکدیگر مقایسه نماید.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	
۸	تکنیک های جراحی اختلالات دریچه ای قلب ۲	دکتر حسین ابراهیمی	•انواع نقایص اکتسائی دریچه های قلب را بیان نماید. •تکنیک های جراحی مربوط به انواع نقایص دریچه ای قلب را شرح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	
۹	تکنیک جراحی پیوند قلب و مراقبت های آن	دکتر حسین ابراهیمی	•اندیکاسیون های جراحی پیوند قلب را لیست نماید. •در ارتباط با تکنیک جراحی پیوند قلب و مراقبت های آن توضیح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	
۱۰	جراحی آنوریسمکتومی و نحوه کارگذاری پیس میکر	دکتر حسین ابراهیمی	•انواع آنوریسمهای قلبی را با یکدیگر مقایسه نماید •تکنیکهای جراحی آنوریسم را شرح دهد. •نحوه کارگذاری پیس میکر را توضیح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	
۱۱	مروری بر مطالب گذشته، پرسش و پاسخ و رفع اشکالات	دکتر حسین ابراهیمی	-	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	
۱۲	مروری بر آناتومی جراحی دستگاه تنفس	دکتر حسین باقری	•عضلات تشکیل دهنده توراکس را به تفکیک محل قرارگیری، نام ببرد. •تقسیم بندی و عملکرد حفره توراکس را شرح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	
۱۳	آمادگی ها و اقدامات تهاجمی برای جراحی دستگاه تنفس	دکتر حسین باقری	•به مراقبت های لازم برای بیماران کاندید جراحی دستگاه تنفس اشاره نماید. •اقدامات تشخیصی در بیماران کاندید جراحی دستگاه تنفس را لیست نماید. •انواع بروتوسکپی را با یکدیگر مقایسه نماید. •در زمینه توراکوپلاستی و توراکوتومی تشخیصی توضیحات کامل ارائه نماید. •توضیحات کامل در زمینه تکنیک های جراحی مدیاستینوسکپی و توراکوسکپی ارائه نماید.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	
۱۴	پوزیشن ها و ابزارهای مورد استفاده در جراحی دستگاه تنفس	دکتر حسین باقری	•انواع پوزیشن های مورد استفاده در جراحی دستگاه تنفس را شرح دهد. •وسایل و تجهیزات مورد استفاده در جراحی دستگاه تنفس را با هم مقایسه نماید.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	غیر حضوری	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	

مطرح شده				گروهی				
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع روشهای دسترسی به حفره توراکس را توضیح دهد.</li> <li>• برش جراحی پوسترولترال توراکوتومی را شرح دهد.</li> <li>• برش جراحی کلامشل و کاربرد آن را بیان نماید.</li> <li>• نحوه انجام برش جراحی توراکوآبدمینال را توضیح دهد.</li> </ul>	دکتر حسین باقری	برش های توراکس	۱۵
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع نئوپلاسم های نای را شرح دهد.</li> <li>• در خصوص فیستول های نای توضیح دهد.</li> <li>• در ارتباط با جراحی آشلازی بحث نماید.</li> <li>• تکنیک جراحی دیورتیکول مری را شرح دهد.</li> </ul>	دکتر حسین باقری	جراحی های نای	۱۶
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع نئوپلاسم های ریه را لیست نماید.</li> <li>• انواع تومورهای مدیاستینوم و دیواره قفسه را لیست نماید.</li> <li>• ترومای قفسه سینه و انواع آن را شرح دهد.</li> <li>• جراحی تیمکتومی را توضیح دهد.</li> </ul>	دکتر حسین باقری	انواع جراحی های توراکس ۱	۱۷
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• روش های جراحی هرنی هیاتال و بستن دیافراگم را شرح دهد.</li> <li>• تکنیک های مربوط به جراحی آنومالی های قفسه سینه را بیان نماید.</li> <li>• نحوه گذاشتن چست تیوب را توضیح دهد.</li> </ul>	دکتر حسین باقری	انواع جراحی های توراکس ۲	۱۸
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• در ارتباط با تکنیک های جراحی پنوموتکتومی بحث نماید.</li> <li>• تکنیک جراحی لوبکتومی را شرح دهد.</li> <li>• روش های انجام انواع پیوند ریه با یکدیگر مقایسه نماید.</li> </ul>	دکتر حسین باقری	انواع جراحی های ریه ۱	۱۹
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• روش و دلایل انجام رزکسیون وچ ریه را توضیح دهد.</li> <li>• تکنیک جراحی بولکتومی را شرح دهد.</li> <li>• روش و دلایل انجام تکنیک جراحی لوبکتومی را بیان نماید.</li> </ul>	دکتر حسین باقری	انواع جراحی های ریه ۲	۲۰
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	<ul style="list-style-type: none"> <li>• رزکسیون بروتوکوپلاستیک یا اسلیو را شرح دهد.</li> <li>• در خصوص تکنیک جراحی دکورتیکاسیون ریه توضیح دهد.</li> </ul>	دکتر حسین باقری	انواع جراحی های ریه ۳	۲۱
مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده	اسلاید پاورپوینت، جزوه، فیلم آموزشی	غیر حضوری		سخنرانی، پرسش و پاسخ، حل مساله و بحث گروهی	-	دکتر حسین باقری	مروری بر مطالب گذشته، پرسش و پاسخ و رفع اشکالات	۲۲

ارزشیابی	
نمره به درصد	روش های ارزشیابی
۱۰٪ نمره - ۲ نمره	حضور منظم دانشجوی
۱۰٪ نمره - ۲ نمره	انجام تکالیف محوله
۲۰٪ نمره - ۴ نمره	ارزشیابی تکوینی (خودآزمون ها، تکالیف و ...)
۶۰٪ نمره - ۱۲ نمره	ارزشیابی تراکمی (نهایی)

منابع درسی <sup>۴</sup>	
صفحات و فصل های مشخص شده برای آزمون	منابع اصلی (مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسدگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berry &amp; Kohn s Operating Room Technique . Nancymarie Phillips.publisher Mosby last edition. Surgical Technology for the surgical Technologist. A positive Care Approach publisher Delmar learning. Last edition.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brunners &amp; Suddarth s Textbook of Medical-Surgical Nursing Suzanne C.Smeltzer, Brenda G. Bare, Janice L. Hinkle , Kerry H. Cheever. Last edition.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berry &amp; Kohns Operating Room Technique . Nancy marie Phi;ips. Publisher Mosby last Edition.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alexander s Surgical procedures . Jane C. Rothrock , Shetti Alexander. Last edition.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>نانسی ماری. اصول کار در اتاق عمل ( جلد اول کتاب تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران. انتشارات جامعه نگر. آخرین چاپ.</li> <li>احمدی مجید، جوهری بهروز زیر نظر صدیقه حنانی. تکنولوژی های جراحی و فرد اسکراب. اندیشه رفیع. تهران: آخرین چاپ.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>نانسی ماری. تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن. ( جلد دوم) ترجمه لیلا ساداتی ، احسان گلچینی و دیگران. انتشارات جامعه نگر.</li> <li>اصول کلی تکنولوژی جراحی. فاطمه قارداشی، رقیه زردشت، انتشارات جامعه نگر. آخرین چاپ.</li> <li>تکنولوژی جراحی توراکیس و قلب و عروق. تالیف لیلا ساداتی، احسان گلچینی. انتشارات جامعه نگر. آخرین چاپ.</li> <li>آناتومی تالیف دکتر محمد علی امامی میبیدی، انتشارات سماط</li> </ul>
منابع وابسته (مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسدگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات)	لینک مقاله
بیماریهای قلب و عروق	<a href="https://www3.utdos.ir/contents/search?search=heart&amp;sp=0&amp;searchType=PLAIN_TEXT&amp;source=USER_INPUT&amp;searchControl=TOP_PULLDOWN&amp;searchOffset=1&amp;autoComplete=true&amp;language=en&amp;max=10&amp;index=2~10&amp;autoCompleteTerm=heart">https://www3.utdos.ir/contents/search?search=heart&amp;sp=0&amp;searchType=PLAIN_TEXT&amp;source=USER_INPUT&amp;searchControl=TOP_PULLDOWN&amp;searchOffset=1&amp;autoComplete=true&amp;language=en&amp;max=10&amp;index=2~10&amp;autoCompleteTerm=heart</a>
بیماریهای توراکیس	<a href="https://www3.utdos.ir/contents/search?search=thorax&amp;sp=0&amp;searchType=PLAIN_TEXT&amp;source=USER_INPUT&amp;searchControl=TOP_PULLDOWN&amp;searchOffset=1&amp;autoComplete=true&amp;language=en&amp;max=0&amp;index=1~5&amp;autoCompleteTerm=thorax&amp;rawSentence=">https://www3.utdos.ir/contents/search?search=thorax&amp;sp=0&amp;searchType=PLAIN_TEXT&amp;source=USER_INPUT&amp;searchControl=TOP_PULLDOWN&amp;searchOffset=1&amp;autoComplete=true&amp;language=en&amp;max=0&amp;index=1~5&amp;autoCompleteTerm=thorax&amp;rawSentence=</a>

<sup>۴</sup>محتوایی که به عنوان منبع آزمون به دانشجویان معرفی می شود باید اهداف درس را پوشش دهد و آزمون نهایی دانشجویان نیز با اهداف درس مطابقت داشته باشد.