



به نام آن که جان را فکرت آموخت

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان  
دانشکده پرستاری و مامایی

گروه آموزشی اتاق عمل

### شناسنامه درس *Course Syllabus*

شماره درس: ۵۱۴۲۵۷

عنوان درس: تکنولوژی جراحی قلب و عروق

نوع و تعداد واحد: ۱/۵ نظری

دروس پیش نیاز: پیش نیاز یا همزمان با فیزیولوژی، تشریح و آسیب شناسی

نیمسال تحصیلی: دوم ۰۳-۰۴

فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم ۶ کارشناسی اتاق عمل

مکان کلاس: شماره ۲

زمان کلاس: شنبه ۱۶-۱۴

زمان حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه ۱۴-۱۳

مسئول درس: دکتر اعرابی

شماره تماس: ۰۹۱۳۳۰۸۰۱۷۱

Email: aarabi@nm.mui.ac.ir

اساتید درس: دکتر اعرابی - دکتر بختیاری - دکتر اکبری - خانم کرمی

On line link: <https://meet.mui.ac.ir/rxf3q7zg627b/>

شرح درس: در این درس دانشجویان با آناتومی حفره مدیاستن، جراحیهای دستگاه قلب و عروق و همچنین چگونگی عملکرد فرد سیار و اسکراب در اعمال جراحی این سیستم ها آشنا شده و مراقبت های مربوط به این اعمال جراحی به صورت نظری می آموزد.

اهداف کلی: آشنایی با اصول و تکنیک های جراحی های قلب، عروق و مراقبت های مربوطه

اهداف رفتاری:

در انتهای دوره از دانشجویان انتظار می رود قادر باشند:

۱. برش های متداول در جراحی قلب و پروسیجرهای جراحی توضیح دهد.
۲. وسایل کمکی مکانیکی پیس میکر، پمپ داخل آئورتی، پمپ قلب و ریه را بشناسد و کار کرد آنها را توضیح دهد
۳. روش و تکنیک جراحی در تعویض دریچه های قلب را شرح دهد.
۴. روش و تکنیک جراحی در بیماریهای مادرزادی قلب را شرح دهد.
۵. انواع جراحی های ترمیمی قلب را شرح دهد
۶. تکنیک جراحی بای پس قلبی و عروقی را شرح دهد

۷. مراقبت های لازم در قبل و بعد از جراحی های قلب را نام ببرد
۸. جراحی **Maiz** را شرح دهد
۹. پروسیجر **Dor** را شرح دهد
۱۰. درمان جراحی برای میکزوما را شرح دهد
۱۱. آناتومی سیستم عروقی را بداند و توضیح آن را بنویسد
۱۲. انواع پروسیجرهای تشخیصی در بیماری های عروقی را نام برده و شرح دهد
۱۳. انواع جراحیهای عروقی را نام برده و توضیح دهد
۱۴. انواع گرافتهای عروقی را بشناسد و توضیح دهد
۱۵. پروسیجر شنت گذاری ، فیلتر ورید اجوف تحتانی ، آنوریسمکتومی و ..... را شرح دهد.

روش تدریس:

این درس در حال حاضر به صورت حضوری برنامه ریزی شده است ولی در صورت لزوم تغییر خواهد کرد.

جلسات حضوری: سخنرانی، پرسش و پاسخ همراه با رفلکشن و ارائه تکالیف

جلسات آنلاین: سخنرانی- دریافت بازخورد مکرر- پرسش و پاسخ برای تفهیم بیشتر و ارائه تکالیف

ابزار مورد نیاز تدریس:

کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت بورد

وظایف فراگیران (در جلسات حضوری و جلسات آنلاین به تفکیک):

جلسات حضوری: حضور به موقع در کلاس، مشارکت فعال در یادگیری، مشارکت در پاسخ به سوالات- طرح سوالات خود

مرتبط با موضوع درس برای تفهیم بیشتر- برهم زدن نظم کلاس، نگه داشتن تلفن همراه در حالت سکوت و عدم استفاده

از آن به جز موارد مرتبط با درس

جلسات آنلاین: حضور به موقع در کلاس- ارائه بازخورد- مشارکت در پاسخ به سوالات- طرح سوالات خود مرتبط با موضوع

درس برای تفهیم بیشتر و عدم ترک کلاس تا پایان درس

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات حضوری، آنلاین و جلسات آنلاین):

آئین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرائی موجود در سایت دانشکده پرستاری، قسمت معاونت آموزشی، اداره خدمات آموزشی، آیین نامه پوشش حرفه ای رعایت گردد.

بر اساس مصوبه آئین نامه آموزشی نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس به شرح زیر است.

الف) غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی مربوطه در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد گردید که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص مدیر گروه مربوطه مجاز شناخته شود.

ب) نحوه برخورد با غیبت غیر موجه دانشجویان در کلاس درس در سقف کمتر از  $\frac{4}{17}$  (چهار هفدهم) بشرح زیر می باشد:

یک جلسه غیبت غیرموجه	قابل بخشش
دو جلسه غیبت غیرموجه	کسر ۱ نمره
سه جلسه غیبت غیرموجه	کسر ۲ نمره

- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر ۴ نمره  
 ج) در خصوص نحوه برخورد با تعطیلی کلاس (غیر مجاز) که به صورت گروهی انجام می شود به ازای هر جلسه استاد می تواند تا سقف ۲ نمره کسر نماید.

بدیهی است غیبت بیش از حد مجاز (۴/۱۷) منجر به نمره صفر در درس خواهد بود و در صورت مجاز بودن غیبتها با ارائه مستندات و اخذ موافقت شورای آموزشی دانشکده، موجب حذف درس خواهد شد.

#### نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	انجام تکالیف در سامانه در زمان مقرر/ کوئیز	۱
۲	امتحان میان ترم	۸
۳	امتحان پایان ترم	۱۱
۴	جمع	۲۰

#### منابع اصلی:

۱- جراحی های قلبی و مراقبت در ICU. دکتر محسن میرمحمد صادقی. انتشارات طبیب. ۱۳۹۲

#### منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر:

1. Berry & Kohn's Operating Room Technique, Publisher Mosby, ISBN 0323019803,2013

جدول زمان بندی کلاس

شماره درس: ۵۱۴۲۵۷

عنوان درس: تکنولوژی جراحی قلب و عروق

نیمسال: ۰۳-۰۴

زمان: شنبه ها ۱۶-۱۴

فراگیران: ترم ۶

رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل

اساتید درس: دکتر اعرابی - دکتر بختیاری - دکتر اکبری - خانم کرمی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس					
ردیف	تاریخ/ ساعت	عنوان جلسه	نوع جلسه	فعالیت یادگیری	مدرس
۱	۰۳/۱۱/۱۳	مروری کوتاه بر آناتومی و فیزیولوژی قلب - بای پس قلبی و ریوی و آشنایی با ماشین قلب و ریه	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	-	دکتر اعرابی
۲	۰۳/۱۱/۲۰	برش های متداول در جراحی قلب - پرپ و درپ - ملاحظات عمومی و ست جراحی قلب و عروق	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۳	۰۳/۱۱/۲۷	ادامه مبحث قبل	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۴	۰۳/۱۲/۴	معرفی بیماری های مادرزادی قلب و تکنیک های جراحی در بیماریهای مادرزادی قلب • PDA	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۵	۰۳/۱۲/۱۱	ادامه تکنیک های جراحی در بیماریهای مادرزادی قلب • Tetralogy of Fallot VSD/ ASD (TOF)/	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۶	۰۳/۱۲/۱۸	تکنیک های جراحی در بیماری های دریچه ای قلب - روشهای مختلف ترمیم دریچه میترال و تعویض دریچه میترال	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۷	۰۴/۱۱/۱۶	ادامه تکنیک های جراحی در بیماری های دریچه ای قلب - روشهای مختلف ترمیم دریچه آئورت و تعویض دریچه آئورت Balloon Valvoplasty	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی

دکتر اعرابی	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	Surgical procedures for Coronary bypass	۰۴/۱/۲۳	۸
دکتر اعرابی	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	/cardiac AV canal/Myxoma assisted devices	۰۴/۱/۳۰	۹
دکتر اکبری	-	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	مروری بر آناتومی سیستم عروقی - پروسجرهای تشخیصی : Noninvasive, Invasive Arterial Bypass /Endarterectomy /Aneurysmectomy ( open resection of and abdominal Aortic Aneurysm - Pseudoaneurysm(Endovascular Repair of ... Embolectomy	۰۴/۲/۶	۱۰
دکتر اکبری	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	گرافتهای عروقی از قبیل: Biologic vascular graft . Synthetic vascular . prosthesis Composite vein Graff .	۰۴/۲/۱۳	۱۱
دکتر بختیاری	-	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	Ligation and stripping of varicose veins Fasciotomy • Vascular shunts: • 1- portosystemic Sh. 2- Arteriovenous sh. And fistulas Vascular Anastomosis •	۰۴/۲/۲۰	۱۲
خانم کرمی	-	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	Percutaneous Translational Angioplasty Atherectomy • Thrombectomy and • Embolectomy Thrombolytic Therapy	۰۴/۲/۲۷	۱۳

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش