



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 ۰۴-۰۵

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

مکان کلاس: شماره ۲

زمان کلاس: چهارشنبه ۱۰-۱۲

زمان حضور در دفتر کار: مطابق برنامه پشت درب

مسئول درس: دکتر اعرابی

شماره تماس: ۰۹۱۳۳۰۸۰۱۷۱

Email: aarabi@nm.mui.ac.ir

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

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

در حیطه دانش

- ۱- آناتومی اختصاصی عروق اصلی و جانبی کرونر را توضیح دهد.
- ۲- آناتومی دریچه ها و سایر ساختارهای قلب را توضیح دهد.
- ۳- برش های متداول در جراحی قلب را مرتبط با پروسیجرهای جراحی مربوطه توضیح دهد.
- ۴- مراقبت های پیرامون جراحی قلب را توضیح دهد.
- ۵- کارکرد وسایل کمکی مکانیکی پیس میکر، پمپ داخل آئورتی، پمپ قلب و ریه را توضیح دهد.
- ۶- روش و تکنیک جراحی تهاجمی در تعویض دریچه های قلب را شرح دهد.
- ۷- روش و تکنیک جراحی کم تهاجمی در تعویض دریچه های قلب را شرح دهد.
- ۸- روش و تکنیک جراحی تهاجمی در بیماریهای مادرزادی قلب را شرح دهد.
- ۹- روش و تکنیک جراحی کم تهاجمی در بیماریهای مادرزادی قلب را شرح دهد.
- ۱۰- انواع جراحی های ترمیمی قلب را شرح دهد.
- ۱۱- تکنیک جراحی بای پس قلبی و عروقی را شرح دهد.

- ۱۲-مراقبت های لازم در قبل و بعد از جراحی های قلب را شرح دهد.
- ۱۳-جراحی Maiz را شرح دهد.
- ۱۴-پروسیجر Dor را شرح دهد.
- ۱۵-پروسیجر ابشتین را شرح دهد.
- ۱۶-درمان جراحی برای میکزوما را شرح دهد.
- ۱۷-آناتومی سیستم عروقی را توضیح دهد.
- ۱۸-انواع پروسیجرهای تشخیصی در بیماری های عروقی را نام برده و شرح دهد.
- ۱۹-انواع جراحیهای عروقی را نام برده و توضیح دهد.
- ۲۰-انواع گرافتهای عروقی را توضیح دهد.
- ۲۱-پروسیجر شنت گذاری، فیلتر ورید اجوف تحتانی، آنوریسمکتومی و را شرح دهد.
- ۲۲-مراقبت های پیرامون جراحی عروق را توضیح دهد.

حیطه عاطفی - نگرشی

- ۲۳-دانشجو نسبت به مباحث ایمنی بیمار نگرش مسئولانه نشان دهد.
- ۲۴- دانشجو برای مباحث اصول استریلیتی خاص پیشگیری از اندوکاردیت ارزش قائل شود.
- ۲۵- به اهمیت و تفاوت جراحی های قلبی-عروقی با سایر جراحی ها توجه نشان دهد.
- ۲۶- نسبت به ساختار متفاوت جراحی های open heart حساسیت نشان دهد.
- ۲۷- برای وقت کلاس ارزش قائل شود.
- ۲۸- در پرسش و پاسخ جمع بندی پایانی درس مشارکت کند.
- ۲۹- در رعایت قوانین کلاس متعهدانه عمل کند.
- ۳۰- در فرایند یاددهی-یادگیری مشوق دوستان خود باشد.

در حیطه روانی حرکتی

- ۳۱- در برخورد با بیمار و تیم جراحی رفتار حرفه ای نشان دهد.
- ۳۲- ایمنی بیمار را بر هر چیز اولویت دهد.
- ۳۳- اصول استریلیتی را با اهمیت پیشگیری از اندوکاردیت در جراحی های قلب هماهنگ کند.

روش تدریس:

این درس در ماه اسفند 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، آفلاین و جلسات آنلاین):

آئین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرایی 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 دانشجو 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:

- 1- *Nancymarie Phillips, Anita Hornacky. Berry & Kohn's Operating Room Technique, 14e 14th Edition (2020). copyright by Mosby an imprint Elsevier Inc. ISBN-13: 978-0323709149, ISBN-10: 0323709149*

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

منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر: کلیه کتب مرتبط با جراحی قلب

جدول زمان بندی کلاس

شماره درس: ۵۱۴۲۵۷

عنوان درس: تکنولوژی جراحی قلب و عروق

نیمسال: ۰۴-۰۵

زمان: چهارشنبه ۱۰-۱۲

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	۴۰۴/۱۲/۶	مروری کوتاه بر آناتومی و فیزیولوژی قلب - بای پس قلبی و ریوی و آشنایی با ماشین قلب و ریه	<input type="checkbox"/> حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	-	دکتر اعرابی
۲	۴۰۴/۱۲/۱۳	برش های متداول در جراحی قلب - پرپ و درپ - ملاحظات عمومی و ست جراحی قلب و عروق	<input type="checkbox"/> حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۳	۴۰۴/۱۲/۲۷	ادامه مبحث قبل	<input type="checkbox"/> حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۴	۴۰۵/۱/۱۹	معرفی بیماری های مادرزادی قلب و تکنیک های جراحی در بیماریهای مادرزادی قلب PDA	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۵	۴۰۵/۱/۲۶	ادامه تکنیک های جراحی در بیماریهای مادرزادی قلب Tetralogy of Fallot (TOF)/ VSD/ ASD	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۶	۴۰۵/۲/۲	تکنیک های جراحی در بیماری های دریچه ای قلب - روشهای مختلف ترمیم دریچه میترال و تعویض دریچه میترال	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۷	۴۰۵/۲/۹	ادامه تکنیک های جراحی در بیماری های دریچه ای قلب - روشهای مختلف ترمیم دریچه آئورت و تعویض دریچه آئورت Balloon Valvoplasty	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	مطالعه مباحث جلسه قبل و رفع اشکال	دکتر اعرابی
۸	۴۰۵/۲/۱۶	Surgical procedures for Coronary bypass	<input checked="" type="checkbox"/> حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	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"/>	AV canal/Myxoma /cardiac assisted devices/Maiz/Dor/Ebstain	۴۰۵/۲/۲۳	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	۴۰۵/۲/۳۰	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	۴۰۵/۳/۱۳	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	۴۰۵/۳/۲۰	۱۲
خانم کرمی	-	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	Precutaneous Translational Angioplasty Atherectomy Thrombectomy and Embolectomy Thrombolytic Therapy	۴۰۵/۳/۲۷	۱۳

لینک کلاس مجازی

<https://meet.mui.ac.ir/rxf3q7zg627b/>

تاریخ امتحان میانترم: پس از هماهنگی با نماینده کلاس تعیین خواهد شد.

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: محتوای کلاس آنلاین در قالب فایل پاورپوینت در سامانه نوید بارگذاری می گردد.