



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

معرفی شناسنامه کامل دروس

شناسنامه کامل درس حاوی اهداف کلی یادگیری (توانمندی های مورد انتظار از فراگیران)، راهبردها و روش های یاددهی یادگیری، نحوه ارزیابی دانشجو، منابع درس، و سایر مقررات مربوط به ارائه درس می باشد. شناسنامه کامل درس بایستی توسط گروه (های) ارائه دهنده درس طراحی شود و به تأیید کمیته برنامه ریزی درسی برسد. گروه های مسئول ارائه دروس می توانند علاوه بر منابع تعیین شده از سوی وزارت بهداشت، با تأیید کمیته برنامه ریزی درسی منابع دیگری را نیز برای یادگیری دانشجویان در طول دوره تعیین نمایند.

(۱) اطلاعات درس

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق	شماره درس: ۱۷۴۷۱۰۱۱
دوره و رشته: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل ۱۴۰۱	
نوع ارائه درس: نظری ☐ عملی ☐	
تعداد واحد: ۳	مدت زمان ارائه درس: ۵۱ ساعت
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	پیش نیاز: تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناس

(۲) مدیریت درس

گروه (های) ارائه دهنده: گروه تکنولوژی اتاق عمل	
مسئول درس: فاطمه زراعت پیشه-نگار شاه کرمی	رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد اتاق عمل
مرتبه علمی:	ایمیل:

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- دانشجو باید بتواند آناتومی و فیزیولوژی توراکس و قلب و عروق را به صورت کامل بیان کند.
- دانشجو باید بتواند انواع ابزار مورد استفاده و کاربرد آن ها را در جراحی های توراکس و قلب و عروق بیان کند.
- دانشجو باید بتواند بیماری های مربوط به سیستم تنفسی و قلب و عروق را توضیح دهد.
- دانشجو باید بتواند آناتومی ریه و انواع جراحی های آن را به تفصیل شرح دهد.
- دانشجو باید بتواند انواع برش های قفسه ی سینه و تست های تشخیصی را توضیح دهد.
- دانشجو باید انواع دریچه های قلبی و کارکرد آن ها را بلد باشد.
- دانشجو باید قسمت های مختلف دستگاه بای پس قلبی ریوی را بلد باشد و شرح دهد.
- دانشجو باید انواع مختلف کانولاهای شریانی و وریدی و تفاوت آن ها را بلد باشد.
- دانشجو باید بتواند جراحی CABG و مراقبت های قبل عمل و بعد عمل را بلد باشد و عوارض آن را توضیح دهد.



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

- دانشجو باید انواع عروق مورد استفاده در بازسازی کرونر را بشناسد و شرح دهد.
- دانشجو باید انواع اختلالات دریچه های قلب و روش های جراحی آن را بلد باشد.
- دانشجو باید بیماری های مادرزادی قلب را بشناسد و به تفصیل شرح دهد.
- دانشجو باید انواع اختلالات عروقی و روش های جراحی آن را بشناسد و شرح دهد.

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- دانشجو باید نحوه ی سر هم کردن رترکتور های قلبی و استفاده از ابزار را بلد باشد.
- دانشجو باید نحوه ی پرپ و درپ کردن جراحی های توراکس و قلبی عروقی را بلد باشد و انجام دهد.
- دانشجو باید ابزار های پر کاربرد را بشناسد و ست اپ جراحی ها را انجام دهد.

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

- دانشجو باید نحوه ی برخورد با بیمار قلبی عروقی را بداند.

۴) محتوای آموزشی
الف) مباحث نظری

ردیف	تاریخ ارائه	عنوان مبحث درسی	زمان لازم جهت تدریس	ارائه دهنده
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	اشنایی با آناتومی و فیزیولوژی توراکس و ریه ها	۱۲۰ دقیقه	نگار شاه کرمی
۲	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	اشنایی با پاتولوژی توراکس و ریه ها	۱۲۰ دقیقه	نگار شاه کرمی
۳	۱۴۰۳/۱۲/۷	اشنایی با ابزار ها و تست های تشخیصی توراکس	۱۲۰ دقیقه	نگار شاه کرمی
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	اشنایی با برش های دیواره ی قفسه سینه	۱۲۰ دقیقه	نگار شاه کرمی
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	اشنایی با انواع روش های برداشت ریه	۱۲۰ دقیقه	نگار شاه کرمی
۶	۱۴۰۴/۱/۱۹	اشنایی با دیگر اعمال تهاجمی دیواره قفسه سینه	۱۸۰ دقیقه	نگار شاه کرمی
۷	۱۴۰۲/۱/۱۹	اشنایی با آناتومی و فیزیولوژی قلب و عروق ۱	۷۵ دقیقه	فاطمه زراعت پیشه
۸	۱۴۰۲/۱/۱۹	اشنایی با آناتومی قلب و عروق ۲	۷۵ دقیقه	فاطمه زراعت پیشه
۹	۱۴۰۲/۱/۲۶	اشنایی با ابزار های قلبی و تست های تشخیصی	۶۰ دقیقه	فاطمه زراعت پیشه
۱۰	۱۴۰۲/۱/۲۶	اشنایی با دستگاه بای پس قلبی ریوی	۷۵ دقیقه	فاطمه زراعت پیشه
۱۱	۱۴۰۲/۲/۲	اشنایی با عمل جراحی قلب باز ۱	۷۵ دقیقه	فاطمه زراعت پیشه
۱۲	۱۴۰۲/۲/۲	اشنایی با عمل جراحی قلب باز ۲	۷۵ دقیقه	فاطمه زراعت پیشه
۱۳	۱۴۰۲/۲/۹	اشنایی با انواع اختلالات دریچه ای و روش های جراحی ان ۱	۷۵ دقیقه	فاطمه زراعت پیشه
۱۴	۱۴۰۲/۲/۹	اشنایی با انواع اختلالات دریچه ای و	۷۵ دقیقه	فاطمه زراعت

پیشه		روش های جراحی ان ۲		
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	اشنایی با بیماری های مادرزادی قلب	۱۴۰۲/۲/۱۶	۱۵
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	روش های درمانی در بیماری های مادرزادی قلب	۱۴۰۲/۱۲/۱۶	۱۶
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	اندیکاسیون های استفاده از IABP و VAD	۱۴۰۲/۲/۲۳	۱۷
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	انواع روش های استفاده از پیس میکر و کنترل دیس ریتمی ها	۱۴۰۲/۲/۲۳	۱۸
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	اشنایی با انواع اختلالات عروقی	۱۴۰۲/۲/۳۰	۱۹
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	توجهات و ابزار ها و اقدامات تشخیصی در اعمال عروقی	۱۴۰۲/۲/۳۰	۲۰
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	انواع انوریسم های و روش های درمانی ان	۱۴۰۲/۳/۶	۲۱
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	انواع انوریسم ها و روش های درمانی	۱۴۰۲/۳/۶	۲۲
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	امبولکتومی های شریانی و بیماری های عروق محیطی و روش های درمان ان ۱	۱۴۰۲/۳/۱۳	۲۳
فاطمه زراعت پیشه	۷۵ دقیقه	امبولکتومی های شریانی و بیماری های عروق محیطی و روش های درمان ان ۲	۱۴۰۲/۳/۱۳	۲۴

(ب) مباحث عملی

ردیف	تاریخ ارائه	عنوان مبحث درسی	زمان لازم جهت تدریس	ارائه دهنده
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

۶			
۷			
۸			

(۵) راهبردهای آموزشی

- مستقیم: سخنرانی و ارائه ی فیلم و پرسش و پاسخ
- غیر مستقیم: دانشجو محور بودن

(۶) روش های یاددهی

- مشارکت و بحث کلاسی
- بارش افکار

(۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- ارائه های کلاسی
- حضور مرتب در کلاس
- انجام به موقع تکالیف

(۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- پاورپوینت و پی دی اف
- ویدیو و ویس

(۹) میزان مشارکت مدرسان (%)

- ۶۶ درصد استاد زراعت پیشه
- ۳۴ درصد استاد شاه کرمی

(۱۰) منابع اصلی درس

- تکنیک جراحی بری و کهن
- کتاب تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست جراحی



- مراقبت از بیمار در جراحی الکساندر
- کتاب تکنولوژی قلب و توراکس خانم لیلا ساداتی
- برونر و سودارث
- آناتومی گری
- آناتومی نتر

(۱۱) روش های ارزیابی

- تکلیف و ارائه
- میانترم
- پایان ترم

(۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- ۸ نمره میان ترم
- ۱۰ نمره پایان ترم
- ۲ نمره فعالیت های کلاسی

(۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات نظری: ۳
- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات عملی:
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

(۱۴) توضیحات ضروری

- دو آزمون میان ترم گرفته می شود که تاریخ آن در حین تدریس مشخص می شود