



دانشگاه علوم پزشکی کردستان

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

فرم طرح دوره ترکیبی (حضور/غیرحضور)

مشخصات کلی درس

نام رشته: تکنولوژی اتاق عمل

مقطع رشته: کارشناسی

نام درس: آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل

تعداد واحد: ۲ واحد

نیمسال: دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶

• مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	دانشکده/بیمارستان	شماره تماس	تلفن همراه
بهزاد	غلام ویسی		اتاق عمل	پرستاری و مامائی	۳۳۶۶۴۶۴۴	

استاد مسؤول درس وظیفه نظارت بر روند درس و تکالیف دانشجویان و ارتباط با دانشجویان را بر عهده دارد.

آدرس پست الکترونیکی استاد مسؤول: behzad.gholamveisi@gmail.com

• مشخصات استادان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	دانشکده/ بیمارستان	شماره تماس	تلفن همراه

اهداف و معرفی درس

الف: اهداف کلی درس

انتظار می‌رود دانشجو در پایان این درس بتواند:

- انواع پک‌های جراحی استریل را شناسایی و توضیح دهد.
- محتویات پک‌های جراحی استریل را شناسایی کرده و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- ابزارهای جراحی را بر اساس کاربرد طبقه‌بندی کند.
- نحوه چیدمان، مونتاژ و آماده‌سازی ابزارهای مختلف جراحی را شرح دهد.
- نکات ایمنی مربوط به نگهداری، آماده‌سازی و استریلیزاسیون ابزارهای جراحی را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی عمومی را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی عمومی را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی اورولوژی را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی اورولوژی را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی گوش، حلق و بینی را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی گوش، حلق و بینی را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی فک و صورت را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی فک و صورت را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی ارتوپدی را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی ارتوپدی را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی مغز و اعصاب را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی مغز و اعصاب را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی زنان را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی زنان را توضیح دهد.
- ابزارهای مورد استفاده در جراحی پلاستیک و ترمیمی را شناسایی کند.
- کاربرد ابزارهای جراحی پلاستیک و ترمیمی را توضیح دهد.
- اصطلاحات و مفاهیم مرتبط با نخ‌های جراحی را تعریف و توضیح دهد.
- روش‌های بسته‌بندی، آماده‌سازی و استریلیزاسیون نخ‌های جراحی را توضیح دهد.
- نخ مناسب را با توجه به نوع بافت و شرایط ترمیم انتخاب کند.
- نخ‌های جراحی را بر اساس ویژگی‌های مختلف از جمله ساختمان، قابلیت جذب، جنس و واکنش بافتی مقایسه کند.
- نکات مهم در انتخاب و استفاده از سوزن‌های جراحی را توضیح دهد.

انواع سوزن‌های جراحی خاص و موارد کاربرد آنها را شرح دهد.

سوزن‌گیر مناسب را با توجه به نوع سوزن و کاربرد جراحی انتخاب کرده و نحوه استفاده از آن را توضیح دهد.

اهمیت گره‌زدن صحیح نخ‌های جراحی را توضیح داده و روش‌های مختلف گره‌زدن را شرح دهد.

انواع استاپلرهای جراحی را نام برده و شناسایی کند.

موارد کاربرد انواع استاپلرهای جراحی را توضیح دهد.

مزایا و محدودیت‌های انواع استاپلرهای جراحی را مقایسه کند.

موارد کاربرد و نحوه استفاده از کلیپس‌های لیگاسیون را توضیح دهد.

انواع مواد مورد استفاده برای ترمیم و جایگزینی بافت را شناسایی کرده و موارد کاربرد آنها را توضیح دهد.

کاربردهای دستگاه ساکشن را توضیح دهد.

اصول صحیح استفاده، احتیاطات ایمنی و نحوه نگهداری دستگاه ساکشن را شرح دهد.

اصول صحیح استفاده و نگهداری چراغ جراحی (سیالیتیک) را توضیح دهد.

کاربردهای دستگاه الکتروسرجری (کوتر) را شرح دهد.

احتیاطات ایمنی، اصول استفاده و نحوه نگهداری دستگاه الکتروسرجری را توضیح دهد.

روش‌های مختلف استریلیزاسیون را شرح داده و موارد کاربرد آنها را بیان کند.

کاربردهای دستگاه پلاسما را توضیح دهد.

احتیاطات ایمنی، اصول استفاده و نحوه نگهداری دستگاه پلاسما را شرح دهد.

مزایا و محدودیت‌های دستگاه پلاسما را توضیح دهد.

کاربردهای دستگاه اتوکلاو را توضیح دهد.

اصول صحیح استفاده، احتیاطات ایمنی و نحوه نگهداری دستگاه اتوکلاو را شرح دهد.

اصول صحیح استفاده و نگهداری دستگاه سیلر را توضیح دهد.

اصول صحیح استفاده و نگهداری وارمر را توضیح دهد.

اصول صحیح استفاده و نگهداری شیور را توضیح دهد.

اصول صحیح استفاده و نگهداری بویلر را توضیح دهد.

کاربردهای دستگاه لیگاشور را توضیح دهد.

احتیاطات ایمنی، اصول استفاده و نحوه نگهداری دستگاه لیگاشور را شرح دهد.

مزایای استفاده از دستگاه لیگاشور را توضیح دهد.

کاربردهای دستگاه هارمونیک را توضیح دهد.

احتیاطات ایمنی، اصول استفاده و نحوه نگهداری دستگاه هارمونیک را شرح دهد.

کاربردهای دستگاه فیکو را توضیح دهد.

احتیاطات ایمنی، اصول استفاده و نحوه نگهداری دستگاه فیکو را شرح دهد.

کاربردهای دستگاه اینسافلاتور را توضیح دهد.

احتیاطات ایمنی، اصول استفاده و نحوه نگهداری دستگاه اینسافلاتور را شرح دهد.

اجزای اصلی ترالی لاپاراسکوپی را شناسایی و معرفی کند.

عملکرد و اصول نگهداری اجزای مختلف ترالی لاپاراسکوپی را توضیح دهد.
اهمیت اندازه‌گیری علائم حیاتی در بیماران جراحی را توضیح دهد.
تجهیزات مورد استفاده برای اندازه‌گیری علائم حیاتی را شناسایی کرده و نحوه استفاده از آنها را شرح دهد.
انواع تجهیزات مصرفی پرکاربرد در اتاق عمل را شناسایی کند.
کاربرد تجهیزات مصرفی مختلف اتاق عمل را توضیح دهد.
اصول صحیح استفاده، نگهداری و دفع تجهیزات مصرفی اتاق عمل را با توجه به نوع وسیله شرح دهد.

ب: معرفی مختصر درس

ابزارها و تجهیزات جراحی از اجزای اساسی در انجام پروسیجرهای جراحی در رشته‌های مختلف محسوب می‌شوند و انجام بسیاری از اعمال جراحی بدون استفاده صحیح و مناسب از آنها امکان‌پذیر نیست. از این‌رو، آشنایی دانشجویان اتاق عمل با انواع ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اتاق عمل، شناخت ویژگی‌ها، کاربردها و نحوه استفاده صحیح از آنها، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در این واحد درسی، دانشجویان با مهم‌ترین و پرکاربردترین ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اتاق عمل آشنا می‌شوند و کاربرد آنها را در پروسیجرهای جراحی مختلف فرا می‌گیرند. همچنین، تجهیزات مصرفی و تجهیزات الکتریکی اتاق عمل، اصول صحیح استفاده، نگهداری، آماده‌سازی، پاک‌سازی و استریلیزاسیون آنها مورد بررسی قرار می‌گیرد. انتظار می‌رود دانشجویان با کسب دانش و مهارت لازم، بتوانند ابزارها و تجهیزات مناسب را متناسب با نوع عمل جراحی شناسایی کرده و در زمان مناسب و به شکل صحیح در اختیار تیم جراحی قرار دهند. همچنین، انجام به‌موقع و مسئولانه تکالیف و فعالیت‌های آموزشی محوله، بخشی از الزامات این درس است.

تعیین جلسات حضوری درس

ردیف	عنوان جلسه حضوری	تاریخ ارائه	نحوه ارائه	امکانات مورد نیاز
۱	جلسه اول: آشنایی با ابزارهای جراحی فیلد ENT و فک و صورت	۱۴۰۶/۱/۲۰	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۲	جلسه هفتم: آشنایی با ابزار جراحی فیلد چشم و پلاستیک	۱۴۰۶/۱/۲۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۳	جلسه هشتم: آشنایی با پیک جنرال، گاون جراحی، چراغ سیالیتیک و تخت جراحی	۱۴۰۶/۲/۳	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۴	جلسه نهم: آشنایی با دستگاه های کوتتر، لیگاشور و هارمونیک	۱۴۰۶/۲/۱۰	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۵	جلسه دهم: آشنایی با اتوکلاو، پلاسما و فور	۱۴۰۶/۲/۱۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۶	جلسه یازدهم: آشنایی با سیلر، وارمر، بویلر، نگاتوسکوپ و شیور	۱۴۰۶/۲/۲۴	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۷	جلسه دوازدهم: آشنایی با کار دستگاه ها و تجهیزات لاپاراسکوپی	۱۴۰۶/۲/۳۱	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۸	جلسه سیزدهم: آشنایی با دستگاه های فیکو، ماشین بیهوشی، مانیتورینگ، سی آرم و میکروسکوپ	۱۴۰۶/۳/۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۹	جلسه چهاردهم: آشنایی با تجهیزات مصرفی اتاق عمل نخ های جراحی تجهیزات هموستاز	۱۴۰۶/۳/۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۱۰	جلسه پانزدهم: آشنایی با تجهیزات مصرفی مختلف در اتاق عمل گچ های ارتوپدی، ویبریل و باندهای مختلف سوند ادراری، نلاتون	۱۴۰۶/۳/۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک
۱۱	جلسه شانزدهم: آشنایی با تجهیزات مصرفی مختلف در اتاق عمل درن های مختلف	۱۴۰۶/۳/۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور - لپ تاپ - وایت برد - ماژیک

تعیین جلسات غیر حضوری درس

بر اساس مقررات آموزشی مصوب امکان برگزاری چهار هفدهم از ساعات دروس نظری بصورت یادگیری ترکیبی (Blended learning) در قالب کلاس غیر حضوری وجود دارد.

(این نوع ارائه برای درس‌های واحدی غیربالبینی کاربرد دارد. توجه نمایید که در این رویکرد قسمت‌های مشخصی از محتوا در بخش حضوری پوشش داده نمی‌شوند).

در صورت استفاده از این رویکرد جدول زیر را تکمیل نمایید:

شیوه پوشش محتوا به شکل غیر حضوری (شامل نحوه ارائه، آنلاین بودن یا نبودن، امکانات مورد نیاز و)	دلیل امکان غیرحضوری بودن	قسمت غیر حضوری پیش‌بینی شده (شامل عنوان، تاریخ ارائه، جلسه چندم از کل جلسات حضوری و غیر حضوری)
بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع	بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه	جلسه اول: شناخت و معرفی ابزارهای جراحی
بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع	بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه	جلسه دوم: شناخت ابزارهای جراحی پایه و ابزار جراحی عمومی
بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع	بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه	جلسه سوم: آشنائی با ابزارهای جراحی فیلد ارتوپدی
بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع	بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه	جلسه چهارم: آشنائی با ابزارها و پروتزهای جراحی مغز و اعصاب
بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع	بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه	جلسه پنجم: شناخت ابزارهای جراحی فیلد زنان و اورولوژی
https://navid.muk.ac.ir/account/index		

منابع درسی دانشجویان

منابع مربوط به آزمون نهایی دانشجویان (شامل کتاب، مقاله، جزوه، فیلم، اسلاید یا هر محتوی دیگر) و منابع جهت مطالعه بیشتر (منابع جلسات غیر حضوری) به همراه لینک دسترسی به آنها در سامانه

صفحات و فصل های مشخص شده برای آزمون	مشخصات کتاب شامل عنوان، نویسندگان، مترجمین، انتشارات، سال و نوبت چاپ
	جزوه آموزشی و پاورپوینت تهیه شده در مورد ابزارهای جراحی
	ساداتی - لیلا، گلچینی - احسان، آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل انتشارات جامعه نگر. تهران ۱۴۰۳.
	قارداشی فاطمه، اکبرزاده رویا. راهنمای جامع وسایل و ست های جراحی. انتشارات جامعه نگر ۱۴۰۲.

نحوه دسترسی دانشجویان به مقاله	مشخصات مقاله شامل عنوان، نویسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات

نوع محتوا*	مشخصات شامل عنوان و مؤلفین / تهیه کنندگان	توضیحات (آدرس در سامانه یا لینک)
پاورپونت	بهزاد غلام ویسی (عنوان در جدول دروس غیر حضوری یا مجازی ذکر شده اند).	سامانه نوید

* منظور از محتوا (اسلاید پاور پوینت، جزوه، فیلم آموزشی) محتوای بارگذاری شده بر روی سامانه های دیگر دانشگاه است که باید قبل از آغاز ترم به صورت نهایی آماده شده باشد.

خودآزمون، تکالیف، پروژه‌های طول ترم و پایان ترم دانشجویان

- خودآزمون‌ها (تشریحی، چند گزینه‌ای، جورکردنی، جای خالی و ...) در کمک به یادگیری و خودارزیابی دانشجویان نقش مهمی داشته باشند.
- پوشش بخش غیرحضوری درس از طریق تعریف تکالیف مناسب (افزایش دهنده مهارت‌های حل مساله و قدرت تحلیل و نقد دانشجویان با زمان‌بندی مناسب) برای دانشجویان ضروری است.
- تکالیف و پروژه طول ترم با هدف مطالعه منابع و یادگیری دانشجو است.
- پروژه پایان ترم فعالیت خاصی در راستای به کاربردن آموخته‌ها تعریف می‌شود.

توضیح خود آزمون: ارائه سؤالات خودآزمایی جهت مرور و سنجش میزان یادگیری فراگیران

توضیح پروژه طول ترم: انجام یک پروژه پژوهشی یا عملی مرتبط با مباحث درس، با تأکید بر شناسایی و بررسی یکی

از مسائل یا چالش‌های مرتبط با محیط اتاق عمل

توضیح پروژه پایان ترم: انجام پروژه عملی مرتبط با مباحث درس و ارائه گزارش و نتایج آن در پایان ترم

سایر فعالیت‌های یادگیری

در سامانه یا بصورت مجازی امکان فعال سازی اتاق بحث (غیرهمزمان)، وجود دارد. اگر در طراحی و هدایت مباحثه دقت کافی انجام شود می‌تواند به پرورش تفکر انتقادی در دانشجویان کمک زیادی نماید.

اتاق بحث (فورم) (توضیحات شامل بستر تشکیل اتاق بحث، مدت زمان فعالیت روزانه یا هفتگی، موضوع مباحثه)

در اتاق بحث مجازی، مطالب مرتبط با ابزارها و تجهیزات اتاق عمل، کاربرد و نحوه استفاده صحیح از آن‌ها ارائه و مورد بحث و تبادل نظر قرار می‌گیرد. دانشجویان می‌توانند پرسش‌ها، دیدگاه‌ها و تجربیات خود را در خصوص موضوعات مطرح‌شده بیان کرده و در بحث‌های گروهی مشارکت نمایند.

ارزشیابی دانشجویان

ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید.

✓ حضور فعال در کلاس با توجه به لیست حضور و غیاب

✓ چگونگی انجام تکالیف و پروژه‌های محوله

✓ امتحان میانترم (تشریحی)

✓ امتحان پایان ترم (چهار گزینه‌ای)

شیوه آزمون نهایی دانشجویان (آزمون حضوری پایان ترم) چیست؟ (شفاهی، عملی، تشریحی، تستی یا ...)
آزمون چهارگزینه‌ای mcq

نام و نام خانوادگی و امضای استاد مسئول درس

بهزاد غلام ویسی



نام و نام خانوادگی و امضای مدیر گروه

جناب آقای دکتر جمال صیدی

دکتر جمال صیدی
رئیس دانشکده پرستاری و مایابی