



دانشگاه علوم پزشکی کردستان

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

فرم طرح دوره ترکیبی (حضور/ غیر حضوری)

مشخصات کلی درس

مقطع رشته: کارشناسی

نام رشته: تکنولوژی اتاق عمل

نام درس: آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل

نیمسال: دوم 1405-1404

تعداد واحد: ۲ واحد

• مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	دانشکده/بیمارستان	شماره تماس	تلفن همراه
بهزاد	غلام ویسی		اتاق عمل	پرستاری و مامائی	۰۸۷ 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

استادان همکار می توانند به قسمتهای مشخصی از درس دسترسی داشته باشند.

اهداف و معرفی درس

الف: اهداف کلی درس را برای دانشجویان مکتوب نمائید: (توجه داشته باشید محتوایی که به عنوان منبع آزمون به دانشجویان معرفی می‌شود باید اهداف درس را پوشش دهد و آزمون نهایی دانشجویان نیز باید با اهداف درس مطابقت داشته باشد).

- انواع پگ های جراحی استریل را توضیح دهند.
- محتویات پگ های جراحی استریل را نام برده و کاربرد آنها را شرح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی را بر اساس کاربرد طبقه بندی کنند.
- نحوه ساختن ابزارهای مختلف جراحی را شرح دهند.
- نکات ایمنی در نگهداری و استریلیزاسیون ابزار جراحی را شرح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی عمومی را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی عمومی را توضیح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی اورولوژی را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی اورولوژی را توضیح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی ENT را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی ENT را توضیح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی فک و صورت را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی فک و صورت را توضیح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی ارتوپدی را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی ارتوپدی را توضیح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی مغز و اعصاب را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی مغز و اعصاب را توضیح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی زنان را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی زنان را توضیح دهند.
- ابزارهای مختلف جراحی پلاستیک و ترمیمی را بشناسند.
- کاربرد ابزارهای مختلف جراحی پلاستیک و ترمیمی را توضیح دهند.
- اصطلاحات مربوط به نخ های جراحی را شرح دهند.
- نحوه بسته بندی و استریلیزاسیون نخ های بخیه را توضیح دهند .
- استفاده از نخ های جراحی در بافت های مختلف بدن را شرح دهند.
- نخ های جراحی را بر اساس ویژگی های مختلف آنها مقایسه کنند.
- نکات مهم در مورد استفاده از نیدلها را شرح دهند.
- نیدلهای خاص را شرح دهند.
- انتخاب سوزنگیر مناسب و نحوه استفاده از آن را توضیح دهند.
- اهمیت گره زدن و روشهای انجام آن را شرح دهند.
- انواع استاپلر را نام ببرند .

- موارد استفاده از استاپلرهای مختلف را توضیح دهند.
- مزایا و معایب استاپلر های مختلف را توضیح دهند.
- موارد و نحوه استفاده از کلیپس های لیگاسیون را شرح دهند.
- موارد ترمیم بافت و مواد جایگزین بافت را شرح دهند.
- کاربرد های دستگاه ساکشن را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه ساکشن را توضیح دهند.
- نحوه استفاده و نگهداری چراغ سیالیتیک را توضیح دهند.
- کاربرد های دستگاه کوتر را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه کوتر را توضیح دهند.
- روش های مختلف استریلیزاسیون را شرح دهند.
- کاربرد های دستگاه پلاسما را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه پلاسما را توضیح دهند.
- مزایا و معایب دستگاه پلاسما را شرح دهند.
- کاربرد های دستگاه اتوکلاو را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه اتوکلاو را توضیح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری سیلر را توضیح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری وارمر را توضیح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری شیور را توضیح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری بویلر را توضیح دهند.
- کاربرد های دستگاه لیگاشور را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه لیگاشور را توضیح دهند.
- مزایای دستگاه لیگاشور را توضیح دهند.
- کاربرد های دستگاه هارمونیک را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه هارمونیک را توضیح دهند.
- کاربرد های دستگاه فیکو را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه فیکو را توضیح دهند.
- کاربرد های دستگاه اینسافلاتور را شرح دهند.
- احتیاطات، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه اینسافلاتور را توضیح دهند.
- با قسمت های مختلف ترالی لاپاراسکوپی آشنا باشند.
- کارکرد و نگهداری قسمت های مختلف ترالی لاپاراسکوپی را شرح دهند.
- با اهمیت اندازه گیری علایم حیاتی آشنا بوده و تجهیزات اندازه گیری آنها را شرح دهند.
- با تجهیزات مصرفی اتاق عمل آشنایی داشته باشند.
- کاربرد تجهیزات مصرفی اتاق عمل را شرح دهند.

ب: معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد این درس بنویسید. دقت کنید معرفی موارد زیر را شامل شود (کاربرد و ارتباط درس با رشته یا دوره، توضیح کلی شیوه کار شما و روند درس، انتظارات شما از دانشجویان مانند به موقع پاسخ دادن به تکالیف، شرکت فعال در تعاملات و ...)

ابزار و تجهیزات جراحی کاربردهای بسیاری را در پروسیجرهای جراحی مختلف در همه رشته ها داشته و انجام جراحی های مختلف بدون ابزار جراحی غیر ممکن است. آشنایی کارشناسان اتاق عمل با این ابزارها کاملاً لازم است. از این رو در این واحد سعی می شود تمامی ابزارهای مورد نیاز کارشناسان اتاق عمل آموزش داده شود. دانشجویان اتاق عمل علاوه بر ابزارهای جراحی تجهیزات مصرفی و تجهیزات الکتریکی اتاق عمل را فرا گرفته و با کاربرد، نگه داری و استریلیزاسیون آنها آشنا می شوند. از دانشجویان انتظار می رود به خوبی و در زمان مناسب تکالیف محوله را انجام دهند.

تعیین جلسات حضوری درس

ردیف	عنوان جلسه حضوری	تاریخ ارائه	نحوه ارائه	امکانات مورد نیاز
۱	جلسه ششم: آشنایی با ابزارهای جراحی فیلد ENT و فک و صورت	۱۴۰۵/۱/۲۰	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک
۲	جلسه هفتم: آشنایی با ابزار جراحی فیلد چشم و پلاستیک	۱۴۰۵/۱/۲۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک
۳	جلسه هشتم: آشنایی با پگ جنرال، گاون جراحی، چراغ سیالیستیک و تخت جراحی	۱۴۰۵/۲/۳	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک
۴	جلسه نهم: آشنایی با دستگاه های کوتر، لیگاشور و هارمونیک	۱۴۰۵/۲/۱۰	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک
۵	جلسه دهم: آشنایی با اتوکلاو، پلاسما و فور	۱۴۰۵/۲/۱۷	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک

۶	جلسه یازدهم: آشنایی با سیلر، وارمر، بویلر، نگاتوسکوپ و شیور	۱۴۰۵/۲/۲۴	پاورپونت و سخنرانی و جزوه	پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک
۷	جلسه دوازدهم: آشنایی با کار دستگاه ها و تجهیزات لاپاراسکوپی	۱۴۰۵/۲/۳۱	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	۱۴۰۵/۳/۷	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	۱۴۰۵/۳/۷	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 باندهای مختلف سوند ادراری نلاتون	۱۴۰۵/۳/۷	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	۱۴۰۵/۳/۷	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 غیربالیینی 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:

شيوه پوشش محتوا به شکل غيرحضوري (شامل نحوه ارائه، آنلاين بودن يا نبودن، امکانات مورد نیاز و)	دلیل امکان غير حضوري بودن	قسمت غيرحضوري پيش بيني شده (شامل عنوان، تاريخ ارائه، جلسه چندم از کل جلسات حضوري و غير حضوري)
بصورت بارگذاري درس در سامانه نويد دانشگاه علوم پزشکی كردستان در قالب پاورپونت همراه با شكل و توضيحات درسي و معرفي منابع	بر اساس مصوبه شوراي آموزشي دانشگاه و تفويض اختيار استاد مربوطه	جلسه اول: شناخت و معرفي ابزارهاي جراحي
بصورت بارگذاري درس در سامانه نويد دانشگاه علوم پزشکی كردستان در قالب پاورپونت همراه با شكل و توضيحات درسي و معرفي منابع	بر اساس مصوبه شوراي آموزشي دانشگاه و تفويض اختيار استاد مربوطه	جلسه دوم: شناخت ابزارهاي جراحي پايه و ابزار جراحي عمومي
بصورت بارگذاري درس در سامانه نويد دانشگاه علوم پزشکی كردستان در قالب پاورپونت همراه با شكل و توضيحات درسي و معرفي منابع	بر اساس مصوبه شوراي آموزشي دانشگاه و تفويض اختيار استاد مربوطه	جلسه سوم: آشنائي با ابزارهاي جراحي فيلد ارتوپدي
بصورت بارگذاري درس در سامانه نويد دانشگاه علوم پزشکی كردستان در قالب پاورپونت همراه با شكل و توضيحات درسي و معرفي منابع	بر اساس مصوبه شوراي آموزشي دانشگاه و تفويض اختيار استاد مربوطه	جلسه چهارم: آشنائي با ابزارها و پروتزهاي جراحي مغز و اعصاب

شیوه پوشش محتوا به شکل غیر حضوری (شامل نحوه ارائه، آنلاین بودن یا نبودن، امکانات مورد نیاز و)	دلیل امکان غیر حضوری بودن	قسمت غیر حضوری پیش بینی 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 پنجم: شناخت ابزارهای جراحی فیلد زنان و اورولوژی

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 تهیه شده توسط اینجانب در خصوص ابزارهای جراحی
	ساداتی - لیلا، گلچینی - احسان، آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل انتشارات جامعه نگر. تهران. ۱۳۹۵.
	قارداشی فاطمه، اکبرزاده رویا. راهنمای جامع وسایل و ست های جراحی. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۵.

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 غیرحضوری یا مجازی ذکر شده اند.)	سامانه نوید

* منظور از محتوا (اسلاید پاور پوینت، جزوه، فیلم آموزشی) محتوای بارگذاری شده بر روی سامانه‌های 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:

توضیح پروژه طول ترم:

توضیح پروژه پایان ترم:

سایر فعالیت های 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)

.....

ارزشیابی دانشجویان

۱. ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون کتبی، حضور و غیاب در کلاسهای حضوری، تکالیف و سایر فعالیت‌های پیش‌بینی شده)
حضور فعال در کلاس با توجه به لیست حضور و غیاب
چگونگی انجام تکالیف محوله
شرکت در امتحان میانترم (تشریحی) و پایان ترم (چهارگزینه‌ای)

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

نام و نام خانوادگی و امضای مدیر گروه

نام و نام خانوادگی و امضای استاد مسئول درس

جناب آقای دکتر جمال صیدی

بهزاد غلام ویسی