

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

فرم طرح دوره ترکیبی (حضوری/غیر حضوری)

مشخصات کلی درس

**نام رشته: تکنولوژی اتاق عمل مقطع رشته: کارشناسی**

**نام درس: آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل**

**تعداد واحد: 2 واحد**  **نیمسال: دوم 1404-1403**

* **مشخصات استاد مسؤول:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام** | **نام خانوادگي** | **رتبه** | **گروه** | **دانشکده/بیمارستان** | **شماره تماس** | **تلفن همراه** |
| **بهزاد** | **غلام ویسی** |  | **اتاق عمل** | **پرستاری و مامائی** | **087**  **33664644** |  |

استاد مسؤول درس وظيفه نظارت بر روند درس و تكاليف دانشجويان و ارتباط با دانشجويان را بر عهده دارد.

**آدرس پست الکترونیکی استاد مسؤول:** [behzad.gholamveisi@gmail.com](mailto:behzad.gholamveisi@gmail.com)

* **مشخصات استادان همکار:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام** | **نام خانوادگي** | **رتبه** | **گروه** | **دانشکده/ بیمارستان** | **شماره تماس** | **تلفن همراه** |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

اهداف و معرفي درس

**الف:** اهداف کلی درس را براي دانشجويان مکتوب نمائید: (توجه داشته باشيد محتوايي كه به عنوان منبع آزمون به دانشجويان معرفي مي‌شود بايد اهداف درس را پوشش دهد و آزمون نهايي دانشجويان نيز بايد 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 استرلیزاسیون 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 استرلیزاسیون نخ های بخیه را توضيح 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 توضيح دهند.
* اهمیت گره زدن و روشهای انجام آن را شرح دهند.
* انواع استاپلر را نام ببرند .
* موارد استفاده از استاپلرهای مختلف را توضيح دهند.
* مزایا و معایب استاپلر های مختلف را توضيح 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 استرلیزاسیون 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:** معرفي مختصري در حدود 250 تا 300 كلمه در مورد اين درس بنویسید. دقت کنید معرفی موارد زیر را شامل شود (كاربرد 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 کاملا 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 استرلیزاسیون آنها آشنا می شوند. از دانشجویان انتظار می رود به خوبی و در زمان مناسب تکالیف محوله را انجام دهند.

.

تعيين جلسات حضوري درس

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | عنوان جلسه حضوری | تاریخ ارائه | نحوه ارائه | امكانات مورد نياز |
| 1 | **جلسه اول:**  **شناخت و معرفی ابزارهای جراحی** | **23/11/1403** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 2 | **جلسه دوم: شناخت ابزارهای جراحی پایه و ابزار جراحی عمومی** | **30/11/1403** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 3 | **جلسه سوم: آشنائی با ابزارهای جراحی فیلد ارتوپدی** | **7/12/1403** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 4 | **جلسه چهارم:**  **آشنائی با ابزارها و پروتزهای جراحی مغز و اعصاب** | **14/12/1403** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 5 | **جلسه پنجم:**  **شناخت ابزارهای جراحی فیلد زنان و اورولوژی** | **21/12/1403** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 6 | **جلسه ششم:**  **آشنائی با ابزارهای جراحی فیلد ENT و فک و صورت** | **20/1/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 7 | **جلسه هفتم:**  **آشنائی با**  **ابزار جراحی فیلد چشم و پلاستیک** | **27/1/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 8 | **جلسه هشتم:**  **آشنایی با پگ جنرال، گاون جراحی، چراغ سیالیتیک و تخت جراحی** | **3/2/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 9 | **جلسه نهم:**  **آشنایی با دستگاه های کوتر، لیگاشور و هارمونیک** | **10/2/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 10 | **جلسه دهم:**  **آشنایی با اتوکلاو، پلاسما و فور** | **17/2/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 11 | **جلسه یازدهم:**  **آشنایی با سیلر، وارمر، بویلر، نگاتوسکوپ و شیور** | **24/2/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 12 | **جلسه دوازدهم:**  **آشنایی با کار دستگاه ها و تجهیزات لاپاراسکوپی** | **31/2/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |
| 13 | **جلسه سیزدهم:**  **آشنایی با دستگاه های فیکو، ماشین بیهوشی، مانیتورینگ، سی آرم و میکروسکوپ** | **7/3/1404** | **پاورپونت و سخنرانی و جزوه** | **پروژکتور- لپ تاپ- وایت برد- ماژیک** |

تعيين جلسات غيرحضوري درس

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

(این نوع ارائه برای درس­های واحدی غیربالینی 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:

| **قسمت غیرحضوری پيش­بيني شده (شامل عنوان، تاریخ ارائه، جلسه چندم از کل جلسات حضوری و غیر حضوری)** | **دليل امکان غیرحضوري بودن** | **شیوه پوشش محتوا به شکل غیرحضوری**  **(شامل نحوه ارائه، آنلاین بودن یا نبودن، امکانات مورد نیاز و ....)** |
| --- | --- | --- |
| **جلسه 14:**  **24/2/1404**  **آشنایی با تجهیزات مصرفی اتاق عمل**  **نخ های جراحی**  **تجهیزات هموستاز** | بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه | بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع |
| **جلسه 15:**  **31/2/1404**  **آشنایی با تجهیزات مصرفی مختلف در اتاق عمل**  **گچ های ارتوپدی**  **ویبریل**  **باندهای مختلف**  **سوند ادراری**  **نلاتون** | بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه | بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع |
| **جلسه 16:**  **آشنایی با تجهیزات مصرفی مختلف در اتاق عمل**  درن های مختلف | بر اساس مصوبه شورای آموزشی دانشگاه و تفویض اختیار استاد مربوطه | بصورت بارگذاری درس در سامانه نوید دانشگاه علوم پزشکی کردستان در قالب پاورپونت همراه با شکل و توضیحات درسی و معرفی منابع |

منابع درسي دانشجويان

**منابع مربوط به آزمون نهايي دانشجويان (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**

|  |  |
| --- | --- |
| **مشخصات کتاب شامل عنوان، نويسندگان،مترجمين، انتشارات، سال و نوبت چاپ** | **صفحات و فصل‌هاي مشخص شده براي آزمون** |
| **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. 1395.** |  |
| **قارداشی فاطمه، اکبرزاده رویا. راهنمای جامع وسایل و ست های جراحی. انتشارات جامعه نگر. 1395.** |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **مشخصات مقاله شامل عنوان، نويسندگان، مجله، سال و شماره انتشار و صفحات** | **نحوه دسترسی دانشجویان به مقاله** |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع محتوا\*** | **مشخصات شامل عنوان و مؤلفين/**  **تهيه‌كنندگان** | **توضيحات (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، فيلم آموزشي) **محتوای بارگذاری شده بر روی سامانه­های دیگر دانشگاه** است كه بايد قبل از آغاز ترم به صورت نهايي آماده شده باشد.

* خودآزمون¬ها (تشریحی، چند گزینه¬ای، جورکردنی، جای خالی و ...) در کمک به یادگیری و خودارزیابی دانشجویان نقش مهمی داشته باشند.

خودآزمون، تكاليف، پروژه‌هاي طول ترم و پایان ترم دانشجويان

* پوشش بخش غیرحضوری درس از طريق تعريف تكاليف مناسب (افزایش دهنده مهارت­هاي حل مساله و قدرت تحليل و نقد دانشجويان با زمان­بندي مناسب) برای دانشجويان ضروری است.
* تكاليف و پروژه طول ترم با هدف مطالعه منابع و يادگيري دانشجو است.
* پروژه پايان ترم فعاليت خاصي در راستاي به كاربردن آموخته­ها تعريف مي­شود.

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**)**

............................................................................................................................................................................................................................

ارزشيابي دانشجويان

1. ملاك‌ها و بارم‌بندي دقيق ارزشيابي نهايي دانشجو را ذكر نماييد. (مواردی چون نمره آزمون کتبی، حضور و غیاب در کلاسهای حضوری، تكاليف و سایر فعالیت­های پیش بینی شده)

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

**چگونگی انجام تکالیف محوله**

**شرکت در امتحان میانترم (تشریحی) و پایان ترم(چهار گزینه ای)**

2. شيوه آزمون نهايي دانشجويان (آزمون حضوري پايان ترم) چيست؟ (شفاهی، عملی، تشريحي، تستي يا ...)

**آزمون چهارگزینه ای ِ mcq**

**نام و نام خانوادگي و امضاي استاد مسئول درس نام و نام خانوادگي و امضاي مدير گروه**

**بهزاد غلام ویسی جناب آقای دکتر جمال صیدی**