**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس : ملزومات و تجهیزات پزشکی**

**نام و کد درس : ملزومات وتجهیزات پزشکی - کد رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی- دکتری حرفه ای ترم :**

**نیمسال اول / دوم / تابستان: دوم روز و ساعت برگزاری : سه شنبه – ساعت 8 صبح تا 10 صبح محل برگزاری: دانشکده داروسازی**

**تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 2 واحد نظری دروس پیش نیاز : ندارد**

**مدرس یا مدرسین: دکتر همیشه کار، دکتر شاسب، دکتر غفاری، دکتر قره خانی، دکتر انتظاری، دکتر سلدوزیان شماره تماس دانشکده: 33372257**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه اول- مدرس: دکتر غفاری**  **هدف کلی : تجهیزات و ملزومات داروخانه ای (آتل، واکر و ...)** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **دانشجو قادر به شناخت کلی تجهیزات ارائه شده در داروخانه باشد** 2. **دانشجو بتواند تجهیزات ارائه شده در واحد های تجهیزات پزشکی و داروخانه ها را تفکیک نماید** 3. **ملزومات ضروری برای ارائه در داروخانه را شناسایی نماید** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **23/6/1400** | **powerpoint** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه دوم- مدرس: دکتر همیشه کار**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی عمومی (تجهیزات تزریق، تجهیزات پانسمان، درن، دستکش و ...)** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **دانشجو بتواند انواع پانسمان را ذکر کند** 2. **انواع وسایل تزریق کوتاه مدت و بلند مدت را تفکیک نماید** 3. **تفاوت های دستکش های مختلف را ذکر کند** 4. **با انواع مختلف درن آشنایی داشته باشد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **30/6/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه سوم- مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : آشنایی با دستگا ه ها (فشار سنج، گلوکومتر، DC-shock، سیستم های مانیتورینگ و ...) و لوازم مصرفی آنها** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **کاربرد های دستگاه DC-SHOCK و انواع آن را بشناسد** 2. **در رابطه با به کارگیری گلوکومتر اطلاع داشته باشد** 3. **انواع دستگاه فشار سنج را بشناسد** 4. **کاربرد اصلی دستگاه توزین را بداند** 5. **دستگاه نوار قلب را بشناسد و با نوار قلب آشنایی اولیه داشته باشد** 6. **کاربرد دستگاه هولتر را بداند**   **با انواع پالس اکسی متر آشنایی داشته باشد**   1. **در رابطه با کاربرد مانیتور بیمار اطلاعات داشته باشد** 2. **کاربرد های نبولایزر، رگ یاب، دستگاههای EEG, EMG و اکسیژن ساز را بداند** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **6/7/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه چهارم - مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی چشم پزشکی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**  **1- با لنز های خارج چشمی آشنا شود**  **2- لنز های نرم و سخت را بشناسد**  **3- کاربرد لنز های نرم و سخت و هیبرید و MULTIFOCAL را بداند**  **4- با محلول های شست و شو آشنا شود و انواع آنرا بشناسد**  **5- با لنز های داخل چشمی و جایگذاری آنها آشنا شود**  **6- به صورت کلی دستگاه های چشم پزشکی مانند SLIT LAMP را بشناسد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **20/7/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه پنجم- مدرس: دکتر غفاری**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی گوارشی و اندوسکوپی-کلونوسکوپی -ERCP** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با تجهیزات به کار رفته در پروسه های تشخیصی گوارشی آشنایی پیدا کند** 2. **قسمت های مختلف دستگاه های اندوسکوپی را بشناسد** 3. **انواع نرم و سخت را تفکیک نماید**   **کاربردهای کلی دستگاه اندوسکوپ را شرح دهد**  **با دستگاه های لاپاروسکوپ و هیستروسکوپ و ... آشنایی پیدا نماید**   1. **تجهیزات جانبی اندوسکوپی از قبیل ماسک و وسایل نمونه برداری را بشناسد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **27/7/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه ششم- مدرس: دکتر همیشه کار**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی تنفسی-بیهوشی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **انواع لوله تراشه را بشناسد** 2. **با لارنگوسکوپ آشنا شود** 3. **تجهیزات جانبی انتوباسیون را بشناسد** 4. **اتصالات به کار رفته برای انتوباسیون را بشناسد** 5. **با پروسه کلی انتوباسیون آشنا شود** 6. **تیوب های به کار رفته در حین بیهوشی را بشناسد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **4/8/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه هفتم- مدرس: دکتر شاسب**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی جراحی عمومی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با انواع مش آشنا شود** 2. **ببرخی از پروسه های جراحی مانند لاپاراسوکوپی را بشناسد** 3. **تجهیزات و وسایل به کار رفته برای لاپاروسکوپی را بشناسد** 4. **منگنه های جراحی را بشناسد** 5. **با کانتور جراحی آشنایی پیدا نماید** 6. **کوتر، پلیت و لیگاشور را بشناسد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **11/8/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه هشتم- مدرس: دکتر انتظاری**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی قلب و عروق (Stent و ...)** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با استنت ها آشنا شود** 2. **بالون های آنژیوگرافی را بشناسد** 3. **گاید وایر ها را بشناسد** 4. **پیس میکر و ICD هارا بشناسد** 5. **با کاتتر های TAVI آشنایی پیدا کند** 6. **با دریچه های قلبی آشنا شود** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **18/8/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه نهم- مدرس: دکتر شاسب**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی زنان و زایمان** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **اسپکولوم را بشناسد**   **با کاربرد سرویکس براش آشنا شود**  **سوزن پاپیل، کاتتر IUI، سوزن**  **پانکچر را بشناسد**   1. **با سوزن هلدینگ و اینجکشن آشنا شود**   **با بالن بکری و کاتتر کاواتروم آشنا شود و کاربرد آنها را فرا گیرد**   1. **کاتتر IUD را بشناسد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **25/8/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه دهم- مدرس: دکتر انتظاری**  **هدف کلی : نخ های بخیه** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **نسر سوزن های بخیه مختلف را تفکیک نماید** 2. **انواع نخ های بخیه از نظر**   **Absorbable Vs. Nonabsorbable**  **Monofilament Vs. Multifilament**  **Natural or Synthetic را تفکیک نماید**   1. **با محل های کاربرد انواع بخیه ها آشنایی پیدا نماید** 2. **مشخصات ذکر شده بر روی نخ های بخیه را تفسیر کند** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **2/9/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه یازدهم- مدرس: دکتر قره خانی**  **هدف کلی : چسب های زیستی، ملزومات مرتبط با wound handling** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با چسب های جذب شوند آشنایی پیدا کرده باشد** 2. **تجهیزات به کار رفته برای تسریع زخم را شناسایی نماید** | | **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **9/9/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه دوازدهم- مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی ارتوپدی (پروتزوها ، ارتز ها بریس ها و ....)** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **با تجهیزات به کار رفته در ارتوپدی آشنایی پیدا کند** 2. **تقسیم بندی ارتز ها و انواع آنها را بداند** 3. **کاربرد های ارتز های مختلف را بداند** 4. **تجهیزات فیکس و ترمیم استخوان از قبیل پیچ، پلاک، نیل و ... را بشناسد** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **16/9/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه سیزدهم- مدرس: دکتر قره خانی**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی اورولوژی-نفرولوژی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **دانشجو با ملزومان به کار رفته در اورولوژی و نفرولوژی آشنایی پیدا کند** 2. **انواع سوند ها را بشناسد** 3. **با تجهیزات کمکی برای دفع و اندازه گیری میزان ادرار آشنایی پیدا نماید** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **23/9/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه چهاردهم- مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : ملزومات مصرفی و تخصصی دندانپزشکی (آمالگام، کامپوزیت، لامینیت، ایمپلنت و پروتز های دندانی ، براکت و ... ، کاربرد لیزر در دندانپزشکی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **اجزای مختلف دندان را بشناسد** 2. **کاربرد های کامپوزیت را ذکر نماید** 3. **کاربردهای آمالگام را بشناسد** 4. **مزایا و معایب آمالگام و کامپوزیت را ذکر نماید** 5. **مواد پرکاربرد در دندانپزشکی مانند کربنات کلسیم و کاربرد های آنها را نام ببرد** 6. **با پروسه کلی ترمیم دندان آشنا باشد** 7. **دستگاه ها و تجهیزات جانبی از قبیل وج را بشناسد و کاربرد آن ها را بداند** 8. **بریس های دندان پزشکی و ایمپلنت ها و پین ها را بشناسد.** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **30/9/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |
| **جلسه پانزدهم- مدرس: دکتر سلدوزیان**  **هدف کلی : تجهیزات و ملزومات تصویر برداری پزشکی** | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :**   1. **انواع روشهای تصویر برداری و کاربرد های آن ها را بشناسد** 2. **با دستگاه های سونوگرافی ، ژل و پروب های آنها آشنا شود و کاربرد آنها را بداند** 3. **محل استفاده از کنتراست ها و رادیو دارو ها در تصویر برداری پزشکی را بداند** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی** | **بارگذاری به موقع مطالب** | **بررسی و مطالعه محتوای مشخص شده توسط استاد** | **سامانه آنلاین نوید** | **2 ساعت**  **7/10/1400** | **Power point and voice** | **امتحان پایان ترم** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
  + - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

**الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ...... ) : دریافت منابع و تیک تایید مطالعه بارم : 2 نمره**

**ب ) پایان دوره برگزاری امتحان در سامانه فرادید/حضوری**

**امتحان واحد در تاریخ 12/11/1400 و در ساعت 12:30 تا 14:30 برگزار خواهد شد بارم : 18 نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):**

**کتاب تجهیزات بیمارستانی**

**منابع و تصاویر ذکر شده توسط اساتید**

**کتاب تجهیزات پزشکی نجیبی**