

طرح دوره و چک لیست خود ارزیابی دروس نظری



نام درس: ملزومات و تجهیزات پزشکی	+
کد درس: ۵۱۳۳	+
مقطع و رشته: دکتری حرفه ای داروسازی	+
ترم تحصیلی: نه	+
تعداد واحد: کل: ۱ شامل نظری: ۲	+
مدرس / مدرسین درس (سهم هریک به واحد): دکتر لیدا شجاعی (۳۸٪ واحد) بیژن صبور (۱/۵) واحد ، دکتر فرود شهبازی* (۰.۱۲ واحد)	+
زمان ارائه درس: چهارشنبه - ۱۶-۱۴، نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	+
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: یکشنبه - سه شنبه ساعت ۱۴-۱۲	+
پیش نیازها: کمکهای اولیه و فیزیولوژی ۱ و ۲	+
محل آموزش: دانشکده داروسازی	+

محتوای آموزشی بر اساس سر فصل دروس



- ✓ اهداف کلی دوره: (شرح درس بر اساس کوریکولوم)
- آشنایی دانشجوی بامبانی نظری ، کاربرد و موارد مصرف هریک از تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی و تخصصی مورد استفاده در بیمارستانها
 - آشنایی دانشجوی بامبانی عملی، کاربرد تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی و تخصصی در بالین بیمار و یا در اتاق عمل
 - آماده کردن دانشجوی جهت روبروشدن با کلیه مسائل مرتبط با تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی و تخصصی این واحد در پانزده سرفصل به ترتیب زیر ارائه خواهد شد.

✓ اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- جلسه اول: تجهیزات و ملزومات داروخانه ای
- جلسه دوم: ملزومات مصرفی بخش های ویژه
- جلسه سوم: نخ های بخیه ،چسب های زیستی ،ملزومات مرتبط با Wound healing
- جلسه چهارم: ملزومات مصرفی و تخصصی اورولوژی - نفرولوژی
- جلسه پنجم: ملزومات مصرفی و تخصصی گوارشی ، آنوسکوپي - کلونوسکوپي - ERCP
- جلسه ششم: ملزومات مصرفی و تخصصی تنفسی - بیهوشی
- جلسه هفتم : ملزومات مصرفی و تخصصی جراحی عمومی
- جلسه هشتم: ملزومات مصرفی و تخصصی قلب وعروق (stent و...)
- جلسه نهم: ملزومات مصرفی و تخصصی زنان وزایمان
- جلسه دهم: ملزومات مصرفی و تخصصی ENT
- جلسه یازدهم: ملزومات مصرفی ارتوپدی (پروتزها، ارتز، بریس و...)
- جلسه دوازدهم: ملزومات مصرفی و تخصصی چشم پزشکی
- جلسه سیزدهم: آشنایی با دستگاهها(فشارسنج ، گلوکومتر، DC-shock ، سیستم های مانیتورینگ و...)
- جلسه چهاردهم: ملزومات مصرفی و تخصصی دندانپزشکی
- جلسه پانزدهم: تجهیزات و ملزومات فیزیوتراپی وتصویر برداری پزشکی

✓ اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه ۱- تجهیزات و ملزومات مصرفی موجود داروخانه

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- تجهیزات و ملزومات رایج مصرفی در داروخانه را نام برده و کاربرد هرکدام را توضیح دهد.
- انواع سرنگ های مصرفی در داروخانه را نام برده و موارد مصرف هرکدام را شرح دهد.
- انواع آنژیوکت ها و سایندهای مختلف آن ها را معرفی نموده و کاربرد هر ساینز را بیان کند.
- کاربرد آنژیوکت در گروه های مختلف سنی (نوزادان، کودکان و بزرگسالان) را توضیح دهد.
- انواع دستگاه های سنجش فشار خون را نام برده و نحوه کاربرد آن ها را به طور مختصر شرح دهد.
- انواع دستگاه های بخور و نیولایزر را معرفی نموده و کاربرد هرکدام را توضیح دهد.
- اجزای جعبه کمک های اولیه و کاربرد هرکدام از ملزومات موجود در آن را شرح دهد.
- انواع مقدماتی آتل ها را معرفی نموده و کاربرد آن ها را در موارد مختلف توضیح دهد.
- کاربرد واکر و موارد استفاده آن در بیماران را شرح دهد.

جلسه ۲- ملزومات مصرفی بخش های ویژه

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- تجهیزات و ملزومات مصرفی رایج مورد استفاده در بخش‌های ویژه را نام برده و دسته‌بندی نماید.
- انواع ملزومات مصرفی مربوط به راه هوایی و حمایت تنفسی (لوله تراشه، لوله تراکئوستومی، ماسک اکسیژن، کانولا، مدارهای تنفسی و فیلترها) را نام برده و کاربرد هر کدام را توضیح دهد.
- انواع کاتترها و لوازم دسترسی عروقی مورد استفاده در بخش‌های ویژه (آنژیوکت، کاتتر ورید مرکزی، کاتتر شریانی و ست‌های مرتبط) را معرفی نموده و کاربرد هر کدام را شرح دهد.
- انواع ملزومات تزریقی و دارورسانی (سرنگ‌ها، ست سرم، میکروست، اسکالپوین، ست پمپ تزریق و سایر ملزومات) را نام برده و موارد مصرف آن‌ها را توضیح دهد.
- انواع ملزومات مصرفی پایش بیمار (الکترودهای ECG، سنسور پالس اکسیمتر، کاف فشار خون، پدهای دفیبریلاتور و سایر تجهیزات مصرفی) را معرفی نماید.
- انواع تجهیزات مصرفی مرتبط با ساکشن، تغذیه و مراقبت از بیمار (سوند ادراری، سوند معده، لوازم ساکشن و سایر ملزومات) را نام برده و کاربرد آن‌ها را شرح دهد.
- تجهیزات سرمایه‌ای اصلی مورد استفاده در بخش‌های ویژه شامل ونتیلاتور، مانیتورینگ بیمار، دفیبریلاتور، پمپ تزریق و پمپ سرنگ را معرفی نموده و کاربرد هر کدام را توضیح دهد.
- تجهیزات سرمایه‌ای پایش و حمایت حیاتی بیمار شامل دستگاه ECG، پالس اکسیمتر، دستگاه ساکشن، تخت‌های ویژه بیمارستانی و سایر تجهیزات مرتبط را نام برده و کاربرد آن‌ها را شرح دهد.

جلسه ۳- نخ‌های بخیه، چسب‌های زیستی، ملزومات مرتبط با Wound healing

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- انواع پانسمان‌های مورد استفاده در مراقبت از زخم را نام برده و دسته‌بندی نماید.
- پانسمان‌های ساده و سنتی (گاز استریل، گاز وازلینه، باند، چسب‌های پانسمانی و پدهای جاذب) را معرفی نموده و کاربرد هر کدام را توضیح دهد.
- انواع پانسمان‌های نوین (هیدروکلوئید، هیدروژل، فوم، آلژینات، فیلم شفاف، کلاژن و پانسمان‌های آنتی‌باکتریال) را نام برده و موارد مصرف آن‌ها را شرح دهد.
- کاربرد انواع پانسمان‌ها در زخم‌های حاد، مزمن، زخم فشاری، زخم دیابتی و زخم‌های جراحی را توضیح دهد.
- انواع ملزومات مورد استفاده در پانسمان (ست پانسمان، گاز، پنس، قیچی، محلول‌های شست‌وشوی زخم و سایر ملزومات مصرفی) را معرفی نماید.
- انواع استومی و موارد کاربرد آن‌ها (کولوستومی، ایلئوستومی و یوروستومی) را نام برده و تفاوت آن‌ها را توضیح دهد.
- انواع کیسه‌های استومی و سیستم‌های یک‌تکه و دوتکه را معرفی نموده و کاربرد هر کدام را شرح دهد.
- ملزومات مصرفی مراقبت از استومی شامل کیسه استومی، صفحه چسباننده، محافظ پوست، خمیر استومی، حلقه آب‌بندی و سایر تجهیزات مرتبط را نام برده و کاربرد آن‌ها را توضیح دهد.
- اصول صحیح تعویض کیسه استومی، مراقبت از پوست اطراف استومی و پیشگیری از عوارض را بیان نماید.
- عوارض شایع مرتبط با استومی و زخم‌ها (تحریک پوستی، نشت، عفونت و مشکلات مربوط به پانسمان) را شناخته و اقدامات اولیه مراقبتی را توضیح دهد.

جلسه ۴- ملزومات مصرفی و تخصصی اورولوژی- نفرولوژی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی اورولوژی و نفرولوژی را لیست نماید.
- تجهیزات و ملزومات مصرفی تخصصی اورولوژی و نفرولوژی را لیست نماید.
- کاربرد و مورد مصرف تجهیزات و ملزومات عمومی و تخصصی اورولوژی و نفرولوژی را توضیح دهد.
- انواع کاتترهای مورد مصرف در اورولوژی و نفرولوژی نام برده و کاربرد هر کدام را شرح دهد.
- تجهیزات همودیالیز و دیالیز صفاقی را نام برده و کاربرد هر کدام را شرح دهد.
- سایندهای کاتترهای مورد مصرف در اورولوژی و نفرولوژی (فولی ، نلاتون، پتزر و...) نام برده و کاربرد هر کدام را شرح دهد.
- تجهیزات و ملزومات ست نفرستومی را لیست نموده و کاربرد هر کدام را توضیح دهد.
- تجهیزات و ملزومات سیستم اسکپی را نام برده و مختصر توضیح دهد.

جلسه ۵- ملزومات مصرفی و تخصصی گوارشی ، آندوسکوپی- کلونوسکوپی - ERCP

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- انواع سند معده، سائز و کاربرد آنها را بنویسد
- سند بلک مور چیست کاربرد آنها را توضیح دهد
- تجهیزات تشخیصی دستگاه گوارش را نام ببرد
- تجهیزات آندوسکوپی ، کلونوسکوپی و ERCP را شرح داده کاربرد آنها را بنویسد
- کیسه های کلوستومی و ایلئوستومی چیست کاربرد آنها را ذکر نماید
- تجهیزات لاپاراسکوپی در جراحی گوارش نام برده کاربرد هر کدام را بنویسد

جلسه ۶- ملزومات مصرفی و تخصصی تنفسی - بیهوشی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- تجهیزات و ملزومات اکسیژن رسانی (کپسول اکسیژن، مانومتر ، اکسیژن ساز و روش های اکسیژن رسانی) را نام ببرد
- روش های مختلف اکسیژن رسانی را نام برده و تفاوت آنها را توضیح دهد
- پالس اکسی متری و کاپنوگرام توضیح داده کاربرد آنها را شرح دهد
- انواع دستگاههای ساکشن را نام برده و مختصر توضیح دهد
- تجهیزات و ملزومات اختصاصی بیهوشی (آمبوگ، لوله تراشه، ایروی وی و...) بشناسد
- انواع و اندازه های مختلف (لوله تراشه، ایروی، آمبوگ ، ماسک و...) را ذکر نموده کاربرد آنها را بنویسد
- لارنگوسکپ چیست و کاربرد آن را بنویسد.
- تجهیزات اختصاصی راه هوایی (ماسک تراشه ، کامبی تیوپ و...) را شرح داده کاربرد آنها را بنویسد
- ونتیلاتور چیست ؟ کاربرد و بخش های مختلف آن را توضیح دهد
- ماشین بیهوشی چیست ؟ کاربرد و بخش های مختلف آن را توضیح دهد.
- ترالی اورژانس و کاربرد آن را شرح دهد

جلسه ۷- ملزومات مصرفی و تخصصی جراحی عمومی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- تجهیزات و ملزومات مصرفی در جراحی را لیست نموده کاربرد هر کدام را شرح دهد
- انواع دستکش جراحی و کاربرد آنها را بنویسد
- انواع درن های مورد استفاده در جراحی عمومی نام برده کاربرد هر کدام را شرح دهد

- مش چیست و کاربرد آنرا بنویسد.
- انواع نخ های بخیه را توضیح داده، کاربرد هر کدام را بنویسد.
- انواع سوزن های بخیه را شرح داده، کاربرد هر کدام را بنویسد
- تجهیزات ست بخیه را نام برده کاربرد هر کدام را بنویسد
- تجهیزات ست جنرال جراحی عمومی را مختصر توضیح دهد

جلسه ۸- ملزومات مصرفی و تخصصی قلب وعروق (stent و...)

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ملزومات و تجهیزات لازم جهت معاینه قلب وعروق (گوشی پزشکی ، فشارسنج، نوار قلب ، اکوکاردیوگرافی و...) را بشناسد
- انواع دستگاههای نوارقلب را توضیح داده کاربرد آنها را توضیح دهد
- دستگاه اکوکاردیوگرافی و کاربرد آن را شرح دهد.
- هولترمانیتورینگ چیست کاربرد آن را توضیح دهد
- انواع پیس میکرو نام برده کاربرد آنها را توضیح دهد.
- استنت چیست کاربرد آن را شرح دهد
- ملزومات و تجهیزات آنژیوگرافی را ذکر نماید
- ملزومات مصرفی بخش قلب وعروق (چست لید ، کاتتر های مختلف ، وسایل اکسیژن رسانی، کاغذ نوار قلب و...) را نام ببرد
- انواع پمپ های تزریق (دارو و سرم) نام برده کاربرد آنها را شرح دهد.

جلسه ۹- ملزومات مصرفی و تخصصی زنان وزایمان وحمل مصدوم

- ملزومات و تجهیزات لازم جهت معاینه زنان ومامایی (گوشه مامایی ، اسپکلوم، سونوگرافی پرتابل مامایی ، تخت مامایی و...) را بشناسد
- ملزومات مصرفی در مامایی (IUD ، کلمپ بند ناف ، تست بارداری و...) بشناسد و کاربرد آنها را توضیح دهد
- تجهیزات وملزومات ست زایمان را بشناسد.
- انواع تجهیزات وملزومات حمل مصدوم (انواع برانکارد، بک بوردر، سبد حمل ،اسکوپ ،ایموبیلایزر، انواع آتل تراکشن، صندلی حمل، KED و...) را نام برده کاربرد هر کدام را بنویسد.

جلسه ۱۰- ملزومات مصرفی و تخصصی ENT

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ملزومات و تجهیزات لازم جهت معاینه ENT (آبسلانگ ، چراغ پیشانی، دیپازون ، اتوسکوپ و...) را بشناسد
- انواع اتوسکوپ را توضیح داده کاربرد آن را شرح دهد.
- لوله تراکیاستوی ، انواع و کاربرد آن را شرح دهد
- دستگاه ادیومتری و تمپانومتری را توضیح داده کاربرد آنها را بنویسد.
- انواع سمعک را توضیح داده کاربرد آنها را بنویسد
- تجهیزات آندوسکوپی بینی وسینوسها را توضیح دهد
- تجهیزات وملزومات شستشوی گوش وسینوسها را نام برده کاربرد آنها را ببرد.

جلسه ۱۱- ملزومات مصرفی و تخصصی چشم پزشکی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ملزومات و تجهیزات لازم جهت معاینه چشم (افتالموسکپ ، اسلیت لامپ ، چارت اسنلن و...) را بشناسد
- انواع افتالموسکپ را توضیح دهد

- انواع تجهیزات جهت بررسی وضعیت بینایی را ذکر نموده کاربرد آنها را شرح دهد
- تجهیزات اختصاصی چشم پزشکی (تونومتر، پریمتری، اتورفرکتوگرافومتر، باکل اسکرا و...) را توضیح داده کاربرد آنها را شرح دهد
- انواع لنزهای داخل چشمی را شرح دهد
- انواع لنزهای تماسی چشمی را شرح دهد
- انواع دستگاههای لیزری چشم جهت (لیزیک، لازک، PRK و...) را بشناسد.
- دستگاه فیکو را شرح داده کاربرد آن را بنویسد
- تجهیزات مصرفی (پد، شیلد و...) را توضیح دهد

جلسه ۱۲- ملزومات مصرفی ارتوپدی (پروتزها، ارتز، بریس و...)

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ملزومات و تجهیزات لازم جهت معاینه ارتوپدی (چکش رفلکس و...) را بشناسد
- ملزومات مصرفی لازم جهت آتل و گچ گیری (گچ، ویبریل، باند و...) را شرح دهد
- انواع گچ را نام برده کاربرد آنها را توضیح دهد
- انواع آتل را نام برده مختصر توضیح دهد
- تجهیزات لازم جهت گچ گیری و باز کردن گچ را نام برده کاربرد آنها را توضیح دهد
- تجهیزات لازم جهت کشش (پوستی و استخوانی) را توضیح دهد
- انواع تثبیت کننده های استخوانی (داخلی و خارجی) لیست نموده کاربرد آنها را توضیح دهد
- انواع کلارگر دنی را نام برده کاربرد آنها را بنویسد.
- انواع پروتز مورد استفاده در ارتوپدی و کاربرد آنها را بنویسد
- انواع ارتوز مورد استفاده در ارتوپدی و کاربرد آنها را بنویسد
- انواع پریس مورد استفاده در ارتوپدی و کاربرد آنها را بنویسد
- انواع و کاربرد ایمپلنت زانو و ران را توضیح دهد
- انواع عصا (زیر بغل، زیر آرنج) ذکر نموده نحوه استفاده آنها را توضیح دهد
- واکر، انواع و کاربرد آن را توضیح دهد
- کیسه های (گرم، سرد و یخ) نام برده کاربرد هر کدام را ذکر نماید

جلسه ۱۳- آشنایی با دستگاهها (فشارسنج، گلوکومتر، DC-shock، سیستم های مانیتورینگ و...) و لوازم مصرفی آنها

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- فشارسنج خون، انواع و روش کار با آنها را توضیح دهد
- انواع گلوکومتر را نام برده و روش کار با آنها را توضیح دهد.
- ملزومات گلوکومتر (نوار، سوزن، باتری و...) را ذکر نماید
- دستگاه شوک DC shock، انواع (اتوماتیک، بای فازی و...) و کاربرد آن را توضیح دهد
- تجهیزات مختلف جهت مانیتورینگ بیمار (مانیتور، پالس اکسیمتری، فشارسنج و...) را نام برده کاربرد هر کدام را بنویسد
- لوازم مصرفی (گلوکومتر، شوک، چست لید، فشارسنج و...) نام ببرد

جلسه ۱۴- ملزومات مصرفی و تخصصی دندانپزشکی (آمالگام، کامپوزیت، لامینیت، ایمپلنت و پروتزهای دندانی، براکت

و... و کاربرد لیزر دردندانپزشکی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ملزومات مصرفی دندانپزشکی (سرساکشن، رول پنبه ای، آینه ، چسب ، لوازم قالب گیری و...) نام برده مختصر توضیح دهد
- تجهیزات تخصصی اصلی دندانپزشکی (آنگل، توربین، یونیت، دستگاه جرم گیر، و...) را نام برده دمختصر توضیح دهد
- انواع مواد جهت پر کردن دندان (طلا، آمالگام، کامپوزیت سفید وپرسیلین) نام برده کاربرد و تفاوت هر کدام را بنویسد
- دستگاه روتاری اندو و ملزومات آن را شرح دهد
- انواع تجهیزات رادیولوژی دندان را نام برده و مختصر توضیح دهد
- انواع لمینیت (سرامیکی و کامپوزیتی) را نام برده کاربرد و تفاوت آنها را شرح دهد
- ایمپلنت دندان و انواع آن را مختصر توضیح دهد
- دستگاه لیزر و کاربرد آن دردندانپزشکی را شرح دهد.
- براکت ، انواع و کاربرد آن را بنویسد.

جلسه ۱۵- تجهیزات و ملزومات فیزیوتراپی آزمایشگاه و تصویر برداری پزشکی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- انواع تجهیزات لازم جهت فیزیوتراپی (لیزر، کرایو، الکتروتراپی EMS، ENG ، TENS ، پارالل، تجهیزات گرمایشی و...) را نام برده کاربرد هر کدام را مختصر توضیح دهد
- دستگاه نوار مغز (EEG) را مختصر توضیح دهد
- وسایل مصرفی در فیزیوتراپی (حوله فیزیوتراپی ، بالشتک، پد فیزیوتراپی ، توپ ماساژ، رولر و...) را نام برده کاربرد آنها را بنویسد.
- انواع ملزومات و تجهیزات گرمایشی و سرمایشی (پد حرارتی ، کیسه آبگرم و سرد و یخ و...) ذکر نموده مختصر توضیح دهد.
- انواع ملزومات مصرفی آزمایشگاه (لوله، چسب، ظروف نمونه گیری ، سرنگ ، نوارهای آزمایش و...) را لیست نماید
- ملزومات و تجهیزات آزمایشگاه (پی پت، لوله گیر، پلیت، بالن، بشر، ازلن، سمپلر، جالوله ای و...) را نام برده کاربرد آنها را توضیح دهد
- تجهیزات اصلی و ثابت آزمایشگاه (اتوکلاو، سانتریفوژ، آنالیزرها، میکروسکپ، هود، کوره ، بن ماری و...) نام برده کاربرد هر کدام را توضیح دهد.

✓ روش های تدریس:

□ سخنرانی (Lecture)	□ پانل بحث و گفت وگو (Panel Discussion)
□ آموزش مبتنی بر حل مسئله (PBL)	□ آموزش مبتنی بر تیم (TBL)
□ ارائه سمینار توسط دانشجو	□ کار در پراتیک و مرکز مهارتها
□ آموزش بر روی مولاژ	□ گردش علمی (Field Trip)
□ ایفای نقش (Role Play)	□ شبیه سازی (Simulation)
□ سایر موارد:	

رسانه‌های کمک آموزشی:

☐ اسلاید (پاورپوینت) ☐ فیلم آموزشی ☐ پوستر ☐ مدل ☐ نمونه بیمار ☐ نرم‌افزار
☐ پمفلت ☐ جزوه ☐ سایر

✓ نحوه ارزشیابی دوره و تعیین نمره نهایی:

☐ OSCE ☐ کوییز ☐ امتحان کتبی پایان دوره/ترم ☐ امتحان کتبی/شفاهی میان دوره/ترم
☐ پروژه ☐ تحقیق ☐ سمینار ☐ مشارکت در کلاس/حضور و فعالیت
☐ آزمون‌های استدلالی (سناریو، پازل، ویژگی‌های کلیدی) ☐ سایر موارد:

روش ارزشیابی	انواع ارزشیابی	درصد از نمره نهایی کل	زمان برگزاری آزمون
۱	تکوینی (در صورتی که کلاس‌ها مجازی برگزار گردد این شیوه لحاظ می‌شود)	تکلیف کوتاه، تحلیل سناریو، کوییز شفاهی	۰-۱۰٪ هر دو هفته یکبار
۲	تراکمی	آزمون میان ترم	۴۰-۵۰٪ متعاقبا توسط واحد آموزش اعلام می‌گردد.
۳	تراکمی	آزمون پایان ترم	۴۰-۵۰٪ متعاقبا توسط واحد آموزش اعلام می‌گردد.

✓ منابع اصلی

1. Remington. Allen LV (editor), Pharmaceutical Press, The latest edition.
2. Pharmacy Practice. Harding G, Taylor KMG, CRC Press, The latest edition.

✓ منابع فرعی و مکمل:

✓ دستورالعمل‌های کشوری مربوطه

✓ پایگاه‌های اطلاعاتی و آنلاین:

✓ وب سایت شرکت‌های سازنده تجهیزات

✓ قوانین و مقررات دوره

✓ حضور و غیاب:

- ✓ حضور منظم و به موق دانشجویان در تمامی جلسات الزامی است.
- ✓ بیش از سه جلسه غیبت غیر موجه منجر به محرومیت از شرکت در آزمون پایان ترم خواهد شد.
- ✓ تاخیر بیش از ۱۵ دقیقه به منزله غیبت محسوب می شود.
- ✓ تحویل به موقع تکالیف:
- ✓ در صورت بارگزاری تکالیف مجازی/حضور، موارد خواسته شده به موقع تحویل داده شود.

✓ سیاست تقلب و plagiarism:

- ✓ هرگونه تقلب در آزمون های کتبی، شفاهی و تکالیف طبق آیین نامه انضباطی دانشگاه پیگیری خواهد شد.
- و در صورت اثبات آن نمره صفر لحاظ خواهد شد.

- ✓ استفاده از منابع غیر مجاز مانند گوشی و ساعت هوشمند و... در آزمون ممنوع است.

✓ رعایت اخلاق و پوشش حرفه ای:

- ✓ رعایت اصول اخلاق حرفه ای در تعامل با اساتید و دانشجویان الزامی است.
- ✓ رعایت احترام متقابل، نظم و مسئولیت پذیری و امانت داری از اصول اساسی می باشد.

✓ نحوه ارتباط با استاد:

- ✓ پاسخ به سوالات فراگیران در ساعات مشخص شده انجام می گیرد.
- ✓ ارتباط غیر حضوری از طریق ایمیل اساتید و سامانه های آموزشی دانشگاه امکان پذیر است.
- ✓ از ارسال پیامک یا برقراری تماس تلفنی با اساتید خودداری شود.

✓ مشارکت در دوره :

- ✓ مشارکت در بحث های آنلاین (در صورت برگزاری) و کلاس حضوری به عنوان حضور فعال در نظر گرفته می شود.

- ✓ مطالعه منابع پیش از هر جلسه توصیه می شود.

جدول زمانبندی جلسات درس دارودرمان ۱

روز برگزاری : یکشنبه

*تمامی جلسات دو ساعته می باشند.

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	تجهیزات و ملزومات داروخانه ای (آتل ، واکر و...)	دکتر شجاعی
۲	ملزومات مصرفی عمومی (تجهیزات تزریق ،تجهیزات پانسمان، درن ، دستکش و...)	دکتر شهبازی
۳	نخ های بخیه ،چسب های زیستی ،ملزومات مرتبط با Wound healing	دکتر شجاعی
۴	ملزومات مصرفی و تخصصی اورولوژی - نفرولوژی	آقای صبور
۵	ملزومات مصرفی و تخصصی گوارشی ، آنوسکوپ - کلونوسکوپ - ERCP امتحان میان ترم	آقای صبور
۶	ملزومات مصرفی و تخصصی تنفسی - بیهوشی	آقای صبور
۷	ملزومات مصرفی و تخصصی جراحی عمومی	آقای صبور
۸	ملزومات مصرفی و تخصصی قلب و عروق (stent و...)	آقای صبور
۹	ملزومات مصرفی و تخصصی زنان و زایمان	آقای صبور
۱۰	ملزومات مصرفی و تخصصی ENT	آقای صبور
۱	ملزومات مصرفی و تخصصی چشم پزشکی	آقای صبور
۲	ملزومات مصرفی ارتوپدی (پروتزها، ارتز، بریس و...)	آقای صبور
۳	آشنایی با دستگاهها (فشارسنج ، گلوکومتر ، DC-shock ، سیستم های مانیتورینگ و...) ولوازم مصرفی آنها	آقای صبور
۴	ملزومات مصرفی و تخصصی دندانپزشکی (آمالگام ، کامپوزیت، لامینیت، ایمپلنت و پروتزهای دندانی، براکت و... و کاربرد لیزر دردندانپزشکی	آقای صبور
۵	تجهیزات و ملزومات فیزیوتراپی و تصویر برداری پزشکی	آقای صبور

جدول بلوپرینت EDC

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
				حیطه شناختی	حیطه مهارتی	حیطه نگرشی
۱	تجهیزات و ملزومات داروخانه ای (آتل ، واکر و...)	۲	۳	۲	۰	۱
۲	ملزومات مصرفی ویژه	۲	۳	۲	۰	۱
۳	نخ های بخیه ، چسب های زیستی ، ملزومات مرتبط با Wound healing	۲	۲	۱	۰	۱
۴	ملزومات مصرفی و تخصصی اورولوژی - نفرولوژی	۲	۲	۲	۰	
۵	ملزومات مصرفی و تخصصی گوارشی ، آنوسکوپی - کلونوسکوپی - ERCP	۲	۳	۲	۰	۱
۶	ملزومات مصرفی و تخصصی تنفسی - بیهوشی	۲	۲	۲	۰	۱
۷	ملزومات مصرفی و تخصصی جراحی عمومی	۲	۲	۱	۰	۱
۸	ملزومات مصرفی و تخصصی قلب و عروق (stent و...)	۲	۳	۲	۰	۱
۹	ملزومات مصرفی و تخصصی زنان و زایمان	۲	۲	۲		
۱۰	ملزومات مصرفی و تخصصی ENT	۲	۲	۱	۰	۱
۱۱	ملزومات مصرفی و تخصصی چشم پزشکی	۲	۲	۱	۰	۱
۱۲	ملزومات مصرفی ارتوپدی (پروتزها، ارتز، بریس و...)	۲	۲	۱	۰	۱
۱۳	آشنایی با دستگاهها (فشارسنج ، گلوکومتر ، DC-shock ، سیستم های مانیتورینگ و...) ولوازم مصرفی آنها	۲	۲	۲	۰	۱
۱۴	ملزومات مصرفی و تخصصی دندانپزشکی (آمالگام ، کامپوزیت ، لامینیت ، ایمپلنت و پروتزهای	۲	۴	۳	۰	۱

					دندانی، براکت و... کاربرد لیزر درددندانپزشکی	
۱	۰	۳	۳	۲	تجهیزات و ملزومات فیزیوتراپی و تصویر برداری پزشکی	۱۵

چک لیست ارزیابی طرح دوره دروس نظری و آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام و نام خانوادگی استاد/اساتید(سهم به واحد) : دکتر لیدا شجاعی (۳۸/ واحد) بیژن صبور (۱/۵) واحد ،
دکتر فرود شهبازی*(۰.۱۲ احد)

نام دانشکده: داروسازی عنوان درس: ملزومات و تجهیزات پزشکی مخاطبان/ترم تحصیلی دانشجوی: ترم نه
نیمسال و سال تحصیلی کنونی: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶ نام ارزیاب / ارزیابان: دکتر لیدا شجاعی

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	حد نصاب نمره	توضیحات
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس ، کد درس	۰/۵	۰/۵	
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵	
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد/ اساتید از واحد	۰/۵	۰/۵	
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵	
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز و هم نیاز	۰/۵	۰/۵	
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱	
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف)	۱.۵	۱.۵	
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۲	۲	
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی	۲	۲	
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده بر اساس کوریکولوم مصوب	۱	۱	
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱	
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱	
۱۳	مشخص بودن شیوه ارزشیابی دانشجویان	۱	۱	
۱۴	مشخص بودن زمان آزمون پایان دوره	۱	۱	
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵	
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲	
۱۷	وجود جدول بودجه بندی دروس (blue print)	۱.۵	۱.۵	
۱۸	پوشش دادن بایدهای یادگیری (Must learn) در طرح دوره	۲	۲	
	نمره نهایی	۲۰	۲۰	

پیشنهادهای:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال :

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل:

