



طرح دوره و طرح درس

Course Plan & Lesson Plan

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی درمانی هرمزگان
دانشکده داروسازی و علوم
دارویی

تاریخ تکمیل یا بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۲۸

مشخصات کلی

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| نام دانشکده: داروسازی و علوم دارویی | گروه آموزشی: داروسازی |
| نام درس: ملزومات و تجهیزات پزشکی | رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی |

مشخصات درس

| | | |
|--|-------------------------|---|
| نام درس: ملزومات و تجهیزات پزشکی | تعداد واحد: ۲ واحد نظری | پیش نیاز: فیزیولوژی نظری ۱ و ۲، کمک های اولیه |
| زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ | | |
| روز و ساعت کلاس ها: یکشنبه ها ساعت ۱۰-۱۲ | | |
| نام مدرس یا مدرسین: رضا خرم مکان | | |
| نام مسئول درس و ثبت نمره: رضا خرم مکان | | |
| شماره تماس و آدرس پست الکترونیک مسئول درس: تلفن: ۰۹۳۵۲۵۰۹۲۴۵ ایمیل: rezakhorammaacan@gmail.com | | |
| تدوینگر طرح درس و طرح دوره: رضا خرم مکان | | |

اهداف درس

هدف کلی:

- آشنایی دانشجویان با مبانی نظری کاربرد و موارد مصرف هریک از تجهیزات و ملزومات عمومی و تخصصی مورد استفاده در بیمارستان ها
- آشنایی فراگیر با مبانی عملی کاربرد تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی و تخصصی در بالین بیمار و یا در اتاق عمل
- آماده کردن فراگیر جهت مواجهه با کلیه مسائل مرتبط با تجهیزات و ملزومات عمومی و تخصصی.

اهداف اختصاصی: انتظار می رود فراگیر در پایان دوره بتواند:

۱. تجهیزات پزشکی را تعریف کند.
۲. تجهیزات پزشکی را بر اساس کلاس خطر طبقه بندی کند.
۳. نام و کاربرد هر کدام از تجهیزات و ملزومات مصرفی داروخانه ای را نام ببرد.
۴. ضمن مقایسه انواع مختلف تجهیزات داروخانه ای، مناسب ترین ابزار را برای کاربردی خاص تعیین نماید.
۵. انواع نخ های بخیه جراحی را طبقه بندی کند.
۶. ضمن مقایسه نخ های بخیه، مناسب ترین نخ را برای کاربردی خاص تعیین نماید.
۷. وسایل لازم جهت پانسمان زخم را مشخص کند.
۸. مناسب ترین ابزار مصرفی ارولوژی را برای کاربردی خاص تعیین کند.
۹. نحوه کار با تجهیزات ارولوژی را بیان کند.
۱۰. مناسب ترین ابزار مصرفی جراحی اندوسکوپی عمومی را برای کاربردی خاص تعیین کند.
۱۱. نحوه کار با تجهیزات جراحی اندوسکوپی عمومی را بیان کند.
۱۲. نام و کاربرد تجهیزات و ملزومات تخصصی تنفسی و بیهوشی را بیان کند.
۱۳. ضمن مقایسه تجهیزات تخصصی قلب و عروق، مناسب ترین ابزار را برای کاربردی خاص تعیین نماید.
۱۴. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی زنان و زایمان را بیان کند.
۱۵. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی ENT را بیان کند.
۱۶. نحوه کار با دستگاه های پزشکی را شرح دهد.
۱۷. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی چشم پزشکی را بیان کند.
۱۸. نحوه کار با دستگاه های چشم پزشکی را شرح دهد.
۱۹. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی دندانپزشکی را بیان کند.
۲۰. اصول کلی کار با تجهیزات تصویربرداری را شرح دهد.
۲۱. کاربرد تجهیزات تصویربرداری را شرح دهد.
۲۲. کاربرد تجهیزات فیزیوتراپی را شرح دهد.
۲۳. نام و کاربرد تجهیزات و ملزومات تخصصی جراحی عمومی را بیان کند.
۲۴. مناسب ترین ابزار تخصصی جراحی عمومی برای کاربردی خاص را بیان کند.

وظایف / تکالیف دانشجویان:

در صورت برگزاری کوئیز: بنابر نظر مدرسین درس از مطالب در جلساتی (ممکن است از قبل به دانشجو اطلاع داده شود و یا اطلاع داده نشود دانشجو

در هر جلسه میبایست آمادگی لازم را داشته باشد)

کوئیز کتبی اخذ و یا طرح سوال شفاهی انجام و در ارزشیابی نهایی منظور میگردد.

حضور غیاب:

در هر جلسه حضور غیاب انجام میگیرد در خصوص غیبت کلاسی مطابق با آیین نامه آموزشی دوره دکتری عمومی داروسازی برخورد میگردد.

سقف غیبت مجاز به شرح ذیل می باشد:

| | |
|--|--------------------------|
| چهار واحد نظری | چهار جلسه |
| سه واحد نظری | سه جلسه |
| دو واحد نظری | سه جلسه |
| یک واحد نظری | یک جلسه |
| دروس عملی و کارآموزی داروخانه شهری | یک جلسه |
| دروس کارآموزی بجز کارآموزی داروخانه شهری | طبق مصوبه کمیته کارآموزی |

- غیبت تا سقف تعیین شده در صورتی **مجاز** خواهد بود که **مدارک و مستندات** خود را به اداره آموزش تحویل دهید.
- دانشجو موظف است ۷۲ ساعت پس از غیبت، مستندات خود را به اداره آموزش تحویل دهد. به مستندات ارائه شده پس از این بازه زمانی ترتیب اثر داده نخواهد شد و به منزله غیبت غیرموجه تلقی می گردد.
- پس از بررسی مدارک و مستندات، نتیجه موافقت یا عدم موافقت به اطلاع دانشجو خواهد رسید.
- در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس بیش از سقف تعیین شده باشد، تصمیم گیری بر عهده شورای آموزشی دانشکده خواهد بود و در صورت موافقت با مجاز بودن غیبت بیش از سقف تعیین شده، **تصمیم گیری نهایی بر عهده شورای آموزشی دانشگاه خواهد بود.**
- غیبت غیر موجه (حتی یک جلسه) منجر به درج نمره صفر در کارنامه دانشجو می گردد.

تاخیر در ورود به کلاس پس از ساعت مقرر شروع کلاس به هر دلیل و یا برهم زدن نظم (هر گونه استفاده از موبایل یا تبلت و یا صدای آنها، عدم رعایت ادب و احترام در برخورد با استاد یا سایر دانشجویان، صحبت کردن، چرت زدن، همراه نداشتن قلم و کاغذ، بحث های غیر مرتبط، جویدن آدامس و...) با **کسر نمره نهایی** طبق نظر گروه آموزشی میباشد.

ضبط صدای استاد بلامانع است

منابع امتحانی شامل

۱. پاورپوینت ارائه شده در هر جلسه توسط استاد
۲. جزوه دانشجویان حاصل توضیحات و مطالب شفاهی بیان شده توسط استاد در هر جلسه

میان ترم حذفی است؟ خیر

نمرات میان ترم اعلام میشود؟ بله

غیبت در امتحان میان ترم و پایان ترم:

غیبت دانشجو در امتحانات میانترم به جزء موارد ذیل به هیچ عنوان قابل پذیرش نمی باشد و نمره میانترم صفر محسوب می گردد.

○ بیماری منجر به بستری در بیمارستان و ارائه پرونده پزشکی کامل و تأیید توسط شورای پزشکی دانشگاه (گواهی استعلاجی)

مورد تأیید نمی باشد

○ موارد خاص مثل فوت اقوام درجه یک و ...

مدارک و مستندات بایستی تا ۲۴ ساعت پس از غیبت در آزمون میانترم به اداره آموزش دانشکده تحویل گردد.

مستندات مربوطه در شورای آموزشی دانشکده مطرح می گردد و در خصوص موافقت یا عدم موافقت و همچنین نحوه احتساب نمره میانترم تصمیم گیری خواهد شد.

دانشکده هیچ گونه تعهدی در خصوص برگزاری مجدد آزمون میانترم جهت دانشجویانی که غیبت آنها مورد تأیید واقع شده است را ندارد.

امتحان پایان ترم:

دانشجو تا ۲۴ ساعت پس از امتحان فرصت دارد گواهی خود را همراه با مستندات کامل به اداره آموزش تحویل دهد و جهت طرح در شورای آموزشی دانشگاه به معاونت آموزشی ارسال میگردد.

احتمالاً جا به جایی جلسات کلاسی بین مدرسین وجود دارد که در اینصورت از طریق اداره آموزش دانشکده اطلاع رسانی خواهد شد در صورت نیاز به جلسه فوق العاده و یا جبرانی پس از هماهنگی نماینده کلاس با اداره آموزش و نماینده کلاس تاریخ برگزاری اطلاع رسانی میشود و حضور همه دانشجویان الزامی میباشد.

روش تدریس:

حضور و با استفاده از پاورپوینت، وایت برد، فیلم آموزشی، بحث گروهی

ارزشیابی دانشجو

| مبنای ارزشیابی | تاریخ امتحان / مهلت انجام تکلیف | نمره | توضیحات |
|--|--|------|---|
| آزمون پایانترم | مطابق با تاریخ اعلامی از سوی آموزش دانشکده داروسازی | ۱۳ | سوالات چهار گزینه ای، جای خالی و تشریحی |
| آزمون میانترم | پس از جلسه هشتم (۸) دوره آموزشی | ۵ | سوالات تشریحی |
| فعالیت کلاسی (مشارکت در کلاس) | در طول جلسات | ۰/۷۵ | پاسخ به سوالات مدرس در ضمن هر جلسه |
| حضور و غیاب | | ۰/۲۵ | |
| کوئیز | بصورت شفاهی در هر جلسه از مطالب آموزش داده شده از جلسه گذشته | ۱ | پاسخ به سوالات مربوط به مطالب جلسات گذشته |
| انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین | وجود ندارد | - | - |
| Case presentation، کار گروهی | وجود ندارد | - | - |
| سایر موارد ذکر گردد | | | |

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

منابع تدریس:

- Allen L V(editor). Remington. Pharmaceutical press. The latest ED.
- Harding G, Taylor KMG. Pharmacy practice. CRC press. The latest ED.
۳. هادی اسماعیلی، الهام، جمشیدی، آرزو آشناگر. درسنامه جامع تجهیزات و ملزومات پزشکی. اطمینان. ۱۴۰۰. ۱.
۴. جمال مجید پور، علیرضا زالی، کتاب جامع تجهیزات پزشکی، جراحی و بیمارستانی. آرتین طب. ۱۳۹۸.

جدول زمان بندی دروس

| شمار جلسه ۵ | روز و تاریخ | عنوان مطلب | اهداف بینابینی (رئوس مطالب) | اهداف ویژه (شناختی - عاطفی - روانی حرکتی) | نام مدرس س | روش تدریس (حضور / مجازی) | روش یاددهی - یادگیری * | امکانات و رسانه آموزشی** | تکلیف / پروژه |
|-------------------|--------------------------|---|--|---|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|
| ۱ | یکشنبه ۱۴۰/۰۷/۰۶ ۴ | اصول مقدماتی و تجهیزات و ملزومات مصرفی عمومی | اصول مقدماتی تجهیزات پزشکی آشنایی با ملزومات مصرفی عمومی داروخانه ای | ۱. تجهیزات پزشکی را تعریف کند. ۲. تجهیزات پزشکی را بر اساس کلاس خطر | رضا خرم مکان | حضور | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|------|--------------------|--|---|--|--------------------------|---|
| | | | | | <p>طبقه بندی کند.</p> <p>۳. نام و کاربرد هر کدام از تجهیزات و ملزومات مصرفی داروخانه ای را نام ببرد.</p> <p>۴. ضمن مقایسه انواع مختلف تجهیزات داروخانه ای، مناسب ترین ابزار را برای کاربردی خاص تعیین نماید.</p> | | | | |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | ۱. انواع نخ های بخیه جراحی را طبقه بندی کند. | آشنایی با ملزومات مصرفی عمومی و تجهیزات مراقبت از زخم | ملزومات مصرفی عمومی و تجهیزات مراقبت از زخم | یکشنبه ۱۴۰/۰۷/۱۳ ۴ | ۲ |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|------|--------------------|---|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| | | | | | <p>۲. ضمن</p> <p>مقایسه نخ</p> <p>های بخیه،</p> <p>مناسب</p> <p>ترین نخ را</p> <p>برای</p> <p>کاربرد</p> <p>خاص</p> <p>تعیین</p> <p>نماید.</p> <p>۳. وسایل لازم</p> <p>جهت</p> <p>پانسمان</p> <p>زخم را</p> <p>مشخص</p> <p>کند.</p> | | | | |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | <p>۱. نام و کاربرد تجهیزات و ملزومات تخصصی ارتوپدی را بیان کند.</p> <p>۲. ضمن</p> <p>مقایسه</p> <p>تجهیزات تخصصی ارتوپدی، مناسب</p> | آشنایی با ملزومات مصرفی ارتوپدی | ملزومات مصرفی ارتوپدی | یکشنبه ۱۴۰/۰۷/۲۰ ۴ | ۳ |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|------|--------------------|---|---|--|--------------------------|---|
| | | | | | ترین ابزار را برای کاربردی خاص تعیین نماید. | | | | |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | ۱. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی زنان و زایمان را بیان کند. ۲. مناسب ترین ابزار مصرفی زنان و زایمان را برای کاربردی خاص تعیین کند. | آشنایی با ملزومات مصرفی تخصصی زنان و زایمان | ملزومات مصرفی تخصصی زنان وزایمان | یکشنبه ۱۴۰/۰۷/۲۷ ۴ | ۴ |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | ۱. مناسب ترین ابزار مصرفی جراحی اندوسکوپی عمومی را | آشنایی با ملزومات مصرفی تخصصی گوارشی و اندوسکوپی | ملزومات مصرفی تخصصی گوارشی اندوسکوپی | یکشنبه ۱۴۰/۰۸/۰۴ ۴ | ۵ |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|------|--------------------|---|--|-----------------------------|---------------------------|---|
| | | | | | برای کاربردی خاص تعیین کند. ۲. نحوه کار با تجهیزات جراحی اندوسکوپی عمومی را بیان کند. | | | | |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | ۱. مناسب ترین ابزار مصرفی ارولوژی را برای کاربردی خاص تعیین کند. ۲. نحوه کار با تجهیزات ارولوژی را بیان کند. | آشنایی با ملزومات تخصصی ارولوژی | ملزومات تخصصی ارولوژی | یکشنبه ۱۴۰/۰۸/۱۱ ۴ | ۶ |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | ۱. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی ENT را بیان کند. | آشنایی با ملزومات تخصصی ENT | ملزومات تخصصی ENT | یک شنبه ۱۴۰/۰۸/۱۸ ۴ | ۷ |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|------|--------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------|---|
| | | | | | ۲. ضمن مقایسه تجهیزات تخصصی ،ENT مناسب ترین ابزار را برای کاربرد خاص تعیین نماید. | | | | |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | ۱. اصول کلی کار با تجهیزات تصویربردار ی را شرح دهد. ۲. کاربرد تجهیزات تصویربردار ی را شرح دهد. | آشنایی با ملزومات تخصصی تصویربردار ی | ملزومات تخصصی تصویربردار ی | یکشنبه ۱۴۰/۰۸/۲۵ ۴ | ۸ |
| پاورپوین ت و جزوه کلاسی | سالن امتحانات | سوالات تشریحی | حضور | رضا خرم مکان | میزان یادگیری مطالب آموزش داده شده طی جلسات اول تا هشتم | آزمون میان ترم از مطالب آموخته طی جلسات اول تا هشتم | آزمون میان ترم | یکشنبه ۱۴۰/۰۹/۰۲ ۴ | ۹ |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|--|--|--------------------|------|----------------------------------|--|---|
| ۱۰ | یکشنبه ۱۴۰/۰۹/۰۹ ۴ | ملزومات مصرفی چشم پزشکی | آشنایی با ملزومات مصرفی چشم پزشکی | ۱. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی چشم پزشکی را بیان کند. ۲. نحوه کار با دستگاه های چشم پزشکی را شرح دهد. | رضا خرم مکان | حضور | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی |
| ۱۱ | یکشنبه ۱۴۰/۰۹/۱۶ ۴ | دستگاه های پزشکی و لوازم مصرفی آنان | آشنایی با دستگاه های پزشکی و لوازم مصرفی آنان | ۱. نحوه کار با دستگاه های پزشکی را شرح دهد. ۲. نام و کاربرد دستگاه های پزشکی را بیان کند. | رضا خرم مکان | حضور | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی |
| ۱۲ | یکشنبه ۱۴۰/۰۹/۲۳ ۴ | ملزومات تخصصی ارولوژی | آشنایی با ملزومات تخصصی ارولوژی | ۱. مناسب ترین ابزار مصرفی ارولوژی را برای کاربرد | رضا خرم مکان | حضور | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|------|--------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|----|
| | | | | | <p>خاص تعیین کند. ۲. نحوه کار با تجهیزات ارولوژی را بیان کند.</p> | | | | |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | <p>۱. نام و کاربرد تجهیزات تخصصی دندانپزشک ی را بیان کند. ۲. مناسب ترین ابزار مصرفی دندانپزشک ی را برای کاربرد خاص تعیین کند.</p> | آشنایی با ملزومات تخصصی دندانپزشکی | ملزومات تخصصی دندانپزشکی | یکشنبه ۱۴۰/۰۹/۳۰ ۴ | ۱۳ |
| مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | حضور | رضا خرم مکان | <p>۱. کاربرد تجهیزات فیزیوتراپی را شرح دهد. ۲. مناسب ترین ابزار فیزیوتراپی برای کاربرد خاص را بیان کند.</p> | آشنایی با ملزومات تخصصی فیزیوتراپی | ملزومات تخصصی فیزیوتراپی | یکشنبه ۱۴۰/۱۰/۰۷ ۴ | ۱۴ |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|--|---|--------------------|------|----------------------------------|--|---|
| ۱۵ | یکشنبه ۱۴۰/۱۰/۱۴ ۴ | ملزومات تخصصی تنفسی و بیهوشی | آشنایی با ملزومات تخصصی تنفسی و بیهوشی | ۱. نام و کاربرد تجهیزات و ملزومات تخصصی تنفسی و بیهوشی را بیان کند. ۲. مناسب ترین ابزار تخصصی بیهوشی و تنفسی برای کاربردی خاص را بیان کند. | رضا خرم مکان | حضور | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی |
| ۱۶ | یکشنبه ۱۴۰/۱۰/۲۱ ۴ | ملزومات تخصصی مصرفی جراحی عمومی | آشنایی با ملزومات تخصصی مصرفی جراحی عمومی | ۱. نام و کاربرد تجهیزات و ملزومات تخصصی جراحی عمومی را بیان کند. ۲. مناسب ترین ابزار تخصصی جراحی عمومی برای کاربردی خاص را بیان کند. | رضا خرم مکان | حضور | پرسش و پاسخ و بحث گروهی | لپ تاپ، ویدئو پروژکتوری ال وایت برد | مطالعه مطالب جهت کوئیز شفاهی جلسه آتی |

*روش یاددهی - یادگیری: شامل انواع روش ها مانند سخنرانی، پرسش و پاسخ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.

** رسانه آموزشی: در مورد جلسات مجازی شامل: فایل PDF, WORD، پاورپوینت با صدا، پاورپوینت بی صدا، فیلم آموزشی، محتوای تعاملی، پادکست و سایر موارد می باشد و در مورد جلسات حضوری شامل لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، وایت برد و سایر موارد می باشد.