

## کارورزی در عرصه داروخانه (کارآموزی بیمارستانی)

مختصات این واحد درسی: ۱ واحد عملی

استاد مسؤل: آقای دکتر هوشیار هنرمند

معاون آموزشی داروخانه های دانشکده داروسازی: آقای دکتر هوشیار هنرمند

### معرفی درسی

درس کارورزی در عرصه داروخانه (کارآموزی بیمارستانی) ۱ واحد عملی می باشد که طی این واحد درسی دانشجویان عموماً به صورت گروه های ۲ نفره در بخشهای مربوطه از بیمارستانهای شریعتی ، مرکز طبی کودکان، بیمارستان سینا، انستیتو کانسر(بیمارستان امام خمینی)، بیمارستان ولیعصر و داروخانه های بیمارستانی رازی، داروخانه فوق تخصصی ۱۳ آبان ، مرکز اطلاعات داروپزشکی ۱۳ حضور می یابند.

### جدول شماره (۱)

ردیف	بخش ها	روز حضور	ساعت به ازای هر دانشجو
۱	بیمارستان شریعتی - آماده سازی محلول تغذیه وریدی(TPN) - HIS و مخدر	۱- روز ۱- روز	۴ - ساعت(۱۰الی ۱۴) - ۱.۵ساعت (۹ الی ۱۰.۵ و ۱۰ الی ۱۱.۵)
۲	بیمارستان مرکز طبی کودکان - پایداری داروها - آشنایی با تجهیزات ، سفارش و تحویل دارو	۱ - روز ۱ - روز	۳ - ساعت (۱۴ الی ۱۷) ۴ - ساعت (۱۴.۵ تا ۱۸.۳۰)
۳	بیمارستان سینا - آشنایی با اتاق عمل، گازهای بیهوشی و ICU - تلفیق دارویی (Medication Reconciliation) و SUP	۲ - روز ۱ - روز	۸ - ساعت (۷ الی ۱۱) ۴ - ساعت (۸.۵ الی ۱۲.۵)
۴	داروخانه بیمارستان انستیتو کانسر - Clean Room	۱- روز	۲ - ساعت (۸ الی ۱۰) (۱۰ الی ۱۲)
۵	بیمارستان امام خمینی خدمات داروسازی بالینی	۱- روز	۴ - ساعت (۹ الی ۱۳)
۶	داروخانه بیمارستان رازی - آشنایی با داروهای جالینوسی - آشنایی با داروهای پوست و مو	۲ روز	۱۰ - ساعت (۸:۳۰الی ۱۳:۳۰)
۷	داروخانه فوق تخصصی ۱۳ آبان - آشنایی با داروهای پیوند و شیمی درمانی	۱ روز	۴- ساعت (۹ الی ۱۳) یا (۱۳ الی ۱۷)
۸	مرکز اطلاعات داروپزشکی(DPIC) - آشنایی با منابع اطلاعات دارویی	۲روز	۱۲ - ساعت (۸ الی ۱۴)

## • نکات و قوانین آموزشی

- ۱- قبل از شروع دوره جزوات و یا منابعی مربوط به هر بخش در اختیار دانشجویان قرار می گیرد .
- ۲- با ورود به هر بخش از بیمارستان یا داروخانه استاد مسئول بخش از دانشجویان **pre test** می گیرد که دانشجو می بایست بتواند به سوالات آزمون پاسخ دهد در غیر اینصورت اجازه ورود به آن بخش را نخواهد داشت.
- ۳- یک جلسه غیبت در این دوره آموزشی به منزله حذف این واحد می باشد.
- ۴- جا به جا کردن گروه و یا دانشجو بدون هماهنگی با معاونت آموزشی غیر مجاز می باشد.
- ۵- تأخیر در هر یک از بخش ها باعث کسر نمره می شود و هر ۲ تأخیر به منزله یک غیبت می باشد و واحد درسی حذف می گردد.
- ۶- حضور در بخش ها و داروخانه با روپوش سفید و برای خانم ها با مقنعه الزامی میباشد.
- ۷- خارج شدن از بخش زودتر از ساعت آموزشی و بدون هماهنگی با استاد مربوطه غیر مجاز میباشد.
- ۸- استفاده از موبایل در هیچ کدام از بخش ها مجاز نمی باشد.

## بیمارستان امام خمینی

نام بخش	بخش عفونی - خدمات داروسازی بالینی
نام مدیر بخش	آقای دکتر حسین خلیلی
زمان حضور	۹ الی ۱۳
نام مدرس	دستیاران گروه داروسازی بالینی
اهداف اختصاصی بخش ها	خدمات بالینی داروساز
فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه ارزیابی بیماران از نظر نیاز به تغذیه وریدی</li> <li>- محاسبات تغذیه وریدی و ثبت دستورات در پرونده بیمار</li> <li>- پاسخدهی به مشاوره های تنظیم دوز داروها</li> </ul>
نحوه ارزشیابی	- نحوه فعالیت دانشجوی در بخش (۱۰۰٪)
قوانین مربوط به بخش	<ul style="list-style-type: none"> <li>- حضور در ساعت مشخص شده</li> <li>- تکمیل وظایف محول شده توسط مربی</li> <li>- رعایت آداب حضور در بخش های بالینی بیمارستان</li> </ul>
منابع درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>- جزوات ارائه شده برای هر مبحث</li> <li>- توضیحات شفاهی ارائه شده در حین فعالیت در بخش</li> </ul> <p><b>منابع پیشنهادی جهت مطالعات بیشتر در هر زمینه</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کتاب applied therapeutics (تغذیه روده ای و وریدی)</li> <li>- کتاب Basic Clinical Pharmacokinetics (Basic Clinical Pharmacokinetics (Winter))</li> <li>- "معاینات بالینی و روش گرفتن شرح حال" تالیف "باربارا بیتز"</li> </ul>

## بیمارستان شریعتی

<b>بخش مراقبت های دارویی بیمارستان شریعتی – TPN</b>	<b>نام بخش</b>
آقای دکتر کوروش صادقی	<b>نام مدیر بخش</b>
۱ روز ( ۱۰ الی ۱۴ )	<b>زمان حضور</b>
خانم دکتر نوحی	<b>نام مدرس</b>
آشنایی با اصول آماده سازی استریل محلولهای تغذیه ای وریدی و IV admixture	<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>
۱- آشنایی با فضای فیزیکی اتاق تمیز ۲- آشنایی با SOP ها و استانداردهای مربوط به اتاق تمیز ۳- مرور اشکال دارویی مورد استفاده در اتاق تمیز آماده سازی TPN ۴- آشنایی با روشهای تزریق TPN ۵- یادگیری نحوه محاسبه اسمولاریته محلولهای TPN ۶- آماده سازی order های TPN ۷- پرسش و پاسخ	<b>فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک</b>
۱- نحوه فعالیت دانشجویان در اتاق تمیز ( ۵۰ درصد نمره) ۲- امتحان کتبی نهایی ( ۵۰ درصد نمره)	<b>نحوه ارزشیابی</b>
۱- حضور بدون تاخیر و سر ساعت مشخص ۲- رعایت اصول کار و نظافت اتاق تمیز مطابق استانداردهای گفته شده	<b>قوانین مربوط به بخش</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASHP Guidelines on Quality Assurance for Pharmacy-Prepared Sterile Products.</li> <li>• USP 797</li> <li>• جزوه ی ارائه شده به دانشجویان</li> </ul>	<b>منابع درس</b>
بزرگراه جلال آل احمد- بیمارستان شریعتی	<b>آدرس</b>

## بیمارستان ولیعصر (مجمع امام خمینی)

<b>نام بخش</b>	<b>اتاق تمیز شیمی درمانی-انستیتو کبیر</b>
<b>نام مدیر بخش</b>	خانم دکتر زهرا جهانگرد
<b>زمان حضور</b>	۱ روز ( ۸ الی ۱۰) و (۱۰ الی ۱۲)
<b>نام مدرس</b>	دکتر جهانگرد-دکتر کامیاب
<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>	بخش اول مروری بر شیمی درمانی(آشنایی با رژیم های شایع شیمی درمانی، عوارض، مواجهه با عوارض، پارامترهای پایش و ...) بخش دوم آشنایی با دستورالعمل های آماده سازی ایمن داروهای شیمی درمانی، آشنایی با روش های ساخت
<b>فعالیت های روزانه دانشجویان</b>	Pre-test، مشاهده روند کار در درمانگاه شیمی درمانی، پر کردن چک لیست پرونده های بیماران مطابق استانداردهای گفته شده در کلاس تئوری، بازدید اتاق تمیز و ساخت داروها، بررسی پرونده ها، محاسبات
<b>نحوه ارزشیابی</b>	آزمون کتبی و فعالیت کلاسی
<b>توضیحات</b>	کلاس تئوری در ابتدای هر پج به صورت جمعی برگزار خواهد شد * در صورت امکان

## بیمارستان شریعتی

نام بخش	HIS و مخدر
نام مدیر بخش	آقای دکتر صادقی
زمان حضور	۱ روز ( ۹ الی ۱۰.۵ ) و ( ۱۰ الی ۱۱.۵ )
نام مدرس	خانم دکتر میرمعزی
اهداف اختصاصی بخش ها	آموزش نحوه کارکرد سیستم HIS آشنایی با مخدر ها
فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک	حضور در کلاس تئوری و عملی پرسش و پاسخ
نحوه ارزیابی	۱۰۰٪ امتحان کتبی
قوانین مربوط به بخش	حضور به موقع در کلاس - عدم استفاده از تلفن همراه
منابع درس	پاورپونت موجود در سیستم
آدرس	بزرگراه جلال آل احمد- بیمارستان شریعتی

## بیمارستان سینا

<b>آشنایی با داروهای بیهوشی ، اتاق عمل و ICU</b>	<b>نام بخش:</b>
آقای دکتر مجتهد زاده	<b>نام مدیر بخش یا بیمارستان</b>
۲ روز ( ۷ الی ۱۱ )	<b>زمان حضور</b>
آقای دکتر مجتهد زاده - آقای دکتر فرهاد نجم الدین	<b>نام مدرس</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• دانشجویان در خاتمه این کارآموزی با داروهای بیهوشی انتی دوتها داروهای ایست قلبی وای سی یو آشنا میشوند.</li> <li>• مخدرهای کوتاه اثر می آموزند وبا فارماکوکنتیک و اثرات فیزیولوژیک آنها عوارض ناخواسته ناشی از آنها آشنا میشوند.</li> <li>• انواع شل کننده های عضلانی را می آموزند وبا نحوه تجویز و مانیتورینگ و خنثی نمودن اثرات آنها آشنا میشوند.</li> <li>• با تنظیم ماشین بیهوشی برای گازهای بیهوشی مانند هالوتان سوافلوران و نیتریک اکساید آشنا میشوند.</li> <li>• با انواع ماسکهای بیهوشی و اکسژن تراپی وسایل لوله گذاری داخل تراشه انواع سوزنهای دارورسانی روشهای بیهوشی به تناسب نوع عمل آشنا میشوند.</li> <li>• با فراورده های خونی ومانیتورینگ آنها آشنا میشوند نحوه انتوباسون را برای حمایت از مجاری تنفسی می آموزند.</li> <li>• عوارض ناشی از داروها در اتاق عمل مانند اریتمی شوک تشنج ایست قلبی را اموخته نحوه برخورد با ان را فرا میگیرند با آماده سازی داروهای بیهوشی و ناسازگارهای شیمیایی و فیزیکی آشنا می شوند نحوه بیهوش کردن بیماران چاق ترومای سر بیمارهای عروق و بیوند اعضا را می آموزند.</li> </ul>	<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>
<b>حضور به موقع در بخش و پاسخ به سوالات مطرح شده توسط استاد ۱۰۰٪</b>	<b>نحوه ارزشیابی</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- دانشجویان پیش از ساعت ۷:۴۵ در داروخانه اورژانس/ سرپایی بیمارستان سینا واقع در جنب بخش اورژانس حضور به هم رسانند.</li> <li>- پس از ثبت ساعت حضور، معرفی نامه به ایشان تحویل داده خواهد شد و به همراهی پرسنل داروخانه به بخش مورد نظر هدایت خواهند گشت.</li> <li>- در طول برگزاری سرویس آموزشی، رعایت مقررات آموزشی از طرف دانشجویان الزامی است.</li> <li>- ترک سرویس آموزشی، تنها با هماهنگی مسئول مربوطه (که معرفی نامه خطاب به وی نوشته شده است) موجه می باشد.</li> <li>- پیش از خروج از بیمارستان حتماً ساعت خروج باید ثبت شود.</li> <li>- با توجه به طولانی بودن ساعات کارورزی و عدم امکان بهره مندی از میان وعده، پیشنهاد می شود دانشجویان پیش از شروع کارورزی تغذیه با میزان مناسب صرف نموده باشند.</li> </ul>	<b>قوانین مربوط به بخش</b>
تهران ، خیابان امام خمینی - میدان حسن آباد - بیمارستان سینا	<b>آدرس</b>

## بیمارستان سینا

<b>تلفیق دارویی (Medication Reconciliation)</b>	<b>نام بخش</b>
آقای دکتر مجتبی مجتهدزاده	<b>نام مدیر بخش</b>
۱ روز ( ۸.۵ الی ۱۲.۵)	<b>زمان حضور</b>
آقای دکتر فرهاد نجم الدین - آقای دکتر حمید رحمانی	<b>نام مدرس</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با فرآیند تلفیق دارویی (شامل مفهوم و تعریف تلفیق دارویی، اهداف انجام، موقعیت ها و نحوه اجرا)</li> <li>• یادگیری نحوه مصاحبه با بیمار و اخذ بهترین شرح حال دارویی ممکن (BPMH)</li> <li>• آشنایی با پرونده و کاردکس دارویی بیماران بستری</li> <li>• اجرای فرآیند تلفیق دارویی برای ۱-۲ بیمار بستری در بیمارستان</li> </ul>	<b>اهداف اختصاصی بخش</b>
۵۰ درصد نمره کلاسی (شامل حضور منظم و انجام فعالیت مربوطه در بخش) و ۵۰ درصد نمره امتحان	<b>نحوه ارزیابی</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- دانشجویان پیش از ساعت ۸.۵ در داروخانه بستری بیمارستان سینا واقع در ساختمان MRI، طبقه منفی دو حضور داشته باشند.</li> <li>- دانشجویان موظف به داشتن روپوش سفید و بدون آرم تبلیغاتی، دفتر یادداشت، خودکار و یک منبع اطلاعات دارویی (نظیر Medscape یا UpToDate) می باشند.</li> <li>- پس از معرفی به سرکار خانم شفیعی و ثبت ساعت حضور، معرفی نامه به ایشان تحویل داده خواهد شد و به همراهی پرسنل داروخانه به بخش مورد نظر هدایت خواهند گشت.</li> <li>- دانشجویان موظف اند جزوه آموزشی مربوطه را در زمان تعیین شده مطالعه نمایند.</li> <li>- در طول برگزاری سرویس آموزشی، رعایت مقررات آموزشی از طرف دانشجویان الزامی است.</li> <li>- ترک سرویس آموزشی، تنها با هماهنگی مسئول مربوطه (که معرفی نامه خطاب به وی نوشته شده است) موجه می باشد.</li> <li>- پیش از خروج از بیمارستان بایستی ساعت خروج ثبت شود.</li> <li>- با توجه به طولانی بودن ساعات کارورزی و عدم امکان بهره مندی از میان وعده، پیشنهاد می شود دانشجویان پیش از شروع کارورزی تغذیه با میزان مناسب صرف نموده باشند.</li> </ul>	<b>قوانین مربوط به بخش</b>
تهران ، خیابان امام خمینی - میدان حسن آباد - بیمارستان سینا	<b>آدرس</b>



## بیمارستان رازی

<b>نام بخش</b>	<b>داروخانه بیمارستان رازی - داروهای پوست و مو</b>
<b>نام مدیر بخش</b>	خانم دکتر کوچکی
<b>زمان حضور</b>	۲ روز ( ۸:۳۰ الی ۱۳:۳۰ )
<b>نام مدرس</b>	خانم دکتر کوچکی
<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>	<p>آشنایی با روش‌های ساخت داروهای ترکیبی و ساخت داروها به صورت عملی - آشنایی با منابع و قوانین موجود در حوضه ساخت داروی ترکیبی - آشنایی با بیماری‌های خاص پوستی که منجر به بستری در بیمارستان می‌گردد - آشنایی با پروسه های انجام گرفته روی پوست در بیمارستان رازی اعم از موارد درمانی و زیبایی (لیزر، فتوتراپی و غیره) - آشنایی با محصولات آرایشی-بهداشتی و برندهای رایج موجود در بازار.</p>
<b>فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک</b>	<p>آشنایی مقدماتی با فضا، تجهیزات و روش‌های کلی ساخت داروها، ساخت داروهای ساده اختلاط و جذب ساخت داروها با روش‌های تیرتوره کردن و جذب کردن ساخت داروهای کمپکلس از قبیل ضد لک ها که مجموعه ای از فرآیندهای قبلی برای انجام آن مورد نیاز است و تکرار ساخت نسخ روزهای قبل، آشنایی با روش ساخت ژل های موضعی و ساخت ژل ها</p>
<b>نحوه ارزشیابی</b>	<p>از کل ۱۰۰ درصد نمره اعلام شده ۳۰٪ مربوط به نظم و انضباط در حضور و رعایت اصول و رفتار حرفه ای در مرکز، ۳۰٪ مربوط به ارزیابی عملی مدرس از میزان کسب مهارت های آموزش داده شده از ساخت و ترکیب داروها و ۴۰٪ امتحان کتبی</p>
<b>قوانین مربوط به بخش</b>	<p>داشتن پوشش مناسب - همراه داشتن روپوش سفید تمیز - حضور به موقع در بخش - رعایت اخلاق و احترام حرفه ای نسبت با تمام پرسنل داروخانه و بیمارستان که در تماس قرار می‌گیرند.</p>
<b>منابع درس</b>	<p>کتاب داروهای ترکیبی - با تالیف دکتر غلامی و همکارانش</p>
<b>آدرس</b>	<p>خ وحدت اسلامی پاییین تر از خیابان حافظ - میدان وحدت اسلامی - بیمارستان رازی - بخش ترکیبی</p>

## بیمارستان مرکز طبی کودکان

پایداری داروها	نام بخش
خانم دکتر شهناز علیمردانی / خانم دکتر لیلا عزیزی	<b>نام مدیر بخش / رئیس داروخانه</b>
خانم دکتر حبیبی	<b>نام مدرس</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با تعریف پایداری برای داروها</li> <li>• آشنایی با منابع معتبر جهت کنترل پایداری داروها</li> <li>• آشنایی با نا پایداری داروها از جهت فیزیکوشیمیایی و میکروبی</li> <li>• آگاهی نسبت به عوامل تاثیر گذار بر پایداری داروها</li> <li>• آگاهی نسبت به بررسی پایداری داروها از جهات مختلف</li> <li>• توانایی بررسی پایداری فیزیکی داروها</li> <li>• آشنایی با انواع منابع آلودگی میکروبی</li> <li>• آشنایی با انواع بسته بندی داروها و تاثیر آن بر پایداری</li> <li>• آشنایی با انواع Preservative در فرمولاسیون های رایج</li> <li>• آشنایی با انواع ناپایداری محتمل برای داروها</li> <li>• آگاهی نسبت به تغییرات محتمل در فرمولاسیون به دنبال ناپایداری</li> <li>• آگاهی از نحوه پیشگیری از ناپایداری های محتمل در هر نوع فرمولاسیون</li> <li>• آگاهی نسبت به علل کنترل پایداری داروها توسط داروساز در بیمارستان</li> <li>• توانایی پاسخ به سوالات علمی مرتبط با شرایط مصرف و نگهداری داروها در بخش به کادر پرستاری و کادر درمان</li> <li>• توانایی استخراج اطلاعات از منابع و بروشور داروها جهت پاسخ دهی</li> <li>• توانایی تنظیم مونوگراف پایداری برای داروها جهت پاسخدهی سریع</li> </ul>	<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ارائه مطالب جهت آشنایی به صورت تئوری</li> <li>• ارائه اطلاعات و پاسخدهی به سوالات مراجعین داروخانه سرپایی در مورد نگهداری داروها</li> <li>• تهیه مونوگراف برای یک دارو و ارائه مطالب جمع آوری شده به صورت بروشور جهت ارائه به کادر پرستاری</li> <li>• تهیه یک لیست از سوالات مراجعین یک شیفت کاری در مورد شرایط نگهداری و پایداری برای داروها</li> </ul>	<b>فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بیست درصد نمره مربوط به حضور و غیاب</li> <li>• سی درصد رعایت انضباط</li> <li>• سی درصد تهیه مونوگراف و لیست پرسش و پاسخ ها</li> <li>• بیست درصد امتحان پایان دوره</li> </ul>	<b>نحوه ارزشیابی</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاخیر بیش از بیست دقیقه به منزله غیبت در جلسه مربوطه خواهد بود.</li> <li>• نداشتن پوشش حرفه ای به منزله غیبت می باشد.</li> <li>• قبل از شروع کلاس پیش تست و پس از اتمام دو جلسه امتحان نهایی انجام می شود که نمره آن در نمره حضور و تحقیق منظور می شود.</li> <li>• تدریس به صورت پرسش و پاسخ خواهد بود. داشتن آمادگی برای همکاری در پیشبرد کلاس نیاز است.</li> </ul>	<b>قوانین مربوط به بخش</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Extended Stability for Parenteral Drugs, 5th Edition, Caryn Dellamorte Bing, RPh, MS, FASHP</b></li> <li>• <b>Drug Stability Guidelines, U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration, December 2008</b></li> <li>• <b>Stability of Drugs and Dosage Forms Book, Sumie Yoshioka and Valentino J. Stella</b></li> <li>• <b>Drug Stability Principles and Practices. By Jens T. Carstensen. Marcel Dekker</b></li> <li>• <b>Handbook on injectable drugs, American Society of Health-System Pharmacists, ©2011.</b></li> </ul>	<b>منابع درس</b>
<p>انتهای بلوار کشاورز، خیابان دکتر قریب، درب ورودی اصلی بیمارستان مرکز طبی کودکان، ساختمان شماره ۲، داروخانه بستری، بخش مراقبت های دارویی.</p>	<b>آدرس</b>

## بیمارستان مرکز طبی کودکان

تجهیزات پزشکی (توضیح کاربردی، روند سفارش و تحویل)	<b>نام بخش</b>
خانم دکتر شهناز علیمردانی / خانم دکتر لیلا عزیزی	<b>نام مدیر بخش / رئیس داروخانه</b>
خانم دکتر وفایی	<b>نام مدرس</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با نام و کاربرد تجهیزات عمومی مصرفی در بیمارستان</li> <li>• توانایی تشخیص انواع تجهیزات و استفاده آن ها بر بالین بیمار</li> <li>• آگاهی از نحوه تایید و تهیه انواع تجهیزات عمومی در بیمارستان</li> <li>• آشنایی با سایت های مرجع وزارت بهداشت و درمان جهت تهیه تجهیزات</li> <li>• توانایی استخراج اطلاعات از سایت های مرجع وزارت بهداشت و درمان جهت تهیه تجهیزات</li> </ul>	<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ارائه مطالب جهت آشنایی به صورت تئوری</li> <li>• تأیید نسخ تجهیزات در HIS و جمع آوری نسخ تجهیزات جهت آشنایی با انواع سایز و اشکال موجود</li> <li>• مراجعه بر بالین بیمار و مشاهده تجهیزات مورد استفاده برای بیمار</li> <li>• ذکر نام و سایز تجهیزات مورد استفاده برای بیمار در بخش</li> <li>• ذکر انواع داروهای مورد استفاده با تجهیزات تزریق و نحوه انفوزیون آنها و محاسبات مربوط به سرعت تجویز</li> <li>• تحقیق در مورد یک نوع از تجهیزات معرفی شده و ارائه مطالب جمع آوری شده در جلسه بعد</li> </ul>	<b>فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• بیست درصد نمره مربوط به حضور و غیاب</li> <li>• سی درصد رعایت انضباط</li> <li>• سی درصد تحقیق و ارائه</li> <li>• بیست درصد امتحان پایان دوره</li> </ul>	<b>نحوه ارزشیابی</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاخیر بیش از بیست دقیقه به منزله غیبت در جلسه مربوطه خواهد بود.</li> <li>• نداشتن پوشش حرفه ای به منزله غیبت می باشد.</li> <li>• قبل از شروع کلاس پیش تست و پس از اتمام دو جلسه امتحان نهایی انجام می شود که نمره آن در نمره حضور و تحقیق منظور می شود.</li> <li>• تدریس به صورت پرسش و پاسخ خواهد بود. داشتن آمادگی برای همکاری در پیشبرد کلاس نیاز است.</li> </ul>	<b>قوانین مربوط به بخش</b>
جزوه تجهیزات پزشکی تدوینی مدرس	<b>منابع درس</b>
انتهای بلوار کشاورز، خیابان دکتر قریب، درب ورودی اصلی بیمارستان مرکز طبی کودکان، ساختمان شماره ۲، داروخانه بستری، بخش مراقبت های دارویی.	<b>آدرس</b>

## مرکز اطلاعات داروپزشکی ۱۳ آبان

مرکز داروپزشکی ۱۳ آبان	<b>نام بخش</b>
خانم دکتر مشایخی	<b>نام مدیر بخش</b>
۲ جلسه ، روز اول و دوم از ساعت ۸ تا ۱۴	<b>زمان حضور</b>
دکتر مشایخی ، دکتر قهرمانیان	<b>نام مدرس</b>
<p>آشنایی با مراکز اطلاع رسانی داروپزشکی  کسب مهارت اطلاع رسانی علمی دارو- پزشکی  آشنایی با اصول کار در مرکز  نحوه پاسخگویی سیستماتیک به سوال دارویی  شناسایی منابع اطلاعات دارو - پزشکی  مهارت کار با نرم افزارها، کتب و سایت های اطلاعات دارویی</p>	<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>
<p>در شروع جلسه اول تمامی دانشجویان ملزم به گذراندن آزمون ورود به بخش و کسب حداقل نمره ۱۲ از آزمون جهت ورود به بخش مرکز داروپزشکی ۱۳ آبان می باشند. این آزمون از محتوای جزوه آموزشی مرکز برگزار می شود و شامل اصول و مراحل مختلف شرح حال گیری، اصول پاسخ دهی به سوالات دارویی، مهارت های برقراری ارتباط با بیماران و آشنایی با منابع اطلاعات دارویی می باشد.  پس از امتحان زیر نظر مربی با نحوه شرح حال گیری، آموزش منابع اطلاعات دارویی و فرایند جستجوی سیستماتیک به صورت عملی با آشنا می شوند.  در روز دوم هر دانشجو تحت نظارت مسئول شیفت به تماس های تلفنی بیماران پاسخ خواهد داد. برای این روز هر دانشجو موظف است تعداد ۱۰ تا ۱۵ تماس تلفنی را پاسخ داده و اطلاعات تماس را به شکل صحیح ثبت نماید. این تماس ها توسط مربی آموزشی بررسی شده و نمره اخذ شده از آن ها ارزیابی عملی بخش دانشجو را به خود اختصاص خواهد داد.</p>	<b>فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک</b>
<p>امتحان کتبی پایان دوره ، ارزیابی تماسهای روز دوم ، نمره کسب شده روز اول، سوالهایی که بعد از مطالعه کیس های مرکز در روز اول برایشان پیش می آید و رعایت اخلاق و انضباط در نمره نهایی دانشجو دانشجو تاثیر دارد.</p>	<b>نحوه ارزشیابی</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• امتحان ورود به بخش هر گروه در روز اول ورود به بخش راس ساعت ۸ صبح برگزار خواهد شد که در صورت عدم حضور به موقع از پذیرفتن دانشجو در بخش ممانعت خواهد شد.</li> <li>• خروج از بخش قبل از ساعت ۱۴ تنها در صورت کسب اجازه از مدیر مرکز و با هماهنگی همزمان با معاونت آموزشی مجاز می باشد.</li> <li>• استفاده از تلفن همراه در مرکز داروپزشکی ۱۳ آبان ممنوع است و در صورت مشاهده مکالمه تلفنی دانشجویان با تلفن همراه در مرکز عواقب آن به عهده دانشجو خواهد بود.</li> </ul>	<b>قوانین مربوط به بخش</b>
<p>جزوه آموزشی مرکز که قبلا در اختیار دانشجویان قرار گرفته است به عنوان منبع اصلی درس در نظر گرفته می شود.  کتاب راهنمای منابع اطلاعات دارویی تالیف دکتر خیرالله غلامی، دکتر محمدرضا جوادی و دکتر میثم اسماعیلی جهت مطالعه تکمیلی توصیه می شود.  کتاب اطلاع رسانی دارویی تالیف دکتر خیرالله غلامی، دکتر محمدرضا جوادی و دکتر میثم اسماعیلی جهت مطالعه تکمیلی توصیه می شود.</p>	<b>منابع درس</b>
میدان هفت تیر، خیابان کریم خان، نبش خردمند شمالی پلاک ۷۵ ساختمان فرسام طبقه ۴	<b>آدرس</b>

## داروخانه فوق تخصصی ۱۳ آبان

<b>نام بخش</b>	<b>آشنایی با داروهای پیوند و شیمی درمانی</b>
<b>نام مدیر بخش</b>	آقای دکتر محمدرضا رامهرمی
<b>زمان حضور</b>	۱ روز ۹ الی ۱۳ و گروه بعد ۱۳ الی ۱۷
<b>نام مدرس</b>	خانم دکتر توجهی، خانم دکتر سواری
<b>اهداف اختصاصی بخش ها</b>	<p>آشنایی با منابع اطلاعات دارویی درمان سرطان  نحوه استفاده از منابع برای پاسخ گویی به سوالات بیماران</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• آشنایی با روش های درمانی سرطان و Common Chemotherapy Acronyms, Regimens, and Abbreviations</li> </ul> <p>آشنایی با رژیم های دارویی  آشنایی با روش برخورد با نشت داروهای سایتوتوکسیک  <b>Safe handling</b>  آشنایی با داروهای داروخانه شامل  داروهای شیمی درمانی  داروهای بیولوژیک  داروهای کنترل کننده عوارض شیمی درمانی  آشنایی با نسخ داروخانه  نسخه خوانی  قوانین بیمه  نحوه محاسبه قیمت نسخه  آشنایی با مراکز حمایت از بیماران خاص  آشنایی با نحوه پذیرش بیماران ، نسخه پیچی و تحویل دارو به بیماران و دادن توضیحات مورد نیاز.</p>
<b>فعالیت های روزانه دانشجویان به تفکیک</b>	<p>آشنایی با منابع  تهیه راهنمای بیمار برای یک داروی شیمی درمانی  حضور مربی آشنایی با داروها و داروخانه  آشنایی با داروها و داروخانه</p>
<b>نحوه ارزشیابی</b>	امتحان کتبی و عملی
<b>منابع درس</b>	<p>دست نامه کارورزی داروهای شیمی درمانی  <a href="http://www.bccancer.bc.ca">http://www.bccancer.bc.ca</a>  <a href="http://www.chemocare.com/chemotherapy/drug-info">http://www.chemocare.com/chemotherapy/drug-info</a>  <a href="https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/patient-education">https://www.uptodate.com/contents/table-of-contents/patient-education</a>  Physicians' Cancer Chemotherapy Drug Manual 2017  Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach, 10e</p>
<b>آدرس</b>	میدان هفت تیر-خیابان کریم خان-نیش خردمند شمالی

## ✚ رفتار حرفه ای

### الف - الزامات کلی دانشجویان در محیط های آموزشی پژوهشی

- ورود به کلاس بعد از استاد
- خوردن و آشامیدن
- بلند صحبت کردن ، خندیدن و ایجاد سر و صدا
- استفاده از تلفن همراه و سایر وسایل صوتی و تصویری
- دانشجویان باید از اعمال و رفتار خلاف شوون اسلامی ، دانشجویی و اخلاق حرفه ای خودداری نمایند ، مصادیق آن مانند عدم رعایت ادب و احترام ، فروتنی ، اخلاق و آداب اسلامی متناسب با شأن یک فرد دانشگاهی
- توهین و تمسخر زبانی و رفتاری ، مشاجره و پرخاشگری
- عدم رعایت حقوق دیگران
- مصرف هر نوع محصول دخانی یا مخدر
- استفاده از هر نوع دارو و یا ماده ای که باعث غیرعادی جلوه نمودن حرکات و گفتار دانشجو شود.
- دانشجویان باید ملزم به حفاظت و استفاده صحیح از امکانات ، تجهیزات و وسایل عمومی در اختیار باشند مصادیق آن مانند دانشجویان بدون هماهنگی مسئول مربوطه ، مجاز به استفاده از تجهیزات نخواهند بود.
- باید به علائم هشداردهنده و راهنمای استفاده از وسایل در محیط توجه نمایند.
- استفاده از امکانات و تجهیزات برای مصارف شخصی و یا به نفع احزاب و گروههای غیر مجاز ، ممنوع میباشد.
- ایراد خسارت به اموال موجود در فضاهای دانشگاهی و محیطهای بهداشتی درمانی یا سایر اموال بیت المال مجاز نمیشود.
- دانشجویان باید در تمامی ساعت های آموزشی و کاری ، ظاهری تمیز ، مرتب و متناسب با موقعیت حرفه ای خود داشته باشند و از پوششی که موجب خدشه دار شدن شان دانشجو و دانشگاه می گردد ، خودداری نمایند.

### ب - پوشش حرفه ای دانشجویان در محیط های آموزشی و پژوهشی

#### • دختران

- رنگ ، اندازه ، ضخامت مانتو و شلوار ، جوراب کفش و حجاب دانشجویان می باید متناسب با شئون اسلامی و جامعه دانشگاهی باشد.
- فقط از مقنعه به عنوان پوشش سر استفاده گردد و از پوشش شال و روسری در بخش های بیمارستان خودداری گردد.
- ظاهر دانشجویان می باید متناسب با شئون اسلامی و عرف جامعه ی دانشگاهی باشد.

#### • پسران

- رنگ، سایز، ضخامت و مدل پیراهن ، شلوار ، جوراب و کفش می باید متناسب با شئون اسلامی و جامعه دانشگاهی باشد
- ظاهر دانشجویان می باید متناسب با شئون اسلامی و عرف جامعه ی دانشگاهی باشد.

### ج - پوشش حرفه ای دانشجویان در فضاهای بهداشتی ، درمانی

- دانشجویان بالینی باید در طول مدت حضور در محیطهای بهداشتی و درمانی از لباس فرم مخصوص به خود ( برطبق استانداردهای تعریف شده دانشگاه ) و با رعایت کامل شوون اسلامی و دانشجویی استفاده نمایند.
- لباس فرم دانشجویان باید به صورت پاکیزه و مرتب و با دکمه های بسته باشد.
- پوشش دانشجویان در محیط بالینی -آزمایشگاهی خاص مانند اتاق عمل و بخش های مراقبتهای ویژه میبایست کاملاً بر طبق استاندارد تعریف شده در آن بخش و با رعایت حجاب و پوشش کامل اسلامی باشد.
- به دلیل افزایش انتقال عفونت و آسیب به افراد و تجهیزات و یا جلب توجه استفاده از هرگونه آرایش و بلندی ناخن ها برای دانشجوی بالینی ممنوع است.
- پوشیدن جوراب به جهت حفظ بهداشت در محیطهای آموزشی و بهداشتی ضروری است.
- به منظور کاهش صدمه به پا و پیشگیری از انتقال عفونت ، کفش دانشجویان باید جلو بسته باشد.
- کارت شناسایی ارائه شده از سوی معاونت آموزشی شامل عکس ، نام و نام خانوادگی ، آرم دانشگاه ، رشته تحصیلی و سمت دانشجو باید بصورت متحدالشکل بر روی لباس فرم بطوریکه قابل رویت باشد نصب گردد.

