**بسمه تعالی**

**راهنمای درس کارآموزی در داروخانه بیمارستان**

**مسئول درس: دکترهمیشه کار**

**آشنایی با داروسازی بیمارستانی**

داروسازی بیمارستانی به تمامی خدمات و سرویسهای دارویی که توسط داروسازان در بیمارستان به بیماران ارائه می شود، اطلاق می گردد. شایان ذکر است که این خدمات تا حدودی با سرویسهایی که در داروخانه های شهری ارائه می گردند تفاوت دارد. از آنجایی که دارو مهمترین وسیله تشخیصی- درمانی، بویژه در بیمارستانها بشمار می رود، باید از جنبه های مختلف علمی، اقتصادی تحت مدیریت ویژه ای باشد که این وظیفه خطیر در بیمارستانها بر عهده داروسازان بیمارستانی می باشد. در بیمارستانها معمولا داروسازان مسوولیت های پیچیده تر و مشکل تری در ارتباط با مدیریت دارو، دارا می باشند. این افراد مسوول اطمینان از ایمنی، استفاده مناسب و بجا و اقتصادی دارو می باشند. داروسازان بیمارستانی از دانش ویژه خود بهره می برند تا بیماران بستری یا سرپایی را در ارتباط با داروهای تجویز شده شان توصیه نمایند. این افراد باید با سایر افراد کادر درمانی در بیمارستان ها همکاری تنگاتنگی داشته تا مناسب ترین راه استفاده از داروها جهت درمان بیماران را شناسایی نمایند. همچنین داروسازان بیمارستانی مسوول تهیه و ساخت ترکیبات دارویی مورد نیاز بیماران در بیمارستان نیز می باشند. تامین بموقع داروهای داروخانه مرکزی و بعضا اقماری بیمارستان، مدیریت توزیع دارو، مشاوره در تجویز دارو، مشارکت در سیاست گذاری های مربوط به دارو در بیمارستان در قالب کمیته دارو و درمان از مهمترین رسالت های داروسازان بیمارستانی می باشد.

**اهداف كلي (Aims) :**

1. افزایش سطح خدمات درمانی ارائه شده به بیماران در مراکز درمانی کشور
2. استفاده از نیروهای تخصص یافته داروساز در بیمارستان به منظور بهبود سطح مراقبت های دارویی ارائه شده به بیماران
3. ارتقاء جایگاه داروساز به عنوان حلقه گم شده در زنجیره درمانی بیمارستانهای کشور

**الف) اهداف خدماتی**

* شناسايي مشکلات دارو-درماني بخشها و طراحي استراتژي و استاندارد ها از طريق: حضور فعال در کميته هاي دارو درمان، مشارکت در طراحي راهنماهاي درماني،Clinical Practice Guidelines, Drug Treatment Guidelines, Standard Treatment Guidelines ، مشارکت در تهيه فرمولري بيمارستان، مشارکت در تيم کنترل عفونت بيمارستان و استفاده بهينه از آنتي سپتيکها
* داشتن رابطه نزدیک و موثر با پزشکان، پرستاران و سایر افراد تیم درمان جهت اطمینان از رسیدن درمان ایمن، موثر و اقتصادی به بیماران
* دادن مشورت و توصیه به بیماران در ارتباط با اثرات، دوز و راه مصرف داروهایشان، بویژه در بیمارانی که تعداد زیادی دارو مصرف می نمایند.
* مانیتور کردن تمامی مراحل دارودرمانی جهت ارزیابی مناسب بودن دارودرمانی و گزارش عوارض جانبی مشاهده شده
* ایجاد ارتباط با اقوام بیماران، داروسازان داروخانه های شهری و سایر افراد در صورت نیاز
* تهیه و کنترل استریلیته داروهای ترکیبی برای بیماران خاص؛ مانند محلول های تزریق وریدی، محلولهای TPN، داروهای شیمی درمانی و ...
* اطمینان از صحت شرایط نگهداری داروها و امنیت آنها و عدم از دست رفتن کارایی آنها
* اطمینان از رسیدن شکل و دوز صحیح دارو به بیماران
* مسووليت رساندن دقیق و بموقع دارو به بیماران سرپایی و بستری
* نظارت و کنترل کردن فعالیت کارمندان و پرسنل کم تجربه تر
* مسووليت ارائه پاسخ به پرسش های دارویی مطرح شده چه در داخل بیمارستان و چه در بیمارستانهای دیگر و یا مراکز عمومی
* روزآمد بودن و مشارکت داشتن در فعالیتهای علمی و تحقیقی با سایر افراد کادر پزشکی و داروسازان همکار در صنایع دارویی
* دادن اطلاعات به بخش های مختلف در ارتباط با قیمت داروها و بحث های بودجه ای
* راه اندازی مرکز اطلاعات دارویی در بیمارستان و ارائه خدمات مربوطه

**ب) اهداف آموزشی**

* ارائه خدمات آموزشی به افراد کادر درمانی مانند پزشکان، پرستاران، دانشجویان پزشکی و داروسازی و ...
* تهیه راهنماهای دارویی برای داروهای مورد استفاده در داخل بیمارستان و مشارکت در تهیه بولتن های علمی و خبری

**ج) اهداف پژوهشی**

* انجام مطالعات ارزیابی الگوی مصرف دارو و ردیابی اشتباهات دارویی و علل وقوع آنها
* انجام دادن مطالعات بالینی و ارزیابی اثربخشی داروهای جدید که توسط شرکت های داروسازی تهیه شده و پیشنهاد می گردند.

**کارگاههای تخصصی**

در این دوره از کارآموزی دانشجویان قبل از شروع دوره های روتیشن بیمارستان، یک سری کارگاههای تخصصی را که توسط اساتید بالینی دانشکده ی داروسازی ارائه می شود می گذرانند.

**نحوه ی حضور و فعالیت در داروخانه های بیمارستان**

کل طول دوره ی داروخانه هایبیمارستان برای هر دانشجو 8 جلسه حضور در داروخانه بيمارستان و حداقل 4 کارگاه مرتبط با درس می باشد که دانشجویان جهت حضور در بیمارستان به گروه های 2 الی4 نفری تقسیم می شوند. دانشجویان موظف هستند يک روز در هفته از ساعت 30/9 صبح الی13 بعدازظهر در داروخانه ی بیمارستان حضور فعال داشته باشند. قابل ذکر است حضور منظم و سر موقع دانشجویان بسیار مهم می باشد.

**نحوه ی ارزشیابی دانشجویان:**

ارزشیابی با بررسی حضور مؤثر دانشجو در کارگاهها و بیمارستان انجام میگیرد. مهارت‌های دانشجو در بیمارستان با بررسی‌های دوره‌ای اساتید مسئول در داروخانه مورد ارزیابی قرارمی گیرد. قابل ذکر است عدم حضور منظم و سر موقع دانشجویان در بیمارستان می تواند باعث کاهش نمره ی پایانی دانشجویان گردد.

**در پایان دوره انتظار میرود دانشجویان مهارت های زیر را کسب و تجربه نمایند :**

الف – تجربه فعاليت داروسازي بيمارستاني، ‌براي دانشجويان داروسازي فراهم شود.

ب – کمک به دانشجويان داروسازي براي درک و ايجاد ارتباط بين فعاليت داروسازي بيمارستاني با کل مفهوم خدمات سلامت بيمارستان .

ج - ميسر شدن آشنايي و آگاهي مناسب دانشجويان داروسازي با بيمارستان و فعاليت‌هاي مديريتي و اجرايي که در بخش داروخانه بيمارستان صورت مي گيرد.

د – ميسر شدن آشنايي و آگاهي مناسب دانشجويان داروسازي با تمام جنبه‌هاي نظارت بر مصرف دارو در بيمارستان و مسئوليت‌هاي داروسازان در تامين خدمات دارويي بهينه براي بيماران .

ه – ميسرشدن آشنايي وآگاهي مناسب دانشجويان داروسازي با الزامات ، روشهاي اجرائي و تکنيک‌هاي مرتبط با تهيه فرآورده‌هاي استريل ومخلوط کردن فرآورده‌هاي تزريقي .

و – ميسر شدن آشنايي و آگاهي مناسب دانشجويان داروسازي با مسئوليت‌هاي داروسازان در تامين اطلاعات دارويي و ارائه خدمات داروسازي باليني به بيماران و ساير افراد حرفه‌اي کادر درمان.

ز – ايجاد امکاني براي دانشجويان داروسازي به منظور کسب تجربه در طراحي و سازماندهي يک پروژه ويژه مرتبط با فعاليت داروسازي بيمارستاني .

ح – ميسر شدن آشنايي و آگاهي مناسب دانشجويان داروسازي با مسئوليت‌ها و اهميت پرسنل پشتيبان .

ت – کمک به دانشجويان داروسازي براي فراگيري مهارت‌هاي ارتباطي مناسب و گسترش روابط خود با ساير اعضاء و ايجاد نگرش مناسب حرفه‌اي در ايشان.

ي – ميسر شدن آشنايي و آگاهي مناسب دانشجويان داروسازي با قوانين و مقررات و استانداردهاي اجرايي مرتبط با فعاليت داروسازي بيمارستاني .

ک – شناسائي ، طبقه بندي و فهرست کردن ، بحث و مقايسه انديکاسيون‌ها، کاربردها، ‌کارخانه‌هاي سازنده، نام هاي تجاري و ژنريک، اشکال دارويي و رژيم‌هاي درماني،‌ موارد منع مصرف، تداخلات، آموزش‌هاي ويژه، الزامات نگهداري و طبقه بندي قانوني تمامي داروهاي مقرر شده و همچنين داروهايي که بصورت متداول در طي فعاليت داروسازي بيمارستاني در اختيار بيماران قرار مي‌گيرند.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **زمان** | **شهدا بيمارستان** | **مدنی بيمارستان** | **سينا بيمارستان** |
| **8- 15 اسفند و 14، 21، 28 فروردین و 4، 11، 18 ارديبهشت** |  | امير رضا زاجکانی  سميرا آقاپور |  |
| **9، 16 اسفند و 15،22، 29 فروردین و 5، 12، 19 ارديبهشت** | علی تنهايی  ميلاد نوده فراهانی | محمد رمضانی  تبسم محمودی  زاهد برزگر | شيلر مولایی  راضيه مرادی  سحر عبدل زاده |
| **10، 17 اسفند و 16،23، 30 فروردین و 6، 13، 20 ارديبهشت** | پيمان عبدی  علی حازم  آرمان عبدی | زينب الحسن  دعا الصوص  سمانه ظاهرتر | سحر تازش  بيتا مهدوی  آرمان پاکدل |
| **11، 18 اسفند و 17،24، 31 فروردین و 7، 14، 21 ارديبهشت** | نيلوفر محرر نوایی  اله نصيری  فائزه حسينی پير حياتی | کاوه رنجبری  سامان فرشباف  مهروز صالح پور | سالار آیرملو  صبا ارشادی  شادی کچه چی |
| **6، 13 و 20 اسفند و 19،26 فروردین و 9، 23 و 30 ارديبهشت** |  | دنيز عابدين اوغلی  معصومه زارعی  رقيه چاروقچی  سودا محمود لو |  |