بسمه تعالی

دانشکده داروسازی و علوم داروئی

((طرح درس یک ترم))

**معرفی درس :** داروسازی بیمارستانی **نیمسال دوم:** 1404-1403

**دانشکده :** داروسازی **گروه آموزشی :** داروسازی بالینی و خدمات دارویی

* **نام و شماره درس :** داروسازي بیمارستانی نظری وعملی (1318440و 1318442)
* **رشته و مقطع تحصیلی :** دکترای داروسازی
* **روز و ساعت برگزاری :**سه شنبه 12-1030 و پنجشنبه 13:30-8:30 **محل برگزاری :**کلاس شهید هداایتی و بیمارستان ها
* **تعداد و نوع واحد :** 1 واحد نظری و 1 واحد عملی (2بیمارستان هر گروه شنبه ها، چهارشنبه ها و پنجشنبه ها)
* **دروس پیش نیاز:** فارماکولوژی ها، درمانشناسی ها
* **مدرسین درس نظری و عملی:** دکتر زرگرزاده، دکتر موسوی، دکتر مقدس، دکتر دیانت خواه ، دکتر طباطبایی، دکتر مومن زاده، دکتر پناهی، دکتر ابراهیمی و دکتر نکو بهر
* **نام مسئول درس :** دکتر امیر زرگرزاده
* **آدرس دفتر :** دانشکده داروسازی ، گروه داروسازی بالینی و خدمات دارویی تلفن : 37927069
* **ساعات مراجعه دانشجویان :** با قرار قبلی
* Email : zargarzadeh@pharm.mui.ac.ir

**هدف کلی درس : آشنایی دانشجو با مفاهیم اساسی رشته داروسازی بیمارستانی و نحوه مدیریت یک داروخانه بیمارستانی در تعامل با سایر بخشهای یک بیمارستان**

**توصیف کلاس :**

محیط داروخانه بیمارستان با داروخانه های شهری بسیار متفاوت است. داروخانه بیمارستان همانند دیگر بخشهای یک بیمارستان باید همگام با دیگر بخش ها در جهت هدف اصلی بیمارستان که بهبودی بیمار میباشد فعالیت نماید. از امتیازات کار در داروخانه بیمارستان دسترسی آسان به اطلاعات بیمار از طریق پرونده و اعضای تیم سلامت می باشد.

اخیراٌ واژه " بخش مراقبت های داروئی" به جای " داروخانه" در بعضی از بیمارسانهای کشور استفاده می شود که حاکی از ارتقای نقش دکتر داروساز در مراقبت های داروئی بیمار علاوه بر وظایف مدیریتی او می باشد. در الگوی جدید از دکتر داروساز و علی الخصوص داروساز بالینی انتظار می رود که از انتخاب مناسب ترین دارو از لحاظ اثربخشی، ایمنی و هزینه برای یک بیمار اطمینان حاصل نماید و تلاش کند که داروی مناسب در کمترین زمان ممکن در اختیار بیمار قرار گیرد.

**اهداف اختصاصی درس**

 **دانشجو با گذراندن این درس بایستی:**

1. بتواند تاریخچه داروسازی بیمارستانی ، جایگاه داروخانه در چارت تشکیلاتی یک بیمارستان و اقلام اعتبار بخشی یک داروخانه بیمارستانی را توضیح دهد.
2. بتواند انواع روشهای توزیع دارو و روند توزیع دارو را با جزئیات آن شرح دهد.
3. بتواند کاربرد مهارت های ارتباطی در پذیرش و ترخیص بیمار را تشریح کند.
4. چگونگی تشکیل و ارائه خدمت در مراکز اطلاع رسانی دارویی و مسمومیت ها را توصیف کند.
5. وظایف کمیته های مختلف در مراکز پزشکی را لیست کند.
6. مقادیر نورمال تستهای ازمایشگاهی را بیان کرده و ان را تفسیر کند.
7. معنی واژه های مخفف شده انگلیسی در گزارشات پزشکی را شرح دهد.
8. اجزاء تشکیل دهنده یک پرونده بیمار و شرح حال گرفتن و گزارش نویسی را توضیح دهد.
9. بتواند محاسبات دارویی مربوط به تهیه فرآورده های مورد درخواست با قدرت اثر مشخص را انجام دهد.
10. بتواند اصول ساخت و ترکیب انواع فرآورده های تزریقی (IV admixtures) را بیان کند.
11. انواع تداخلات مهم دارویی و نازسازگاريهاي فیزیکوشیمیایی داروهای تزریقی را توضیح دهد.
12. بتواند اصول تغذیه من جمله تعیین نیازهای بیمار، نوشتن دستورات لازم و ساخت انرا بیان کند.
13. بتواند از منابع اطلاعات دارویی مرتبط با داروسازی بیمارستانی استفاده کند.
14. چگونگی بررسی تجویز و مصرف داروها در بیمارستان و شناسایی عوارض دارویی را بیان کند.
15. بتواند لوازم و تجهیزات پزشکی رایج در بیمارستان را نام برده و ویژگی هر یک را توضیح دهد.

**منابع اصلی درس :**

1. Hospital Pharmacy by Martin Stephens. Pharmaceutical Press; 1st edition (2003)
2. Textbook of Hospital Pharmacy by MC Allwood, JT Fell (2008).
3. Introduction to Hospital and Health –System Pharmacy Practice by David Holdford and Thomas Brown (2010).
4. دکتر امیر زرگرزاده. نگرشی بر داروسازی بیمارستانی و بالینی. مجله رازی. سال دوازدهم. شماره 42: 1380
5. اصول خدمات دارویی در بیمارستان. تالیف : گروه مولفان-1391.

**نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

الف) تکلیف (نظری) 4 نمره

ب) کمیت و کیفیت حضور در بیمارستان (عملی) 2 نمره

ج) کمیت و کیفیت حضور در کلاس ( نظری) 2 نمره

ه) امتحان کتبی پایان ترم از جلسات ( نظری و عملی) 14نمره

و) لاگ بوک بیمارستانی و فرم های الف و ب (عملی) 4 نمره

 \* امتحان کتبی بصورت تشریحی، کوتاه پاسخ، صحیح یا غلط و چندجوابی خواهد بود.

**سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :**

بازای هر غیبت 4/. نمره از کل کم خواهد شد. تاخیر (ورود دانشجو به کلاس پس از استاد) معادل غیبت ارزیابی میشود.

چنانچه غیبت یا تاخیر در قسمت عملی انجام پذیرد باعث حذف از کلاس خواهد شد. سیاست های معاونت اموزشی نیز لحاظ خواهد شد.

**سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان :**

1. تلفن همراه در کلاس و بیمارستان خاموش باشد.
2. شئونات حرفه ای، اسلامی و محرمانه بودن اطلاعات بیمار را رعایت کند.
3. حضور و غیاب هر جلسه انجام میشود، رعایت کند.
4. روپوش سفید و تمیز و کارت شناسایی عکس دار و ممهور به مهر اموزش دانشکده در بیمارستان الزامیست.

برنامه کلاس و عناوین سخنرانی

درس نظري داروسازی بیمارستانی

**نیمسال دوم1404-1403**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | تاریخ  | عنوان سخنرانی | سخنران | توضیحات |
| 1 | 16/11/1403 | معرفی کلاس، تاریخچه داروسازی بیمارستانی و وظایف داروساز شاغل در بیمارستان من جمله فعالیت در مراکز اطلاع رسانی دارویی و سموم | دکتر زرگرزاده |  |
| 2 | 23/11/1403 | سیستم های توزیع دارو  | دکتر زرگرزاده |  |
| 3 | 30/11/1403 | تلفیق دارویی در بیمارستان | دکتر زرگرزاده |  |
| 4 | 07/12/1403 | سیستم های فورمولاری، ABC و VEN | دکتر زرگرزاده |  |
| 5 | 14/12/1403  | مروری بر واژه ها و اصطلاحات پزشکی و دارویی، معرفی فرمهای متداول در بیمارستان، کمیته های مختلف بیمارستان ، چگونگی شرح حال گرفتن و گزارش نویسی، سوپ و فرایند اعتبار بخشی | دکتر زرگرزاده |  |
| 6 | 21/12/1403 | ساخت و ترکیب استریل و ناسازگاری های فیزیکو شیمیایی در محلول های تزریقی | دکتر مقدس |  |
| 7 | 28/12/1403 | تعطیل |  |  |
| 8 | 19/01/1404 | تفسیر نتایج تستهای آزمایشگاهی (1) | دکتر موسوی |  |
| 9 | 26/01/1404 | تفسیر نتایج تستهای آزمایشگاهی (2) | دکتر دیانت خواه |  |
| 10 | 02/02/1404 | مطالعات MUE/DUE و کاربرد ان در بیمارستان | دکتر زرگرزاده |  |
| 11 | 09/02/1404  | شناسایی و گزارش عوارض جانبی داروها- فارماکوویژیلانس و خطاهای دارویی | دکتر زرگرزاده |  |
| 12 | 16/02/1404 | اصول اولیه برقراری ارتباط با بیمار | دکتر زرگرزاده |  |
| 13 | 23/02/1404  | مشاوره دارویی هنگام ترخیص بیماران سالمند از بیمارستان (1) | دکتر زرگرزاده |  |
| 14 | 30/02/1404  | مشاوره دارویی هنگام ترخیص بیماران سالمند از بیمارستان (2) | دکتر زرگرزاده | ارسال تکلیف |
| 15 | 06/03/1404 | اشنایی با ملزومات پزشکی رایج در بیمارستان | دکتر زرگرزاده |  |
| 16 | 13/03/1404 | مرور بر نکات مهم و پوشش مطالب خاص | دکتر زرگرزاده |  |

قسمت عملی: هر گروه 4 الی 5 نفره پنجشتبه ها در7بیمارستان (2 پنجشنبه) حضور خواهد داشت. بیمارستانهای الزهرا(س)، چمران، سیدالشهد(س)ا، کاشانی، و نور-علی اصغر(س)، امام موسی کاظم (,ع) و فارابی سایتهای اموزشی خواهند بود. دانشجو از نزدیک با داروهای مختص بیمارستانی، ملزومات پزشکی، نحوه توزیع داروها به بخشها، ساخت و ترکیب داروهای تزریقی، تدارکات و سفارشات، کنترل مواد مخدر و .. را فرا میگیرد. دانشجو لاگ بوک و فرم الف و ب را تکمیل میکند و بموقع تحویل میدهد.