

طرح درس واحد: کارآموزی در عرصه بیمارستانی

تعداد واحد: ۶ واحد

نوع واحد: کارآموزی

پیش نیاز: کارآموزی در عرصه

مسئول درس: دکتر سیمین عذار مشایخی

مقطع تحصیلی فراگیران: دکترای حرفه ای

رشته فراگیران: داروسازی

شرح درس:

از آنجائی که در چرخه درمان نقش داروساز بسیار مهم می باشد و داروساز در کنار بیمار به عنوان یک بخش از زنجیره درمان عمل می کند لذا لازم است نحوه تعامل با بیمار در بستر و همچنین چگونگی هدایت پزشکان در درمان داروئی بیمار را فرا گیرد. این درس تحت عنوان داروسازی بالینی تحت ۶ واحد درسی این امکان را برای دانشجوی داروسازی فراهم می نماید.

اهداف درس:

- آشنایی دانشجویان با تظاهرات بالینی و آزمایشگاهی بیماریهای رایج
- آشنایی دانشجویان با دارو- درمانی بیماریها و اصول صحیح پایش درمان
- آشنایی با شیوه ثبت اطلاعات لازم در ارتباط با خدمات دارویی

پایامد آموزش (Learning outcome):

در پایان این برنامه آموزشی دانشجو باید بتواند:

- دانشجو باید علائم و نشانه های بالینی و آزمایشگاهی بیماریها را بشناسد
- دانشجو باید دارو- درمانی بیماریهای رایج را بداند.
- دانشجو باید نحوه ارائه مشاوره داروئی به بیمار و کادر پزشکی را بداند.

- دانشجو باید نحوه پیگیری عوارض و روشهای پیشگیری یا برخورد با آنها را بداند
- دانشجو باید اصول عملی تجویز P-drug و پایش پاسخهای درمانی را بداند.

منابع درسی:

- Interpretational Laboratory data
- Applied Therapeutics چاپ آخر
- Pharmacotherapy, Dipiro ، چاپ آخر
- طب داخلی Cecil ، چاپ آخر
- طب داخلی Harrison ، چاپ آخر
- AHFS

شیوه ارزیابی دانشجو

- ارزشیابی کتبی ۳۵٪
- ارزشیابی عملی (نحوه حضور موثر و موفق دانشجو در طول دوره) ۳۰٪
- ارزشیابی شفاهی ۳۵٪

کارگاه هایی که باید قبل از شروع واحد برای دانشجویان تشکیل شود:

۱. مقدمه ای بر داروسازی بالینی، اخلاق در بیمارستان و نحوه اجرای کارآموزی بیمارستانی: در این کارگاه توجیحی، نقش دارو سازان در بیمارستان و همچنین نقش دانشجویان داروسازی در بیمارستان توضیح داده خواهد شد و با مسائل اخلاقی مربوط به برخورد با بیماران بستری در بیمارستان و افرادی که در تیم درمانی این بیمار دخیل هستند، آشنا خواهند شد. علاوه دانشجویان با نحوه اجرای درس کارآموزی (شامل کارگاه ها و بخش ها)، نحوه تکمیل logbooks، نحوه بررسی آموخته های دانشجویان و نمره دهی و همچنین رفرانس های درس آشنا خواهند شد.
۲. تفسیر تست های آزمایشگاهی: داروساز بالینی باید بتواند تست های آزمایشگاهی را بخواند و تفسیر کند.
۳. Total parenteral nutrition (TPN): در درمان بیماران در بیمارستان ها، علاوه بر تجویز محلول های تزریقی آماده در بازار دارویی، ممکن است هر بیمار نیاز به تغذیه های وریدی خاصی خود را داشته باشد. در این کارگاه دانشجویان با نحوه تهیه اینگونه محلول ها و مسائل مرتبط آشنا می شوند.
۴. Enteral nutrition (EN): در درمان بیماران در بیمارستان ها، بیمارانی وجود دارند که توانایی تغذیه اختیاری (PO) را ندارند و گاهی لازم می شود تغذیه از راه تیوب انجام گیرد که هر بیمار نیازهای خاص خود را دارد. در این کارگاه دانشجویان با نحوه تهیه اینگونه محلول ها و مسائل مرتبط آشنا میشوند.
۴. آشنائی با ساختار بیمارستان و مهارت بالینی: هدف از اجراء دوره کارآموزی بیمارستانی فراهم سازی تجربه ای واقعی در بیمارستان ها و افزایش مهارت در مراقبت از بیماران برای داروسازان می باشد. در این دوره دانشجویان داروسازی، با مشاهده و ممارست بر بالین بیماران، آموخته های خود را به شکل تجربی و بالینی مشاهده و اجرا خواهند کرد.
۵. آموزش های لازم در زمینه پرونده بیماران (Medical recording) و لغات اختصاری (Abbreviation) مربوط به بیماری ها و درمان آنها: دانشجویان قبل از ورود به بخش با بخش های مختلف با پرونده یک بیمار آشنا شده و نحوه کسب اطلاعات از آن بیاموزند و لغات و اصطلاحات بکار رفته در تشخیص و درمان بیماری ها را بشناسند.

۶. نحوه ساختن محلولهای تزریقی و additive های آنها و محلول های آماده در بازار دارویی: در درمان بیماران در بیمارستان ها، تجویز محلول های تزریقی آماده و تهیه محلول های تزریقی و افزودن دارو های مختلف به محلول های آماده به صورت روتین انجام می گیرد دانشجویان باید مسائل مربوطه را بدانند.

خون و فرآورده های خونی: خون و فرآورده های خونی در بیمارستان ها مورد مصرف بسیار وسیعی دارند و در این کارگاه دانشجویان با این نوع محصولات، اندیکاسیون های تجویزی، کنترل های لازم برای آنها و نحوه تجویز آنها آشنا میشوند توجه خاص به پلاکت، FFP، Whole blood، Packed cell و کرایو

عنوان	فعالیت فرا دهنده	فعالیت دانشجو (فراگیرنده)	زمان	شرایط	وسایل آموزشی	فرا دهنده
کارگاه اول						
مقدمه ای بر داروسازی بالینی، اخلاق در بیمارستان و نحوه اجرای کارآموزی بیمارستانی	سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان و ارائه case های آموزشی	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case و پاسخ به سوال طرح شده	۱۸۰ دقیقه	کلاس با فضای فیزیکی مناسب	-تخته سیاه - کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - جزوه آموزشی	دکتر سیمین عذار مشایخی
کارگاه دوم						
تفسیر تست های آزمایشگاهی	سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان و ارائه case	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case و پاسخ به	۱۸۰ دقیقه	کلاس با فضای فیزیکی مناسب	-تخته سیاه - کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - جزوه	دکتر همیشه کار

	آموزشی			سوال طرح شده		
کارگاه سوم						
دکتر همیشه کار	-تخته سیاه -کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - جزوه آموزشی	کلاس با فضای فیزیکی مناسب	۱۸۰ دقیقه	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case و پاسخ به سوال طرح شده	سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان و ارائه case	Total parenteral nutrition (TPN) و Enteral nutrition (EN)
کارگاه چهارم						
خانم دکتر اسلامبولچیلر	-تخته سیاه -کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - جزوه آموزشی	کلاس با فضای فیزیکی مناسب	۱۸۰ دقیقه	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان	آشنائی با ساختار بیمارستان و مهارت بالینی
کارگاه پنجم						
خانم دکتر اسلامبولچیلر	-تخته سیاه -کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - جزوه	کلاس با فضای فیزیکی مناسب	۱۸۰ دقیقه	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان	آموزش های لازم در زمینه پرونده بیماران (Medical recording) و لغات اختصاری

	آموزشی و نمونه پرونده بیمار					(Abbreviation) مربوط به بیماری ها و درمان آنها
کارگاه ششم						
خانم دکتر ذاکری	-تخته سیاه - کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - جزوه آموزشی	کلاس با فضای فیزیکی مناسب	۱۸۰ دقیقه	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان	نحوه ساختن محلولهای تزریقی و additive های آنها و محلول های آماده در بازار دارویی
کارگاه هفتم						
آقای ترابی	-تخته سیاه - کامپیوتر و ویدئو پروژکتور - جزوه آموزشی	سازمان انتقال خون تبریز (سالن کنفرانس و آزمایشگاه)	۲۴۰ دقیقه	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ	سخنرانی، پرسش و پاسخ با دانشجویان	خون و فرآورده های خونی

بخش های بیمارستانی:

حضور در بیمارستان شامل ۴ بخش از بخشهای ذیل به انتخاب دانشجو و یا به تناسب امکانات دانشکده (هر بخش به مدت ۱۰ روز کاری معادل ۵۰ ساعت)

عنوان	فعالیت فرا دهنده	فعالیت دانشجوی (فرا گیرنده)	زمان	شرایط	وسایل آموزشی	فرا دهنده
بخش ۱						
بخش هماتولوژی- انکولوژی	Morning round, conference, grand round, patient visit, درمانگاه	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	۱۰ روز ۶ ساعته	بیمارستان شهید قاضی (بخش هماتولوژی- انکولوژی)	بالین بیمار	دکتر سیمین عذار مشایخی
بخش ۲						
بخش نفرولوژی	Morning round, conference, grand round, patient visit, درمانگاه	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	۱۰ روز ۶ ساعته	بیمارستان امام رضا (بخش نفرولوژی) (آقای)	بالین بیمار	دکتر محمد رضا قندفروش

بخش ۳						
دکتر ید آذر می	بالین بیمار	بیمارستان امام رضا و سینا (بخش عفونی)	۱۰ روز ۶ ساعته	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	Morning round, conference, grand round, patient visit, درمانگاه	بخش عفونی
بخش ۴						
دکتر نسرین مالکی	بالین بیمار	بیمارستان امام رضا (بخش گوارش)	۱۰ روز ۶ ساعته	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	Morning round, conference, grand round, patient visit, درمانگاه	بخش گوارش
جلسه دوازدهم						
دکتر مسعود اسدی	بالین بیمار	بیمارستان امام رضا (بخش غدد)	۱۰ روز ۶ ساعته	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	Morning round, conference, grand round, patient visit, درمانگاه	بخش غدد
بخش ۵						
دکتر نایبی / دکتر پروین پور	بالین بیمار	بیمارستان رازی (بخش اعصاب و روان)	۱۰ روز ۶ ساعته	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و	Morning round, conference, grand	بخش اعصاب و روان

				تجزیه و تحلیل case ، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	round, patient و visit, درمانگاه	
بخش ۶						
خانم دکتر زیبا اسلامیولچیلر	بالین بیمار	بیمارستان امام رضا (بخش اعصاب)	۱۰ روز ۶ ساعته	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case ، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	Morning round, conference, grand round, patient و visit, درمانگاه	بخش اعصاب
بخش ۷						
آقای دکتر محمود پور	بالین بیمار	بخش ICU	۱۰ روز ۶ ساعته	یادداشت برداری از مطالب مهم، شرکت در پرسش و پاسخ و تجزیه و تحلیل case ، پاسخ به سوال طرح شده و تکمیل logbook بخش	Morning round, conference, grand round, patient و visit, درمانگاه	بیمارستان شهدا (بخش ICU)

بخش های بیمارستانی:

حضور در بیمارستان شامل ۴ بخش از بخشهای فوق به انتخاب دانشجو و یا به تناسب امکانات دانشکده (هر بخش به مدت ۱۰ روز کاری معادل ۵۰ ساعت)