

<p>اطلاعات دوره:</p> <p>نام دوره/ درس: کارآموزی مقدماتی صنعت</p> <p>تعداد واحد: ۲</p> <p>جمعیت هدف:</p> <p>۱ ■ دوره عمومی داروسازی</p> <p>□ دکتری تخصصی</p> <p>پیش نیاز/هم زمان درس:</p> <p>فارماسوتیکس ۱ تا ۵ نظری- فارماسوتیکس ۱ تا ۵ عملی - کنترل میکروبی عملی و نظری- کنترل فیزیکیوشیمیایی داروها نظری و عملی</p>	<p>اطلاعات مدرس:</p> <p>نام و نام خانوادگی مسئول درس: ریحانه ورشوچیان</p> <p>آدرس ایمیل مسئول درس: varshochian@sbmu.ac.ir</p> <p>۲ نام و نام خانوادگی مدرس/مدرسین:</p> <p>محسن فروتن، نوشین بلورچیان، آرش محبوبی، آزاده حائری، فاطمه قربانی</p> <p>آدرس ایمیل مدرس:</p> <p>mforoutan@sbmu.ac.ir, bolourchian@sbmu.ac.ir, a.mahboubi@sbmu.ac.ir, a_haeri@sbmu.ac.ir, f.ghorbani@sbmu.ac.ir, varshochian@sbmu.ac.ir</p>
<p>جایگاههای آموزشی دوره:</p> <p>■ کلاس درس</p> <p>□ سالن کنفرانس</p> <p>□ سالن آمفی تئاتر</p> <p>□ اتاق کامپیوتر</p> <p>□ آزمایشگاه</p> <p>□ داروخانه شهری-داروخانه آموزشی</p> <p>□ بیمارستان</p> <p>■ شرکت داروسازی</p>	<p>اهداف عملکردی دوره:</p> <p>۴ □ دانش-Knowledge</p> <p>در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند</p>

<ul style="list-style-type: none"> - ویژگی های ساختار فیزیکی و اداری، موقعیت مکانی و تطابق محیطی یک کارخانه و واحدهای مختلف تشکیل دهنده یک کارخانه را توصیف کنند. - فضاها و استانداردهای انبار شرکت های تولید را توصیف کنند. - ویژگی ها و دستگاه های حداقل دو خط تولیدی (دو شکل دارویی متفاوت) را توصیف کنند. - روش های تهیه انواع آب مورد استفاده در صنایع داروسازی را توصیف کنند. - فرایند بسته بندی اقلام دارویی را توصیف کنند. - وظایف و روند اداری واحدهای تضمین کیفیت و کنترل کیفیت و وظایف مسئول فنی را توصیف کنند. - وظایف و روند اداری واحد تحقیق و توسعه R&D را توصیف کنند. <p>□ مهارتی (روانی حرکتی)-Skill در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند</p> <ul style="list-style-type: none"> - بخش های اصلی یک کارخانه داروسازی و ارتباطات آن ها را به صورت تئوری ترسیم کنند. - روند الزامات از ابتدا تا انتهای انبارش مواد و محصولات را به صورت تئوری ترسیم کنند - روند الزامات از ابتدا تا انتهای خط تولیدی را به صورت تئوری ترسیم کنند. - روند الزامات از ابتدا تا انتهای تهیه آب را به صورت تئوری ترسیم کنند. - روند و الزامات از ابتدا تا انتهای بسته بندی را به صورت تئوری ترسیم کنند. - روند و الزامات مدیریت کیفیت و مستند سازی را به صورت تئوری ترسیم کنند. - روند تحقیقات و توسعه محصول دارویی از ماده اولیه تا پابلوت را به صورت تئوری ترسیم کنند. <p>□ نگرش-Attitude در پایان این درس فراگیران باید بتوانند درک درستی از واحدهایی مختلف در کارخانجات داروسازی داشته باشد. به وظایف سمت های مختلف آگاه باشد و استانداردهای لازم جهت کار در کارخانجات داروسازی را بشناسد و رعایت کنند.</p>	<p>سطوح حیطه دانش (Knowledge):</p> <p>□ به یاد آوردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>□ فهمیدن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند موارد اشاره شده در اهداف عملکردی دوره را به درستی درک و توصیف کنند.</p> <p>□ به کار بستن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند موارد اشاره شده در اهداف عملکردی دوره را در صنعت به کار گیرند.</p> <p>□ تحلیل کردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>□ ارزیابی کردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>□ خلق کردن: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	<p>سطوح حیطه مهارتی (Skill):</p> <p>□ دریافت حسی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>□ آمادگی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند موارد اشاره شده در اهداف عملکردی دوره را در صنعت به کار</p>
--	---	--

<p>گیرند.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> پاسخ هدایت شده: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> پاسخ عادت شده: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> عملکرد اتوماتیک: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> انطباق: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> ابداع: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... 	<p>سطوح حیطه نگرشی (Attitude):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> دریافت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> واکنش: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> ارزش گذاری: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> سازماندهی ارزشها: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> نهادینه شدن در شخصیت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند با صنعت داروسازی و قوانین آن آشنا شده و در سطح کاری رعایت نمایند. 	<p>استراتژیهای ارتقا کیفیت در نظر گرفته شده در آموزش دوره:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ دانشجو محوری ■ یادگیری مبتنی بر مساله <input type="checkbox"/> ادغام افقی درسها <input type="checkbox"/> ادغام عمودی درسها <input type="checkbox"/> پاسخگویی به جامعه <input type="checkbox"/> انتخابی بودن <input type="checkbox"/> نظام مند بودن <input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید. 	<p>محتوا، روشها و تعداد ساعت های آموزشی دوره:</p> <table border="1" data-bbox="230 1661 1367 1967"> <thead> <tr> <th>منابع</th> <th>تعداد ساعت</th> <th>ابزارها و مواد کمک آموزشی</th> <th>روشهای آموزشی</th> <th>سر فصل</th> <th>ردیف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه</td> <td>تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه</td> <td>آشنایی کلی با فضا و واحدهای مختلف یک کارخانه داروسازی</td> <td>۱</td> </tr> </tbody> </table>	منابع	تعداد ساعت	ابزارها و مواد کمک آموزشی	روشهای آموزشی	سر فصل	ردیف			تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی کلی با فضا و واحدهای مختلف یک کارخانه داروسازی	۱
منابع	تعداد ساعت	ابزارها و مواد کمک آموزشی	روشهای آموزشی	سر فصل	ردیف										
		تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی کلی با فضا و واحدهای مختلف یک کارخانه داروسازی	۱										

		تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی با سیستم انبارش کارخانه داروسازی	۲
		تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی با خطوط تولید اشکال دارویی مختلف	۳
		تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی با سیستم آب ساز	۴
		تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی با بسته بندی اقلام دارویی	۵
		تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی با واحدهای تضمین کیفیت و کنترل کیفیت و وظایف مسئول فنی شرکت های دارویی	۶
		تهیه اسلاید توسط نرم افزار پخش فیلم حضور در کارخانه	تدریس تئوری مشاهدات عینی در کارخانه	آشنایی با واحد تحقیق و توسعه R&D شرکت دارویی	۷

ارزشیابی های دوره:	
توضیحات	نوع ارزشیابی
تعداد: ۲	تکالیف
نحوه ارائه تکالیف: کتبی در قالب کارپوشه و گزارش کار	
مهلت ارسال تکالیف: ۲۰ روز	
نحوه ارسال تکالیف: ایمیل به مسئول درس	
<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این تکالیف ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> درصد نمره تکالیف در نمره پایانی درس: ۲۵٪ کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input checked="" type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input checked="" type="checkbox"/> نگرشی	
تعداد:	آزمونکها
آزمونکها <input type="checkbox"/> با اطلاع قبلی یا <input type="checkbox"/> بدون اطلاع قبلی دانشجویان برگزار خواهد شد.	
<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمونکها ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره آزمونکها در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی	
تعداد:	امتحان میان ترم
نوع آزمون:	
<input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند	
<input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه	
<input type="checkbox"/> چهار گزینه‌ای	
<input type="checkbox"/> جور کردنی	
<input type="checkbox"/> آزمون شفاهی	
<input type="checkbox"/> آزمون عملی	
<input type="checkbox"/> آسکی	

<p><input type="checkbox"/> کارپوشه</p> <p><input type="checkbox"/> گزارش کار</p> <p><input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</p>		
<p><input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمون ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد.</p> <p><input type="checkbox"/> درصد نمره امتحان میان ترم در نمره پایانی درس:</p> <p>کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد:</p> <p><input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی</p>		
<p>نوع آزمون:</p> <p><input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> چهارگزینه‌ای</p> <p><input type="checkbox"/> جور کردنی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> آزمون شفاهی</p> <p><input type="checkbox"/> آزمون عملی</p> <p><input type="checkbox"/> آسکی</p> <p><input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</p>	<p>امتحان پایان ترم</p>	
<p>درصد نمره امتحان پایان ترم در نمره پایانی درس:</p> <p>کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> دانش <input checked="" type="checkbox"/> مهارتی <input checked="" type="checkbox"/> نگرشی</p>		
	<p>سایر موارد</p>	
<p style="text-align: center;">شرایط قبولی دوره:</p> <p>تکالیف بیش از آزمون تحویل شود.</p> <p>در واحد کارآموزی صنعت حداقل مجموع نمره حاصل از تکلیف، آزمون کتبی و شفاهی ۱۴ است.</p>		