



دانشگاه سوادکوه  
دانشکده داروسازی

عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس


شماره سند:

	<p><b>اطلاعات درس:</b></p> <p>نام درس: کریستالیزسیون و استخراج ماده</p> <p>تعداد جلسات: ۲</p> <p>جمعیت هدف:</p> <p>دوره عمومی داروسازی <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>دکتری تخصصی <input type="checkbox"/></p> <p>پیش نیاز/هم زمان درس: -</p> <p>نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳</p> <p>نیمسال تحصیلی:</p>
	<p><b>اطلاعات مدرس:</b></p> <p>نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر مهسا اعظمی موحد</p> <p>آدرس ایمیل مسئول درس: <a href="mailto:m.a.movahed@sbmu.ac.ir">m.a.movahed@sbmu.ac.ir</a></p> <p>نام و نام خانوادگی مدرسین: دکتر سلیمه عمیدی</p> <p>آدرس ایمیل مدرس: <a href="mailto:s.amidi@sbmu.ac.ir">s.amidi@sbmu.ac.ir</a></p>
	<p><b>جایگاههای آموزشی درس:</b></p> <p><input type="checkbox"/> کلاس درس</p> <p><input type="checkbox"/> سالن کنفرانس</p> <p><input type="checkbox"/> سالن آمفی تئاتر</p> <p><input type="checkbox"/> اتاق کامپیوتر</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه</p> <p><input type="checkbox"/> داروخانه شهری-داروخانه آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> بیمارستان</p> <p><input type="checkbox"/> شرکت داروسازی</p>
	<p><b>اهداف عملکردی دوره/ درس:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> دانش- Knowledge</p> <p>در پایان این درس فراگیران باید اساس تکنیک کریستالیزسیون و استخراج را بدانند.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> مهارتی (روانی حرکتی)- Skill</p> <p>در پایان این درس فراگیران باید توانایی انجام تکنیک کریستالیزسیون و استخراج را داشته باشند.</p> <p><input type="checkbox"/> نگرش- Attitude</p> <p>در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p>

 دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده داروسازی	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
	شماره سند:

<b>سطوح حیطة دانش (Knowledge):</b>	۵
<p>به یاد آوردن: در پایان این درس فراگیران باید اساس کریستالیزاسیون و استخراج بیان کنند.</p> <p>فهمیدن: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند هدف از انجام کریستالیزاسیون و استخراج را درک کنند.</p> <p>به کار بستن: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند تکنیک های کریستالیزاسیون و استخراج را یاد گرفته و استفاده کنند.</p> <p>تحلیل کردن: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند مهارت انتخاب حلال مناسب در کریستالیزاسیون و استخراج را داشته باشند.</p> <p><input type="checkbox"/> ارزیابی کردن: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> خلق کردن: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	
<b>سطوح حیطة مهارتی (Skill):</b>	۶
<p><b>دریافت حسی:</b> در پایان این درس فراگیران باید بتوانند تغییرات فیزیکی مواد شیمیایی در حین انجام کریستالیزاسیون و استخراج را به خوبی مشاهده کنند.</p> <p>آمادگی: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند آمادگی نحوه کریستالیزاسیون و استخراج را داشته باشند.</p> <p>پاسخ هدایت شده: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند از روی دستورکار، روش آزمایش را به خوبی انجام دهند.</p> <p>پاسخ عادت شده: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند روش کریستالیزاسیون و استخراج را به خوبی انجام دهند.</p> <p>عملکرد اتوماتیک: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند به خوبی از عهده انجام کریستالیزاسیون و استخراج و خالص سازی مواد شیمیایی برآیند.</p> <p>انطباق: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند مهارت کریستالیزاسیون و استخراج را کسب کرده و انجام دهند.</p> <p>ابداع: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند مهارت انجام کریستالیزاسیون و استخراج سایر مواد آلی را طبق دستور کار داشته باشند.</p>	
<b>سطوح حیطة نگرشی (Attitude):</b>	۷
<p><input type="checkbox"/> دریافت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> واکنش: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> ارزش گذاری: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> سازماندهی ارزشها: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> تبلور کسب ارزش یا ارزشهای سازمان یافته در شخصیت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	
<b>استراتژیهای ارتقا کیفیت در نظر گرفته شده در آموزش دوره/درس:</b>	۸



 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشگاه داروسازی</p>	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
	شماره سند:

تعداد:	آزمونک‌ها <input type="checkbox"/> با اطلاع قبلی یا <input type="checkbox"/> بدون اطلاع قبلی دانشجویان برگزار خواهد شد.	آزمونک‌ها
<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 می‌گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی		
تعداد:	نوع آزمون: <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه <input type="checkbox"/> چهارگزینه‌ای <input type="checkbox"/> جور کردنی <input type="checkbox"/> آزمون شفاهی <input type="checkbox"/> آزمون عملی <input type="checkbox"/> آسکی <input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.	امتحان میان ترم
<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمون ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره امتحان میان ترم در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی		
تعداد:	نوع آزمون: <input checked="" type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند <input checked="" type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه <input checked="" type="checkbox"/> چهارگزینه‌ای <input type="checkbox"/> جور کردنی	امتحان پایان ترم
<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمون ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره امتحان میان ترم در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی		

 <p>دانشگاه علوم، فنون و مهندسی شاهرود</p> <p>دانشکده داروسازی</p>	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
	شماره سند:

<input type="checkbox"/> آزمون شفاهی <input type="checkbox"/> آزمون عملی <input type="checkbox"/> آسکی <input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.		
درصد نمره امتحان پایان ترم در نمره پایانی درس: ۴/۵ کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی		
	سایر موارد	
	شرایط قبولی دوره: - حضور فعال در آزمایشگاه - کسب نمره ۱۰ به بالا در مجموع	۱۱