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

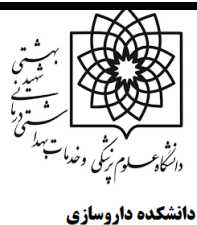
<p><b>اطلاعات دوره: بیوتکنولوژی دارویی</b></p> <p>نام درس: صنایع بالا دستی</p> <p>تعداد واحد: ۳</p> <p>جمعیت هدف:</p> <p>دوره عمومی داروسازی <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>دکتری تخصصی <input type="checkbox"/></p> <p>پیش نیاز درس: بیولوژی سلولی و مولکولی</p> <p>نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳</p> <p>نیمسال تحصیلی:</p>	۱
<p><b>اطلاعات مدرس:</b></p> <p>نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر حسین وحیدی</p> <p>آدرس ایمیل مسئول درس: h.vahidi@sbmu.ac.ir</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس/مدرسين: دکتر حسین وحیدی</p> <p>آدرس ایمیل مدرس: h.vahidi@sbmu.ac.ir</p>	۲
<p><b>جایگاههای آموزشی دوره / درس:</b></p> <p>کلاس درس <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>سالن کنفرانس <input type="checkbox"/></p> <p>سالن آمفی تئاتر <input type="checkbox"/></p> <p>اتاق کامپیوتر <input type="checkbox"/></p> <p>آزمایشگاه <input type="checkbox"/></p> <p>داروخانه شهری-داروخانه آموزشی <input type="checkbox"/></p> <p>بیمارستان <input type="checkbox"/></p> <p>شرکت داروسازی <input type="checkbox"/></p>	۳
<p><b>اهداف عملکردی درس:</b></p> <p>دانش- Knowledge <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>در پایان این درس فراگیران باید بتوانند زیرشاخه های فرایندهای Upstream را نام ببرند.</p> <p>مهارتی (روانی حرکتی)- Skill <input type="checkbox"/></p> <p>در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>نگرش- Attitude <input type="checkbox"/></p> <p>در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	۴
<p><b>سطوح حیطة دانش (Knowledge):</b></p>	۵



<p>■ اطلاع: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند زیرشاخه های فرایندهای Upstream را را بخاطر بسپارد.          ■ درک: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند درک مناسبی از زیرشاخه های فرایندهای Upstream داشته باشد.          ■ کاربرد: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند مهارت بکارگیری فرایندهای Upstream را بدانند.</p>					
<b>سطوح حیطة مهارتی (Skill):</b>					
۶	<p><input type="checkbox"/> دریافت حسی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> آمادگی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....  <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>				
<b>سطوح حیطة نگرشی (Attitude):</b>					
۷	<p><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"/> 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 درس:</b>					
۸	<p>■ دانشجو محوری  <input type="checkbox"/> 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>				
<b>محتوا، روشها و تعداد ساعت های آموزشی دوره / درس:</b>					
۹	ردیف	سر فصل	روش های آموزشی	تعداد ساعت	منابع

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

۱	تعریف upstream bioprocess	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ	۰,۵	*
۲	کلیات upstream bioprocess	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ	۰,۵	*
۳	شرح فرآیندهای تولید فرآورده های بیوتکنولوژی از نگاه صنعتی	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ	۰,۵	*
<p>* 1) Practical Fermentation Technology. Editor(s): Brian McNeil, Linda M. Harvey. 2008 John Wiley &amp; Sons, Ltd. 2) Papers</p>				
<b>ارزشیابی های درس:</b>				
<b>نوع ارزشیابی</b>		<b>توضیحات</b>		
<b>تکالیف</b>		تعداد:		
		نحوه ارائه تکالیف:		
		مهلت ارسال تکالیف:		
		نحوه ارسال تکالیف:		
		<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این تکالیف ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره تکالیف در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی		
<b>آزمونکها</b>		تعداد:		
		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		
<b>۱۰</b>				



عنوان سند: طرح درس

شماره سند:

<p>تعداد:</p>		
<p>نوع آزمون:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند</li> <li><input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه</li> <li><input type="checkbox"/> چهار گزینه‌ای</li> <li><input type="checkbox"/> جور کردنی</li> <li><input type="checkbox"/> آزمون شفاهی</li> <li><input type="checkbox"/> آزمون عملی</li> <li><input type="checkbox"/> آسکی</li> <li><input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</li> </ul>	<p><b>امتحان میان ترم</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمون ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد.</li> <li><input type="checkbox"/> درصد نمره امتحان میان ترم در نمره پایانی درس:</li> <li>کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد:</li> <li><input type="checkbox"/> دانش</li> <li><input type="checkbox"/> مهارتی</li> <li><input type="checkbox"/> نگرشی</li> </ul>		
<p>نوع آزمون:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه</li> <li><input type="checkbox"/> چهار گزینه‌ای</li> <li><input type="checkbox"/> جور کردنی</li> <li><input type="checkbox"/> آزمون شفاهی</li> <li><input type="checkbox"/> آزمون عملی</li> <li><input type="checkbox"/> آسکی</li> <li><input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</li> </ul>	<p><b>امتحان پایان ترم</b></p>	
<p>درصد نمره امتحان پایان ترم در نمره پایانی درس:</p> <p>کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> دانش</li> <li><input type="checkbox"/> مهارتی</li> <li><input type="checkbox"/> نگرشی</li> </ul>		
	<p><b>سایر موارد</b></p>	



بهشتی  
شیرازی  
شیرازی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

دانشگاه داروسازی

عنوان سند: طرح درس

شماره سند: