

<p><b>اطلاعات درس:</b></p> <p>نام درس: آنتی بادیهای منوکلونال (ساختار و روش تهیه) تعداد واحد: جمعیت هدف:</p> <p>دوره عمومی داروسازی <input checked="" type="checkbox"/>  دکتری تخصصی <input type="checkbox"/>  نیمسال تحصیلی:  نیمسال تحصیلی:</p> <p>پیش نیاز/هم زمان درس: ایمنی شناسی نظری (کد ۴۶) و فارماسیوتیکس ۱ نظری (کد ۷۶)</p>	<p>۱</p>
<p><b>اطلاعات مدرس:</b></p> <p>نام و نام خانوادگی مسئول درس: جناب آقای دکتر وحیدی آدرس ایمیل مسئول درس: نام و نام خانوادگی مدرس/مدرسين: سرکار خانم دکتر هاشمی آدرس ایمیل مدرس: at_hashemi@sbm.ac.ir</p>	<p>۲</p>
<p><b>جایگاههای آموزشی درس:</b></p> <p>کلاس درس <input checked="" type="checkbox"/>  سالن کنفرانس <input type="checkbox"/>  سالن آمفی تئاتر <input type="checkbox"/>  اتاق کامپیوتر <input type="checkbox"/>  آزمایشگاه <input type="checkbox"/>  داروخانه شهری-داروخانه آموزشی <input type="checkbox"/>  بیمارستان <input type="checkbox"/>  شرکت داروسازی <input type="checkbox"/></p>	<p>۳</p>
<p><b>اهداف عملکردی درس:</b></p> <p>دانش-Knowledge <input checked="" type="checkbox"/>  در پایان این درس فراگیران باید با تعریف آنتی بادیهای منوکلونال آشنا شده باشند.  در پایان این درس فراگیران باید بتوانند نحوه تولید آنتی بادیهای منوکلونال را به روش هیبریدوما و نو ترکیب توضیح دهند.  در پایان این درس فراگیران باید با ساختارهای مختلف آنتی بادیهای نو ترکیب موجود در بازار دارویی آشنا شده باشند.</p> <p>مهارتی (روانی حرکتی)-Skill <input type="checkbox"/></p>	<p>۴</p>

<p>در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> نگرش-Attitude          در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	<p><b>سطوح حیطه دانش (Knowledge):</b>  <b>اطلاع:</b> در پایان این درس فراگیران باید بتوانند نحوه تولید آنتی بادیهای منوکلونال را به روش هیبریدوما و نو ترکیب توضیح دهند.  <b>درک:</b> در پایان این درس فراگیران باید بتوانند درک صحیحی از اختلاف ساختارهای متفاوت آنتی بادیهای نو ترکیب موجود در بازار داشته باشند.  <b>کاربرد:</b> در پایان این درس فراگیران باید با کاربرد انواع آنتی بادیهای منوکلونال و کنژوگه های آنها آشنا شده باشند.  <b>تجزیه و تحلیل:</b> در پایان این درس فراگیران باید بتوانند بر اساس ساختار آنتی بادیهای منوکلونال موجود در بازار دارویی، کاربرد و عوارض جانبی مصرف آنها را شناسایی کنند.  <input type="checkbox"/> ترکیب: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> ارزیابی: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	<p><b>سطوح حیطه مهارتی (Skill):</b>  <input type="checkbox"/> دریافت حسی: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> آمادگی: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> پاسخ هدایت شده: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> پاسخ عادت شده: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> عملکرد اتوماتیک: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> انطباق: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> ابداع: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	<p><b>سطوح حیطه نگرشی (Attitude):</b>  <input type="checkbox"/> دریافت: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> واکنش: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> ارزش گذاری: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> سازماندهی ارزشها: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....  <input type="checkbox"/> تبلور کسب ارزش یا ارزشهای سازمان یافته در شخصیت: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند.....</p>	<p><b>استراتژیهای ارتقا کیفیت در نظر گرفته شده در آموزش درس:</b>  <b>دانشجو محوری</b></p>
---	--	--	---	---

- یادگیری مبتنی بر مساله
- ادغام افقی درس‌ها
- ادغام عمودی درس‌ها
- پاسخگویی به جامعه
- انتخابی بودن
- نظام مند بودن
- سایر: نام ببرید.

محتوا، روشها و تعداد ساعت های آموزشی درس:

منابع	تعداد ساعت	روش های آموزشی	سر فصل	ردیف
<p>- <b>Biotechnology and biopharmaceutic als: transforming proteins and genes into drugs. Rodney JYH, Wiley-Blackwell, the latest edition.</b></p> <p>- مقالات مروری و سایتهای مرتبط</p>	۹۰ دقیقه	<p>دانشجو محوری - پاسخگویی به جامعه، سخنرانی تعاملی (Interactive)، پرسش و پاسخ</p>	آنتی بادیهای منوکلونال	۱
				۲
				۳

۹



دانشگاه سوادکوه  
دانشکده داروسازی

عنوان سند: الگوی طرح درس

شماره سند:

ارزشیابی های درس:	
توضیحات	نوع ارزشیابی
تعداد:	تکالیف
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	
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 گزینه ای	
<input type="checkbox"/> جور کردنی	
<input type="checkbox"/> آزمون شفاهی	
<input type="checkbox"/> آزمون عملی	
<input type="checkbox"/> آسکی	

۱۰



دانشگاه سوادکوه  
دانشکده داروسازی

عنوان سند: الگوی طرح درس

شماره سند:

<input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.		
<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 می گیرد: <input type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی		
نوع آزمون: <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه <input checked="" 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.	<b>امتحان پایان ترم</b>	
درصد نمره امتحان پایان ترم 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>سایر موارد</b>	
<b>شرایط قبولی دوره:</b>		
		<b>۱۱</b>