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

۱	<p><b>اطلاعات درس:</b></p> <p>نام درس: کربوهیدرات ها</p> <p>تعداد جلسات: ۵</p> <p>جمعیت هدف: دانشجویان دکترای حرفه ای داروسازی، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی</p> <p>* دوره عمومی داروسازی</p> <p>□ دکتری تخصصی</p> <p>پیش نیاز/هم زمان درس: گیاهان دارویی</p> <p>نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۳-۱۴۰۲</p> <p>نیمسال تحصیلی:</p>
	<p><b>اطلاعات مدرس:</b></p> <p>نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر بهمن نیک آور</p> <p>آدرس ایمیل مسئول درس: bnickavar@sbmu.ac.ir</p>
	<p><b>جایگاههای آموزشی درس:</b></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><b>اهداف عملکردی درس:</b></p> <p>* دانش-Knowledge: انتظار می رود فراگیران در پایان این درس بتوانند ترکیبات کربوهیدراتی ، دستجات مختلف و ساختارهای شیمیایی پایه آنها را به یاد آورند، کاربردهای مهم آنها را به صورت مکانیسمی فهمیده باشند و در مواجهه با سوالات مربوطه قادر باشند راهکارها و راهنمایی مطلوب ارائه نمایند.</p> <p>□ مهارتی (روانی حرکتی)-Skill: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>□ نگرش-Attitude: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p>


	<p><b>سطوح حیطة دانش (Knowledge):</b></p> <p>* به یاد آوردن: ترکیبات کربوهیدراتی ، گروه های گوناگون و ساختارهای شیمیایی پایه آنها را به یاد آورند.</p> <p>* فهمیدن: کاربردهای مهم کربوهیدرات ها و مشتقات آنها را به صورت مکانیسمی فهمیده باشند.</p> <p>* به کار بستن: در مواجهه با سوالات مربوطه از دانش خود استفاده نموده و راهکار ها و راهنمایی مطلوب ارائه نمایند.</p> <p><input type="checkbox"/> تحلیل کردن: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> ارزیابی کردن: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> خلق کردن: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p>
	<p><b>سطوح حیطة مهارتی (Skill):</b></p> <p><input type="checkbox"/> دریافت حسی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> آمادگی: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> پاسخ هدایت شده: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> پاسخ عادت شده: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> عملکرد اتوماتیک: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> انطباق: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p> <p><input type="checkbox"/> ابداع: در پایان این دوره فراگیران باید بتوانند.....</p>
	<p><b>سطوح حیطة نگرشی (Attitude):</b></p> <p>دریافت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>واکنش: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>ارزش گذاری در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>سازماندهی ارزشها: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p> <p>نهادینه شدن در شخصیت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....</p>
	<p><b>استراتژیهای ارتقا کیفیت در نظر گرفته شده در آموزش دوره:</b></p> <p>* دانشجو محوری</p> <p><input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر مساله</p> <p><input type="checkbox"/> ادغام افقی درس ها</p> <p>* ادغام عمودی درس ها</p> <p>* پاسخگویی به جامعه</p> <p><input type="checkbox"/> انتخابی بودن</p> <p><input type="checkbox"/> نظام مند بودن</p>

سایر: نام ببرید.

محتوا، روشها و تعداد ساعت های آموزشی دوره/ درس:

منابع	تعداد ساعت	ابزارها و مواد کمک آموزشی	روش های آموزشی	سر فصل	ردیف
1) Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology 2) Trease and Evan's Pharmacognosy 3) Medicinal Natural Products	۲	کامپیوتر و نرم افزارهای مورد نیاز	سخنرانی	تعریف کربوهیدرات ها، طبقه بندی کربوهیدرات ها، معرفی منوساکاریدها و انواع آنها ، آشنایی با برخی از متداول ترین منوساکاریدها و مشتقاتشان	۱
1) Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology 2) Trease and Evan's Pharmacognosy 3) Medicinal Natural Products	۲	کامپیوتر و نرم افزارهای مورد نیاز	سخنرانی	معرفی دی ساکاریدها، آشنایی با برخی از متداول ترین دی ساکاریدها و مشتقاتشان، اولیگوساکاریدها	۲
1) Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology 2) Trease and Evan's Pharmacognosy 3) Medicinal Natural Products	۲	کامپیوتر و نرم افزارهای مورد نیاز	سخنرانی	مشتقات حاصل از متابولیسم گلوکز (اتانول، اسید استیک)، اسیدهای گیاهی، معرفی برخی از متداول	۳

۹


 <p>دانشگاه علم، پژوهش و فناوری شهردادشهر دانشگاه داروسازی</p>	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
	شماره سند:

				ترین شیرین کننده ها، قندهای آمینی	
1) Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology 2) Trease and Evan's Pharmacognosy 3) Medicinal Natural Products	۴	کامپیوتر و نرم افزارهای مورد نیاز	سخنرانی	معرفی پلی ساکاریدها و انواع آنها، آشنایی با برخی از متداول ترین منوساکاریدها و مشتقاتشان، صمغ ها و موسیلاژها	۴

<b>ارزشیابی های دوره/ درس:</b>	
<b>توضیحات</b>	<b>نوع ارزشیابی</b>
تعداد: - نحوه ارائه تکالیف: مهلت ارسال تکالیف: نحوه ارسال تکالیف:	<b>تکالیف</b>
<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 <input type="checkbox"/> با اطلاع قبلی یا <input type="checkbox"/> بدون اطلاع قبلی دانشجویان برگزار خواهد شد.	<b>آزمونکها</b>
<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	

۱۰

<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"/> کارپوشه</li> <li><input type="checkbox"/> گزارش کار</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      <input type="checkbox"/> مهارتی      <input type="checkbox"/> نگرشی</li> </ul>		
<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 پایان ترم</b></p>	
<p>درصد نمره امتحان پایان ترم در نمره پایانی درس: ۱۰۰٪</p> <p>کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد:</p>		

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

نگرشی <input type="checkbox"/>	مهارتی <input type="checkbox"/>	* دانش	سایر موارد