



## باسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی مراغه  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
فرم طرح دوره آموزش مجازی



عنوان درس	رشته و مقطع تحصیلی	نوع درس	تعداد واحد	تعداد دانشجو	نیمسال ...سالتحصیلی...
صنایع بسته بندی	کارشناسی علوم و صنایع غذایی	تئوری	۲	۱۳	۹۹۲
<b>مشخصات مدرس</b>					
نام استاد	مرتبه علمی	گروه آموزشی	شماره تماس	پست الکترونیکی	
دکتر بهزاد ابراهیمی	استادیار	علوم غذایی و تغذیه	۰۹۳۶۲۱۲۸۰۳۵	ebrahimib@tbzmed.ac.ir	
<b>مشخصات استادان همکار در دروس مشترک</b>					

هدف کلی درس:
آشناسدن دانشجویان با اصول بسته بندی و تکنولوژی مربوطه در صنایع غذایی
اهداف اختصاصی جلسات مجازی:
* فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:
۱. آشنایی با اصول بسته بندی
۲. چگونگی طراحی مناسب بسته بندی به منظور افزایش ایمنی و ماندگاری محصول
۳. حفظ مسائل زیست محیطی با انتخاب مواد اولیه مناسب در بسته بندی

شیوه تدریس	
تعداد جلسات آنلاین (بارگذاری محتوا در سامانه نوید)	تعداد جلسات آنلاین
۹	۸

شیوه ارزیابی				
حضور و مشارکت فعال در جلسات آنلاین	مطالعه محتوای بارگذاری شده و نمایش تیک حضور	انجام و تحویل به موقع تکالیف	نمرات آزمونهای مجازی میان دوره	نمرات آزمونهای مجازی پایان دوره
۱۰٪	۵٪	۱۰٪	۱۵٪	۶۰٪



## باسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی مراغه  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
فرم طرح دوره آموزش مجازی



### انتظار از فراگیران

حضور و مشارکت فعال در جلسات آموزشی آنلاین
مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید در
ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید
شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید
شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید
پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید



					❖ سخت ❖ چند لایه ای	
محتوی الکترونیک	ندارد	دارد	نوید	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	❖ انواع پلاستیک ها و کاربرد آنها در بسته بندی مواد غذایی ❖ مزایای پلاستیک ها ❖ معایب پلاستیک ها ❖ اصلاحات پایه در پلاستیک ها	۴
محتوی الکترونیک	ندارد	دارد	نوید	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	❖ انواع پلاستیک های مهم در صنعت بسته بندی ❖ پلی الفین ها ❖ پلی اتیلن ها	۵
محتوی الکترونیک	ندارد	دارد	نوید	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	❖ انواع پلاستیک های مهم در صنعت بسته بندی ❖ پلی پروپیلن ❖ وینیل پلاستیک ها ❖ پلی وینیل پلاستیک ها	۶
محتوی الکترونیک	ندارد	دارد	نوید	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	❖ انواع پلاستیک های مهم در صنعت بسته بندی ❖ پلی وینیلیدین کلرید ❖ اتیل و نیل الکل ❖ پلی وینیل الکل ❖ پلی استایرن	۷
محتوی الکترونیک	دارد	دارد	نوید	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	میانترم	۸

محتوی الکترونیک	ندارد	دارد	نوید	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ انواع پلاستیک های مهم در صنعت بسته بندی</li> <li>❖ نایلون ها</li> <li>❖ پلی استرها</li> <li>❖ پلی اتیلن ترفتالات</li> <li>❖ فیلم های مرکب</li> <li>❖ فیلم های پوشش دار شده</li> <li>❖ فیلم های لامینه شده</li> <li>❖ فیلم های کو اکستروود شده</li> </ul>	۹
سخنرانی و پرسش و پاسخ	ندارد	دارد	آنلاین	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ روش های تولید ظروف و بسته بندی های پلاستیکی</li> <li>❖ شکل دهی حرارتی</li> </ul>	۱۰
سخنرانی و پرسش و پاسخ	ندارد	دارد	آنلاین	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ روش های تولید ظروف و بسته بندی های پلاستیکی</li> <li>❖ قابل گیری</li> </ul>	۱۱
سخنرانی و پرسش و پاسخ	ندارد	دارد	آنلاین	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ روش های تولید ظروف و بسته بندی های پلاستیکی</li> <li>❖ فیلم و ورق</li> <li>❖ روش های تولید فیلم</li> </ul>	۱۲
سخنرانی و پرسش و پاسخ	ندارد	دارد	آنلاین	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ برهمکنش بین بسته بندی های پلیمری و مواد غذایی</li> <li>❖ مهاجرت</li> </ul>	۱۳ و ۱۴
سخنرانی و پرسش و پاسخ	ندارد	دارد	آنلاین	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ برهمکنش بین بسته بندی های پلیمری و مواد غذایی</li> <li>❖ نفوذ</li> </ul>	۱۵



## باسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی مراغه  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
فرم طرح دوره آموزش مجازی



سخنرانی و پرسش و پاسخ	ندارد	دارد	آنلاین	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	❖ برهمکنش بین بسته بندی های پلیمری و مواد غذایی ❖ جذب	۱۶
سخنرانی و پرسش و پاسخ	ندارد	دارد	آنلاین	سه شنبه ۱۰:۳۰ تا ۱۲:۳۰	بسته بندی فعال ❖ بسته بندی هوشمند ❖ بسته بندی غیر فعال	۱۷