



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۹۷/۱۲/۵

دانشکده .. دانشپژشکی ..

نیمسال دوم سال تحصیلی ... ۹۷-۹۸ ...

فارسی:		تعداد واحد: نظری ۲..	مقطع: کارشناسی x کارشناسی ارشد □ دکتری □
اصول بسته بندی مواد غذایی		عملی ۰..	
لاتین		پیش نیازها و هم نیازها:	
principles of food packaging			
مدرس/مدرسین: آزاده سلیمی		شماره تلفن اتاق: ۳۶۰۵	
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:	
a.salimi@semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه، ۱۳-۱۵			
اهداف درس: یادگیری اهمیت و اصول بسته بندی در نگهداری و بازاریابی مواد غذایی			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۲۰		۸۰
منابع و مآخذ درس	اصول و مبانی مواد غذایی-دکتر مهدی کدیور اصول بسته بندی مواد غذایی-سید حسین میرنظامی ضیابری		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی رفرنس، مقدمه ای بر اهمیت بسته بندی، تاریخچه، ویژگی های اولیه مواد بسته بندی، انواع جاذبه های بسته بندی	
۲	رابطه رنگ با محتویات، اثرات روانشناختی رنگ بسته بندی، دسته بندی کلی بسته بندی ها بر اساس جنس	
۳	شیشه، نحوه تولید بسته بندی شیشه ای	
۴	انواع طراحی های بطری شیشه ای، انواع درب ها	
۵	ظروف و بسته بندی های فلزی، مزایا و معایب، انواع ورق ها	
۶	قوطی های قلع اندود، قوطی های فاقد قلع، نگهداری قوطی، مشکلات قوطی	
۷	انواع لاک ها، قوطی های آلومینیومی	
۸	بسته بندی های کاغذی، مزایا، معایب و تکنولوژی ساخت	
۹	انواع خمیر کاغذ و روش های تولید و تخلیص آن	
۱۰	انواع بسته بندی های کاغذی و کاربردهای آن ها	
۱۱	پلاستیک ها در بسته بندی مواد غذایی، مزایا و معایب، انواع اصطلاحات رایج	
۱۲	طبقه بندی پلاستیک ها، سلوفان	
۱۳	پلی اولفین ها	
۱۴	نایلون، پلی استر، رزین های اپوکسی	
۱۵	افزودنی های بهبود دهنده پلاستیک ها	
۱۶	نکات ایمنی در استفاده از پلاستیک	