

## طرح درس

نام مدرس: مهدی فرهودی

نام درس: صنایع بسته بندی

نام دوره: کارشناسی

جمعیت هدف: ۳۰ نفر

تعداد ساعت آموزشی: ۳۴ (۱۷×۲)

اهداف پایان درس

اهداف مهارتی: آشنایی دانشجویان با اصول بسته بندی مواد غذایی و تکنولوژی مربوطه

اهداف شناختی: شناخت انواع ظروف بسته بندی مواد غذایی، روشهای بسته بندی مواد غذایی، آشنایی با روشهای نوین بسته بندی مواد غذایی

اهداف نگرشی: آشنایی دانشجویان با روشهای نوین بسته بندی مواد غذایی و بهره گیری از علوم و فناوریهای نوین (نظیر فناوری نانو) در بسته بندی مواد غذایی

جدول ۱. ریز طرح درس

شماره	سرفصل	روش	زمان (ساعت)	منابع
۱	تاریخچه صنعت بسته بندی، و اهمیت آن در بازاریابی و فروش	تخته، جزوه، پاورپوینت	۲	Robertson (2005); Food Packaging, Principles and Practice
۲	اصول بسته بندی و ویژگیهای مواد	تخته، جزوه، پاورپوینت		Robertson (2005); Food Packaging, Principles and Practice
۳	طبقه بندی و شرح مواد اولیه مورد استفاده در بسته بندی مواد غذایی	تخته، جزوه، پاورپوینت، مولتی مدیا	۸	Robertson (2005); Food Packaging, Principles and Practice
۴	انواع مواد بسته بندی مورد استفاده برای محصولات غذایی مختلف	تخته، جزوه، پاورپوینت	۲	Robertson (2005); Food Packaging, Principles and Practice
۵	ایمنی کاربرد مواد بسته بندی	تخته، کتاب، جزوه، پاورپوینت	۲	D.H. Watson (2007), Chemical migration and food contact materials
۶	بررسی عوامل موثر در فعل و انفعالات مواد غذایی و بسته بندی	تخته، کتاب، زوه، پاورپوینت	۴	Piringer (2006), Plastic Packaging, Interactions with Food
۷	برآورد زمان ماندگاری بسته های مواد غذایی مختلف	تخته، پاورپوینت	۲	Gordon L. Robertson (2009), Food Packaging and Shelf-life
۸	کاربرد فیلمهای خوراکی در بسته بندی مواد غذایی	تخته، کتاب، جزوه، پاورپوینت	۴	Robertson (2005); Food Packaging, Principles and Practice
۹	بسته بندی مواد غذایی به روش اصلاح شده (MAP)	تخته، کتاب، جزوه، پاورپوینت	۳	Blakistone (2000), Principles and applications of modified atmosphere packaging of food
۱۰	مقدمه ای بر کاربرد فناوری نانو در بسته بندی مواد غذایی	جزوه، پاورپوینت	۳	Nanocomposites in Food Packaging (Review Papers)
۱۱	جمع بندی دوره	تخته، پاورپوینت	۲	-----