

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید**

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

موضوع درس : تولید روغن زیتون	عنوان درس: روغن کشی میوه و دانه های روغنی	طرح درس شماره : ۱	مشخصات
پایه : دوازدهم رشته تحصیلی : صنایع غذایی	تاریخ اجرا : ۹۷/۷/۷ مدت تدریس : ۹۰ دقیقه	از صفحه ۱ تا ۶	کلی
<p>فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود: تفاوت روغن زیتون با سایر روغن ها را فرا خواهد گرفت. با ترکیبات روغن زیتون آشنا شود. با ویژگی های آنتی اکسیدانی و ضد سرطانی روغن زیتون آشنا شود. با مراحل تولید روغن زیتون آشنا شود. با عوامل موثر بر کیفیت روغن زیتون آشنا شود. با زمان برداشت و نحوه کاشت و داشت درخت زیتون روغنی و کنسروی آشنا شود.</p>		تدوین هدف های رفتاری	فعالیت های پیش از تدریس
کلاس درس و آزمایشگاه صنایع غذایی		تعیین فضای آموزشی	
سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		شیوه های تدریس	
لپ تاپ، نرم افزار پاور پوینت، فیلم خط تولید انواع کمپوت و ورود مواد اولیه به داخل کارخانه		وسایل کمک آموزشی	
زمان	ابتدا پرسش هایی در مورد انواع زیتون روغنی و کنسروی و تفاوت آن ها و ترکیبات روغن زیتون پرسش صورت خواهد	ارزشیابی تشخیصی و	فعالیت های

۱۰ دقیقه	گرفت.	آماده سازی	حین تدریس
۲۰ دقیقه	<p>مهمترین فراورده میوه زیتون روغن زیتون بکر است. مراحل تولید روغن زیتون به ترتیب انتخاب میوه زیتون، کنترل کیفیت ماده اولیه، تعیین درجه رسیدگی زیتون، شست و شو و جداسازی مواد زائد، خرد کردن زیتون، مالش دادن زیتون، دکانتاسیون، بسته بندی و کنترل کیفیت محصول نهایی می باشد. روغن زیتون از لحاظ ترکیب اسیدهای چرب و سایر ترکیبات مغذی دارای ویژگی های بسیار مفیدی بوده بطوری که تحقیقات علمی اثر مصرف این روغن در کاهش ابتلا به بیماری های قلبی و عروقی را نشان داده است. میوه زیتون سفت هسته دار و بیضوی شکل است که از قسمتی گوشتی و یک هسته تشکیل شده و قسمت گوشتی را پوست احاطه کرده است.</p> <p>از جمله ارقام زیتون می توان به زیتون روغنی، زرد زیتون؛ کرونایکی، لچینو، میشن و آربیکن اشاره کرد که هر رقم درصد روغن زیتون متفاوتی نسبت به سایر رقم ها دارد.</p>	ارائه درس	
۱۵ دقیقه		پرسش از هنرجویان بصورت نکات ریز از موارد تدریس شده، به عنوان مثال: نام ترکیبات زیتون؟ روغن زیتون از بروز چه بیماری هایی جلوگیری میکند؟	ارزشیابی در حین تدریس
۱۵ دقیقه		بعد از اتمام درس مرور درس توسط هنرآموز	فعالتهای تکمیلی (جمع بندی و نتیجه گیری)
۱۵ دقیقه		پرسش و پاسخ بصورت شفاهی از کلیه هنرجویان و یا بصورت کوئیز	فعالیت های بعد از تدریس
۱۵ دقیقه	با طرح چند سوال بصورت شفاهی از هنرجویان میزان درک مطالب و یادگیری آن ها بررسی می شود.	ارزشیابی پایانی	