این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

مشخصات کلی	طرح درس شماره :۱	عنوان درس: روغن کشی میوه و دانه های روغنی	موضوع درس : تولید روغن زیتون
	از صفحه ۱ تا۶	تاریخ اجرا : ۹۷/۷/۷ مدت تدریس : ۹۰ دقیقه	پایه : دوازدهم رشته تحصیلی : صنایع غذایی
فعالیت های پیش از تدریس	تدوین هدف های رفتاری	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.	
	تعین فضای آموزشی	کلاس درس و آزمایشگاه صنایع غذایی	
	شیوه های تدریس	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	
	وسایل کمک آموزشی	لپ تاپ، نرم افزار پاور پوینت، فیلم خط تولید انواع کمپوت و ورود مواد اولیه به داخل کارخانه	
فعالیت های حین تدریس	ارزشیابی تشخیصی و آماده سازی	ابتدا پرسش هایی در مورد انواع زیتون روغنی و کنسروی و تفاوت آن ها و ترکیبات روغن زیتون پرسش صورت خواهد گرفت.	زمان ۱۰ دقیقه

www.asemankafinet.ir

	ارائه درس	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. 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.	۲۰ دقیقه
	ارزشیابی در حین تدریس	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؟	۱۵ دقیقه
فعالیت های بعد از تدریس	فعالیتهای تکمیلی (جمع بندی و نتیجه گیری)	بعد از اتمام درس مرور درس توسط هنرآموز	۱۵ دقیقه
	تعیین تکلیف	پرسش و پاسخ بصورت شفاهی از کلیه هنرجویان و یا بصورت کوئیز	۱۵ دقیقه
	ارزشیابی پایانی	با طرح چند سوال بصورت شفاهی از هنرجویان میزان درک مطالب و یادگیری آن ها بررسی می شود.	۱۵ دقیقه