

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم

دانشکده	گرایش	فرآوری محصولات شیلاتی	منابع طبیعی و علوم دریاچی	گروه	علوم و مهندسی شیلات
				مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس		فرآورده‌های با ارزش افزوده شیلاتی			<input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> پایه
تعداد واحد	۲ واحد نظری				<input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی
دروس پیش‌نیاز					<input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/> اختیاری
دروس هم‌نیاز					سید فخرالدین حسینی
نام استاد					۸۱۶۲ تلفن دفترکار
					hosseini@modares.ac.ir پست الکترونیک

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با فرآورده‌های دارای ارزش افزوده حاصل از آبزیان و جنبه‌های مختلف آنها از جمله گونه‌های مختلف مورد استفاده، فرآیندهای تولید مختلف، شرایط استحصال و ارزش تجاری این فرآورده‌ها
- ۲.....
- ۳.....

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول		نگاهی بر تولید جهانی مصرف آبزیان
جلسه دوم		ضرورت و اهمیت استفاده مجدد از ضایعات شیلاتی
جلسه سوم		معرفی فرآورده‌های غذایی بازسازی شده و انواع آن
جلسه چهارم		معرفی گوشت چرخ شده و سوریمه ماهی
جلسه پنجم		ارزیابی‌های حسی جهت سنجش تازگی فرآورده‌های آبزیان
جلسه ششم		حلال‌سازی ایزووالکتریک جهت بازیابی پروتئین‌ها از ضایعات آبزیان
جلسه هفتم		بازیابی چربی‌های از ضایعات آبزیان (با تأکید بر اسیدهای چرب امگا-۳)
جلسه هشتم		معرفی پروتئین هیدرولیز شده (FPH) و روش‌های استخراج آن از ضایعات آبزیان
جلسه نهم		خواص و کاربرد پروتئین هیدرولیز شده آبزیان در صنایع غذایی و آرایشی بهداشتی
جلسه دهم		معرفی پپتیدهای زیست‌فعال و روش‌های تولید و تخلیص آن
جلسه یازدهم		پپتیدهای ضد میکروب (AMPs) و مکانیزم‌های عملکردشان
جلسه دوازدهم		کنسانتره پروتئین ماهی (FPC) و ویژگی‌های آن
جلسه سیزدهم		استخراج آنزیم‌ها از ضایعات آبزیان و معرفی انواع و کاربرد آن‌ها
جلسه چهاردهم		کلازن و ژلاتین پوست ماهی و کاربردهای غذادارویی و بیشکی آرایشی آن
جلسه پانزدهم		کیتوسان، کیتوسان و مشتقهایشان از اسکلت سخت پوستان و نرم‌تنان
جلسه شانزدهم		معرفی سایر ترکیبات زیست‌فعال قابل استخراج از آبزیان (ساپونین‌ها، فیتواسترون، مواد معدنی، فیکوبیلی پروتئین‌ها، بروموفنول‌های دریاچی)

✓ روش ارزشیابی:

(میان ترم (۲۰٪)- پایان ترم (۸۰٪)

✓ منابع :

۱. راهنمای تولید محصولات با ارزش افزوده از آبزیان (صنعتی - خانگی)، انتشارات دانشگاه تهران.
۲. Utilization of fish waste
۳. The Seafood Industry: Species, Products, Processing, and Safety