



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

نام درس: کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی کد درس: مقطع: کارشناسی

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: - نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۲ ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی:

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	مقدمه، تعریف کیفیت، عوامل موثر بر کیفیت فرآورده های شیلاتی
هفته دوم	عوامل موثر بر کیفیت فرآورده های شیلاتی، عوامل شیمیایی (مواد مغذی، کربوهیدرات ها، پروتئین ها)
هفته سوم	عوامل شیمیایی (ویتامین ها، املاح)، سموم طبیعی موجود در مواد مغذی
هفته چهارم	ماهی های سمی و تاثیر بر فرآورده های شیلاتی و انسان
هفته پنجم	مواد افزودنی، آلودگی های شیمیایی مواد مغذی و فرآورده ها
هفته ششم	پرتو دهی در مواد غذایی
هفته هفتم	عوامل بیولوژیک (میکروارگانیسم ها) و فساد مواد غذایی
هفته هشتم	عوامل بیولوژیک (آنزیم های طی عملیات مختلف در کارخانه، دود دادن مواد غذایی، ترکیبات سمی طبیعی موجود در مواد غذایی)
هفته نهم	عوامل فیزیکی (ویسکوزیته و قوام مواد غذایی و ...) موثر بر فساد مواد غذایی
هفته دهم	عوامل حسی، عوامل ایجاد کننده طعم شیرین، طعم شور، طعم تلخ، طعم ترش،
هفته یازدهم	گروه های ارزیاب حسی، نحوه انتخاب ارزیاب، مکان ارزیابی، شرایط انجام ارزیابی و آزمون های حسی، پرسشنامه ارزیابی،
هفته دوازدهم	روش های آزمون حسی، مراحل اصلی در کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی،
هفته سیزدهم	کنترل مواد اولیه، کنترل حین فرآیند تولید، کنترل محصول نهایی، کنترل کیفیت برای ویژگی های کمی و توصیفی،
هفته چهاردهم	استانداردها، هدف استانداردها، اصول استاندارد کردن مواد غذایی، سطوح استانداردها،
هفته پانزدهم	روش های ساده در تشخیص تقلب در مواد غذایی، قانون مواد خوردنی و مواد آشامیدنی،
هفته شانزدهم	سازماندهی واحد کنترل کیفی، آشنایی با سیستم HACCP و کاربرد آن در فرآیند تولید محصولات دریایی

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شماره	زمان	شیوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)
۵ نمره		تشریحی، تستی و پرسش کلاسی
۱۵ نمره		تستی و تشریحی



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

*منابع مطالعاتی:

بهداشت مواد غذایی با منشا آبزیان، دکتر افشین آخوندزاده، دکتر حسینعلی ابراهیم زاده موسوی
بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، دکتر عباسعلی مطلبی، دکتر حامد اهری
میکروبیولوژی غذایی مدرن (جلد اول و دوم)، دکتر سید علی مرتضوی، مهندس سید حمیدرضا ضیاءالحق

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: حمید محمدی آذر

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: سید محمد موسوی

تاریخ و امضاء: