



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

نام درس: ارزیابی کیفیت و ایمنی فرآورده های شیلاتی (مشترک) کد درس: مقطع: کارشناسی ارشد

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: ۱ نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۴ ساعت

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

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	مقدمه کنترل کیفیت، تضمین کیفیت، ایمنی و تضمین ایمنی، مروری بر روش های حفظ تازگی و کیفیت ماهی و فرآورده های شیلاتی در کشور و مشکلات رایج مربوط به آنها
هفته دوم	مدیریت پرورش و کیفیت خوراکی و ایمنی آبزیان پرورشی، باقیمانده های دارویی و کیفیت و ایمنی محصولات شیلاتی، فرآوری و ایمنی محصولات شیلاتی، آلاینده های محیطی و ایمنی آبزیان خوراکی
هفته سوم (عملی)	جداسازی و شناسایی عوامل فساد و بیماریزای باکتریایی از فرآورده های شیلاتی
هفته چهارم	روش های ارزیابی کیفیت انواع فرآورده های مرسوم شیلاتی بصورت تازه و منجمد با استفاده از شاخص های نوین میکروبی، شیمیایی، فیزیکوشیمیایی و حسی
هفته پنجم (عملی)	انجام ارزیابی حسی و شیمیایی یک فرآورده در آزمایشگاه
هفته ششم (عملی)	روش های الکتریکی و طیف سنجی مرسوم در ارزیابی کیفیت محصولات شیلاتی، روش های تشخیص توکسین ها در محصولات شیلاتی (چگونگی ایجاد و تشخیص)، شناسایی عوامل تولید آلرژی در آبزیان و ارزیابی کیفیت آبزیان از منظر آلرژیک
هفته هفتم	آشنایی با دستگاه جذب اتمی و HPLC، گاز کروماتوگرافی جهت ارزیابی میزان فلزات سنگین و سموم و آمین های بیورژنیک
هفته هشتم	انگل های ماهی و ارتباط با کیفیت خوراکی و ایمنی آبزیان و دریایی محصولات شیلاتی از نظر اصول تضمین کیفیت

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

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