

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم

دانشکده	گرایش	منابع طبیعی و علوم دریابی	گروه	علوم و مهندسی شیلات
نام درس	نام استاد	فرآوری محصولات شیلاتی	قطع	کارشناسی ارشد
بهداشت و مسمومیت محصولات شیلاتی	نوع درس	پايه	نظری	<input type="checkbox"/> نظری
نام درس	نام استاد	تخصصی	عملی	<input checked="" type="checkbox"/> عملی
تعداد واحد	نام استاد	اختیاری	نظری-عملی	<input type="checkbox"/> نظری-عملی
دروس پیش نیاز	تلفن دفتر کار	۱ واحد عملی (آموزش تکمیلی عملی و آزمایشگاه)	۸۱۶۲	سید فخر الدین حسینی
دروس هم نیاز	پست الکترونیک			hosseiniest@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با مباحث مربوط به بهداشت فرآورده‌های شیلاتی و عوامل مسمومیتزا و راههای شناسایی و کنترل آن‌ها
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	بهداشت مواد غذایی و الزامات اولیه آن	
جلسه دوم	مسمومیت و عفونت غذایی	
جلسه سوم	مفهوم بهداشت در محصولات شیلاتی	
جلسه چهارم	معرفی عده‌ترین باکتری‌های فساد فرآورده‌های آبزیان	
جلسه پنجم	میکروبیولوژی غذاهای دریابی (محصولات تازه، نگهداری شده در یخچال و منجمد)	
جلسه ششم	فرآوری و اثرات آن بر میکروفلور ماهی	
جلسه هفتم	معرفی بسته‌بندی اتمسفر اصلاح شده (MAP)	
جلسه هشتم	معرفی باکتری‌های فاسد‌کننده ماهی تازه (سودomonas، شوانلا، فوتوباکتریوم)	تعیین بار میکروبی ماهی تازه در آزمایشگاه
جلسه نهم	میکروبیولوژی غذاهای دریابی پخته شده	
جلسه دهم	فساد غذاهای دریابی دودی شده و نمک سود شده	سنگش بار میکروبی ماهی دودی شده طی نگهداری در یخچال
جلسه یازدهم	آشنایی با اصول، وسایل کار و تجهیزات اولیه در آزمایشگاه میکروب شناسی	آموزش اصول اولیه در آزمایشگاه میکروب شناسی
جلسه دوازدهم	آشنایی با انواع محیط‌های کشت میکروبی	تهیه محیط کشت در آزمایشگاه
جلسه سیزدهم	انواع روش‌های کشت میکروبی (کشت ۴ مرحله‌ای، کشت چمنی)	انجام کشت خطی در آزمایشگاه
جلسه چهاردهم	تعیین حساسیت ضد میکروبی (آنٹی‌بیوگرام) و انواع روش‌های آن	انجام تست آنتی‌بیوگرام
جلسه پانزدهم	معرفی روش انتشار دیسک جهت اندازه گیری قطر هاله عدم رشد	انجام تست دیسک در آزمایشگاه

تعیین فلزات سنگین در بافت فیله ماهی	معرفی آلانددهای محیطی غذاهای دریایی مانند فلزات سنگین، دیاکسین‌ها، مواد معدنی، فیکوبیلی پروتئین‌ها، بروموفنول‌های دریایی)	جلسه شانزدهم میان ترم (٪۲۰)- پایان ترم (٪۸۰)
--	---	---

✓ روش ارزشیابی:

میان ترم (٪۲۰)- پایان ترم (٪۸۰)

✓ منابع:

۱. میکروب‌شناسی ماهی و غذاهای دریایی، انتشارات موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور.
۲. Handbook of Seafood Quality, Safety and Health Applications
۳. Microbiology handbook: fish and seafood