



طرح دوره (Course Plan)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی ■	دانشکده		
علوم و صنایع غذایی	گروه آموزشی		
علوم و صنایع غذایی-گرایش کنترل کیفی و بهداشتی	رشته/گرایش		
کارشناسی پیوسته ■ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	مقطع تحصیلی فراگیران		
کنترل کیفیت آماری (۲) - عملی	عنوان واحد درسی		
تئوری □ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی		
تعداد واحد : ۱ زمان (ساعت) : ۳۴	تعداد واحد/ساعت		
۵۵۰۲۴۸۲	کد درس		
کنترل کیفیت مواد غذایی ۱- تئوری و عملی	پیش نیاز/هم نیاز		
مجتبی یوسفی اصلی	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین		
علوم و صنایع غذایی	رشته تحصیلی مدرس		
پی اچ دی	مقطع تحصیلی مدرس		
استادیار	رتبه علمی		
m.yousefi@semums.ac.ir	پست الکترونیک		
	آدرس / شماره تماس		
شناخت و کاربرد روشهای مختلف تجزیه و کنترل کیفیت مواد غذایی برای مواد غذایی مختلف و استفاده مناسب از هر کدام از آنها،	اهداف کلی (شرح توصیف درس)		
آشنایی دانشجویان با بررسی ویژگیهای کیفی مهم در محصول کنسرو، بررسی ویژگی وضعیت ظاهری و رنگ، بررسی بسته بندی و نشانه گذاری، درصد پری، وزن آبکش، اندازه گیری کلرور سدیم، اندازه گری اسیدیته، اندازه گیری درصد چربی به روش سوکسله در کنسرو آشنایی دانشجویان با اندازه گیری رطوبت، خاکستر و نمک، پروتئین، چربی، نشاسته، نیترات و نیتريت، رنگ، شیر خشک افزوده و محتوی گوشت در محصولات گوشتی آشنایی دانشجویان با روش اندازه گیری رطوبت، وزن مخصوص، مواد جامد محلول و مواد جامد غیر محلول در آب، گلوکز تجاری، روش اندازه گیری خاکستر، قند کل، قند احیا کننده، هیدروکسی متیل فورفورال، دیاستاز در عسل	اهداف اختصاصی		
حیطه روانی حرکتی *	حیطه عاطفی	حیطه شناختی *	پیامدهای یادگیری :
نمایش عملی ■	سخنرانی توسط دانشجو □	سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	روش های تدریس
کارگاه آموزشی □	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □	پرسش و پاسخ ■	
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □	بیمار شبیه سازی شده □	بحث گروهی ■	
آموزش مجازی □	Bedside teaching □	ایفای نقش □	
یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning □		نقشه مفهومی Concept Map □	

سایر (لطفا قید نمایند) :

حضور و غیاب ■ تکالیف کلاسی ■ امتحانات ■ اخلاق دانشجویی ■
سایر:

ضوابط آموزشی و
سیاست های مدیریتی
کلاس

منابع اصلی درس :

- ۱ شیمی تجزیه مواد غذایی تالیف سی. اس. جیمز ترجمه اصغر خسروشاهی اصل
۲. شیمی و تجزیه مواد غذایی تالیف صدیف آزاد مرد دمیرچی
۴. کنترل کیفی و آزمایشهای شیمیایی مواد غذایی تالیف دکتر ویدا پروانه
۳. استانداردهای ملی ایران.

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	مروری بر آزمایشات کنترل کیفی ۱، تیتراسیون گروه بندی و توجیه دانشجویان در ارتباط با نحوه انجام آزمایشات عملی و ارائه گزارش کار برای هر محصول	۱۴۰۴/۰۶/۲۹	۱۵-۱۷	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷
۲	آزمون های کنسرو	۱۴۰۴/۰۷/۰۵	۱۵-۱۷	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷
۳	ادامه آزمون های کنسرو	۱۴۰۴/۰۷/۱۲	۱۵-۱۷	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷
۴	ادامه آزمون های کنسرو	۱۴۰۴/۰۷/۱۹	۱۵-۱۷	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷
۵	آزمون سوسیس و کالباس	۱۴۰۴/۰۷/۲۶	۱۵-۱۷	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷
۶	ادامه آزمون سوسیس و کالباس	۱۴۰۴/۰۸/۰۳	۱۵-۱۷	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷
۷	ادامه آزمون سوسیس و کالباس	۱۴۰۴/۰۸/۱۰	۱۵-۱۷	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷

الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	۱۵-۱۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۷	آزمون‌های عمل	۸
الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	۱۵-۱۷	۱۴۰۴/۰۸/۲۴	ادامه آزمون‌های عمل	۹
الف (۱)، ب (۱)، ۵ و ۷	تخته، وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی	سخنرانی و تبادل نظر کلاسی، انجام آزمایشات به صورت عملی	۱۵-۱۷	۱۴۰۴/۰۹/۰۱	ادامه آزمون‌های عمل	۱۰
-	-	-	۱۵-۱۷	۱۴۰۴/۰۹/۰۸	امتحان پایان ترم	۱۱

تاریخ امتحان پایان ترم:-

تاریخ امتحان میان ترم:

* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

۱- آزمون کتبی:		روش ارزشیابی
الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ)		
ب: عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)		
۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	
۴- مصاحبه (شفاهی)	۵- مشارکت کلاسی	روش ارزشیابی
۶- آزمون (کوئیز)	۷- سایر (لطفاً قید نمایید)	
ارزیابی عملکرد و مهارت فردی و ارائه گزارش صحیح نتایج آزمایش انضباط و رعایت نظم در آزمایشگاه		

امضاء:

تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۴/۰۷/۰۱