



طرح دوره (Course Plan)

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی ■	دانشکده	
علوم تغذیه	گروه آموزشی	
علوم تغذیه	رشته /گرایش	
کاردانی □ کارشناسی پیوسته ■ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	مقطع تحصیلی فراگیران	
بهداشت و مسمومیت های غذایی	عنوان واحد درسی	
تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی	
تعداد واحد : ۲ زمان (ساعت) : ۳۴	تعداد واحد / ساعت	
۵۶۵۲۴۲۱	کد درس	
میکروپزشکی	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	
اهداف کلی (شرح توصیف درس)		
آشنایی دانشجویان با انواع آلوده کننده های مواد غذایی، راه های آلودگی مواد غذایی و انواع مسمومیت های غذایی		
اهداف اختصاصی		
آشنایی با تعریف سم، مسمومیت مزمن و مسمومیت حاد آشنایی با تفاوت مسمومیت و عفونت غذایی آشنایی با LD50، TD50 و طبقه بندی سوم از نظر LD50 آشنایی با رابطه بین دز و پاسخ آشنایی با مسیرهای مواجهه و متابولیسم ترکیبات سمی آشنایی با انواع عفونت و مسمومیت های غذایی آشنایی با انواع سموم گیاهی و طبیعی و مسمومیت ناشی از این سموم آشنایی با مسمومیت ناشی از فلزات سنگین و سموم ناشی از فراوری های مواد غذایی		
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی
	حیطه روانی حرکتی	
	✱	
سخنرانی و تدریس توسط استاد ■	سخنرانی توسط دانشجو □	نمایش عملی □
پرسش و پاسخ ■	یادگیری مبتنی بر حل مسئله(PBL) □	کارگاه آموزشی □
بحث گروهی ■	بیمار شبیه سازی شده □	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □
ایفای نقش □	Bedside teaching □	آموزش مجازی ■
نقشه مفهومی Concept Map □	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning □	
روش های تدریس		

سایر (لطفا قید نمایید) :

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

ضوابط آموزشی و
سیاست های مدیریتی
کلاس

منابع اصلی درس :

سم شناسی غذایی و تغذیه ای تألیف استنلی تی. امی، ترجمه جمیله سالارآملی، اسماعیل ذوقی

Omaye S. T., Food and nutritional toxicology: CRC press, 2004

Deshpande S. Handbook of food toxicology: CRC Press; 2002

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	مقدمه و آشنایی	۱۴۰۴/۱۲/۰۴	۱۵-۱۷	فایل صوتی پاورپوینت در صورت نیاز کلاس آنلاین	سمالایو (مجازی)	ب
۲	مسمومیت و عفونت غذایی	۱۴۰۴/۱۲/۱۱	۱۵-۱۷	فایل صوتی پاورپوینت در صورت نیاز کلاس آنلاین	سمالایو (مجازی)	الف و ب
۳	منابع آلودگی مواد غذایی	۱۴۰۴/۱۲/۱۸	۱۵-۱۷	فایل صوتی پاورپوینت در صورت نیاز کلاس آنلاین	سمالایو (مجازی)	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۴	انواع سموم و تعاریف سم شناسی	۱۴۰۴/۱۲/۲۵	۱۵-۱۷	فایل صوتی پاورپوینت در صورت نیاز کلاس آنلاین	سمالایو (مجازی)	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۵	آشنایی با LD ₅₀ ، TD ₅₀ و طبقه بندی سوم از نظر LD ₅₀ آشنایی با رابطه بین دز و پاسخ	۱۴۰۵/۰۱/۱۷	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۶	راه های ورود سموم به بدن و متابولسیم آنها	۱۴۰۵/۰۱/۲۴	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۷	عوامل تعیین کننده مسمومیت های حاد و مزمن	۱۴۰۵/۰۱/۳۱	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و همکاری دانشجویان در پیشبرد بخشی از مطالب	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶

۸	مسمومیت ها و عفونت های ناشی از عوامل میکروبی	۱۴۰۵/۰۲/۰۷	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۹	مسمومیت حاصل از باکتری ها: استافیلوکوکوس اورئوس و کلستریدیوم بوتولینوم	۱۴۰۵/۰۲/۱۴	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۱۰	مسمومیت حاصل از باکتری ها: کلستریدیوم پرفرینجنس و باسیلوس سرئوس	۱۴۰۵/۰۲/۲۱	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۱۱	مسمومیت های غیر میکروبی- فلزات سنگین	۱۴۰۵/۰۲/۲۸	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۱۲	مسمومیت حاصل از سموم شیمیایی	۱۴۰۵/۰۳/۰۴	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۱۳	مسمومیت حاصل از سموم قارچی	۱۴۰۵/۰۳/۱۱	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۱۴	مسمومیت سموم گیاهی	۱۴۰۵/۰۳/۱۸	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۱۵	مسمومیت سموم حیوانی	۱۴۰۵/۰۳/۲۵	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶
۱۶	مسمومیت حاصل از سموم فراروی مواد غذایی، مروری بر سرفصلها و رفع اشکال	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۱۵-۱۷	اسلاید آموزشی توضیحات شفاهی و تبادل نظر کلاسی و سرچ توسط دانشجویان	ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد	الف و ب ۳ و ۵ و ۶

تاریخ امتحان میان ترم:		تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۵/۰۴/۱۷
* توجه : لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .		
روش ارزشیابی	۱- آزمون کتبی :	
	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
	۵- مشارکت کلاسی	۶- آزمون (کوئیز)
		۷- سایر (لطفاً قید نمایید)
تاریخ تکمیل فرم : ۱۴۰۴/۱۲/۰۲		امضاء :