



دانشگاه سمنان

به نام ایزدوانا

طرح درس

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۰۶/۲۶

نام درس	فارسی شیمی مواد غذایی (۱)	تعداد واحد نظری: ۳ واحد عملی: ندارد	مقطع: کارشناسی
مدرس: زهرا منتظر	لاتین: Food Chemistry (1)	پیش نیازها و هم نیازها: بیوشیمی عمومی و همزمان	
پست الکترونیک: montazer@semnan.ac.ir	وب سایت:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ها ساعت ۱۸-۱۵، کلاس ۲			
اهداف درس: آشنایی با ترکیبات موجود در مواد غذایی و بررسی ساختار شیمیایی آنها- واکنشهای شیمیایی ترکیبات موجود در مواد غذایی			
امکانات آموزشی مورد نیاز	کتاب مرجع شیمی مواد غذایی- فایل پاریونت برای ارائه ساختارهای شیمیایی		
ارزیابی	نمره میان ترم	نمره پایان ترم	فعالیت کلاسی
درصد نمره	۴۰%	۵۰%	۱۰%
منابع و مآخذ درس	<ul style="list-style-type: none"> deMan, J.M. (2007). Principles of food chemistry. Springer. Fennema. O.R. (1996). Food Chemistry. Marcel Dekker Inc. New York, USA. 		
حضور و غیاب	±۲/۵%		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	موضوع	تاریخ
۱	مقدمه و معرفی درس	۱۴۰۳/۰۶/۲۶
۲	ساختمان آب و یخ	۰۷/۲
۳	ساختمان آب و یخ	۰۷/۹
۴	ساختمان آب و یخ	۰۷/۱۶
۵	شیمی پروتئینها	۰۷/۲۳
۶	انواع اسیدهای آمینه	۰۷/۳۰
۷	شناسایی مواد غذایی پروتئینی	۰۸/۷
۸	واکنشهای مهم پروتئینها	۰۸/۱۴
۹	امتحان میانترم	۰۸/۲۱

۰۸/۲۸	شیمی لیپیدها	۱۰
۰۹/۵	انواع اسیدهای چرب	۱۱
۰۹/۱۲	نقطه ذوب لیپیدها	۱۲
۰۹/۱۹	شیمی کربوهیدراتها و قندها	۱۳
۰۹/۲۶	ساختمان شیمیایی قندها	۱۴
۱۰/۳	پلیمرهای قندی	۱۵
۱۰/۱۰	جمع بندی و مرور مطالب و رفع اشکال	۱۶