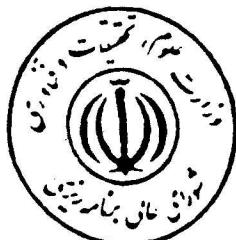


## صناعی لبنی تکمیلی

۱۵



تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنبازندارد

سرفصل درس:

اثر عملیات حرارتی - اصول اساسی، ستبک واکنشها طی عملیات حرارتی - اثر حرارت بر میکروارگانیسمها و آنزیمهای آنها، اثر حرارت بر نمکها و pH شیر، راکنش میلارد، عوامل موثر بر تهیهای شدن - تشخیص آزمایشگاهی شیرهای استریل در ظروف و روشهای UHT - اثر حرارت بر پروتئینهای شیر - پیامدهای دناتوراسیون پروتئینهای سرمی - واکنشهای گوگرد موجود در پروتئینها - پایداری محلولهای کلوئیدی پروتئین در حین عملیات حرارتی - عوامل موثر بر پایداری حرارتی - تغییرات فیزیکو شیمیایی تغییر طعم - تغییر خاصیت اکسیداتیو - تغییر رنگ - رویه بستن شیر - تغییر ارزش تغذیه‌ای - شیر به عنوان محیط کشت برای پرورش استارترها - خاصیت کلوئیدی و پدیده سطحی - شبیه سطحی - پایداری کلوئیدی - تغییرات اشاره - پراکندگی (اندازه) میل کازین - خصوصیات پایداری کلوئیدی - اثر آنزیم رنیتین - بسته شدن پیری - مقاومت حرارتی گریچه‌های چربی - خصوصیات پایداری امولسیون - عکس العمل در مقابل سرما - (اگلوتیناسیون سرما) - هموزنیزاسیون - خامهای شدن - اثر متقابل ترکیبات شیر با هوا - تثویرهای کف کردن - کف کردن فرآورده‌های لبنی - چرینگ (زدن)، خصوصیات رنلوزیکی - رفتار نیوتی - محلولهای غیرنیوتی - ژل و چربی شیر، خصوصیات ترکیبات تغییظ شده شیر - عکس العمل آب - اثر تغییظ / تبخیر - انجماد - خشک کردن - فرایند ممبران - تغییظ پروتئین - بازسازی / طعم و آroma - خصوصیات کلی - آرومای شیر / آرومای مختلف لبنی - تغییرات آroma در شیر و فرآورده‌های لبنی.