

# سرفصل درس شیمی آنزیم های مواد غذایی پیشرفته (یک واحد)

- ۱- مقدمه،
- ۲- تاریخچه،
- ۳ - ساختمان آنزیم ها؛
- ۴- سینتیک واکنش های آنزیمی؛
- ۵- مکانیسم عمل آنزیم ها؛
- ۶ - اثر عوامل محیطی (درجه حرارت، PH، ..) ؛
- ۷- نامگذاری و طبقه بندی آنزیم ها؛ کوفاکتورها و کوآنزیم ها،
- ۸ - عوامل بازدارنده و مهارکننده فعالیت آنزیمی؛
- ۹- اختصاصی بودن آنزیم ها؛
- ۱۰ - آنزیم ها با منشا گیاهی؛
- ۱۱ - حیوانی و میکروبی؛
- ۱۲- روش های تولید؛
- ۱۳- جداسازی و تخلیص آنزیم ها؛
- ۱۴ - پیشرفت های جدید در تکنولوژی آنزیم.