

برنامه درسی دوره‌ی کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی

درس آنزیم شناسی

نیمسال دوم 1400-1401

موضوع	عنوان	مدرس
اول	مقدمه-ساختمان آنزیم ها و کو آنزیم ها	آقای دکتر خوشدل
دوم	-نقش املاح در آنزیم ها آهن، مس، روی، منگنز، کبالت و سلنیم)	"
سوم	کینتیک آنزیمی و مثال هایی از واکنش های آنزیمی	"
چهارم	مهار کننده های آنزیمی و مکانیسم های تنظیم آنها	"
پنجم	آنزیم های تنظیمی و مکانیسم های تنظیم آنها	"
ششم	روش های جداسازی یک آنزیم از نمونه های بیولوژیک	"
هفتم	روش های تخلیص یک آنزیم از نمونه های بیولوژیک	"
هشتم	روش های مختلف اندازه گیری فعالیت آنزیم ها و مقدار آن در مایعات بیولوژیکی	"
نهم	کینتیک آنزیم های اکسیداسیون و احیاء	آقای دکتر خالقیان
دهم	تنظیم فعالیت آنزیم ها	"
یازدهم	کاتالیز غیر آنزیمی	"
دوازدهم	چگونگی بررسی فعالیت یک آنزیم و تعیین Km آنها	"
سیزدهم	آشنایی با نرم افزار های کینتیک آنزیم ها	"
چهاردهم	کینتیک آنزیم های حذف و اضافه	"
پانزدهم	کینتیک آنزیم های هیدرولیز	"
شانزدهم	تولید آنزیم با استفاده از سیستم های میکروبی و سلول های یوکاریوتی	"
هفدهم	بهینه سازی آنزیم	"

References:

Introduction to Enzyme and Coenzyme Chemistry- TIM BUGG- 2004

Enzyme Biocatalysis Principles and Applications- Andr'es Illanes- 2008

گروه بیوشیمی بالینی