

به نام یگانه ایزد بی همتا

فرم طرح درس

دانشکده: بیوتکنولوژی رشته: بیوتکنولوژی میکروبی گرایش: مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: بیوتکنولوژی تخمیر تعداد واحد: ۲ واحد نظری عملی درس پیش نیاز: ندارد نام استاد: شکیبا درویش علیپور

هدف کلی درس: ۱- تعریف پروتئومیکس و آشنایی با روش های آن ۲- کاربردی نمودن روش های پروتئومیکس

شماره هفته	تعداد ساعات	موضوع درس	شماره مرجع	تاریخ
۱	۲	تولید پروتئین نوترکیب در پروکاریوت ها و میزبان های مورد استفاده	۱	
۲	۲	استراتژی در بیان پروتئین نوترکیب و انواع جایگاه در بیان پروتئین	۱	
۳	۲	جهت دهی در بیان پروتئین نوترکیب	۱	
۴	۲	استفاده از انواع سیستم های فیوژن در تخلیص پروتئین نوترکیب	۱	
۵	۲	انواع روش های تخلیص	۱	
۶	۲	روش های مختلف آنالیز پروتئین نوترکیب (اسپکترومتری جرمی، مالتی داف...)	۱	
۷	۲	پروتئومیکس مقایسه ای	۱	
۸	۲	بیوانفورماتیک (جستجوی موتیف های تنظیمی در ژنوم)	۱	
۱۶				
مجموع ساعات های تدریس: ۱۶ ساعت تاریخ امتحان میان ترم: تاریخ امتحان پایان ترم: تقویم آموزشی				
ارزیابی: سهم نمره ی میان ترم: سهم نمره ی پایان ترم: ۱۰ نمره سهم نمره ی تمرین / پروژه / سمینار:				

مراجع و منابع درس:

[۱] Molecular biology. Robert F. Weaver Vol.2&3

با توجه به سرفصل از روی بخش های مرتبط کتاب تدریس خواهد شد.