|  |
| --- |
| بنام خدا  « فرم طرح درس »  دانشکده: علوم پایه رشته: زیست‌شناسی گرایش: بیوشیمی مقطع: کارشناسی ارشد  نام درس: مباحثی در بیوشمی تعداد واحد نظری:2 نام مدرس: ملیحه محمدی عضو هیات علمی تمام وقت |

|  |  |
| --- | --- |
| رئوس مطالب | |
| هفته اول | معرفی انواع تغییرات پس از ترجمه یا همزمان با ترجمه پروتئین ها |
| هفته دوم | متیلاسیون، استیلاسیون، فسفریلاسیون و هیدروکسیلاسیون پروتئینها |
| هفته سوم | ریبوزیلاسیون پروتئینها: ساختار و فعالیت آنزیم PARP1 و MART |
| هفته چهارم | آسیلاسیون پروتئین ها(Acylation of proteins) : افزوده شدن پالمیتیک اسید به پروتئین ها |
| هفته پنجم | آسیلاسیون: افزوده شدن مریستیک اسید به پروتئین ها |
| هفته ششم | افزوده شدن گلیکوزیل فسفاتیدیل اینوزیتول به پروتئین ها |
| هفته هفتم | پرنیلاسیون (Prenylation): افزوده شدن گروه فارنسیل و ژرانیل ژرانیل به پروتئین ها |
| هفته هشتم | یوبی کوئیتیناسیون (Ubiquitination) و سیستم پروتئازوم |
| هفته نهم | افزوده شدن پروتئین سامو (SUMO) به پروتئین ها |
| هفته دهم | گلیکوزیلاسیون پروتئین ها |
| هفته یازدهم | PROTEIN *S*-NITROSYLATION |
| هفته دوازدهم | موتیف های ساختاری مربوط به پروتئین های متصل شونده به DNA: بخش اول |
| هفته سیزدهم | موتیف های ساختاری مربوط به پروتئین های متصل شونده به DNA: بخش دوم |
| هفته چهاردهم | موتیف های ساختاری مربوط به پروتئین های متصل شونده به RNA |
| هفته پانزدهم | کلیاتی در رابطه با اصول کلونینگ و تولید پروتئین های نوترکیب |
| هفته شانزدهم | انواع وکتورهای کلونینگ و وکتورهای بیانی رایج در مهندسی پروتئین ها |

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:

ارزشیابی آخر نیمسال