

ساختار طرح درس روزانه

| | |
|--|---------------------|
| سال تحصیلی: ۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس |
| دانشکده: داروسازی شیراز | نوع درس: نظری |
| مقطع / رشته: دستیاری/زیست فن آوری دارویی | نام مدرس: شیوا همتی |
| نام درس: شیمی پروتئین ها | تعداد دانشجو: |
| ترم: دوم | مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه |

| |
|---|
| منبع درس: |
| Proteomics Sample Preparation. von Hagen J. Wiley-VCH. |
| امکانات آموزشی: |
| ■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر |
| عنوان درس |
| الکتروفورز و پروتئومیکس |
| هدف کلی درس |
| آشنایی با الکتروفورز و پروتئومیکس |
| اهداف جزئی |
| دانشجو باید بتواند |
| نقش مواد کائوتروپیک، دترجنت ها، آمفولیتها، بافرها و عوامل احیا کننده را در تهیه نمونه پروتئینی جهت الکتروفورز توصیف کند. |
| مراحل محلول سازی انواع پروتئین های سلول را جهت انجام الکتروفورز توضیح دهد. |
| چگونگی pre-fractionation در تهیه نمونه پروتئینی و زدودن اسیدهای نوکلئیک را از نمونه جهت انجام الکتروفورز توضیح دهد. |
| روش های rehydrate کردن نوارهای IPG و بارگذاری نمونه را در بعد اول الکتروفورز توضیح دهد. |
| نقش زمان و ولتاژ را در انجام بعد اول الکتروفورز توضیح دهد. |
| چگونگی equilibration نوار IPG پس از پایان بعد اول الکتروفورز را توضیح دهد. |
| روش آموزش |
| آموزش بصورت ارائه سخنرانی توسط استاد با امکانات کمک آموزشی نظیر کامپیوتر، پروژکتور، و در اختیار قرار دادن پرینت شکلها و تمرینات (مراحل ذکر شده بصورت برخط نیز قابل اجراست). |

| | |
|---|---|
| اجزا و شیوه ی اجرای درس سخنرانی، پرسش و پاسخ | |
| مقدمه | مدت زمان ۵ دقیقه |
| کلیات <ul style="list-style-type: none"> • بخش اول درس • پرسش و پاسخ و استراحت • بخش دوم درس | <ul style="list-style-type: none"> • مدت زمان ۴۰ دقیقه • مدت زمان ۱۰ دقیقه • مدت زمان ۴۰ دقیقه |
| جمع بندی و نتیجه گیری | مدت زمان ۱۰ دقیقه |
| ارزشیابی درس | مدت زمان ۱۵ دقیقه |