



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس دکتر عارفی اسکویی در نیمسال دوم ۹۳-۹۴

| عنوان درس : روشهای جداسازی پروتئین ها | | تعداد کل واحد : ۱ | تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> | گروه آموزشی : پروتئومیکس کاربردی |
|--|--|--|---|----------------------------------|
| هدف کلی درس : آشنایی با اصول و روش انجام کروماتوگرافی | | پیش نیاز : ندارد. | | |
| رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : روشهای جداسازی پروتئین ها | | نام مدرس /مدرسین : دکتر عارفی اسکویی | | |
| جلسه | رئوس مطالب | روش تدریس | وسایل کمک آموزشی مورد استفاده | ملاحظات |
| ۲و۱ | آشنایی با قسمتهای مختلف HPLC , RP-HPLC | سخنرانی، پرسش و پاسخ، عملی | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۳و۴ | آشنایی با قسمتهای مختلف IEC, SEC | سخنرانی، پرسش و پاسخ، عملی | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۵و۶ | آشنایی با قسمتهای مختلف دستگاه کاپیلاری الکتروفورز و فریز درایر | سخنرانی، پرسش و پاسخ، عملی | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۷ | آشنایی با اساس کار الکتروفورز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، عملی | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۸ | آشنایی با نحوه استخراج DNA | سخنرانی، پرسش و پاسخ، عملی | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۱۰و۹ | آشنایی با دستگاه GC-MS | سخنرانی، پرسش و پاسخ، عملی | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۱۱ | آشنایی با دستگاه NMR | سخنرانی، پرسش و پاسخ، عملی | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۱۲ | آشنایی با اسکن ژل الکتروفورز | بصورت فعال (دانشجو محور، استاد محور)، سخنرانی، پرسش و پاسخ، تفهیم درس با حل تمرین | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۱۳ | آشنایی با پایگاه های داده و نرم افزارهای مورد استفاده در پروتئومیک | بصورت فعال (دانشجو محور، استاد محور) | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۱۴ | آشنایی با نرم افزار samespot و Flicker | بصورت فعال (دانشجو محور، استاد محور)، | اسلاید، وایت برد، فیلم آموزشی، جزوه | |
| ۱۷ | ارزشیابی دانشجو | کتبی | | |

منبع اصلی درس (REFERENCE)

Purifying Proteins for Proteomics A Laboratory Manual : Richard J. Simpson

روشها و ابزارهای پروتئومیکس دکتر رضایی طاویرانی

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

A GUIDE TO PROTEIN ISOLATION: Clive Dennison

Proteomic in practice, Reiner Westermeier

Spectral Techniques In Proteomics: DANIEL S. SEM

Protein Biochemistry and Proteomics: HUBERT REHM

روش ارزشیابی:

امتحان نهایی پایان ترم: ۱۲ نمره

سمینار دانشجویی: ۵ نمره مشارکت در پروژه های کلاسی با موضوع جداسازی: ۳ نمره

* روش های تدریس :

اسلاید، وایت برد، حل مساله و تمرین