

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام درس: شیمی پروتئین ها PhD
دانشکده: داروسازی
رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان دوره PhD
روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۸-۱۰ و چهارشنبه ها ۱۰-۱۲
تعداد و نوع واحد(نظری و عملی): ۳ واحد نظری
هماهنگ کننده درس: دکتر مفید
تلفن و روزهای تماس: ۷۹۲۷۰۴۷-همه روزه صبح و عصر
مدرس: دکتر مفید
هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و مبانی پیشرفته شیمی پروتئین ها و آنالیز پروتئین ها و همچنین روش های تعیین ساختار پروتئین ها می باشد.
اهداف اختصاصی درس: آشنایی دانشجویان دکتری با مباحث پیشرفته مربوط به:

- پروتئین ها و انواع ساختمان های آن
- روش های تعیین ساختار پروتئین ها
- خالص سازی پروتئین ها (انواع دستگاه ها و متدها)
- پروتئومیکس
- برهمکنش پروتئین-پروتئین
- تغییرات بعد از ترجمه پروتئین ها

منابع:

- 1- Lehninger Principles of Biochemistry, Nelson and Cox, 4th Ed, 2004.
- 2- Biochemistry Stryer, latest Ed.
- 3- Proteins Structure and function, David Whitford John, 2005, John Wiley and sons.

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

بارم : ۲۰ : ۱۰٪

الف) پایان دوره : (مشارکت در کلاس + سمینار + امتحان پایان ترم)

سیاست مسئول درس در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

۱ - تاخیر پذیرفته نیست.

۲- غیبت دانشجویان طبق مقررات جاری آموزش عمل می شود.

روش تدریس:

این درس بصورت سخنرانی، استفاده از اسلاید، پرسش و پاسخ و مشاهده دستگاه FPLC همراه می باشد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس شیمی پروتئین ها نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس
۱	شنبه	۹۴/۱۱/۲۴	دکتر مفید	اسید های آمینه
۲	چهارشنبه	۹۴/۱۱/۸	دکتر مفید	پروتئین ها
۳	شنبه	۹۴/۱۲/۱	دکتر مفید	ساختمان سه بعدی پروتئین ها
۴	چهارشنبه	۹۴/۱۲/۵	دکتر مفید	ساختمان سه بعدی پروتئین ها
۵	شنبه	۹۴/۱۲/۸	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئینهای رشته ای
۶	چهارشنبه	۹۴/۱۲/۱۲	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئینهای رشته ای
۷	شنبه	۹۴/۱۲/۱۵	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئین های غشا
۸	چهارشنبه	۹۵/۱۲/۱۸	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئین های غشا
۹	شنبه	۹۵/۱/۱۴	دکتر مفید	پروتئومیکس و متابولومیکس
۱۰	چهارشنبه	۹۵/۱/۱۸	دکتر مفید	پروتئومیکس
۱۱	شنبه	۹۵/۱/۲۱	دکتر مفید	کروماتوگرافی مایع
۱۲	چهارشنبه	۹۵/۱/۲۵	دکتر مفید	کروماتوگرافی مایع
۱۳	شنبه	۹۵/۱/۲۸	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۴	چهارشنبه	۹۵/۲/۱	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۵	شنبه	۹۵/۲/۴	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۶	چهارشنبه	۹۵/۲/۸	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۷	شنبه	۹۵/۲/۱۱	دکتر مفید	روشهای آنالیز ساختمان اول، دوم، سوم و چهارم پروتئین ها
۱۸	چهارشنبه	۹۵/۲/۱۵	دکتر مفید	روشهای آنالیز ساختمان اول، دوم، سوم و چهارم پروتئین ها
۱۹	شنبه	۹۵/۲/۱۸	دکتر مفید	روشهای فیزیکی تعیین ساختمان سه بعدی پروتئینها

طیف سنجی جرمی	دکتر مفید	۹۵/۲/۲۲	چهارشنبه	۲۰
تغییرات بعد از ترجمه	دکتر مفید	۹۵/۲/۲۵	شنبه	۲۱
Folding و refolding of protein	دکتر مفید	۹۵/۲/۲۹	چهارشنبه	۲۲
مبانی برهمکنش پروتئین-پروتئین	دکتر مفید	۹۵/۳/۱	شنبه	۲۳
پروتئین شیمی و کاربرد آن در کنترل کیفی فراوردهای بیولوژیک	دکتر مفید	۹۵/۳/۵	چهارشنبه	۲۴
مبانی مدلسازی پروتئین و کاربرد آن در داروسازی	دکتر مفید	۹۵/۳/۸	شنبه	۲۵

* تاریخ امتحان میان ترم : تاریخ امتحان پایان ترم :

دکتر محمد رضا مفید - دانشیار گروه بیوشیمی بالینی