

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نام درس: شیمی پروتئین ها PhD نیمسال: دوم ۹۵-۹۶

دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی

رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان دوره PhD

روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۸-۱۰ و چهارشنبه ها ۱۶-۱۴ محل برگزاری: گروه بیوشیمی

تعداد و نوع واحد(نظری و عملی): ۳ واحد نظری کد درس: ۱۲

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
- خالصسازی 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 :

۱۰۰٪(بارم : ۲۰ نمره

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

سیاست مسئول درس در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی 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 ۹۶-۱۳۹۵

ردیف	روز	جلسه	استاد درس	موضوع درس
۱	شنبه	جلسه اول	دکتر مفید	اسید های آمینه
۲	چهارشنبه	جلسه دوم	دکتر مفید	پروتئین ها
۳	شنبه	جلسه سوم	دکتر مفید	ساختمان سه بعدی پروتئین ها
۴	چهارشنبه	جلسه چهارم	دکتر مفید	ساختمان سه بعدی پروتئین ها
۵	شنبه	جلسه پنجم	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئینهای رشته ای
۶	چهارشنبه	جلسه ششم	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئینهای رشته ای
۷	شنبه	جلسه هفتم	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئین های غشا
۸	چهارشنبه	جلسه هشتم	دکتر مفید	ساختمان و عملکرد پروتئین های غشا
۹	شنبه	جلسه نهم	دکتر مفید	پروتئومیکس و متابولومیکس
۱۰	چهارشنبه	جلسه دهم	دکتر مفید	پروتئومیکس
۱۱	شنبه	جلسه یازدهم	دکتر مفید	کروماتوگرافی مایع
۱۲	چهارشنبه	جلسه دوازدهم	دکتر مفید	کروماتوگرافی مایع
۱۳	شنبه	جلسه سیزدهم	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۴	چهارشنبه	جلسه چهاردهم	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۵	شنبه	جلسه پانزدهم	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۶	چهارشنبه	جلسه شانزدهم	دکتر مفید	خالص سازی پروتئینها
۱۷	شنبه	جلسه هفدهم	دکتر مفید	روشهای آنالیز ساختمان اول، دوم، سوم و

چهارم پروتئین ها				
روشهای آنالیز ساختمان اول، دوم، سوم و چهارم پروتئین ها	دکتر مفید	جلسه هجدهم	چهارشنبه	۱۸
روشهای فیزیکی تعیین ساختمان سه بعدی پروتئینها	دکتر مفید	جلسه نوزدهم	شنبه	۱۹
طیف سنجی جرمی	دکتر مفید	جلسه بیستم	چهارشنبه	۲۰
تغییرات بعد از ترجمه	دکتر مفید	جلسه بیست و یکم	شنبه	۲۱
Folding و refolding of protein	دکتر مفید	جلسه بیست و دوم	چهارشنبه	۲۲
مبانی برهمکنش پروتئین-پروتئین	دکتر مفید	جلسه بیست و سوم	شنبه	۲۳
شیمی پروتئین و کاربرد آن در کنترل کیفی فراوردهای بیولوژیک	دکتر مفید	جلسه بیست و چهارم	چهارشنبه	۲۴
شیمی پروتئین و کاربرد آن در کنترل کیفی فراوردهای بیولوژیک	دکتر مفید	جلسه بیست و ششم	چهارشنبه	۲۵
مبانی مدلسازی پروتئین و کاربرد آن در داروسازی	دکتر مفید	جلسه بیست و پنجم	شنبه	۲۶

تاریخ امتحان پایان ترم :

* تاریخ امتحان میان ترم :

دکتر محمد رضا مفید - دانشیار گروه بیوشیمی بالینی