

طرح درس روزانه

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| سال تحصیلی : ۱۳۹۱ - ۱۳۹۰                  | تاریخ ارائه درس : هر نیمسال     |
| دانشکده : پزشکی                           | نوع درس : نظری                  |
| مقطع / رشته: دکترای حرفه ای / پزشکی عمومی | نام مدرس : دکتر علی اکبر اوجی   |
| نام درس (واحد) مقدمات ملکولی حیات         | تعداد دانشجو : ۱۰۰ - ۸۰ نفر     |
| ترم : نیمسال اول هر ورودی                 | مدت کلاس : ۳ ساعت در طی دو جلسه |

|   |                     |
|---|---------------------|
| منبع درس : ۱- اصول بیوشیمی پزشکی، جلد اول تألیف اعضای هیئت علمی گروه بیوشیمی  |                     |
| <b>2- Biochemistry – Devlin</b>   |                     |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور   |                     |
| عنوان درس : ساختمان چربی ها   |                     |
| هدف کلی درس : آشنایی با ساختمان مواد چربی و بیماری های مربوطه   |                     |
| اهداف جزئی<br>دانشجو باید بتواند:   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• دسته بندی مواد چربی را بیان کند.</li> <li>• ساختمان، نامگذاری، دسته بندی، خواص شیمیائی و فیزیکی اسیدهای چرب را شرح دهد.</li> <li>• اسیدهای چرب ضروری مهم را بیان کند.</li> <li>• اجزاء ساختمانی، انواع، خواص شیمیائی و اهمیت بالینی تری گلیسریدها، فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها، ایکوزانوییدها، استروئیدها، نمکهای صفراوی و ترپن ها را شرح دهد.</li> </ul> |                     |
| روش آموزش : سخنرانی، پرسش و پاسخ  |                     |
| اجزا و شیوه اجرای درس : ارائه درس در هر جلسه شامل:  |                     |
| مقدمه و دسته بندی مواد چربی   | مدت زمان : ۱۰ دقیقه |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• کلیات درس</li> </ul>   |                     |
| ساختمان، نامگذاری، دسته بندی اسیدهای چرب  | ۲۰ دقیقه            |
| اسیدهای چرب ضروری مهم   | ۱۰ دقیقه            |
| خواص شیمیائی اسیدهای چرب  | ۲۰ دقیقه            |
| خواص فیزیکی اسیدهای چرب   | ۱۰ دقیقه            |
| ساختمان و خواص زیستی ایکوزانوییدها  | ۱۵ دقیقه            |



|                     |   |
|---------------------|---|
| ۱۰ دقیقه            | اجزاء ساختمانی، خواص شیمیائی و اهمیت زیستی اسیل گلیسرول ها - گلیسرید ها   |
| ۱۵ دقیقه            | اجزاء ساختمانی، خواص شیمیائی و اهمیت زیستی فسفولیپیدها  |
| ۱۵ دقیقه            | اجزاء ساختمانی، خواص شیمیائی و اهمیت زیستی اسفنگولیپیدها  |
| ۱۰ دقیقه            | ساختمان، خواص شیمیائی و اهمیت زیستی استروئیدها و نمکهای صفراوی  |
| ۱۰ دقیقه            | ساختمان، خواص شیمیائی و اهمیت زیستی ترپن ها   |
|                     |   |
| مدت زمان : ۱۰ دقیقه | <ul style="list-style-type: none"><li>• جمع بندی و نتیجه گیری</li></ul>   |
| مدت زمان : ۱۰ دقیقه | <ul style="list-style-type: none"><li>• ارزشیابی درس</li><li>• کوئیز در پایان کلاس</li><li>• ارزشیابی نهایی بصورت کتبی است</li><li>• سؤال چند گزینه ای از کل مبحث</li></ul> |