

## طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس شیمی دارویی ۱ دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

|                                                 |                                                          |                  |                                              |                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان درس:<br>شیمی دارویی<br>۱<br>تعداد واحد: ۳ | رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:<br>داروسازی/دکترای حرفه ای | نوع درس:<br>نظری | مدت درس مجازی ( بر<br>حسب ساعت ):<br>۵۱ ساعت | نام مسئول درس:<br>دکتر حاجی آقابزرگی<br>نام مدرس:<br>دکتر حاجی آقابزرگی<br>دکتر کتابفروش |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

پست الکترونیک مدرس: [ketabforoosh61@yahoo.com](mailto:ketabforoosh61@yahoo.com) , [atefehbozorgi@yahoo.com](mailto:atefehbozorgi@yahoo.com)

## هدف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با اصول و مبانی شیمی دارویی و طراحی داروها
- آشنایی دانشجویان با رابطه ساختمان شیمی داروها و گیرنده و رابطه ساختمان با اثرات
- بکارگیری مطالب یاد گرفته شده در فرمولاسیون داروها و سنتز مواد اولیه

## اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. اصول فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک، متابولیسم، برهمکنش دارو-رستپور را بدانند
۲. ساختار و رابطه ساختمان و اثر ترکیبات ضد سرطان، ضد ویروس و ضد قارچ را تشخیص دهد
۳. ساختار و رابطه ساختمان و اثر ترکیبات آنتی باکتریال را بشناسد

## طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس شیمی دارویی ۱ دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

| جلسه | تاریخ | عناوین                                                            | مجری / مجریان       |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ۱    | ۱۱/۱۷ | تاثیر خواص فیزیوشیمیایی داروها در فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک- | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۲    | ۱۱/۱۸ | متابولیسم                                                         | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۳    | ۱۱/۲۴ | رسمپتور و نیروهای دخیل در برهمکنش دارو با رسمپتور                 | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۴    | ۱۱/۲۵ | خواص فیزیوشیمیایی داروها-۲                                        | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۵    | ۱۲/۱  | خواص فیزیوشیمیایی داروها-۳                                        | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۶    | ۱۲/۸  | داروهای ضد سرطان-۱                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۷    | ۱۲/۱۰ | داروهای ضد سرطان-۲                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۸    | ۱۲/۱۵ | داروهای ضد سرطان-۳                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۹    | ۱۲/۱۷ | داروهای ضد ویروس-۱                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۱۰   | ۱۲/۲۲ | داروهای ضد ویروس-۲                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۱۱   | ۱۲/۲۴ | داروهای ضد ویروس-۳                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۱۲   | ۱۲/۲۹ | داروهای ضد ویروس-۴                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۱۳   | ۱/۱۴  | داروهای ضد قارچ                                                   | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۱۴   | ۱/۱۶  | داروهای ضد انگل                                                   | دکتر حاجی آقا بزرگی |
| ۱۵   | ۱/۲۱  | داروهای ضد مالاریا                                                | دکتر حاجی آقا بزرگی |

## طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس شیمی دارویی ۱ دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

### طرح درس مجازی

|                     |                                     |      |    |
|---------------------|-------------------------------------|------|----|
| دکتر حاجی آقا بزرگی | مواد حاجب                           | ۱/۲۳ | ۱۶ |
| دکتر کتابفروش       | بتالاکتامها                         | ۱/۲۸ | ۱۷ |
| دکتر کتابفروش       | بتالاکتامها                         | ۱/۳۰ | ۱۸ |
| دکتر کتابفروش       | بتالاکتامها                         | ۲/۴  | ۱۹ |
| دکتر کتابفروش       | بتالاکتامها                         | ۲/۶  | ۲۰ |
| دکتر کتابفروش       | سولفونامیدها                        | ۲/۱۱ | ۲۱ |
| دکتر کتابفروش       | کینولون ها                          | ۲/۱۸ | ۲۲ |
| دکتر کتابفروش       | تتراسایکلین ها                      | ۲/۲۰ | ۲۳ |
| دکتر کتابفروش       | آمینو گلیکوزیدها                    | ۲/۲۵ | ۲۴ |
| دکتر کتابفروش       | ماکرو لید                           | ۲/۲۷ | ۲۵ |
| دکتر کتابفروش       | آنتی مایکوباکتریال                  | ۳/۱  | ۲۶ |
| دکتر کتابفروش       | آنتی مایکوباکتریال                  | ۳/۳  | ۲۷ |
| دکتر کتابفروش       | آنتی بیوتیک گلیکوپپتیدی و متفرقه ها | ۳/۸  | ۲۸ |
| دکتر کتابفروش       | آنتی سپتیکها                        | ۳/۱۰ | ۲۹ |

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

پاورپوینت صوتی

کلاس آنلاین

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس شیمی دارویی ۱ دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

طرح درس مجازی

**وظایف و تکالیف فراگیر:**

حضور در کلاس آنلاین

انجام تکالیف

روش ارزشیابی فراگیر:

امتحان میان ترم (حداقل ۵۰ درصد نمره کلی)

امتحان پایان ترم (حداقل ۵۰ درصد نمره کلی)

**منابع تکمیلی برای مطالعه:**

1. Foye's Principles of Medicinal Chemistry, 5th Ed., Williams, David A

2. Burger's medicinal chemistry, 6th Ed., by Donal J. Abraham

3. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 12th Ed., by John M. Beale, Jr., John H. Block