



## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاهرود اهواز

### مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

#### فرم دانشجو

#### طرح درس ترمی

| عنوان درس: فارماسیوتیکس ۵                                                                              |       |                                                               |           |                      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------|
| رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای                                                           |       |                                                               |           |                      |              |
| کد درس: سال تحصیلی: 04-03                                                                              |       |                                                               |           |                      |              |
| پیشنیاز: فارماسیوتیکس ۱۴                                                                               |       |                                                               |           |                      |              |
| ترم تحصیلی: نیمسال اول                                                                                 |       |                                                               |           |                      |              |
| روز و ساعت درس: شنبه ۱۰-۱۲                                                                             |       |                                                               |           |                      |              |
| مدرس مسئول: دکتر کوچک                                                                                  |       |                                                               |           |                      |              |
| گروه مدرسین: دکتر کوچک - دکتر باورصاد                                                                  |       |                                                               |           |                      |              |
| تعداد واحد: ۲ واحد                                                                                     |       |                                                               |           |                      |              |
| دانشکده: داروسازی                                                                                      |       |                                                               |           |                      |              |
| پست الکترونیکی: روزهای حضور در دفتر کار:                                                               |       |                                                               |           |                      |              |
| اهداف کلی درس: آشنایی با مزایا، معایب، طراحی سیستمهای نوین دارو رسانی و مکانیسم آزاد سازی دارو از آنها |       |                                                               |           |                      |              |
| جلسه                                                                                                   | تاریخ | عنوان جلسه                                                    | روش ارائه | نوع محتوا            | نام مدرس     |
| اول                                                                                                    | ۶/۲۴  | کلیات و مفاهیم سیستمهای نوین دارورسانی                        | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| دوم                                                                                                    | ۷/۷   | انواع، طراحی و مکانیسمهای سیستمهای مبتنی بر انحلال و دیفوزیون | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| سوم                                                                                                    | ۷/۱۴  | زیست تخریب پذیر - اسموتیک                                     | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| چهارم                                                                                                  | ۷/۲۱  | هیدروژلهای هوشمند                                             | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| پنجم                                                                                                   | ۷/۲۸  | سیستمهای تعویض کننده یون و شناور شونده                        | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| ششم                                                                                                    | ۸/۵   | میکروانکپسولاسیون                                             | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| هفتم                                                                                                   | ۸/۱۲  | دارورسانی کلونی                                               | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| هشتم                                                                                                   | ۸/۱۹  | الکترواسپینینگ نانوفیبرهای دارویی-اکستروژن اسفرونایزاسیون     | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر کوچک    |
| نهم                                                                                                    | ۸/۲۶  | دارورسانی پوستی                                               | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر باورصاد |
| دهم                                                                                                    | ۹/۳   | دارورسانی پوستی                                               | حضور      | سخنرانی- پرسش و پاسخ | دکتر باورصاد |



|              |                     |       |                                                                    |       |         |
|--------------|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| دکتر باورصاد | سخنرانی-پرسش و پاسخ | حضورى | لیپوزوم                                                            | ۹/۱۰  | یازدهم  |
| دکتر باورصاد | سخنرانی-پرسش و پاسخ | حضورى | لیپوزوم                                                            | ۹/۱۷  | دوازدهم |
| دکتر باورصاد | سخنرانی-پرسش و پاسخ | حضورى | SLN                                                                | ۹/۲۴  | سیزدهم  |
| دکتر باورصاد | سخنرانی-پرسش و پاسخ | حضورى | دارورسانی هدفمند                                                   | ۱۰/۱  | چهاردهم |
| دکتر باورصاد | سخنرانی-پرسش و پاسخ | حضورى | ژن دلیوری                                                          | ۱۰/۸  | پانزدهم |
| دکتر باورصاد | سخنرانی-پرسش و پاسخ | حضورى | ژن دلیوری-کاربرد فناوری<br>نانو در فراورده های آرایشی<br>و بهداشتی | ۱۰/۱۵ | شانزدهم |

|                                                                          |                                                       |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| وظایف دانشجو: مطالعه، پاسخ به تکالیف در زمان تعیین شده و شرکت در آزمونها |                                                       |                                       |
| نحوه ارزشیابی واحد درسی: تکالیف، آزمونها، میان ترم و پایان ترم           |                                                       |                                       |
|                                                                          | Modern pharmaceuticals<br>Pharmaceutics (M.E. Aulton) | منابع اصلی<br>درس و مصوب<br>وزارتخانه |