

| عنوان درس : شیمی دارو یی و نانو فناوری    |                      | رشته ومقطعه تحصیلی : کارشناسی ارشد                               |                                     | دانشکده: داروسازی                       |                  |
|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| کد درس: ۱۶                                |                      | سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴                                            |                                     | پیشنیاز : -                             |                  |
| تعداد واحد: ۳                             |                      | ترم تحصیلی : نیمسال دوم                                          |                                     | میزان واحد به تفکیک: ۱-۱                |                  |
| گروه مدرسین: دکتر فریدون نژاد- دکتر مجدمی |                      | روز و ساعت درس : سه شنبه ۱۳-۱۰                                   |                                     | روزهای حضوردر دفترکار: شنبه تا چهارشنبه |                  |
| مدرس مسئول: دکتر مجدمی                    |                      | الکترونیکی : mojaddami.a@gmail.com                               |                                     |                                         |                  |
| اهداف کلی درس :                           |                      |                                                                  |                                     |                                         |                  |
| جلسه                                      | تاریخ                | رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)                            | فعالیت فراگیران                     | روش تدریس                               | نام مدرس         |
| ۱                                         | ۱۴۰۳/۱۱/۲۳           | مقدمه ای بر نانو فناوری و نانو فناوری دارویی                     | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ * | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۲                                         | ۱۴۰۳/۱۱/۳۰           | تقسیم بندی ترکیبات تک ذره ای                                     | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۳                                         | ۱۴۰۳/۱۲/۷            | مشخصات و کاربرد مواد تک ذره ای                                   | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۴                                         | ۱۴۰۳/۱۲/۱۴           | روش های تهیه ی شیمیایی                                           | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۵                                         | ۱۴۰۳/۱۲/۲۱           | بررسی و سنتز نانو فلزات                                          | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر فریدون نژاد |
| ۶                                         | ۱۴۰۴/۱/۱۹            | بررسی و سنتز نانومونواکسیدها                                     | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۷                                         | ۱۴۰۴/۱/۲۶            | بررسی و سنتز نانو مونو سیلیس                                     | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر فریدون نژاد |
| ۸                                         | ۱۴۰۴/۲/۲             | بررسی و سنتز نانو لوله های کربنی                                 | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر فریدون نژاد |
| ۹                                         | ۱۴۰۴/۲/۹             | بررسی و سنتز نانو ذرات انتقال دهنده دارو                         | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر فریدون نژاد |
| ۱۰                                        | ۱۴۰۴/۲/۱۶            | بررسی و سنتز نانو پلیمرها                                        | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۱۱                                        | ۱۴۰۴/۲/۲۳            | بررسی و سنتز نانو کپسول ها                                       | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۱۲                                        | ۱۴۰۴/۲/۳۰            | بیو مولکول ها در نانوفناوری و سیال مغناطیسی                      | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۱۳                                        | ۱۴۰۴/۳/۶             | کاربردهای روش های تجزیه ای MS و AFM و XPS و EDS                  | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ   | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر مجدمی       |
| ۱۴                                        | ۱۴۰۴/۳/۱۳            | کاربردهای روش های تجزیه ای P.S.A و TEM و XRD و SEM               | شرکت در کلاس، شنیدن ، پرسش و پاسخ * | سخنرانی به کمک اسلاید                   | دکتر فریدون نژاد |
| وظایف دانشجو:                             |                      |                                                                  |                                     |                                         |                  |
| نحوه ارزشیابی واحد درسی:                  |                      |                                                                  |                                     |                                         |                  |
| منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه           |                      | شیمی دارویی فوبه ویرایش هفتم و شیمی دارویی ویلسون ویرایش دوازدهم |                                     |                                         |                  |
|                                           |                      |                                                                  |                                     |                                         |                  |
|                                           |                      |                                                                  |                                     |                                         |                  |
| نام و امضای استاد                         | نام و امضای مدیرگروه | معاون آموزشی دانشکده                                             | نام و امضای مدیر مرکز EDC           |                                         |                  |

