به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده پردیس علوم وفن اوری های نوین نیمسال دوم سال تحصیلی98-97

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد✓دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری3 عملی... | | فارسی: سیستم های نوین رهایش مواد بیولوزیکی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | | | | | لاتین:  Advanced drug delivery systems | |
| شماره تلفن اتاق: 31533379: | | | | مدرس/مدرسین: سید محمد صادق نوربخش: | | | |
| منزلگاه اینترنتیsnourbakhsh.profile.semnan.ac.ir | | | | پست الکترونیکی: s\_nourbakhsh@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس : سه شنبه 15-13 چهارشنبه 14-13 | | | | | | | |
| اهداف درس: | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 80% |  |  | | 20% | | درصد نمره | |
| Drug delivery systems Book  Advanced Drug delivery Review Journal  Journal of Controlled release | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | انواع سیستم های دارورسانی | **1** |
|  | مسیرهای دارورسانی و روش های دارورسانی از طریق پوست | **2** |
|  | سیستم های رهایش کنترل شده دارو ( سیستم های نفوذی و پمپ های اسمزی) | **3** |
|  | سیستم های رهایش کنترل شده دارو ( سیستم های زیست تخریب پذیر و پاسخگو به محرک) | **4** |
|  | یررسی روابط ریاضی مربوط به سیستم های رهایش دارو | **5** |
|  | فارماکوکینتیک دارویی ( معرفی ، مفاهیم) | **6** |
|  | فارماکوکینتیک دارویی ( روابط ریاضی نیمه عمر دارو) | **7** |
|  | فارماکودینامیک دارویی(بررسی رابطه دوز- پاسخ) | **8** |
|  | فارماکودینامیک دارویی(معرفی آگونیست ، آنتاگونیست و گیرنده های دارویی) | **9** |
|  | نانوحامل ها در سیستم های رهایش دارو | **10** |
|  | نانونیوزوم ها در رهایش هدفمند دارو | **11** |
|  | نانوذرات مغناطیسی در رهایش دارو | **12** |
|  | رهایش کنترل شده دارو در سیستم عصبی | **13** |
|  | رهایش کنترل شده دارو در مسیر معده وروده | **14** |
|  | سامانه های میکروفلوییدیک در رهایش دارو | **15** |
|  | بررسی انتقادی تاثیر نانوذرات در رهایش هدفمند دارو | **16** |