**دانشگاه علوم پزشكي سمنان – دانشكده پزشكي –EDO**

 **فرم تدوين طرح درس در يك نيمسال تحصيلي**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوع درس : کاربرد واکسن ها و انتی بادیها در زیست فناوری پزشکی** | **عرصه آموزشي**  | **تعداد كل واحد :** |  **تئوري** | **رشته و مقطع تحصيلي: پزشکی**  | **ترم :**  |
| **هدف كلي درس : فارماکوژنتیک و ژن درمانی** | **تدوين كننده : دکتر فهیمه شمسی** |
| **جلسه** | **تاريخ** | **رئوس مطالب** | **هدف رفتاري هر جلسه درس : (دانشجو در پايان هر جلسه قادر خواهد بود)** | **حيطه** | **نحوه ارائه درس، رسانه و وسيله** | **ارزشيابي و فعاليتهاي تكميلي** |
| **اول****اول****اول** | **8/2/97** | **ژن درمانی سلولهای سوماتیک و سلولهای جنسی و مخاطرات ان****تازه های ژن درمانی، روش هایی از مهمترین بیماریهای تک ژنی****تازه های ژن درمانی در سرطان و راهکارهای متفاوت** | **دانشجویان با روشهای متعدد ژن درمانی سلولهای سوماتیک و جنسی و مخاطرات انها اشنا شوند.****دانشجویان با تازه های ژن درمانی، موانع و مشگلات ان و مهمترین بیماریهای تک ژنی اشنا شوند.****دانشجویان با تازه های ژن درمانی در سرطان و راهکارهای متفاوت ان آشنا شوند.** | شناختیشناختیشناختی | **پاور پوینت ،وایت بورد و در صورت امکان انیمیشن**  | **سمینار درسی و امتحان پایان ترم**  |

**کل تدریس6 ساعت است که 4 جلسه یک و نیم ساعته و یک جلسه یک ساعته است.**