بسمه تعالی

نام و کد درس: ویروس شناسی در مقیاس نانو-1111272 رشته و مقطع تحصیلی: نانوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): 5/1 واحد نظری - 5/0 عملی

مدرس یا مدرسین:دکتر همیشه کار، دکتر میلانی

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1الی 16 مدرس: دکتر میلانی** | | | | | | | |
| **روش ارزیابی** | **رسانه کمک آموزشی** | **زمان** | **عرصه یادگیری** | **فعالیت دانشجو** | **فعالیت استاد** | **حیطه های اهداف** | **اهداف اختصاصی** |
| امتحان پایان ترم | ویدیو پروژکتور،وایت بورد | 2 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | **رونوشت برداری ویروسها(3 جلسه)**  **ژنتیک ویروسها(3 جلسه)**  **تجزیه و تحلیل ساختار سه بعدی ذرات ویروسی(3 جلسه)**  **نانوماشینهای ویروسی برای داخل شدن به درون سلولها(2 جلسه)**  **سیستمهای ویروسی خودآرا(3 جلسه)**  **ابزارها ی ویروسی برای کنترل اعمال سلول و نانوماشین های همگرا برای رساندن و حمل و نقل داروها و ژنها(2 جلسه)** |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش**
* **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

**الف) درطول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان،میان ترم ....) : کوئیز**

**ب) پایان دوره:امتحان پایان ترم**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**