**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس**

نام و کد درس: نانوبیومدیسین 1- کد1111264 رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: دوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : دوم 96-1395 روز و ساعت برگزاری: سه شنبه،14-16

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (2 نظری) دروس پیش نیاز: مقدمه­ای بر نانوتکنولوژی شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: **دکتر میلانی ، دکتر ضارب کهن**

|  |
| --- |
| **مدرس: دکتر میلانی، جلسات (9-16)****هدف کلی:** |
| **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 | سخنرنی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختیشناختیشناختیشناختی | 1. نانومیکروبیولوژی (3 جلسه)
2. نانوتکنولوژی و ویروس شناسی (2 جلسه)
3. کاربرد ویرال وکتورها در ژن رسانی (2 جلسه)
4. کاربرد ویرال وکتورها در درمان بدخیمی ها (1 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 بارم : 3**

 **ب) پایان دوره: امتحان بارم:7**

* **منابع اصلی درس(رفرانس): Viruses and Nanotechnology, 2010- Nanomedicine 2016**

|  |
| --- |
| **مدرس:دکتر ضارب کهن، جلسات (1-8)****هدف کلی:** |
| **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 | سخنرنی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختیشناختیشناختیشناختیشناختی | 1. تعریف نانومدیسین (1 جلسه)
2. انواع نانوذرات و کاربردها (2 جلسه)
3. اصول رسانش عوامل درمانی با استفاده از نانومواد (2 جلسه)
4. کاربرد نانومواد در تشخیص بیماریها (2 جلسه)
5. نانوانکولوژی (1 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 بارم : 3**

 **ب) پایان دوره: امتحان بارم:7**

* **منابع اصلی درس(رفرانس): Nanomedicine: design and application 2016- Nanomedicine 2012**