**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس**

نام و کد درس: روش تحقیق در نانو رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – دکتری (Ph.D) ترم: اول

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 96-1395 روز و ساعت برگزاری: دوشنبه،12-10

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مدرس: دکتر اکبرزاده، جلسات (4، 5، 8، 12 و 13)**  **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 | شناختی  شناختی  شناختی | 1. زنجیره ثمر دهی علم تا فناوری (2 جلسه) 2. بیان الگوهای موفق در کسب و کار نانو (1 جلسه) 3. روش های تولید ثروت از علم نانو (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 بارم : 3**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:7**

* **منابع اصلی درس(رفرانس): Nanotechnology: Research and Perspectives, BC Cradnall, MIT Press, 1992**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: روش تحقیق در نانو- کد1111264 رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – دکتری (Ph.D) ترم: اول

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 96-1395 روز و ساعت برگزاری: دوشنبه،12-10

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مدرس:دکتر ضارب کهن، جلسات (1، 2، 3، 6، 7، 9-11، 14-16)**  **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 | شناختی  شناختی  شناختی  شناختی  شناختی | 1. روش­های ثبت اختراع و ثبت طرح­های تجاری (3 جلسه) 2. اصول تدوین پیش نویس ثبت اختراع (2 جلسه) 3. تدوین پروپوزال تحقیق در علم نانو (3 جلسه) 4. روش های آماری تجزیه و تحلیل داده­ها (3 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): Nanotechnology: Research and Perspectives, BC Cradnall, MIT Press, 1992**