بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: بیوسنسورها- کد 1111263 رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: سوم

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 92-1391 روز و ساعت برگزاری:شنبه ،16-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (2 نظری+1 عملی) دروس پیش نیاز: نانو مواد و نانو ساخت در نانو تکنولوژی،ابزار و تکنیک های نانو تکنولوژی شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر آهور

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 5،6،7،8،9،10،12،14 - مدرس:دکتر آهور**  **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    شناختی  شناختی | **1- تعریف بیوسنسورها**  **2- اصول سنسورهای بیومولکولی(3 جلسه)**  **3- آنالیز کارایی بیوسنسورها (2 جلسه)**  **4- آفنیته سنسورها (3 جلسه)**  **5- سنسورهای الکتروشیمیایی(3 جلسه)**  **6- سنسورهای میکروبیولوژی**  **7- سنسورهای نوری (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 : 6 نمره**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:14 نمره**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**