بسمه تعالی

نام و کد درس:بیوسنسورها رشته و مقطع تحصیلی: نانوتکنولوژی پزشکی،کارشناسی ارشد

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): 2واحد نظری-1 واحد عملی

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 1الی 16- مدرس: دکترداوران** | | | | | | | |
| **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 | **1- تعریف بیوسنسورها**  **2-ا صول سنسورهای بیومولکولی**  **3- آنالیز کارایی بیوسنسورها**  **4- آفنیته سنسورها**  **5- سنسورهای الکتروشیمیایی**  **6- سنسورهای میکروبیولوژی**  **7- سنسورهای نوری** |

مدرس یا مدرسین:دکتر داوران

* **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 پایان ترم بارم:7**

**منابع اصلی درس(رفرانس):**