بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: زیست شناسی سلولی مولکولی- کد1111262 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،12-10

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

مدرس یا مدرسین: دکتر خسرو شاهی

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه1 الی 17- مدرس:دکتر خسروشاهی**  **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  شناختی | 1. مقدمه ای بر اصول خود آرایی 2. مفاهیمی از ترمودینامیک سیستم های خودآرا(2 جلسه) 3. مفاهیمی از مکانیک آماری سیستم های خود آرا (2 جلسه) 4. خودآرایی بیولوژیک – اسیدی نوکلئیک (2 جلسه) 5. خود آرایی بیولوژیک پروتئین ها و آنزیم ها (3 جلسه) 6. خود آرایی بیولوژیک – لیپید ها و غشاء (3 جلسه) 7. ساختارهای نانو بر پایه سیستم های خود آرا(3 جلسه) 8. کاربرد سیستم های خود آرا در اندازه نانو در سیستم های بیولوژیک |

* **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:17**