بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس:سیستم های دارو رسانی و نانو دارو ها- کد1111271 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:دوشنبه،16-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1.5 نظری+.05 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیوتکنولوژی ،نانو بیو مدیسن شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر همیشه کار،دکتر صمدی،دکتر ولیزاده،دکتر ذاکری میلانی،دکتر داوران

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه16،2،7،8،15،1 - مدرس:دکتر همیشه کار**  **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. **سیستم های مختلف دارو رسانی(2 جلسه)** 2. **ساخت و کنترل نانو لیپوزمها( عملی)** 3. **SLN ساخت و کنترل( عملی)** 4. **ساخت و کنترل نانو اموسیون( عملی)** 5. **ساخت و کنترل نانو ذرات پلیمری( عملی)** |

* **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 : 1**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:6**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس:سیستم های دارو رسانی و نانو دارو ها- کد1111271 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:دوشنبه،16-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1.5 نظری+.05 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیوتکنولوژی ،نانو بیو مدیسن شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر همیشه کار،دکتر صمدی،دکتر ولیزاده،دکتر ذاکری میلانی،دکتر داوران

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه3،4- مدرس:دکتر صمدی**  **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 | 1. **مهندسی سلولی- مولکولی (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 ....) بارم :**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:2**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس:سیستم های دارو رسانی و نانو دارو ها- کد1111271 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:دوشنبه،18-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1.5 نظری+.05 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیوتکنولوژی ،نانو بیو مدیسن شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر همیشه کار،دکتر صمدی،دکتر ولیزاده،دکتر ذاکری میلانی،دکتر داوران

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه 5،6،9،10 مدرس:دکتر ولیزاده**  **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 | 3.5 ساعت | کلاس درس | شرکت فعال در کلاس و مشارکت | سخنرنی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی  شناختی | 1. **بیو مهندسی محاسباتی (کارگاهی)- اتاق کامپیوتر (2 جلسه)** 2. **سیستم های رهایش کنترل شده(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 ....) : بارم :**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:5**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس:سیستم های دارو رسانی و نانو دارو ها- کد1111271 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:دوشنبه،16-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1.5 نظری+.05 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیوتکنولوژی ،نانو بیو مدیسن شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر همیشه کار،دکتر صمدی،دکتر ولیزاده،دکتر ذاکری میلانی،دکتر داوران

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه11،12،17 -مدرس:دکتر ذاکری میلانی**  **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 | 1. **فارماکوکینتیک بالینی (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 ....) : بارم :**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:4**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس:سیستم های دارو رسانی و نانو دارو ها- کد1111271 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:دوشنبه،16-14

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1.5 نظری+.05 عملی) دروس پیش نیاز: نانوبیوتکنولوژی ،نانو بیو مدیسن شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: دکتر همیشه کار،دکتر صمدی،دکتر ولیزاده،دکتر ذاکری میلانی،دکتر داوران

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه13،14-مدرس:دکتر داوران**  **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 | 1. **پلیمرها و پوشش های نانوئی (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 ....) : بارم :**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:2**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**