بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: شیمی تجزیه دستگاهی

رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: اول

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 96-1395 روز و ساعت برگزاری:یکشنبه،10-8

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1.5/ 0.5) دروس پیش نیاز: - شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: **دکتر دستمالچی – دکتر بانی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مدرس: دکتر بانی**  **جلسات 6-1** | | | | | | | |
| **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 | سخنرا نی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی | 1. مقدمه ای بر اینترکشن نور با ماده 2. جذب فرابنفش و مرئی :اساس و کاربردهای بیولوژیکی آن (2 جلسه) 3. لومینسانس و انواع آن :اساس و کاربردهای بیولوژیکی این روشها (2جلسه) 4. فلوساتومتری- اساس و کاربردها 5. طیف نمایی جرمی 6. XRD و XRF |

* **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 : 5/2**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:5**

فرم طرح درس:

نام و کد درس: شیمی تجزیه دستگاهی

رشته و مقطع تحصیلی: نانو تکنولوژی پزشکی – کارشناسی ارشد ترم: اول

محل برگزاری: دانشکده علوم نوین پزشکی نیمسال اول/ دوم : اول 96-1395 روز و ساعت برگزاری:یکشنبه،10-8

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): (1.5/ 0.5) دروس پیش نیاز: - شماره تماس دانشکده:3355790

مدرس یا مدرسین: **دکتر دستمالچی – دکتر بانی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مدرس: دکتر دستمالچی**  **جلسات 16-7** | | | | | | | |
| **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 | سخنرا نی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شناختی | 1. طیف نمایی جذب اتمی 2. طیف نمایی جذبی مادون قرمز و رامان 3. طیف نمایی رزونانس مغناطیسی هسته 4. روشهای کروماتوگرافی 5. واحد عملی : آشنایی با دستگاههای آنالیزی در آزمایشگاه و کار عملی با آن (معادل 4 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 : 5/2**

**ب) پایان دوره: امتحان بارم:5**

**نمره عملی : بارم : 5**

* **منابع اصلی درس(رفرانس):**

Principles of Instrumental Analysis, Douglas, S. Skoog