

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: 3009  
مقطع : 10 - کارشناسی ارشد  
دانشکده : 11-علوم پایه  
گروه آموزشی : 14-شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 60-شیمی (شیمی تجزیه)  
دوره : تمامی دوره ها

زمان: 1333 - 1394/11/04  
صفحه : 1 از 1

| ردیف | ترم<br>تحصیل | شماره<br>درس | نام درس                               | ت | ع | واحد | تعداد ساع<br>تئوری/عمل | نوع آزمون     | شماره<br>منبع | نوع منبع        | عنوان  | نویسنده                                    | مترجم                           | سال<br>انتشای<br>میلادی | انتشار | ناشر                      | شرح<br>پیوست  | کد<br>شرح<br>پیوست |
|------|--------------|--------------|---------------------------------------|---|---|------|------------------------|---------------|---------------|-----------------|--|--|---------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|---|--------------------|
| 1    | 3942         | 1111297      | پایان نامه ارشد (6 واحد)              | 0 | 6 |      |                        | تشریحی        | 7542          | فاقد منبع       | بدون منبع  | -  | -                               | 1300                    | 1921   | -                         | شرح پیوست   | --                 |
| 2    | 3942         | 1114018      | شیمی تجزیه 1                          | 3 | 0 | 18   |                        | تستی          | 5382          | آزمایشی         | عزیززاده نژاد علی                                  | عزیززاده نژاد علی                          |                                 | 1393                    | 2008   | پیام نور                  |   | --                 |
| 3    | 3942         | 1114023      | شیمی تجزیه 2                          | 2 | 0 | 12   |                        | تستی          | 5166          | آزمایشی         | محمود پایه قدر                                     | محمود پایه قدر                             |                                 | 1390                    | 2011   | پیام نور                  |   | --                 |
| 4    | 3942         | 1114031      | شیمی تجزیه دستگاهی                    | 3 | 0 | 18   |                        | تستی          | 5255          | آزمایشی         | شیمی تجزیه دستگاهی                                 | جیمز اوریلی- گری کریستین                   | سید احمد<br>میرشکرایی           | 1390                    | 2011   | پیام نور                  | 1- فصل 1 تا صفحه 20، فصل 2 از ابتدای فصل تا طیف نورسخت های مشتقی (صفحه 21 تا 67)، فصل 3 از ابتدای فصل تا دستگاهی در طیف بنی رامان (صفحه 85 تا 96) و وسایل نمونه گیری برای طیف بنی رامان تا پایان فصل (صفحه 104 تا 124) مطالعه شود. فصل 4- مطالعه این فصل اختیاری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل 5- بطور کامل مطالعه شود. فصل 6- از ابتدای فصل تا تحلیل چندتابی اسپین - اسپین (صفه 205 تا 230) و انواع دستگاههای تجاری NMR تا پایان فصل (صفحه 245 تا 254) مطالعه شود. فصل 7- مطالعه این فصل اختیاری است و سؤال امتحانی طرح نخواهد شد. فصل 8- از ابتدای فصل تا طیف سنجی سیکلوترون یونی رزونانسی و طیف سنجی جرمی تبدیل فوری (صفحه 289 تا 306) و از روش های آشکارسازی در طیف سنجی جرمی تا پایان فصل (صفحه 307 تا 328) مطالعه شود. فصل 9- از ابتدای فصل تا کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (صفحه 329 تا 360) مطالعه شود. فصل 10- از ابتدای فصل تا اثر درجه حرارت و فراریت بر زمان بازداری (صفحه 401 تا 406) و از دستگاهی کروماتوگرافی گازی تا پایان فصل (صفحه 414 تا 436) مطالعه شود | 1342               |
| 5    | 3942         | 1114032      | آزمایشگاه شیمی تجزیه                  | 0 | 2 | 64   |                        | تشریحی        | 5055          | منون آزمایشگاهی | آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی                       | محمود پایه قدر                             |                                 | 1390                    | 2011   | پیام نور                  |   | --                 |
| 6    | 3942         | 1114097      | شیمی معدنی پیشرفته                    | 3 | 0 | 24   |                        | تستی و تشریحی | 9826          | کتاب            | شیمی معدنی پیشرفته                                 | دکتر محمد حکیمی                            |                                 | 1390                    | 2011   | دانش نگار -<br>ترجمان خرد |   | --                 |
| 7    | 3942         | 1114098      | شیمی آلی پیشرفته                      | 3 | 0 | 24   |                        | تستی و تشریحی | 7752          | کتاب            | شیمی آلی پیشرفته ساختار ومکانیزم ها                | فرانسیس کری- ریچارد ساندبرگ<br>عامل محرابی | محمد هروی -ابراهیم              | 1389                    | 2010   | ترجمان<br>خرددانش نگار    | فصل های 2 (به جزء صفحات 226 تا 249)، 3 (به جزء بند 3-2 از صفحه 276 تا صفحه 292 و میحت ویژه 1-3 از صفحه 399 تا صفحه 407)، 4 (به جزء میحت ویژه 1-4 از صفحه 489 تا صفحه 494)، 5 و 7 مطالعه شود.  | 1560               |
| 8    | 3942         | 1114099      | شیمی فیزیک پیشرفته                    | 3 | 0 | 24   |                        | تستی و تشریحی | 5806          | کتاب            | شیمی فیزیک پیشرفته (جلد 1)                         | ایرا لوین                                  | اسلامپور-پارسا-<br>نحفی         | 1389                    | 2010   | فاطمی                     | فصل های 7 (از ابتدای بخش 6-7 تا آخر فصل)، 8، 11، 12، 13 (به جزء بخش 4-13 (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش 10-13 تا پیلها)، 15 و 16 مطالعه شود.  | 1553               |
|      | 3942         | 1114099      | شیمی فیزیک پیشرفته                    |   |   |      |                        | تستی و تشریحی | 8719          | کتاب            | شیمی فیزیک (جلد 2)                                 | ایرا لوین                                  | اسلامپور، پارسا-<br>مقاری، نحفی | 1389                    | 2010   | فاطمی                     | فصل های 7 (از ابتدای بخش 6-7 تا آخر فصل)، 8، 11، 12، 13 (به جزء بخش 4-13 (پیل های گالوانی تا ابتدای بخش 10-13 تا پیلها)، 15 و 16 مطالعه شود.  | 1553               |
| 9    | 3942         | 1114100      | شیمی تجزیه پیشرفته                    | 3 | 0 | 24   |                        | تستی و تشریحی | 6042          | کتاب            | اصول تجزیه دستگاهی (جلد دوم)                       | اسکوگ، هالر، نیمن                          | عبدالرضا سلاجقه                 | 1391                    | 2012   | مرکز نشر<br>دانشگاهی      | فصل های 11، 12، 15، 20، 21، 28 و 31 مطالعه شود  | 969                |
|      | 3942         | 1114100      | شیمی تجزیه پیشرفته                    |   |   |      |                        | تستی و تشریحی | 6043          | کتاب            | اصول تجزیه دستگاهی (جلد اول)                       | اسکوگ، هالر، نیمن                          | عبدالرضا سلاجقه                 | 1391                    | 2012   | مرکز نشر<br>دانشگاهی      | فصل های 11، 12، 15، 20، 21، 28 و 31 مطالعه شود  | 969                |
| 10   | 3942         | 1114124      | موضوع خاص درشیمی تجزیه                | 3 | 0 | 24   |                        | تشریحی        | 7542          | فاقد منبع       | بدون منبع  | -  | -                               | 1300                    | 1921   | -                         |   | --                 |
| 11   | 3942         | 1114128      | سمینار                                | 1 | 0 | 8    |                        | تشریحی        | 7542          | فاقد منبع       | بدون منبع  | -  | -                               | 1300                    | 1921   | -                         |   | --                 |
| 12   | 3942         | 1114131      | کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیایی | 2 | 1 | 16   |                        | تشریحی        | 7542          | فاقد منبع       | بدون منبع  | -  | -                               | 1300                    | 1921   | -                         |   | --                 |
| 13   | 3942         | 1114133      | تجزیه مفادبسیار کم                    | 2 | 1 | 16   |                        | تشریحی        | 7542          | فاقد منبع       | بدون منبع  | -  | -                               | 1300                    | 1921   | -                         |   | --                 |
| 14   | 3942         | 1114134      | رادئوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه   | 2 | 0 | 16   |                        | تستی و تشریحی | 9743          | آزمایشی         | رادئو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه               | محمود پایه قدر ومحسن نحفی                  |                                 | 1394                    | 2015   | پیام نور                  |   | --                 |
| 15   | 3942         | 1114135      | اسپکتروسکوپی تجزیه ای 2               | 2 | 0 | 16   |                        | تستی و تشریحی | 9774          | آزمایشی         | اسپکتروسکوپی تجزیه ای 2                            | محمود پایه قدر                             |                                 | 1394                    | 2015   | پیام نور                  |   | --                 |
| 16   | 3942         | 1114136      | کروماتوگرافی                          | 2 | 0 | 16   |                        | تستی          | 7769          | کتاب            | کروماتوگرافی گاز و مایع در شیمی تجزیه              | اسمتی                                      | محمدحسین ارباب<br>زوار          | 1391                    | 2012   | دانشگاه<br>فردوسی<br>مشهد | فصل 1: بنیادهای کروماتوگرافی (صفحه 20) تا آخر فصل، فصل 2: بر کردن ستون و تست کردن (صفحه 124) تا آخر فصل، فصل 7: گروههای هیدروکسلی (صفحه 195) تا پروپیلز نمونه (صفحه 206)، فصل 14: اتصال دادن ستون و گیراندازی نمونه (صفحه 392) تا آخر فصل و فصل های 15 و 16 حذف شود.  | 1224               |
| 17   | 3942         | 1114137      | کمپلکسها در شیمی تجزیه                | 3 | 0 | 24   |                        | تستی          | 8412          | کتاب            | Chemistry of complex Equilibria                    | M.T.Beck I. nagypal                        |                                 | 1368                    | 1990   | John Wiley & Sons         |   | --                 |
| 18   | 3942         | 1114138      | صاحت نوین در شیمی تجزیه               | 2 | 0 | 16   |                        | تشریحی        | 7542          | فاقد منبع       | بدون منبع  | -  | -                               | 1300                    | 1921   | -                         |   | --                 |
| 19   | 3942         | 1114139      | الکتروشیمی تجزیه ای                   | 3 | 0 | 24   |                        | تستی و تشریحی | 7811          | کتاب            | مقدمه ای بر الکتروشیمی تجزیه- اصول و کاربردها      | سید مهدی گلابی                             |                                 | 1384                    | 2005   | دانشگاه تبریز             |   | --                 |
|      | 3942         | 1114139      | الکتروشیمی تجزیه ای                   |   |   |      |                        | تستی و تشریحی | 8415          | کتاب            | Electrochemical Methods, Fundamental and Applicati | Allen J. Bard, Lorry R. Faulkn             |                                 | 1378                    | 2000   | John Wiley & Sons         | فصل های 5، 6، 9 و 10 مطالعه شود.  | 1615               |
| 20   | 3942         | 1114140      | اسپکتروسکوپی تجزیه ای 1               | 3 | 0 | 24   |                        | تستی و تشریحی | 7680          | کتاب            | تجزیه طیف شیمیایی(جلد دوم)                         | انگل استانلی                               | مرضیه جالوسی                    | 1389                    | 2010   | دانشگاه تربیت<br>معلم     |   | --                 |
| 21   | 3942         | 1114141      | روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی       | 3 | 0 | 24   |                        | تشریحی        | 7542          | فاقد منبع       | بدون منبع  | -  | -                               | 1300                    | 1921   | -                         |   | --                 |
| 22   | 3942         | 1114254      | رادئوشیمی و کاربرد آن در شیمی         | 2 | 0 | 16   |                        | تستی و تشریحی | 9743          | آزمایشی         | رادئو شیمی و کاربرد آن در شیمی                     | محمود پایه قدر ومحسن نحفی                  |                                 | 1394                    | 2015   | پیام نور                  |   | --                 |

