

سر فصل دروس مقطع دکترای تخصصی (Ph.D.) رشته کنترل دارو مصوب جلسه ۳۶ مورخ ۸۶/۱۲/۱۱ شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

الف: دروس کمبود یا جبرانی

ب: دروس اختصاصی اجباری

ج: دروس اختصاصی اختیاری

| شماره درس | نام درس                         | تعداد واحد |
|-----------|---------------------------------|------------|
| ۱۲۰۵۳۴۱   | سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی      | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۱   | روشهای تحقیق در علوم پزشکی نظری | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۸۱   | روشهای تحقیق در علوم پزشکی عملی | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۲   | فرآیند آموزش در علوم پزشکی نظری | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۲   | فرآیند آموزش در علوم پزشکی عملی | ۱          |
| جمع کل    |                                 | ۲۵         |

د: پایان نامه

| شماره درس | نام درس      | تعداد واحد |
|-----------|--------------|------------|
| ۱۱۰۴۰۹۸   | پایان نامه ۱ | ۵          |
| ۱۱۰۴۰۹۹   | پایان نامه ۲ | ۵          |
| ۱۱۰۴۰۱۰۰  | پایان نامه ۳ | ۵          |
| ۱۱۰۴۰۱۰۱  | پایان نامه ۴ | ۶          |
| جمع کل    |              | ۲۱         |

| شماره درس | نام درس                                                                  | تعداد واحد |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| ۱۱۰۴۰۸۳   | کنترل میکروبی داروها نظری                                                | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۸۳   | کنترل میکروبی داروها عملی                                                | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۴   | کنترل کیفیت زیست داروها (۱) نظری                                         | ۳          |
| ۱۱۰۴۰۸۵   | کنترل کیفیت زیست داروها (۲) عملی                                         | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۸۶   | ایمنی داروها نظری                                                        | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۶   | ایمنی داروها عملی                                                        | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۷   | اثربخشی داروها نظری                                                      | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۸   | کنترل فیزیکوشیمیایی پیشرفته مواد و فرآورده های دارویی نظری               | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۸۸   | کنترل فیزیکوشیمیایی پیشرفته مواد و فرآورده های دارویی عملی               | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۸۹   | طراحی و معتبرسازی روش ها و تجهیزات آنالیز مواد و فرآورده های دارویی نظری | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۹۰   | کینتیک شیمیایی و پایداری مواد و فرآورده های دارویی نظری                  | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۹۱   | کنترل و تضمین کیفیت مواد و فرآورده های دارویی نظری                       | ۳          |
| جمع کل    |                                                                          | ۲۱         |

| شماره درس | نام درس                                        | تعداد واحد |
|-----------|------------------------------------------------|------------|
| ۱۱۰۴۰۹۲   | روشهای آماری پیشرفته (۱) نظری                  | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۹۲   | روشهای آماری پیشرفته (۱) عملی                  | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۹۳   | روشهای آماری پیشرفته (۲) نظری                  | ۲          |
| ۱۱۰۴۰۹۴   | کنترل کیفیت واکسن ها نظری                      | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۹۵   | کنترل فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری        | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۹۶   | کنترل فرآورده های گندزدا و ضد عفونی کننده نظری | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۹۶   | کنترل فرآورده های گندزدا و ضد عفونی کننده عملی | ۱          |
| ۱۱۰۴۰۹۷   | مدیریت کیفیت نظری                              | ۲          |
| جمع کل    |                                                | ۱۱         |

| نوع واحد                     | تعداد واحد |
|------------------------------|------------|
| واحدهای دروس اختصاصی اجباری  | ۲۱         |
| واحدهای دروس اختصاصی اختیاری | ۶          |
| واحدهای پایان نامه           | ۲۱         |
| جمع کل                       | ۴۸         |