

## برنامه آموزشی دوره M.SC بیوشیمی بالینی

دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده پزشکی

گروه بیوشیمی و آزمایشگاههای بالینی

| ترم           | کد درس | نام درس                                     | نوع درس | تعداد واحد |      |     |
|---------------|--------|---------------------------------------------|---------|------------|------|-----|
|               |        |                                             |         | نظری       | عملی | جمع |
| یک            | ۲      | بیوشیمی عمومی                               | جبرانی  | ۵          | ۱    | ۶   |
|               | ۳      | ایمنولوژی عمومی                             | جبرانی  | ۲          | -    | ۲   |
|               | ۴      | سیستم های اطلاع رسانی پزشکی                 | جبرانی  | ۰/۵        | ۰/۵  | ۱   |
|               | ۵      | روشهای آزمایشگاهی ، شناخت و کار با دستگاهها | اجباری  | ۱          | ۱    | ۲   |
|               | ۷      | آنزیم شناسی عمومی                           | اجباری  | ۲          | -    | ۲   |
| دوم           | ۸      | متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات           | اجباری  | ۲          | -    | ۲   |
|               | ۹      | بیوشیمی هورمونها و تومورمارکرها             | اجباری  | ۲          | -    | ۲   |
|               | ۱۰     | بیوشیمی پیشرفته بافتها                      | اجباری  | ۲          | -    | ۲   |
|               | ۱۲     | سمینار                                      | اجباری  | ۱          | -    | ۱   |
|               | ۱۵     | ایمنوشیمی                                   | اختیاری | ۲          | -    | ۲   |
|               | ۱۷     | روش تحقیق                                   | اختیاری | ۲          | -    | ۲   |
| سوم           | ۶      | بیوشیمی و تشخیص مولکولی                     | اجباری  | ۲          | -    | ۲   |
|               | ۱۱     | بیوشیمی بالینی                              | اجباری  | ۳          | -    | ۳   |
|               | ۱۳     | کارآموزی بیمارستانی                         | اجباری  | -          | ۲    | ۲   |
|               | ۱۸     | بیوشیمی تغذیه                               | اختیاری | ۲          | -    | ۲   |
|               | -      | اصول ارایه مقاله به زبان انگلیسی            | جبرانی  | ۲          | -    | ۲   |
| چهارم         | ۱۶     | پایان نامه                                  | اجباری  | -          | ۸    | ۸   |
| جمع کل واحدها |        |                                             |         | ۳۰/۵       | ۱۲/۵ | ۴۳  |