

**فلوچارت دروس مقطع کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی دامپزشکی-۶۷ واحد – کد رشته ۲۶۷**

| کد درس | نام درس                            | نوع درس | تعداد واحد |      |     | ساعات در هفته |      |     | پیش نیاز | هم نیاز |
|--------|------------------------------------|---------|------------|------|-----|---------------|------|-----|----------|---------|
|        |                                    |         | نظری       | عملی | جمع | نظری          | عملی | جمع |          |         |
| ۹۱۰۳   | اندیشه اسلامی(۲)(نبوت و امامت)     | عمومی   | ۲          | –    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۷۲۶   | آمار حیاتی                         | پایه    | ۱          | –    | ۱   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۶۳۶   | بافت شناسی                         | پایه    | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۷۶۴   | باکتری شناسی عمومی                 | اصلی    | ۲          | ۱    | ۳   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۷۸۸   | بیوشیمی (۲)                        | پایه    | ۳          | ۱    | ۴   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۶۳۹   | ایمنی و سرم شناسی                  | اصلی    | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۸۰۳   | مدیریت آزمایشگاه                   | اختصاصی | ۱          | –    | ۱   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۶۸۸   | قارچ شناسی                         | اصلی    | ۱          | –    | ۱   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۶۳۷   | پرورش و نگهداری حیوانات آزمایشگاهی | اصلی    | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۷۲۷   | زبان تخصصی                         | اختصاصی | ۲          | –    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
|        |                                    |         | ۱۵         | ۵    | ۲۰  |               |      |     |          |         |

| کد درس | نام درس                                | نوع درس | تعداد واحد |      |     | ساعات در هفته |      |     | پیش نیاز    | هم نیاز |
|--------|----------------------------------------|---------|------------|------|-----|---------------|------|-----|-------------|---------|
|        |                                        |         | نظری       | عملی | جمع | نظری          | عملی | جمع |             |         |
| ۵۶۴۰   | آسیب شناسی                             | اصلی    | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | بافت شناسی  | –       |
| ۵۶۳۸   | انگل شناسی ( ۱ ) تک یاخته و بند پائیان | اصلی    | ۱          | ۲    | ۳   |               |      |     | –           | –       |
| ۹۱۱۰   | انقلاب اسلامی ایران                    | عمومی   | ۲          | –    | ۲   |               |      |     | –           | –       |
| ۵۷۲۸   | تجزیه خوراک دام و طیور – کارورزی       | اختصاصی | –          | ۲    | ۲   |               |      |     | بیوشیمی (۲) | –       |
| ۵۸۳۷   | میکروبیولوژی – کارورزی                 | اختصاصی | –          | ۴    | ۴   |               |      |     | –           | –       |
| ۵۶۴۲   | اصول تکنیک های اختصاصی میکروبیولوژی    | اختصاصی | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | –           | –       |
| ۵۸۶۶   | اصول تکنیک های اختصاصی انگل شناسی      | اختصاصی | –          | ۱    | ۱   |               |      |     | –           | –       |
| ۵۸۸۵   | سم شناسی                               | اصلی    | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | –           | –       |
|        |                                        |         | ۶          | ۱۲   | ۱۸  |               |      |     | –           | –       |

| کد درس | نام درس                            | نوع درس | تعداد واحد |      |     | ساعات در هفته |      |     | پیش نیاز           | هم نیاز |
|--------|------------------------------------|---------|------------|------|-----|---------------|------|-----|--------------------|---------|
|        |                                    |         | نظری       | عملی | جمع | نظری          | عملی | جمع |                    |         |
| ۵۶۸۶   | فیزیک پزشکی                        | پایه    | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | –                  | –       |
| ۵۶۴۳   | اصول کار با میکروسکوپ الکترونی     | اختصاصی | ۱          | ۱    | ۲   |               |      |     | –                  | –       |
| ۵۸۰۲   | باکتری شناسی اختصاصی               | اصلی    | –          | ۲    | ۲   |               |      |     | باکتری شناسی عمومی | –       |
| ۵۶۸۷   | انگل شناسی ( ۲ ) کرم های پهن و گرد | اصلی    | ۱          | ۲    | ۳   |               |      |     | –                  | –       |
| ۹۱۲۳   | ورزش ۱                             | عمومی   | –          | ۱    | ۱   |               |      |     | –                  | –       |
| ۵۸۰۱   | تجزیه خوراک دام و طیور             | اختصاصی | –          | ۱    | ۱   |               |      |     | بیوشیمی (۲)        | –       |
| ۵۷۶۵   | ویروس شناسی                        | اصلی    | ۱          | –    | ۱   |               |      |     | –                  | –       |
| ۵۶۴۴   | بیوشیمی و سم شناسی – کارورزی       | اختصاصی | –          | ۲    | ۲   |               |      |     | –                  | –       |
| ۹۱۱۴   | تاریخ تحلیلی صدر اسلام             | عمومی   | ۲          | –    | ۲   |               |      |     | -                  | –       |
|        |                                    |         | ۶          | ۱۰   | ۱۶  |               |      |     | –                  | –       |

| کد درس | نام درس                              | نوع درس | تعداد واحد |      |     | ساعات در هفته |      |     | پیش نیاز | هم نیاز |
|--------|--------------------------------------|---------|------------|------|-----|---------------|------|-----|----------|---------|
|        |                                      |         | نظری       | عملی | جمع | نظری          | عملی | جمع |          |         |
| ۵۸۰۴   | انگل شناسی و قارچ شناسی – کارورزی    | اختصاصی | –          | ۲    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۷۰۸   | کلینیکال پاتولوژی – کارورزی          | اختصاصی | –          | ۲    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۵۹۹   | پروژه تحقیقاتی                       | اختصاصی | –          | ۲    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۶۸۹   | کلینیکال پاتولوژی                    | اختصاصی | ۲          | ۲    | ۴   |               |      |     | –        | –       |
| ۹۱۱۶   | تفسیر موضوعی قرآن                    | عمومی   | ۲          | –    | ۲   |               |      |     | –        | –       |
| ۵۶۴۱   | اصول تکنیک های تهیه نمونه های تشریحی | عمومی   | –          | ۱    | ۱   |               |      |     | –        | –       |
|        | جمع                                  |         | ۴          | ۹    | ۱۵  |               |      |     | –        | –       |