

## (اصلاحیه جدید مهر ۱۴۰۱)

### برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی

#### ترم اول

| نام درس                                       | تعداد واحد | نظری | عملی | نام گروه                                   | کد درس  | نوع نیاز     |
|-----------------------------------------------|------------|------|------|--------------------------------------------|---------|--------------|
| بیوشیمی میکروارگانیسمها                       | ۲          | ۱/۵  | ۰/۵  | میکروشناسی                                 | ۱۱۵۴۱۰۲ | کمودجبرانی   |
| حیوانات آزمایشگاهی و روشهای نگهداری آنها      | ۲          | ۱    | ۱    | دانشکده دامپزشکی                           | ۱۱۵۴۱۰۳ | کمودجبرانی   |
| اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر میکروارگانیسمها | ۱          | ۰/۵  | ۰/۵  | گروه میکروب شناسی                          | ۱۱۵۴۱۰۷ | کمودجبرانی   |
| تکنولوژی اطلاع رسانی                          | ۲          | ۱    | ۱    | دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی و گروه میکروب | ۱۱۵۴۱۰۵ | کمودجبرانی   |
| ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسمها           | ۲          | ۲    | --   | گروه میکروب                                | ۱۱۵۴۱۱۱ | تخصصی الزامی |
| ارتباط میکروارگانیسم با میزبان                | ۱          | ۱    | --   | گروه میکروب                                | ۱۱۵۴۱۱۴ | تخصصی الزامی |
| ویروس شناسی                                   | ۲          | ۱/۵  | ۰/۵  | بخش ویروس شناسی                            | ۱۱۵۴۱۲۰ | تخصصی الزامی |
| ژنتیک میکروارگانیسم ها                        | ۱          | ۱    | -    | گروه میکروب شناسی                          | ۱۱۵۴۱۱۲ | تخصصی الزامی |

جمع: ۱۳ واحد

#### ترم دوم

| نام درس                     | تعداد واحد | نظری | عملی | نام گروه                   | کد درس  | نوع نیاز      |
|-----------------------------|------------|------|------|----------------------------|---------|---------------|
| باکتری شناسی بالینی ۱       | ۲          | ۲    | --   | گروه میکروب                | ۱۱۵۴۱۱۵ | تخصصی الزامی  |
| باکتری شناسی تشخیصی ۱       | ۱          | -    | ۱    | گروه میکروب                | ۱۱۵۴۱۱۸ | تخصصی الزامی  |
| باکتری شناسی بالینی ۲       | ۲          | ۲    | --   | گروه میکروب                | ۱۱۵۴۱۱۶ | تخصصی الزامی  |
| باکتری شناسی تشخیصی ۲       | ۱          | -    | ۱    | گروه میکروب                | ۱۱۵۴۱۱۹ | تخصصی الزامی  |
| ایمنی شناسی بیماریهای عفونی | ۲          | ۱/۵  | ۰/۵  | گروه ایمنی و میکروب شناسی  | ۱۱۵۴۱۲۸ | تخصصی اختیاری |
| انگل شناسی                  | ۱          | ۰/۵  | ۰/۵  | گروه انگل                  | ۱۱۵۴۱۰۹ | تخصصی الزامی  |
| نرم افزارهای آمار حیاتی     | ۲          | -    | ۲    | گروه T و گروه مبرکوب شناسی | ۱۱۵۴۱۰۶ | کمودجبرانی    |
|                             |            |      |      |                            |         |               |

جمع: ۱۱ واحد

### ترم سوم

| نام درس                      | تعداد واحد | نظری | عملی | نام گروه                    | کد درس  | نوع نیاز      |
|------------------------------|------------|------|------|-----------------------------|---------|---------------|
| باکتری شناسی تشخیصی مولکولی  | ۲          | —    | ۲    | گروه میکروب                 | ۱۱۵۴۱۱۷ | تخصصی الزامی  |
| سمینار                       | ۱          | ۱    | —    | گروه میکروب                 | ۱۱۵۴۱۲۱ | تخصصی الزامی  |
| ایمنی و کنترل کیفی آزمایشگاه | ۲          | ۱    | ۱    | گروه میکروب                 | ۱۱۵۴۱۰۸ | کمیودجبرانی   |
| روش تحقیق در علوم پزشکی      | ۲          | ۲    | —    | گروه میکروب                 | ۱۱۵۴۱۰۴ | کمیودجبرانی   |
| بیوانفورماتیک مقدماتی        | ۲          | ۱    | ۱    | گروه IT و گروه میکروب شناسی | ۱۱۵۴۱۲۹ | تخصصی اختیاری |
| قارچ شناسی پزشکی             | ۱          | ۰/۵  | ۰/۵  | گروه قارچ شناسی             | ۱۱۵۴۱۱۰ | تخصصی الزامی  |
|                              |            |      |      |                             |         |               |
|                              |            |      |      |                             |         |               |

جمع: ۱۰ واحد

### ترم چهارم

| نام درس               | تعداد واحد | نظری | عملی | نام گروه    | کد درس  | نوع نیاز     |
|-----------------------|------------|------|------|-------------|---------|--------------|
| کارآموزی در بیمارستان | ۲          | —    | ۲    | بیمارستان   | ۱۱۵۴۱۲۲ | تخصصی الزامی |
| پایان نامه            | ۷          | —    | ۷    | گروه میکروب | ۱۱۵۴۱۲۳ | تخصصی الزامی |

جمع: ۹ واحد