

## ترم بندی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

(۱)

| ردیف | شماره درس | نام درس                    | نوع درس | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز | همزمان |
|------|-----------|----------------------------|---------|------|------|------------|---------|--------|
| ۱    | ۳۹۲۵۰     | ادبیات فارسی               | عمومی   | ۳    | ۰    | ۳          |         |        |
| ۲    | ۳۹۰۰۱۱    | اندیشه اسلامی ۱            | عمومی   | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۳    | ۳۹۰۰۳     | شیمی عمومی                 | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۴    | ۳۹۰۰۴     | آزمایشگاه شیمی عمومی       | پایه    | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۰۳     |
| ۵    | ۳۹۰۰۱     | فیزیک عمومی                | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۶    | ۳۹۰۰۲     | آزمایشگاه فیزیک عمومی      | پایه    | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۰۱     |
| ۷    | ۳۹۰۰۸     | آناتومی نظری               | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۸    | ۳۹۰۰۹     | آناتومی عملی               | پایه    | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۰۸     |
| ۹    | ۳۹۰۰۷     | زیست شناسی سلولی و مولکولی | پایه    | ۲    | ۱    | ۳          |         |        |
| ۱۰   | ۳۹۰۳۰۴    | زبان تقویتی                | پیشنیاز | ۲    | -    | ۲          |         |        |

ترم دوم

| ردیف | شماره درس | نام درس                 | نوع درس | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز | همزمان |
|------|-----------|-------------------------|---------|------|------|------------|---------|--------|
| ۱    | ۳۹۳۰۲     | زبان انگلیسی عمومی      | عمومی   | ۳    | ۰    | ۳          |         |        |
| ۲    | ۳۹۰۰۱۲    | اندیشه اسلامی ۲         | عمومی   | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۳    | ۳۹۰۰۵     | بیوشیمی عمومی           | پایه    | ۳    | ۰    | ۳          | ۰۳      |        |
| ۴    | ۳۹۰۰۶     | آزمایشگاه بیوشیمی عمومی | پایه    | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۰۵     |
| ۵    | ۳۹۰۱۳     | بافت شناسی نظری         | پایه    | ۱    | ۰    | ۱          | ۰۸      |        |
| ۶    | ۳۹۰۱۴     | آزمایشگاه بافت شناسی    | پایه    | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۱۳     |
| ۷    | ۳۹۰۱۲     | فیزیک حیاتی             | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          | ۰۱      |        |
| ۸    | ۳۹۰۱۰     | فیزیولوژی نظری          | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          | ۰۷      |        |
| ۹    | ۳۹۰۱۱     | آزمایشگاه فیزیولوژی     | پایه    | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۱۰     |
| ۱۰   | ۳۹۰۱۷     | کامپیوتر                | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |

ترم سوم

| ردیف | شماره درس | نام درس                         | نوع درس | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز | همزمان |
|------|-----------|---------------------------------|---------|------|------|------------|---------|--------|
| ۱    | ۳۹۰۰۲۳    | اخلاق کاربردی                   | عمومی   | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۲    | ۳۹۰۱۰۵    | تربیت بدنی ۱                    | عمومی   | ۰    | ۱    | ۱          |         |        |
| ۳    | ۳۹۰۱۵     | بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی      | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۵    | ۳۹۰۱۹     | بیوشیمی پزشکی ۱                 | تخصصی   | ۳    | ۰    | ۳          | ۰۵      |        |
| ۶    | ۳۹۰۲۰     | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱       | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۱۹     |
| ۷    | ۳۹۰۲۱     | میکروب شناسی عمومی              | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۰۷      |        |
| ۸    | ۳۹۰۲۲     | آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی    | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۲۱     |
| ۹    | ۳۹۰۲۳     | انگل شناسی ۱                    | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۰۷      |        |
| ۱۰   | ۳۹۰۲۴     | آزمایشگاه انگل شناسی ۱          | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۲۳     |
| ۱۱   | ۳۹۰۳۸     | متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۱۲   | ۳۹۰۳۰۹    | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران      | عمومی   | ۲    | -    | ۲          |         |        |

## ترم بندي کارشناسي پيوسته علوم آزمایشگاهی

(۲)

| ردیف | شماره درس | نام درس                     | نوع درس | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز | همزمان |
|------|-----------|-----------------------------|---------|------|------|------------|---------|--------|
| ۱    | ۳۹۰۰۴۲    | تاریخ تحلیلی                | عمومی   | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۲    | ۳۹۰۰۱۸    | آمار حیاتی                  | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۳    | ۳۹۰۰۳۳    | بیوشیمی پزشکی ۲             | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۱۹      |        |
| ۴    | ۳۹۰۰۳۴    | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲   | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۳۳     |
| ۵    | ۳۹۰۰۲۹    | انگل شناسی ۲                | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۲۳      |        |
| ۶    | ۳۹۰۰۳۰    | آزمایشگاه انگل شناسی        | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۲۹     |
| ۷    | ۳۹۰۰۲۵    | ایمنی شناسی پزشکی           | تخصصی   | ۳    | ۰    | ۳          | ۱۰      |        |
| ۸    | ۳۹۰۰۲۶    | آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی | تخصصی   | ۰    | ۲    | ۲          |         | ۲۵     |
| ۹    | ۳۹۰۰۳۱    | آسیب شناسی عمومی            | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۱۳      |        |
| ۱۰   | ۳۹۰۰۳۲    | آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی  | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۳۱     |

## ترم پنجم

| ردیف | شماره درس | نام درس                               | نوع درس | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز | همزمان |
|------|-----------|---------------------------------------|---------|------|------|------------|---------|--------|
| ۱    | ۳۹۰۰۵۱    | تفسیر موضوعی قرآن                     | عمومی   | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۲    | ۳۹۰۰۱۶    | روانشناسی عمومی                       | پایه    | ۲    | ۰    | ۲          |         |        |
| ۳    | ۳۹۰۰۵۳    | باکتری شناسی پزشکی                    | تخصصی   | ۳    | ۰    | ۳          | ۲۱      |        |
| ۴    | ۳۹۰۰۵۴    | آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی          | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۵۳     |
| ۵    | ۳۹۰۰۴۰    | خون شناسی ۱                           | تخصصی   | ۳    | ۰    | ۳          | ۱۰      |        |
| ۶    | ۳۹۰۰۴۱    | آزمایشگاه خون شناسی ۱                 | تخصصی   | ۰    | ۲    | ۲          |         | ۴۰     |
| ۷    | ۳۹۰۰۴۷    | قارچ شناسی پزشکی                      | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۲۱      |        |
| ۸    | ۳۹۰۰۴۸    | آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی            | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۴۷     |
| ۹    | ۳۹۰۰۵۶    | ژنتیک پزشکی                           | تخصصی   | ۱    | ۰    | ۱          | ۰۷      |        |
|      | ۳۶۰۴۲     | اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی | تخصصی   | ۱    | ۰    | ۱          | ۳۳ و ۱۲ |        |

## ترم ششم

| ردیف | شماره درس | نام درس                         | نوع درس | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز  | همزمان |
|------|-----------|---------------------------------|---------|------|------|------------|----------|--------|
| ۱    | ۳۹۰۰۳۱    | انقلاب اسلامی                   | عمومی   | ۲    | ۰    | ۲          |          |        |
| ۲    | ۳۹۰۰۳۰۶   | جمعیت و دانش خانواده            | عمومی   | ۲    | ۰    | ۲          |          |        |
| ۳    | ۳۹۰۰۴۹    | خون شناسی ۲                     | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۴۰       |        |
| ۴    | ۳۹۰۰۵۰    | آزمایشگاه خون شناسی ۲           | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |          | ۴۹     |
| ۵    | ۳۹۰۰۴۵    | هورمون شناسی                    | تخصصی   | ۱    | ۰    | ۱          | ۳۳       |        |
| ۶    | ۳۹۰۰۴۶    | آزمایشگاه هورمون شناسی          | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |          | ۴۵     |
| ۷    | ۳۹۰۰۲۷    | ویروس شناسی                     | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۲۱       |        |
| ۸    | ۳۹۰۰۲۸    | آزمایشگاه ویروس شناسی           | تخصصی   | ۰    | ۱    | ۱          |          | ۲۷     |
| ۹    | ۳۹۰۰۳۵    | فارماکولوژی                     | تخصصی   | ۲    | ۰    | ۲          | ۱۰-۱۹    |        |
| ۱۰   | ۳۹۰۰۳۹    | اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه | تخصصی   | ۱    | ۰    | ۱          | ۲۷ و ۲۵  |        |
| ۱۱   | ۳۹۰۰۱۱۰   | تربیت بدنی ۲                    | عمومی   | ۰    | ۱    | ۱          | ۳۹ و ۱۰۵ |        |

## ترم بندي کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي

(۳)

| ردیف | شماره درس | نام درس                                  | نوع درس          | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز | همزمان |
|------|-----------|--|------------------|------|------|------------|---------|--------|
| ۱    | ۳۹۰۵۸۱    | کارآموزی در عرصه (بخشی از ۱۶ واحد)       | کارآموزی در عرصه |      | ۴    | ۴          |         |        |
| ۲    | ۳۹۰۵۷     | سمینار                                   | تخصصی            | ۱    | ۰    | ۱          | ۳۳-۴۹   |        |
| ۳    | ۳۹۰۵۵     | آشنایی با بیماریهای داخلی                | تخصصی            | ۲    | ۰    | ۲          | ۱۹-۴۹   |        |
| ۵    | ۳۹۰۵۱     | اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه           | تخصصی            | ۱    | ۰    | ۱          | ۳۹      |        |
| ۶    | ۳۹۰۵۲     | روشهای کنترل کیفی در آزمایشگاههای بالینی | تخصصی            | ۱    | ۰    | ۱          | ۳۳-۴۹   |        |
| ۷    | ۳۹۰۴۳     | ایمنوهماتولوژی                           | تخصصی            | ۲    | ۰    | ۲          | ۲۵      |        |
| ۸    | ۳۹۰۴۴     | آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی                 | تخصصی            | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۴۳     |
| ۹    | ۳۹۰۳۶     | سم شناسی                                 | تخصصی            | ۱    | ۰    | ۱          | ۳۵      |        |
| ۱۰   | ۳۹۰۳۷     | آزمایشگاه سم شناسی                       | تخصصی            | ۰    | ۱    | ۱          |         | ۳۶     |

## ترم هشتم

| ردیف | شماره درس | نام درس              | نوع درس          | نظری | عملی | تعداد واحد | پیشنیاز | همزمان |
|------|-----------|----------------------|------------------|------|------|------------|---------|--------|
| ۱    | ۳۹۰۵۸۲    | کارآموزی در عرصه (۲) | کارآموزی در عرصه | ---  | ۱۲   | ۱۲         |         |        |

ترم بندي کارشناسي پيوسته علوم ازمايشگاهي  
نيمسال سوم

(۴)