**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي ترم 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | کد درس | تعداد واحد | | | پيش نياز |
| نظری | عملی | |
| 1 | مقدمات آزمایشگاه | 6513060 | 5/0 | 5/0 | | همزمان با شیمی عمومی |
| 2 | شیمی عمومی | 2512003 | 2 |  | | - |
| 3 | آزمایشگاه شیمی عمومی | 2512004 |  | | 1 | همزمان با شیمی عمومی |
| 4 | آناتومی | 6512019 | 5/1 | | 5/0 | - |
| 5 | زیست سلولی مولکولی | 6512020 | 2 | |  | بیوشیمی عمومی |
| 6 | بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی | 6512021 | 1 | |  | - |
| 8 | اندیشه اسلامی 1 | 2811001 | 2 | |  | - |
| 9 | تربیت بدنی 1 | 1111001 |  | | 1 | - |
| 10 | ادبیات فارسی | 2511013 | 2 | |  | - |
| 11 | فوریت های پزشکی | 6513061 | 75/0 | | 25/0 | - |
| 12 | زبان پیش دانشگاهی1 | 2513070/ کد5 | 3 | |  |  |
| 13 | آمار حیاتی و روش تحقیق | 6513062 | 2 | |  |  |
| 14 | آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت | 2513066 | 2 | |  |  |
| جمع | | 22 واحد | | | | |

**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي ترم 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | کد درس | تعداد واحد | | | پيش نياز |
| نظری | عملی | |
| 1 | بیوشیمی عمومی | 2512005 | 3 |  | | شیمی عمومی |
| 2 | آزمایشگاه بیوشیمی عمومی | 2512006 |  | | 1 | همزمان با بیوشیمی عمومی |
| 3 | انگل شناسی 1 | 2513023 |  | | 2 | زیست شناسی سلولی مولکولی |
| 4 | آزمایشگاه انگل شناسی 1 | 2513024 | 1 | |  | همزمان با انگل شناسی1 |
| 5 | بافت شناسی | 2512013 | 1 | |  | - |
| 6 | آزمایشگاه بافت شناسی | 2512014 |  | | 1 | همزمان با بافت شناسی |
| 7 | فیزیولوژی | 2512010 | 2 | |  | آناتومی |
| 8 | آزمایشگاه فیزیولوژی | 2512011 |  | | 1 | همزمان با فیزیولوژی |
| 9 | میکروب شناسی عمومی | 2513021 | 2 | |  | زیست سلولی مولکولی |
| 10 | آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی | 2513022 |  | | 1 | همزمان با میکروب شناسی عمومی |
| 11 | کامپیوتر | 6513084 | 5/1 | | 5/0 | - |
| 12 | اخلاق اسلامی | 2811022 | 2 | |  |  |
| 13 | زبان پیش2 | 2513071/کد5 | 3 | |  | زبان پیش1 |
| جمع | | 22 واحد | | | | |

**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي  ترم 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | | کد درس | تعداد واحد | | | پيش نياز |
| نظری | عملی | |
| 1 | بیوشیمی پزشکی 1 | | 6513063 | 2 |  | | بیوشیمی عمومی |
| 2 | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 1 | | 6513064 |  | 1 | | همزمان با بیوشیمی پزشکی1 |
| 3 | ایمنی شناسی پزشکی 1 | | 6513065 | 2 |  | | میکروب عمومی |
| 4 | آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی1 | | 6513066 |  | 1 | | همزمان با ایمنی شناسی پزشکی1 |
| 5 | انگل شناسی2(تک یاخته و حشره) | | 2513029 | 2 |  | | انگل شناسی1 |
| 6 | آزمایشگاه انگل شناسی 2 | | 2513030 |  | 1 | | همزمان با انگل شناسی2 |
| 7 | فیزیک حیاتی | | 2512012 | 2 |  | | بیوشیمی عمومی |
| 8 | اندیشه اسلامی 2 | | 2811011 | 2 |  | | اندیشه اسلامی 1 |
| 9 | زبان انگلیسی عمومی | | 2511014 | 2 |  | | زبان پیش1و2 |
| 10 | کارآموزی 1 | | 6516067 | 2 | | | - |
| 11 | اصول و مبانی خطر، حوادث و بلایا | | 2513064 | 1 | | 1 |  |
| جمع | | 19 واحد | | | | | | |

**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي   ترم 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | کد درس | | تعداد واحد | | | پيش نياز |
| نظری | عملی | |
| 1 | بیوشیمی پزشکی 2 | 6513068 | | 3 | |  | بیوشیمی پزشکی 1 |
| 2 | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 2 | 6513069 | |  | | 1 | - |
| 3 | خون شناسی 1 | 2513040 | |  | | 3 | فیزیولوژی نظری |
| 4 | آزمایشگاه خون شناسی 1 | 2513041 | | 2 | |  | همزمان با خون شناسی1 |
| 5 | ایمنی شناسی پزشکی 2 | 6513070 | |  | | 1 | ایمنی شناسی پزشکی1 |
| 6 | آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی2 | 6513071 | | 1 | |  | همزمان با ایمنی شناسی پزشکی 2 |
| 7 | متون انگلیسی و ترمینولوژی | 6513073 | | 2 | |  | زبان عمومی |
| 8 | ویروس شناسی پزشکی | 6513072 | | 75/1 | | 25/0 | میکروب عمومی |
| 9 | تربیت بدنی 2 | 1111002 | |  | | 1 | - |
| 10 | تفسیر موضوعی قرآن | 2811005 | | 2 | |  | - |
| 11 | اخلاق اسلامی | 2811022 | | 2 | |  | فقط برای داووودی |
| جمع | | | 20واحد | | | | |

**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي ترم 5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | کد درس | تعدا واحد | | پيش نياز |
| نظری | عملی |
| 1 | هورمون شناسی | 6513074 | 75/1 | 25/0 | بیوشیمی پزشکی2 |
| 2 | باکتری شناسی پزشکی | 6513075 | 2 |  | میکروب+ایمنی1 |
| 3 | آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی | 6513076 |  | 2 | همزمان با باکتری شناسی پزشکی |
| 4 | خون شناسی 2 | 2513049 | 2 |  | خون شناسی1 |
| 5 | آزمایشگاه خون شناسی 2 | 2513050 |  | 1 | همزمان با خون شناسی 2 |
| 6 | آسیب شناسی عمومی | 2513031 | 2 |  | بافت+خون شناسی1 |
| 7 | آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی | 2513032 |  | 1 | همزمان با آسیب شناسی عمومی |
| 8 | اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه | 2513051 | 1 |  | - |
| 9 | اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی | 2513042 | 1 |  | فیزیک+بیوشیمی عمومی |
| 11 | دانش خانواده و جمعیت | 2811017 | 2 |  |  |
| 12 | ژنتیک پزشکی | 6513077 | 2 |  | زیست+بیوشیمی پزشکی2 |
| 13 | اصول و مبانی خطر، حوادث و بلایا | 2513064 | 1 | 1 | فقط برای داوودی |
| جمع | | 20واحد | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | کد درس | تعداد واحد | | پيش نياز |
| نظری | عملی |
| 1 | قارچ شناسی پزشکی | 2513047 | 2 |  | میکروب عمومی |
| 2 | آزمایشگاه قارچ شناسی | 2513048 |  | 1 | همزمان با قارچ شناسی پزشکی |
| 3 | داروشناسی و سم شناسی | 6513081 | 2 |  | آسیب شناسی |
| 4 | آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی | 6513082 |  | 1 | همزمان با داروشناسی و سم شناسی |
| 5 | روانشناسی عمومی | 2512016 | 2 |  | - |
| 6 | آشنایی با بیماریهای داخلی | 2513055 | 2 |  | بیوشیمی2+خون 2 |
| 7 | تضمین کیفیت در ازمایشگاه | 6513080 | 2 |  | خونشناسی 2 |
| 8 | ایمونوهماتولوژی و انتقال خون | 6513078 | 2 |  | خون2 |
| 9 | آزمایشگاه ایمونوهماتولوژی و انتقال خون | 6513079 |  | 1 | همزمان با ایمونوهماتولوژی و انتقال خون |
| 10 | اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه | 2513039 | 1 |  | - |
| 11 | ریشه های انقلاب اسلامی ایران | 2811003 | 2 |  | - |
| جمع | | 18 واحد | | | |

**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي ترم 6**

**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي  ترم 7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | کد درس | تعداد واحد | | پيش نياز |
| نظری | عملی |
| 1 | کارآموزی 2 | 6516068 | 4 | | - |
| 2 | تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی | 6513083 | 5/1 | 5/0 | ژنتیک پزشکی |
| 3 | سمینار | 2513057 | 1 |  | ارائه در سال اخر |
| 4 | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی | 2811016 | 2 |  | - |
| 5 | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | 2811017 | 2 |  | - |
| جمع | | 11 واحد | | | |

**رشته:کارشناسي پيوسته علوم آزمايشگاهي  ترم 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام درس | کد درس | تعداد واحد | پيش نياز |
| 1 | کارآموزی در عرصه | 6516069 | 10 | - |
| جمع | | 10 واحد | | |