آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی 403 ترم اول

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | گروه ارائه دهنده | پیشنیاز | همزمان |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121321 | شیمی عمومی | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | - | - |
| 2 | 121322 | آزمایشگاه شیمی عمومی | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121321 |
| 3 | 121323 | مقدمات آزمایشگاه | 1 | 9 | 17 | - | 26 | علوم پایه | - | 121321 |
| 4 | 121324 | آناتومی | 2 | 26 | 17 | - | 43 | علوم پایه | - | - |
| 5 | 121333 | بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی  | 1 | 17 | - | - | 34 | بهداشت عمومی | - | - |
| 6 | 121329 | زیست شناسی سلولی و مولکولی | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | - | 121327 |
| 7 | 121335 | کامپیوتر | 2 | 26 | 17 | - | 43 | علوم پایه | - | - |
| 8 |  | ادبيات فارسي | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | - | - |
| 9 | 121118 | تربیت بدنی 1 | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | - |
| 10 |  | زبان پیش نیاز 1 | 3 | 51 | - | - | 51 | علوم پایه | - | - |
| 11 | 121185 | دانش خانواده و جمعیت | 2 | 34 | - | - | 34 | معارف | - | - |
| 12 | 121337 | فوریت های پزشکی | 1 | 13 | 8 | - | 21 | فوریت  |  |  |
| جمع واحد | 20 |

آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم دوم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | گروه ارائه دهنده | پیشنیاز | همزمان |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121327 | بیوشیمی عمومی | 3 | 51 | - | - | 51 | علوم پایه | 121321 |  |
| 2 | 121328 | آزمایشگاه بیوشیمی عمومی | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه |  | 121327 |
| 3 | 121340 | میکروب شناسی عمومی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121329 |  |
| 4 | 121341 | آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121340 |
| 5 | 121325 | بافت شناسی | 1 | 17 | - | - | 17 | علوم پایه | - | 121324 |
| 6 | 121326 | آزمایشگاه بافت شناسی | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121325 |
| 7 | 121330 | فیزیولوژی | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121324 | - |
| 8 | 121331 | آزمایشگاه فیزیولوژی | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121330 |
| 9 |  | زبان انگلیسی پیش نیاز 2 | 3 | 51 | - | - | 51 | علوم پایه | - | - |
| 10 | 121119 | تربیت بدنی 2 | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | 121118 | - |
| 11 | 121334 | روانشناسی عمومی | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | - | - |
| 12 | 121100 | انديشه اسلامي1 | 2 | 34 | - | - | 34 | معارف | 121100 | - |
| جمع واحد | 20 |

آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم سوم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | گروه ارائه دهنده | پیشنیاز | همزمان |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121338 | بیوشیمی پزشکی 1  | 2 | 34 | 0 | - | 34 | علوم پایه | 121327 | - |
| 2 | 121339 | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 1 | 1 | - | 17 | - | 17 | علوم پایه | - | 121338 |
| 3 | 121347 | خون شناسی 1  | 3 | 51 | - | - | 51 | علوم پایه | 121330 | - |
| 4 | 121348  | آزمایشگاه خون شناسی 1  | 2 | - | 68 | - | 68 | علوم پایه | - | 121347 |
| 5 | 121342 | انگل شناسی 1 ( کرم ها )  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121329 | - |
| 6 | 121343 | آزمایشگاه انگل شناسی1 ( کرم ها ) | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121342 |
| 7 | 121344 | ایمنی شناسی پزشکی 1  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121340 | - |
| 8 | 121345 | آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی 1 | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121344 |
| 9 | 121181 | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | 2 | 34 | - | - | 34 | معارف | - | - |
| 10 | 121332 | فیزیک حیاتی | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121327 | - |
| 11 | 121346 | ویروس شناسی پزشکی  | 2 | 30 | 8 | - | 38 | علوم پایه | 121340 | - |
| 12 |  | زبان عمومی | 2 | 34 |  |  | 34 | علوم پایه |  |  |
| 13 | 121385 | کارآفرینی | 0 | - | 5 | - | 5 | علوم آزمایشگاهی | - | - |
| جمع واحد | 22 |

آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم چهارم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | گروه ارائه دهنده | پیشنیاز | همزمان |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121355 | انگل شناسی 2 (تک یاخته و حشره) | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121342 | - |
| 2 | 121356  | آزمایشگاه انگل شناسی 2 (تک یاخته و حشره)  | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121355 |
| 3 | 121351 | آسیب شناسی عمومی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121325 121347 | - |
| 4 | 121352 | آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی  | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121351 |
| 5 | 121101 | اندیشه اسلامی 2 | 2 | 34 | - | - | 34 | معارف | - | - |
| 6 | 121192 | اخلاق حرفه ای | 1 | 17 | - | - | 17 | معارف /علوم پایه | - | - |
| 7 | 121362 | خون شناسی 2  | 2 | 34 | 0- | - | 34 | علوم پایه | 121347 | - |
| 8 | 121363 | آزمایشگاه خون شناسی 2  | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121362 |
| 9 | 121336 | آمار حیاتی و روش تحقیق | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | - | - |
| 10 | 121359 | متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121316 | - |
| 11 | 121377 | کارآموزی1 /1 | 1 | - | - | 51 | 51 | علوم پایه | - | - |
| 12 |  | علوم ومعارف دفاع مقدس ومقاومت | 2 | 34 |  |  | 24 |  |  |  |
| 13 | 121360 | اصول فنی ونگهداری تجهیزات آزمایشگاهی | 1 | 17 | - |  | 17 | علوم پایه | 121332و121339 |  |
| 14 | 121386 | تعهد حرفه ای | 0 | - | 5 | - | 5 | علوم آزمایشگاهی | - | - |
| 15 |  | اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث وبلایا | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم آزمایشگاهی | - |  |
| جمع واحد | 22 |

آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم پنجم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | گروه ارائه دهنده | پیشنیاز | همزمان |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121368  | باکتری شناسی پزشکی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121340و121344 | - |
| 2 | 121369 | آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی  | 2 | - | 68 | - | 68 | علوم پایه | 121341 | 121368 |
| 3 | 121349  | بیوشیمی پزشکی 2  | 3 | 51 | - | - | 51 | علوم پایه | 121338 | - |
| 4 | 121350 | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 2  | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه |  | 121349 |
| 5 | 121364 | قارچ شناسی پزشکی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121340 | - |
| 6 | 121365  | آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی  | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121364 |
| 7 | 121357  | ایمنی شناسی پزشکی 2  | 1 | 17 | - | - | 17 | علوم پایه | 121344 | - |
| 8 | 121358 | آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی 2  | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121357 |
| 9 | 121112 | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | 2 | 34 | - | - | 34 | معارف | - | - |
| 10 | 121378 | کارآموزی1/2 | 1 | - | - | 51 | 51 | علوم پایه | - | - |
| 11 | 121374 | ژنتیک پزشکی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121329و121349 | 121374 |
| 12 | 121114 | تفسیر موضوعی قرآن کریم | 2 | 34 | - | - | 34 | معارف  | - | - |
| 13 | 121387 | مبانی سنجش واندازه شناسی در آزمایشگاه | 0 | - | 10 | - | 10 | علوم آزمایشگاهی | - | - |
| جمع واحد | 20 |

آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم ششم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | گروه ارذائه دهنده | پیشنیاز | همزمان |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121373 | آشنایی با بیماریهای داخلی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121362و121349 | - |
| 2 | 121371 | اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه  | 1 | - | 17 | - | 17 | علوم پایه | - | 121370 |
| 3 | 121353 | داروشناسی و سم شناسی  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121351 | - |
| 4 | 121354 | آزمایشگاه دارو شناسی و سم شناسی | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121353 |
| 5 | 121361 | هورمون شناسی  | 2 | 30 | 8 | - | 38 | علوم پایه | 121349 | - |
| 6 | 121370 | تضمین کیفیت در آزمایشگاه  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121349و121362 | - |
| 7 | 121372 | اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشکاه  | 1 | - | 17 | - | 17 | علوم پایه | 121346و121368 | - |
| 8 | 121366 | ایمونوهماتولوژی و انتقال خون  | 2 | 34 | - | - | 34 | علوم پایه | 121347 | - |
| 9 | 121367 | آزمایشگاه ایمونوهماتولوژی و انتقال خون  | 1 | - | 34 | - | 34 | علوم پایه | - | 121366 |
| 10 | 121375 | تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی  | 2 | 26 | 17 | - | 43 | علوم پایه | 121374 | - |
| 11 | 121108 | انقلاب اسلامي ایران | 2 | 34 | - |  | 34 | معارف | - | - |
| 12 | 121106 | آئین زندگی | 2 | 34 | - | - | 34 | معارف | - | - |
| 13 | 121388 | پدافند غیر عامل | 0 | - | 5 | - | 5 | علوم آزمایشگاهی | - | - |
| جمع واحد | 20 |

آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

ترم هفتم

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | دروس پیشنیاز |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121379 | کار آموزی 2 | 4 | - | - |  | 204 | 121377 |
| 2 | 121384 | کارآموزی در عرصه ا | 4 |  |  |  | 204 |  |
| 3 | 121376 | سمینار | 1 | 17 | - | - | - | علوم پایه |
| جمع واحد | 9 |

آرایش واحدی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

ترم هشتم

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | ساعت | دروس پیشنیاز |
| نظری | عملی | کارآموزی | جمع |
| 1 | 121383 | کار آموزی در عرصه 2 | 6 | - | - | 306 | 306 | 121378 |
| جمع واحد | 6 |

\* مجموع واحدهای دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی 130 واحد با احتساب زبان تقویتی به ارزش 2 واحد \*

|  |  |
| --- | --- |
| دروس عمومی | 24 واحد |
| دروس پایه | 27 واحد |
| دروس اختصاصی | 63 واحد |
| کارآموزی 1 | 2 واحد |
| کارآموزی2 | 4 واحد |
| کارآموزی در عرصه | 10واحد |
| جمع واحدها | **130** واحد |