برنامه مدون دروس مقطع کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی ورودی401به بعد

|  |  |
| --- | --- |
| **ترم 2**  | **ترم 1**  |
| **پیش نیاز**  | **نام درس**  | **کد**  | **پیش نیاز**  | **نام درس**  | کد  |
| 01 | بیوشیمی عمومی (3واحد) | 07 | - | شیمی عمومی ( 2 واحد) | 01 |
| همزمان با 07 | آزمایشگاه بیوشیمی عمومی (1واحد) | 08 | همزمان با 01 | آزمایشگاه شیمی عمومی ( 1واحد) | 02 |
| همزمان با 07 | زیست شناسی سلولی و مولکولی (2 واحد) | 09 | همزمان با 01 | مقدمات آزمایشگاه ( 5/0ن + 5/0 ع) | 03 |
| 04 | فیزیولوژی (2 واحد) | 10 | - | آناتومی ( 5/1 ن + 5/0 ع ) | 04 |
| همزمان با 10 | آزمایشگاه فیزیولوژی (1 واحد) | 11 | همزمان با 04 | بافت شناسی (1واحد) | 05 |
| 07 | فیزیک حیاتی (2 واحد) | 12 | همزمان با 05 | آزمایشگاه بافت شناسی (1واحد) | 06 |
|  ـــ | روانشناسی عمومی (2 واحد) | 14 | ـــ | کامپیوتر ( 5/1 ن + 5/0 ع ) | 15 |
| اندیشه اسلامی 1 | اندیشه اسلامی 2 ( نبوت و امامت) (2 واحد) | -- | -- | اندیشه اسلامی 1 (مبدأ و معاد) ( 2 واحد)  | -- |
| ـــ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (2 واحد) | -- | ـــ | آئین زندگی (اخلاق کاربردی) (2 واحد) | -- |
| زبان پیش | زبان انگلیسی عمومی (3واحد) | -- | ـــ | ادبیات فارسی (3 واحد)  | -- |
|  | ـــ | زبان پیش (2 واحد)  | -- |
| -- | تربیت بدنی 1 (1 واحد عملی ) | -- |
| **جمع : 20 واحد** | **جمع : 20 واحد** |
| ترم 4  | ترم 3  |
| **پیش نیاز**  | **نام درس**  | کد  | **پیش نیاز**  | **نام درس**  | کد  |
| ـــ | بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی ( 1 واحد )  | 13 | --- | آمار حیاتی و روش تحقیق (2 واحد)  | 16 |
| \*24و20 | باکتری شناسی پزشکی (2 واحد) | 48 | 07 | بیوشیمی پزشکی1 (2 واحد) | 18 |
| 21 وهمزمان با 48 | آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی (2 واحد) | 49 | همزمان با 18 | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی1 (1واحد) | 19 |
| 24 | ایمنی شناسی پزشکی 2 (1واحد) | 37 | 09 | میکروب شناسی عمومی(2واحد) | 20 |
| همزمان با37 | آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی 2(1واحد) | 38 | همزمان با 20 | آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی(1واحد) | 21 |
| 10 | خونشناسی1 (3واحد) | 27 | ارائه درترم 3 | کارآموزی 1(2 واحد= 102 ساعت) | 57 |
| همزمان با 27 | آزمایشگاه خونشناسی1 (2واحد) | 28 | 20 | ایمنی شناسی پزشکی1 (2 واحد) | 24 |
| 18 | بیوشیمی پزشکی2 (3واحد) | 29 | همزمان با 24 | آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی1 (1واحد) | 25 |
| همزمان با29 | آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی2 (1واحد) | 30 | - | فوریت های پزشکی (75/0 ن + 25/0 ع ) | 17 |
| زبان اتنگلیسی عمومی | متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی (2 واحد) | 39 | -- | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (2 واحد) | -- |
| ـــ | تربیت بدنی2 (1واحد عملی) | ـــ |
| **جمع : 18واحد** | **جمع : 17 واحد** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ترم 6**  | **ترم 5**  |
| **پیش نیاز** | **نام درس**  | **کد**  | **پیش نیاز** | **نام درس**  | کد  |
| 20 | ویروس شناسی پزشکی (75/1ن + 25/0ع) | 26 |  \* 27و 05 | آسیب شناسی عمومی(2واحد) | 31 |
| 31 | دارو شناسی و سم شناسی (2واحد) | 33 | همزمان با 31 | آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی(1واحد) | 32 |
| همزمان با 33 | آزمایشگاه دارو شناسی و سم شناسی (1واحد) | 34 | 27 | خونشناسی2 (2واحد) | 42 |
| 22 | انگل شناسی 2 (تک یاخته و حشره) (2 واحد) | 35 | همزمان با42 | آزمایشگاه خونشناسی2 (1واحد) | 43 |
| همزمان با 35 | آزمایشگاه انگل شناسی 2(تک یاخته و حشره) (1واحد) | 36 | 20 | قارچ شناسی پزشکی(2واحد) | 44 |
| 19و12 | اصول فنی ونگهداری تجهیزات آزمایشگاهی(1واحد) | 40 | همزمان با44 | آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی(1واحد) | 45 |
| 27 | ایمونوهماتولوژی و انتقال خون (2واحد) | 46 | 09 | انگل شناسی1 (کرمها)(2واحد) | 22 |
| همزمان با 46 | آزمایشگاه ایمونوهماتولوژی و انتقال خون (1واحد) | 47 | همزمان با 22 | آزمایشگاه انگل شناسی1 (1واحد) | 23 |
| 29و42 | تضمین کیفیت در آزمایشگاه (2واحد) | 50 | - |  تفسیر موضوعی قرآن (2واحد) | - |
| \*26و48 | اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه(1واحد) | 52 | ـــ | دانش خانواده و جمعیت (2واحد) | -- |
| \*29و 42 | آشنایی با بیماریهای داخلی (2واحد) | 53 |  |  |  |
| \*29و 09 | ژنتیک پزشکی (2واحد) | 54 |  |  |  |
| **جمع : 18 واحد** | **جمع : 16 واحد** |
| **ترم 8** | **ترم 7** |
| **پیش نیاز**  | **نام درس**  | کد  | **پیش نیاز**  | **نام درس**  | کد  |
| 58 | کارآموزی در عرصه (10 واحد= 510 ساعت) | 59 | 29 | هورمون شناسی(75/1ن + 25/0ع) | 41 |
| 50 | اصول مدیریت و قوانین در آزمایشگاه (1واحد) | 51 |
| 54 | تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی ( 5/1 ن + 5/0 ع ) | 55 |
| ارائه در سال آخر تحصیلی | سمینار (1واحد) | 56 |
| 57 و ارائه در سال آخر تحصیلی | کارآموزی 2 (4 واحد= 204 ساعت) | 58 |
|  |  |  | - | تاریخ تحلیلی صدر اسلام (2واحد) |  |
| **جمع : 10 واحد** | **جمع : 12 واحد**  |