|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال اول گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| شيمي عمومي | پايه | 2 |  |  |
| آزمايشگاه شيمي عمومي | پايه |  | 1 | همزمان با شيمي عمومي |
| آناتومي | پايه | 5/1 | 5/0 |  |
| بافت شناسي | پايه | 1 |  | همزمان با آناتومي |
| آزمايشگاه بافت شناسي | پايه |  | 1 |  |
| بهداشت عمومي و اپيدميولوژي | پايه | 1 |  |  |
| فوريتهاي پزشكي | تخصصي | 75/0 | 25/0 |  |
| مقدمات آزمايشگاه | تخصصي | 5/0 | 5/0 | هم زمان باشيمي عمومي |
| انديشه اسلامي1 | عمومي | 2 |  |  |
| زبان انگليسي عمومي | عمومي | 3 |  |  |
| فارسي | عمومي | 3 |  |  |
| **جمع واحد** |  | **75/14** | **25/3** | **18** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال دوم گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| فيزيولوژي | پايه | 2 |  | آناتومي |
| آزمايشگاه فيزيولوژي | پايه |  | 1 | همزمان بافيزيولوژي |
| بيوشيمي عمومي | پايه | 3 |  | شيمي عمومي |
| آزمايشگاه بيوشيمي عمومي | پايه |  | 1 | همزمان بابيوشيمي عمومي |
| زيست شناس سلولي و مولكولي | پايه | 2 |  | همزمان با بيوشيمي |
| كامپيوتر | پايه | 5/1 | 5/0 |  |
| آمار حياتي وروش تحقيق | پايه | 2 |  |  |
| متون انگليسي وترمينولوژي علوم آزمايشگاهي | تخصصي | 2 |  | زبان انگليسي عمومي |
| كار آموزي1 | تخصصي |  | 2 | (17هفته يكروزه 6ساعت) |
| انديشه اسلامي |  | 2 |  | انديشه اسلامي 1 |
| تربيت بدني1 | عمومي |  | 1 |  |
| **جمع واحد** |  | **5/14** | **5/5** | **20** |

.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال سوم گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| فيزيك حياتي | پايه | 2 |  | بيوشيمي عمومي |
| انگل شناسي1(كرمها) | تخصصي | 2 |  | زيست سلولي و مولكولي |
| آزمايشگاه انگل شناسي1 | تخصصي |  | 1 | همزمان با انگل شناسي1 |
| بيوشيمي پزشكي 1 | تخصصي | 2 |  | بيوشيمي عمومي |
| آزمايشگاه بيوشيمي پزشكي 1 | تخصصي |  | 1 | همزمان با بيوشيمي پزشكي1 |
| ميكروب شناسي عمومي | تخصصي | 2 |  | زيست سلولي و مولكولي |
| آزمايشگاه ميكروب شناسي عمومي | تخصصي |  | 1 | همزمان با ميكروب شناسي |
| خون شناسي1 | تخصصي | 3 |  | فيزيولوژي |
| آزمايشگاه خون شناسي 1 | تخصصي |  | 2 | همزمان خون شناسي 1 |
| اخلاق اسلامي | عمومي | 2 |  |  |
| **جمع واحد** |  | **13** | **5** | **18** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال چهارم گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| بيوشيمي پزشكي2 | | تخصصي | 3 |  | بيوشيمي پزشكي1 |
| آزمايشگاه بيوشيمي پزشكي2 | | تخصصي |  | 1 | همزمان با بيوشيمي پزشكي1 |
| خون شناسي2 | | تخصصي | 2 |  | خون شناسي1 |
| آزمايشگاه خون شناسي2 | | تخصصي |  | 1 | همزمان با خون شناسي2 |
| ايمني شناسي پزشكي1 | | تخصصي | 2 |  | ميكروب شناسي |
| آزمايشگاه ايمني شناسي  پزشكي1 | | تخصصي |  | 1 | همزمان با ايمني شناسي پزشكي 1 |
| انگل شناسي2(تك ياخته وحشره) | | تخصصي | 2 |  | انگل شناسي 1 |
| آزمايشگاه انگل شناسي2 | | تخصصي |  | 1 | همزمان با انگل شناسي2 |
| ويروس شناسي پزشكي | | تخصصي | 75/1 | 25/0 | ميكروب شناسي |
| تفسير قران موضوعي | | عمومي | 2 |  |  |
|  | |  | **75/12** | **25/4** | **17** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال پنجم گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| ايمن شناسي پزشكي2 | تخصصي | 1 |  | ايمن شناسي پزشكي1 |
| آزمايشگاه ايمن شناسي پزشكي2 | تخصصي |  | 1 | همزمان با ايمن شناسي پزشكي2 |
| هورمون شناسي | تخصصي | 75/1 | 25/0 | بيوشيمي پزشكي2 |
| آسيب شناسي عمومي | تخصصي | 2 |  | بافت شناسي-خون شناسي1 |
| آزمايشگاه آسيب شناسي عمومي | تخصصي |  | 1 | همزمان با آسيب شناسي |
| باكتري شناسي پزشكي | تخصصي | 2 |  | ميكروب شناسي- ايمن شناسي پزشكي1 |
| آزمايشگاه باكتري شناسي پزشكي | تخصصي |  | 2 | همزمان با باكتري شناسي-پيش نيازميكروب شناسي عمومي |
| قارچ شناسي پزشكي | تخصصي | 2 |  | ميكروب شناسي عمومي |
| آزمايشگاه قارچ شناسي پزشكي | تخصصي |  | 1 | همزمان با قارچ شناسي |
| تضمين كيفيت در آزمايشگاه | تخصصي | 2 |  | خون شناسي2بيوشيمي2 |
| ژنتيك پزشكي | تخصصي | 2 |  | زيست سلولي- بيوشيمي پزشكي2 |
| تاريخ امامت | عمومي | 2 |  |  |
| **جمع واحد** |  | **75/14** | **25/5** | **20** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال ششم گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| داروشناسي سم شناسي | تخصصي | 2 |  | آُسيب شناسي |
| آزمايشگاه داروشناسي وسم شناسي | تخصصي |  | 1 | همزمان با دارو شناسي و سم شناسي |
| اصول فني ونگهداري تجهيزات آزمايشگاه | تخصصي | 1 |  | فيزيك حياتي وآزمايشگاه بيوشيمي1 |
| ايمونوهماتولوژي وانتقال خون | تخصصي | 2 |  | خون شناسي1 |
| آزمايشگاه ايمونوهماتولوژي وانتقال خون | تخصصي |  | 1 | همزمان باايمونوهماتولوژي وانتقال خون |
| اصول مديريت و قوانين درآزمايشگاه | تخصصي | 1 |  | همزمان با تضمين كيفيت در آزمايشگاه |
| آشنايي با بيماريهاي داخلي | تخصصي | 2 |  | بيوشيمي پزشكي2 خون شناسي2 |
| تكنيكهاي مولكولي و پيشرفته آزمايشگاهي | تخصصي | 5/1 | 5/0 | ژنتيك پزشكي |
| تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران | عمومي | 2 |  |  |
| دانش خانواده | عمومي | 2 |  |  |
| وصايا | عمومي | 1 |  |  |
| **جمع واحد** |  | **5/14** | **5/2** | **17** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال هفتم گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| اصول ايمني و حفاظت در آزمايشگاه | تخصصي |  | 1 | باكتري شناسي پزشكي -ويروس شناسي پزشكي |
| سمينار | تخصصي | 1 |  |  |
| كار آموزي2 | تخصصي |  | 4 | كارآموزي 1(17هفته2روز 6ساعت) |
| روان شناسي عمومي | پايه | 2 |  |  |
| انقلاب اسلامي | عمومي | 2 |  |  |
| قران(رو خواني) | عمومي | 1 |  |  |
| تربيت بدني2 | عمومي |  | 1 |  |
| زيست پيش دانشگاهي |  | 2 |  | ويژه اتباع |
| شيمي پيش دانشگاهي |  | 2 |  | ويژه اتباع |
| فارسي پيش دانشگاهي |  | 2 |  | ويژه اتباع |
| زبان پيش دانشگاهي |  | 2 |  | ويژه اتباع |
| **جمع واحد** |  | **14** | **6** | **20** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه درسي نيمسال هشتم گروه علوم آزمايشگاهي | | | | |
| عنوان درس | نوع درس | واحد | | پيش نياز |
| نظري | عملي |
| كارآموزي در عرصه | تخصصي |  | 10 | كارآموزي1-2 (17هفته 5روز 6ساعت) |
| **جمع واحد** |  |  | **10** |

**با تشكر**

**دكتر حسن يزدانفر**

**مدير گروه علوم آزمايشگاهي**