|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم دو علوم آز مايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| نام درس |
| **1452014** | **45** | **روانشناسی عمومی** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
| **1452010** | **45** | **فيزيولوژي**  | **2** | **2** | **-** | **"** | **آناتومی** |
| **1452011** | **45** | **آزمايشگاه فيزيولوژي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با فيزيولوژي** |
| **1452005** | **45** | **بافت شناسي**  | **1** | **1** | **-** | **"** |  |
| **1452006** | **45** | **آزمايشگاه بافت شناسي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با بافت شناسي** |
| **1452020** | **45** | **ميكروبشناسي عمومي** | **2** | **2** | **-** | **تخصصی** | **زيست شناسي سلولي و ملكولي** |
| **1452021** | **45** | **آزمايشگاه ميكروبشناسي عمومي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با ميكروبشناسي عمومي** |
| **1452012** | **45** | **فيزيك حياتي** | **2** | **2** | **-** | **پایه** | **بیوشیمی عمومی** |
| **137** |  | **علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت (خواهران)** | **2** | **2** | **2** | **عمومي** |  |
| **علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت (برادران)** |
| **110** |  | **تربيت بدني 2 (خواهران)** | **1** | **-** | **1** | **عمومي** |  |
|  | **تربيت بدني 2 (برادران)** |
| **121** |  | **انديشه 1(خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
|  | **انديشه 1(برادران)** |
| **163** |  | **زبان پیش دانشگاهی2** | **3** | **3** | **-** | **"** |  |
| **جمع واحد** | **20** |

**ليست دروس كارشناسي علوم آزمايشگاهي سال 1403**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم يك علوم آز مايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| نام درس |
| **1452001** | **45** | **شيمي عمومي** | **2** | **2** | **-** | **پایه** |  |
| **1452002** | **45** | **آزمايشگاه شيمي عمومي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با شيمي عمومي** |
| **1452009** | **45** | **زيست سلولي و مولكولي** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
| **1452004** | **45** | **آناتومي**  | **2** | **5/1** | **5/0** | **"** |  |
| **1452003** | **45** | **مقدمات آزمایشگاه** | **1** | **5/0** | **5/0** |  |  |
| **1452007** | **45** | **بيوشيمي عمومي** | **3** | **3** | **-** | **پايه** | **هم زمان با شيمي عمومي** |
| **1452008** | **45** | **آزمايشگاه بيوشيمي عمومي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با بیوشيمي عمومي** |
| **1452015** | **45** | **كامپيوتر** | **2** | **5/1** | **5/0** | **عمومي** |  |
| **123** |  | **تفسير موضوعي قرآن(خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
|  | **تفسير موضوعي قرآن (برادران)** |
| **105** |  | **تربيت بدني 1(خواهران)** | **1** | **1** | **-** | **"** |  |
|  | **تربيت بدني 1(برادران)** |
| **162** |  | **زبان پيش دانشگاهی1** | **3** | **3** | **-** | **"** |  |
| **1237** | **1** | **کارگاه آشنایی با مقررات شورای انضباطی** | **-** | **-** | **-** | **"** |  |
| **1238** | **1** | **کارگاه مهارتهای زندگی** | **-** | **-** | **-** | **"** |  |
| **جمع واحد** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم سه علوم آزمايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| **نام درس** |
| **1452018** | **45** | **بيوشيمي پزشكي 1** | **2** | **2** | **-** | **تخصصي** | **بيوشيمي عمومي** |
| **1452019** | **45** | **آزمايشگاه بيوشيمي پزشكي 1** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با بيوشيمي پزشكي 1** |
| **1452016** | **45** | **آمار حياتي و روش تحقیق** | **2** | **2** | **-** | **پایه** |  |
| **1452024** | **45** | **ايمن شناسي پزشكي1** | **2** | **2** | **-** | **تخصصی** | **میکروبشناسی عمومی** |
| **1452025** | **45** | **آزمايشگاه ايمني شناسی پزشکی 1** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با ايمن شناسي پزشکی 1** |
| **1452048** | **45** | **باكتري شناسي پزشكي** | **2** | **2** | **-** | **"** | **ميكروبشناسي عمومي- ایمنی شناسی پزشکی 1** |
| **1452049** | **45** | **آزمايشگاه باكتري شناسي پزشكي** | **2** | **-** | **2** | **"** | **هم زمان با باكتري شناسي پزشكي** |
| **1452039** | **45** | **متون انگليسي ترمينولوژي پزشكي** | **2** | **2** | **-** | **تخصصی** | **زبان عمومی** |
| **149** |  | **زبان عمومی** | **2** | **2** | **-** | **عمومی** |  |
| **155** |  | **دانش خانواده جمعیت (خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
|  | **دانش خانواده و جمعیت (برادران)** |  |
| **122** |  | **انديشه اسلامي 2(خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
|  | **انديشه اسلامي 2(برادران)** |
| **جمع واحد** | **19** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم چهارعلوم آزمايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| **نام درس** |
| **1452029** | **45** | **بيوشيمي پزشكي 2** | **3** | **3** | **-** | **تخصصي** | **بيوشيمي پزشكي 1** |
| **1452030** | **45** | **آزمايشگاه بيوشيمي پزشكي 2** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با بيوشيمي پزشكي 2** |
| **1452026** | **45** | **ويروس شناسي پزشكي** | **2** | **75/1** | **25/0** | **“** | **ميكروبشناسي عمومي** |
| **1452022** | **45** | **انگل شناسي 1 (كرمها)** | **2** | **2** | **-** | **"** | **زيست شناسي سلولي و ملكولي** |
| **1452023** | **45** | **آزمايشگاه انگل شناسي 1** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با انگل شناسي 1** |
| **1452027** | **45** | **خون شناسي (1)** | **3** | **3** | **-** | **"** | **فيزيولوژي**  |
| **1452028** | **45** | **آزمايشگاه خون شناسي (1)** | **2** | **-** | **2** | **"** | **هم زمان با خون شناسی 1** |
| **1452013** | **45** | **بهداشت عمومي و اپيدميولوژي** | **1** | **1** | **-** | **پایه** |  |
| **1452017** | **45** | **فوریت های پزشکی** | **1** | **75/0** | **25/0** | **پایه** |  |
| **138** |  | **ادبیات فارسی** | **2** | **2** | **-** | **عمومی** |  |
| **124** |  | **تاريخ اسلام (خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
|  | **تاريخ اسلام (برادران)** |
| **جمع واحد** | **20** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم پنج علوم آز مايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| **نام درس** |
| **1452042** | **45** | **خون شناسي (2)** | **2** | **2** | **-** | **تخصصی** | **خون شناسي (1)** |
| **1452043** | **45** | **آزمايشگاه خون شناسي (2)** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با خون شناسي 2** |
| **1452052** | **45** | **اصول ايمني و حفاظت در آزمايشگاه** | **1** | **1** | **-** | **"** | **باکتری شناسی پزشكي، ويروس شناسي پزشكي** |
| **1452035** | **45** | **انگل شناسي 2(تك ياخته و حشره)** | **2** | **2** | **-** | **"** | **انگل شناسي 1** |
| **1452036** | **45** | **آزمايشگاه انگل شناسي 2** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با انگل شناسي 2** |
| **1452037** | **45** | **ایمنی شناسی پزشکی 2** | **1** | **1** | **-** | **"** | **ایمنی شناسی پزشکی 1** |
| **1452038** | **45** | **آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی2** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با ایمنی شناسی پزشکی 2** |
| **1452054** | **45** | **ژنتيك پزشكي** | **2** | **2** | **-** | **"** | **بیوشیمی پزشکی 2- زيست شناسي سلولي و ملكولي** |
| **1452057** | **45** | **کارآموزی 1** | **2** | **-** | **2** | **"** |  |
| **1452031** | **45** | **آسيب شناسي عمومي** | **2** | **2** | **-** | **"** | **خون شناسی 1- بافت شناسي**  |
| **1452032** | **45** | **آزمايشگاه آسيب شناسي عمومي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با آسيب شناسي** |
| **126** |  | **اخلاق كاربردي(خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **عمومي** |  |
|  | **اخلاق كاربردي(برادران)** |
| **جمع واحد** | **18** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم شش علوم آز مايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| **نام درس** |
| **1452046** | **45** | **ايمونوهماتولوژي و انتقال خون** | **2** | **2** | **-** | **اختصاصي** | **خون شناسی 1** |
| **1452047** | **45** | **آزمايشگاه ايمونوهماتولوژي و انتقال خون** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با ايمونوهماتولوژي و انتقال خون** |
| **1452044** | **45** | **قارچ شناسي پزشكي** | **2** | **2** | **-** | **"** | **ميكروبشناسي عمومي** |
| **1452045** | **45** | **آزمايشگاه قارچ شناسي پزشكي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با قارچ شناسي پزشكي** |
| **1452041** | **45** | **هورمون شناسي** | **2** | **75/1** | **25/0** | **اختصاصي** | **بيوشيمي پزشكي 2** |
| **1452055** | **45** | **تکنیکهای مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی** | **2** | **5/1** | **5/0** |  | **ژنتیک پزشکی** |
| **1452033** | **45** | **داروشناسی و سم شناسی** | **2** | **2** | **-** | **"** | **آسیب شناسی عمومی** |
| **1452034** | **45** | **آزمايشگاه داروشناسی وسم شناسي** | **1** | **-** | **1** | **"** | **هم زمان با داروشناسی و سم شناسي** |
| **147** |  | **اصول مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا** | **2** | **1** | **1** | **عمومی** |  |
| **1452060** | **45** | **کارگاه مبانی سنجش و اندازه شناسی در آزمایشگاه** | **10 ساعت** |  |
| **1452061** | **45** | **کارگاه پدافند غیر عامل** | **5 ساعت** |  |
| **128** |  | **تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران (خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **عمومي** |  |
|  | **تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران (برادران)** |
| **125** |  | **انقلاب اسلامي ايران (خواهران)** | **2** | **2** | **-** | **"** |  |
|  | **انقلاب اسلامي ايران (برادران)** |
| **جمع واحد** | **19** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم هفت علوم آزمايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| **نام درس** |
| **1452053** | **45** | **آشنايي با بيماريهاي داخلي** | **2** | **2** | **-** | **اختصاصي** | **خون شناسي 2، بيوشيمي پزشكي 2** |
| **1452056** | **45** | **سمينار** | **1** | **1** | **-** | **"** | **ارائه سال اخر** |
| **1452040** | **45** | **اصول فني و نگهداري تجهيزات آزمايشگاهي** | **1** | **1** | **-** | **"** | **آزمایشگاه بيوشيمي پزشكي1، فيزيك حياتي** |
| **1452050** | **45** | **تضمین کیفیت در آزمایشگاه** | **2** | **2** | **-** |  | **خون شناسي 2، بيوشيمي پزشكي 2** |
| **1452051** | **45** | **اصول مديريت و قوانين آزمايشگاه** | **1** | **1** | **-** | **"** | **همزمان با تضمین کیفیت در آزمایشگاه** |
| **1452058** | **45** | **کارآموزی 2** | **4** | **-** | **4** |  | **کارآموزی1-ارائه در سال آخر**  |
| **1452062** | **45** | **کارگاه کارآفرینی** | **5 ساعت** |  |
| **1452063** | **45** | **کارگاه تعهد حرفه ای** | **5 ساعت** |  |
| **جمع واحد** | **11** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كد درس** | **كد گروه** | **ترم هشت علوم آزمايشگاهي** | **جمع واحد** | **تئوري** | **عملي** | **نوع واحد** | **پيش نياز** |
| **نام درس** |
| **1452059** | **45** | **كارآموزي در عرصه**  | **10** | **-** | **10** | **اختصاصي** | **كليه دروس نظري و عملي** |
| **جمع واحد** | **11** |

جمع واحد 138