لیست دروس کارشناسی علوم آزمایشگاهی از ورودی95

نیمسال اول

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **فیزیک عمومی**  | **175710** | **2** |  |  |  | **پایه**  |
| **آزمایشگاه فیزیک عمومی** | **175711** | **1** |  |  |  | **پایه** |
| **زیست شناسی سلولی مولکولی** | **1757131** | **2** | **\*** |  |  | **پایه** |
| **آناتومی نظری** | **175739** | **2** |  |  |  | **پایه** |
| **آناتومی عملی**  | **175740** | **1** |  |  |  | **پایه** |
| **زیست شناسی سلولی مولکولی** | **1757132** | **1** |  | **\*** |  | **پایه** |
| **شیمی عمومی** | **175714** | **2** |  |  |  | **پایه** |
| **آزمایشگاه شیمی عمومی** | **175715** | **1** |  |  |  | **پایه** |
| **اندیشه 1** | **260205** | **2** |  |  |  | **عمومی**  |
| **زبان پیش دانشگاهی** | **221207** | **3** |  |  |  | **عمومی** |
| **زبان عمومی** | **221301** | **3** |  |  |  | **عمومی**  |
| **جمع کل 17** |

**نیمسال دوم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **کامپیوتر** | **175712** | **2** |  |  |  | **پایه** |
| **تربیت بدنی 1** | **649201** | 1 |  |  |  | **عمومی** |
| **میکروب شناسی عمومی**  | **175717** | **2** |  |  | **زیست شناسی سلولی و ملکولی**  | **تخصصی**  |
| **آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی** | **175718** | **1** |  |  |  | **تخصصی**  |
| **فیزیولوژی نظری** | **175719** | **2** |  |  | **زیست شناسی سلولی مولکولی** | **پایه**  |
| **آزمایشگاه فیزیولوژی نظری** | **175720** | **1** |  |  |  | **پایه**  |
| **بیوشیمی عمومی** | **175722** | **3** |  |  | **شیمی عمومی** | **پایه**  |
| **آزمایشگاه بیوشیمی** | **175723** | **1** |  |  |  | **پایه**  |
| **اندیشه 2** | **260206** | **2** |  |  |  | **عمومی**  |
| **زبان عمومی** | **221301** | **3** |  |  |  | **عمومی**  |
| **آزمایشگاه بافت شناسی** | **175755** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **بافت شناسی نظری** | **175754** | **1** |  |  | **آناتومی نظری** | **تخصصی** |
| **جمع کل 20** |

نیمسال سوم

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **اخلاق اسلامی**  | **261100** | **2** |  |  |  | **عمومی** |
| **بیوشیمی پزشکی 1** | **175732** | **3** |  |  | **بیوشیمی عمومی** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه بیوشیمی 1** | **175733** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **آمار حیاتی** | **175734** | **2** |  |  |  | **پایه** |
| **ادبیات** | **237203** | **3** |  |  |  | **عمومی** |
| **باکتری شناسی پزشکی**  | **175730** | **3** |  |  | **میکروب شناسی** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه باکتری شناسی** | **175731** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **ژنتيك پزشكي**  | **175721** | **1** |  |  | **زيست سلولي وملكولي** | **تخصصي** |
| **تربیت بدنی 2** | **649202** | **1** |  |  |  | **عمومی** |
| **جمع کل 17واحد** |

نیمسال چهارم

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **متون انگلیسی وترمینولوژی پزشکی**  | **175738** | **2** |  |  |  | **تخصصی** |
| **خون شناسی 1** | **175726** | **3** |  |  | **فیزیولوژی نظری** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه خون شناسی 1** | **175727** | **2** |  |  |  | **تخصصی** |
| **ویروس شناسی پزشکی**  | **175736** | **2** |  |  | **میکروب شناسی** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی** | **175737** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **قارچ شناسی پزشکی** | **175724** | **2** |  |  | **میکروب شناسی** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی** | **175725** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **ایمنی شناسی پزشکی** | **175728** | **3** |  |  | **فیزیولوژی نظری** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی** | **175729** | **2** |  |  |  | **تخصصی** |
| **جمع کل 18واحد** |

**نیمسال پنجم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **تفسیر موضوعی نهج البلاغه** | **261211** | **2** |  |  |  | **عمومی** |
| **فیزیک حیاتی** | **175716** | **2** |  |  | **فیزیک عمومی** | **پایه** |
| **انگل شناسی1(کرمها)** | **175741** | **2** |  |  | **زیست شناسی سلولی و مولکولی** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه انگل شناسی1**  | **175742** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
|  **بیوشیمی پزشکی 2** | **175743** | **2** |  |  | **بیوشیمی پزشکی 1** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی 2** | **175744** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه**  | **175745** | **1** |  |  | **ایمنی شناسی پزشکی ، ویروس شناسی پزشکی**  | **تخصصی** |
| **فرهنگ و تمدن اسلام و ایران** | **261212** | **2** |  |  |  | **عمومی**  |
| **خون شناسی 2** | **175767** | **2** |  |  | **خون شناسی 1** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه خون شناسی 2** | **175735** | **1** |  |  | **خون شناسی 2** | **تخصصی** |
| **دانش خانواده و جمعیت**  | **261214** | **2** |  |  |  | **عمومی**  |
| **جمع کل** |  |  |  |  |  | **18 واحد** |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **اصول مدیریت وقوانین آزمایشگاه** | **175747** | **1** |  |  | **اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه**  | **تخصصی** |
| **روشهای کنترل کیفی در آزمایشگاههای بالینی** | **175748** | **1** |  |  | **بیوشیمی پزشکی 2 ،خون شناسی 2** | **تخصصی** |
| **انگل شناسی 2(تک یاخته و حشره (** | **175749** | **2** |  |  | **انگل شناسی1** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه انگل شناسی2** | **175750** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی** | **175751** | **1** |  |  | **فیزیک حیاتی ، بیوشیمی پزشکی 2** | **تخصصی** |
| **هورمون شناسی** | **175752** | **1** |  |  | **بیوشیمی پزشکی 2** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه هورمون** | **175753** | **1** |  |  | **-** | **تخصصی** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **روان شناسی عمومی**  | **175746** | **2** |  |  |  | **عمومی** |
| **فارماکولوژی** | **175756** | **2** |  |  | **فیزیولوژی نظری، بیوشیمی پزشکی 1** | **تخصصی** |
| **بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی** | **175765** | **2** |  |  |  | **پایه** |
| **تاریخ امامت** | **261213** | **2** |  |  |  |  |
| **جمع کل** | **16واحد** |

 **نیمسال ششم** |

**نیمسال هفتم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **آشنایی با بیماریهای داخلی** | **175757** | **2** |  |  | **بیوشیمی پزشکی 1- خون شناسی 2** | **تخصصی** |
| **آسیب شناسی عمومی** | **175758** | **2** |  |  | **بافت شناسی نظری** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی** | **175759** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **سم شناسی** | **175760** | **1** |  |  | **فارماکولوژی** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه سم شناسی** | **175761** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **ایمونوهماتولوژی**  | **175762** | **2** |  |  | **ایمنی شناسی پزشکی** | **تخصصی** |
| **آزمایشگاه ایمونوهماتولوژی**  | **175763** | **1** |  |  |  | **تخصصی** |
| **انقلاب اسلامی وریشه های آن** | **260204** | **2** |  |  |  | **عمومی** |
| **سمینار** | **175764** | **1** |  |  | **خون شناسی2، بیوشیمی پزشکی 2** | **تخصصی** |
| **جمع کل 13واحد** |

**نیمسال هشتم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **تئوری** | **عملی** | **پیش نیاز** | **نوع درس** |
| **کارآموزی در عرصه**  | **175766** | **16** |  |  |  |  |
| **جمع کل 16واحد** |