

نیمرخ تحصیلی (برنامه ترم بندی جدید) رشته کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

نیمسال اول علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۰۱	شیمی عمومی	۲	۲	-	پایه	-
۰۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	۱	پایه	همزمان با شیمی عمومی
۰۳	مقدمات آزمایشگاه	۱	۰/۵	۰/۵	پایه	همزمان با شیمی عمومی
۰۴	آناتومی	۲	۱/۵	۰/۵	پایه	-
۰۵	بافت شناسی	۱	۱	-	پایه	همزمان با آناتومی
۰۶	آزمایشگاه بافت شناسی	۱	-	۱	پایه	همزمان با بافت شناسی
۰۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	۲	-	پایه	-
۱۵	کامپیوتر	۲	۱/۵	۰/۵	پایه	-
	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	عمومی	-
	زبان پیش دانشگاهی	۲	۲	-	پیش نیاز	-
	ادبیات فارسی	۳	۳	-	عمومی	-
-	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	-	عمومی	-
	جمع واحد	۲۰ واحد				

نیمسال دوم علوم آزمایشگاهی پیوسته

پیش نیاز	نوع واحد	عملی	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
شیمی عمومی	پایه	-	۳	۳	بیوشیمی عمومی	۰۷
همزمان با بیوشیمی عمومی	پایه	۱	-	۱	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۰۸
-	پایه	-	۲	۲	روانشناسی عمومی	۱۴
-	پایه	-	۱	۱	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱۳
-	پایه	-	۲	۲	آمار حیاتی و روش تحقیق	۱۶
-	پایه	۰/۲۵	۰/۷۵	۱	فوریت های پزشکی	۱۷
آناتومی	پایه	-	۲	۲	فیزیولوژی	۱۰
همزمان با فیزیولوژی	پایه	۱	-	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۱
-	عمومی	-	۳	۳	زبان انگلیسی عمومی	
-	عمومی	-	۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	-
-	عمومی	-	۲	۲	گروه معارف	-
۲۰ واحد				جمع واحد		

نیمسال سوم علوم آزمایشگاهی پیوسته

پیش نیاز	نوع واحد	عملی	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
بیوشیمی عمومی	اختصاصی	-	۲	۲	بیوشیمی پزشکی ۱	۱۸
همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱۹
زیست شناسی سلولی و ملکولی	اختصاصی	-	۲	۲	میکروب شناسی عمومی	۲۰
همزمان با میکروب شناسی عمومی	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۲۱
زیست شناسی سلولی و ملکولی	اختصاصی	-	۲	۲	انگل شناسی ۱ (کرمها)	۲۲
همزمان با انگل شناسی ۱	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۲۳
فیزیولوژی	اختصاصی	-	۳	۳	خون شناسی ۱	۲۷
همزمان با خون شناسی ۱	اختصاصی	۲	-	۲	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۲۸
-	کارورزی ۱	۲	-	۲	کارورزی ۱	57
تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	۱	تربیت بدنی ۲	۱۱۹۱۶۰۰۳
-	عمومی	-	۲	۲	گروه معارف	-
۱۹ واحد					جمع واحد	

نیمسال چهارم علوم آزمایشگاهی پیوسته

پیش نیاز	نوع واحد	عملی	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
میکروب شناسی عمومی	اختصاصی	-	۲	۲	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲۴
همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۱	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲۵
بیوشیمی پزشکی ۱	اختصاصی	-	۳	۳	بیوشیمی پزشکی ۲	۲۹
همزمان با بیوشیمی پزشکی ۲	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۳۰
بافت شناسی نظری و خون شناسی ۱	اختصاصی	-	۲	۲	آسیب شناسی عمومی	۳۱
همزمان با آسیب شناسی	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۳۲
-	اختصاصی	-	۲	۲	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	۳۹
بیوشیمی عمومی	پایه	-	۲	۲	فیزیک حیاتی	۱۲
-	عمومی	-	۲	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
	عمومی	-	۲	۲	گروه معارف	
18 واحد					جمع واحد	

نیمسال پنجم علوم آزمایشگاهی پیوسته

پیش نیاز	نوع واحد	عملی	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
میکروب شناسی عمومی و ایمنی شناسی پزشکی ۱	اختصاصی	-	۲	۲	باکتری شناسی پزشکی	۴۸
همزمان با باکتری شناسی پزشکی	اختصاصی	۲	-	۲	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۴۹
آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱، فیزیک حیاتی	اختصاصی	-	۱	۱	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۴۰
زیست شناسی سلولی مولکولی بیوشیمی پزشکی ۲	اختصاصی	-	۲	۲	ژنتیک پزشکی	۵۴
میکروب شناسی عمومی	اختصاصی	۰/۲۵	۱/۷۵	۲	ویروس شناسی پزشکی	۲۶
انگل شناسی ۱	اختصاصی	-	۲	۲	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۳۵
همزمان با انگل شناسی ۲	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۴۶
خون شناسی ۱	اختصاصی	-	۲	۲	خون شناسی ۲	۴۲
همزمان با خون شناسی ۲	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۴۳
-	عمومی	-	۲	۲	گروه معارف	-
17 واحد				جمع واحد		

نیمسال ششم علوم آزمایشگاهی پیوسته

پیش نیاز	نوع واحد	عملی	نظری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس
ایمنی شناسی پزشکی ۱	اختصاصی	-	۱	۱	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۳۷
همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۲	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	۳۸
آسیب شناسی عمومی	اختصاصی	-	۲	۲	داروشناسی و سم شناسی	۳۳
همزمان با داروشناسی و سم شناسی	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی	۳۴
خون شناسی ۱	اختصاصی	-	۲	۲	ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	۴۶
همزمان با ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه ایمونوهما تولوژی و انتقال خون	۴۷
بیوشیمی پزشکی ۲	اختصاصی	۰/۲۵	۱/۷۵	۲	هورمون شناسی	۴۱
ژنتیک پزشکی	اختصاصی	۰/۵	۱/۵	۲	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۵۵
میکروب شناسی عمومی	اختصاصی	-	۲	۲	فارچ شناسی پزشکی	۴۴
همزمان با فارچ شناسی پزشکی	اختصاصی	۱	-	۱	آزمایشگاه فارچ شناسی پزشکی	۴۵
-	عمومی	-	۲	۲	آشنایی با دفاع مقدس	-
-	عمومی	-	۲	۲	گروه معارف	-
۱۹ واحد				جمع واحد		

نیمسال هفتم علوم آزمایشگاهی پیوسته

کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۵۲	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱	۱	-	اختصاصی	باکتری شناسی و ویروس شناسی پزشکی
۵۰	تضمین کیفیت در آزمایشگاه بالینی	۲	۲	-	اختصاصی	خون شناسی ۲، بیوشیمی پزشکی ۲
۵۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	۱	-	اختصاصی	همزمان با تضمین کیفیت در آزمایشگاه بالینی
۵۶	سمینار	۱	۱	-	اختصاصی	-
۵۳	آشنایی با بیماریهای داخلی	۲	۲	-	اختصاصی	باکتری شناسی و ویروس شناسی پزشکی
58	کارآموزی ۲	۴			کارورزی	کارآموزی ۱
جمع واحد		۱۱ واحد				

نیمسال هشتم علوم آزمایشگاهی پیوسته

کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
59	کارآموزی در عرصه	۱۰			کارآموزی	کارآموزی ۲
جمع واحد		۱۰ واحد				