

نیمرخ تحصیلی رشته کارشناسی علوم آزمایشگاهی ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن

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
۱۴	روانشناسی عمومی	۲	۲	-	پایه	-
۱۵	کامپیوتر	۲	۱/۵	۰/۵	پایه	-
	زبان پیش دانشگاهی ۱	۳	۳	-	پیش نیاز	عدم اخذ حد نصاب لازم در آزمون
	ادبیات فارسی	۲	۲	-	عمومی	-
	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	عمومی	-
-	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	-	عمومی	-
	جمع واحد	۲۰ واحد				

تذکره ۱: دانشجویان ورودی ۹۹ و بعد از آن ملزم به گذراندن واحدهای کارگاهی ذیل می باشند:

- ۱- کارگاه مبانی سنجش و اندازه شناسی در آزمایشگاه (پیش نیاز واحد درسی تضمین کیفیت در آزمایشگاه بالینی) قبل از نیمسال هفتم اخذ گردد.
- ۲- پدافند غیر عامل قبل از نیمسال هشتم اخذ گردد.
- ۳- کارآفرینی قبل از نیمسال هشتم اخذ گردد.
- ۴- تعهد حرفه ای قبل از نیمسال هشتم اخذ گردد.

تذکره ۲:

۱. اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا برای دانشجویان رشته های علوم پزشکی به صورت درس پایه اجباری می باشد که می تواند در دانشگاه علوم پزشکی هوشمند به آدرس سایت www.smums.ac.ir اخذ گردد. در صورتیکه دانشجو در یکی از دانشگاههای علوم پزشکی از جمله اراک، آبادان، اصفهان، البرز، اهواز، ایران، ایلام، بزم، بیرجند، تبریز، تهران، دزفول، رفسنجان، زنجان، سمنان، شهرکرد، شهیدبهشتی، شیراز، فسا، قزوین، قم، کردستان، کرمان، کرمانشاه، گلستان، گناباد، گیلان، مازندران، مشهد، نیشابور، همدان، یاسوج، یزد، بقیه ا... (عج)، ارتش و دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی و دانشکده های علوم پزشکی ساوه و سیرجان مشغول به تحصیل می باشد در صورت ارائه این درس در دانشگاههای مذکور، مجاز به اخذ این واحد در آنها می باشد.

*۲. صرفاً دانشجویان ورودی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ و بعد از آن ملزم به گذراندن این واحد درسی از نیمسال اول الی نیمسال هفتم می باشند.

*۳ این درس از دروس اجباری می باشد.

نیمسال دوم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۰۷	بیوشیمی عمومی	۳	۳	-	پایه	شیمی عمومی
۰۸	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱	-	۱	پایه	همزمان با بیوشیمی عمومی
۰۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	۲	-	پایه	همزمان با بیوشیمی عمومی
۱۳	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱	۱	-	پایه	-
۱۶	آمار حیاتی و روش تحقیق	۲	۲	-	پایه	-
۱۷	فوریت های پزشکی	۱	۰/۷۵	۰/۲۵	پایه	-
۱۰	فیزیولوژی	۲	۲	-	پایه	آناتومی
۱۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	-	۱	پایه	همزمان با فیزیولوژی
	زبان پیش دانشگاهی ۲	۳	۳	-	پیش نیاز	زبان پیش دانشگاهی ۱
-	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	عمومی	-
-	گروه معارف	۲	۲	-	عمومی	-
جمع واحد		۲۰ واحد				

نیمسال سوم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۱۸	بیوشیمی پزشکی ۱	۲	۲	-	اختصاصی	بیوشیمی عمومی
۱۹	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱
۲۰	میکروب شناسی عمومی	۲	۲	-	اختصاصی	زیست شناسی سلولی و ملکولی
۲۱	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با میکروب شناسی عمومی
۲۲	انگل شناسی ۱ (کرمها)	۲	۲	-	اختصاصی	زیست شناسی سلولی و ملکولی
۲۳	آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با انگل شناسی ۱
۲۷	خون شناسی ۱	۳	۳	-	اختصاصی	فیزیولوژی
۲۸	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۲	-	۲	اختصاصی	همزمان با خون شناسی ۱
۵۷	کارآموزی ۱	۲	-	۲	کارآموزی	-
	زبان انگلیسی عمومی	۲	۲	-	عمومی	زبان پیش دانشگاهی ۱ و ۲
-	گروه معارف	۲	۲	-	عمومی	-
جمع واحد		۲۰ واحد				

نیمسال چهارم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۲۴	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲	۲	-	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی
۲۵	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۱
۲۹	بیوشیمی پزشکی ۲	۳	۳	-	اختصاصی	بیوشیمی پزشکی ۱
۳۰	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با بیوشیمی پزشکی ۲
۳۱	آسیب شناسی عمومی	۲	۲	-	اختصاصی	بافت شناسی نظری و خون شناسی ۱
۳۲	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با آسیب شناسی
۳۹	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	۲	۲	-	اختصاصی	زبان انگلیسی عمومی
۱۲	فیزیک حیاتی	۲	۲	-	پایه	بیوشیمی عمومی
۱۱۹۱۶۰۰۳	تربیت بدنی ۲	۱	-	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	-	عمومی	-
	گروه معارف	۲	۲	-	عمومی	
جمع واحد		۱۹ واحد				

نیمسال پنجم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۴۸	باکتری شناسی پزشکی	۲	۲	-	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی و ایمنی شناسی پزشکی ۱
۴۹	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۲	-	۲	اختصاصی	پیش نیاز: آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی - همزمان با باکتری شناسی پزشکی
۴۰	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱	۱	-	اختصاصی	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱، فیزیک حیاتی
۵۴	ژنتیک پزشکی	۲	۲	-	اختصاصی	زیست شناسی سلولی مولکولی و بیوشیمی پزشکی ۲
۲۶	ویروس شناسی پزشکی	۲	۱/۷۵	۰/۲۵	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی
۳۵	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۲	۲	-	اختصاصی	انگل شناسی ۱
۳۶	آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با انگل شناسی ۲
۴۲	خون شناسی ۲	۲	۲	-	اختصاصی	خون شناسی ۱
۴۳	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با خون شناسی ۲
* ۲	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۲	۲	-	-	-
-	گروه معارف	۲	۲	-	عمومی	-
جمع واحد		۱۹ واحد				

نیمسال ششم علوم آزمایشگاهی پیوسته

کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۳۷	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	۱	-	اختصاصی	ایمنی شناسی پزشکی ۱
۳۸	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۲
۳۳	داروشناسی و سم شناسی	۲	۲	-	اختصاصی	آسیب شناسی عمومی
۳۴	آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با داروشناسی و سم شناسی
۴۶	ایمونوهماطولوژی و انتقال خون	۲	۲	-	اختصاصی	خون شناسی ۱
۴۷	آزمایشگاه ایمونوهماطولوژی و انتقال خون	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با ایمونوهماطولوژی و انتقال خون
۴۱	هورمون شناسی	۲	۱/۷۵	۰/۲۵	اختصاصی	بیوشیمی پزشکی ۲
۵۵	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۲	۱/۵	۰/۵	اختصاصی	ژنتیک پزشکی
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	۲	-	اختصاصی	میکروب شناسی عمومی
۴۵	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	۱	-	۱	اختصاصی	همزمان با قارچ شناسی پزشکی
* ۳	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۲	-	عمومی	-
-	گروه معارف	۲	۲	-	عمومی	-
جمع واحد		۱۹ 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، کارگاه مبانی سنجش و اندازه شناسی در آزمایشگاه
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	خون شناسی ۲ و بیوشیمی پزشکی ۲
۵۸	کارآموزی ۲	۴			کارآموزی	کارآموزی ۱
جمع واحد		۱۱ واحد				

نیمسال هشتم علوم آزمایشگاهی پیوسته						
کد درس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع واحد	پیش نیاز
۵۹	کارآموزی در عرصه	۱۰			کارورزی	کارآموزی ۲
جمع واحد		۱۰ واحد				

جمع کل واحدها: ۱۳۸