



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی همدان

برنامه ترم بندی دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی - مهر ۹۹

۲۴	عمومی
۲۷	پایه
۶۳	تخصصی الزامی
۱۶	کارآموزی در عرصه
۱۳۰	کل واحدهای گذرانده در طول دوره



برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			دروس ترم ۱	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کددرسی
عمومی	-	۲	-	۲	آیین زندگی	۲
عمومی	-	۳	-	۳	زبان انگلیسی عمومی	۷
پایه	همزمان با شیمی عمومی	۱	۰/۵	۰/۵	مقدمات آزمایشگاه	۰۳
پایه	-	۲	-	۲	شیمی عمومی	۰۱
پایه	همزمان با شیمی عمومی	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰۲
پایه	-	۲	۰/۵	۱/۵	آناتومی	۰۴
پایه	همزمان با آناتومی نظری	۱	-	۱	بافت شناسی	۰۵
پایه	همزمان با بافت شناسی	۱	۱	-	آزمایشگاه بافت شناسی	۰۶
پایه	-	۲	-	۲	روانشناسی عمومی	۱۴
عمومی	-	۱	۱	-	تربیت بدنی ۱	۸
پایه	-	۱	۰/۲۵	۰/۷۵	فوریت‌های پزشکی	۱۷
جمع کل واحد‌ها: ۱۷					عمومی: ۶ واحد پایه: ۱۱ واحد اختصاصی: -	



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی همدان

برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			دروس ترم ۲	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کددرسی
عمومی	-	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱
پایه	-	۱	-	۱	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱۳
پایه	همزمان با بیوشیمی	۲	-	۲	زیست شناسی سلولی و ملکولی	۰۹
پایه	شیمی عمومی	۳	-	۳	بیوشیمی عمومی	۰۷
پایه	همزمان با بیوشیمی عمومی	۱	۱	-	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۰۸
عمومی	-	۳	-	۳	ادبیات فارسی	۶
پایه	-	۲	۰/۵	۱/۵	کامپیوتر	۱۵
پایه	آناتومی	۲	-	۲	فیزیولوژی	۱۰
پایه	همزمان با فیزیولوژی	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۱
جمع کل واحدها: ۱۷					عمومی: ۵ واحد پایه: ۱۲ واحد اختصاصی: -	



برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم سوم

نوع دروس	پیش نیاز	تعداد واحد			دروس ترم ۳	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کددرسی
عمومی	-	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰
اختصاصی	زیست سلولی مولکولی	۲	-	۲	میکروب شناسی عمومی	۲۰
اختصاصی	همزمان با میکروب شناسی عمومی	۱	۱	-	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۲۱
پایه	-	۲	-	۲	آمار حیاتی و روش تحقیق	۱۶
پایه	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲	فیزیک حیاتی	۱۲
اختصاصی	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲	بیوشیمی پزشکی ۱	۱۸
اختصاصی	همزمان با بیوشیمی پزشکی ۱	۱	۱	-	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱۹
عمومی	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	۹
عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱
اختصاصی	-	۲	۲	-	کارآموزی در عرصه ۱	۵۷
جمع کل واحد ها: ۱۷					عمومی: ۵ واحد پایه: ۴ واحد اختصاصی: ۸ واحد	



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی همدان

برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	ساعت			درس ترم ۴	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کد درسی
اختصاصی	بیوشیمی پزشکی ۱	۳	-	۳	بیوشیمی پزشکی ۲	۲۹
اختصاصی	همزمان با بیوشیمی پزشکی ۲	۱	۱	-	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۳۰
اختصاصی	میکروب شناسی عمومی	۲	-	۲	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲۴
اختصاصی	همزمان با ایمنی شناسی ۱	۱	۱	-	آزمایشگاه ایمنی شناسی ۱	۲۵
اختصاصی	میکروب شناسی عمومی	۲	۰/۲۵	۱/۷۵	ویروس شناسی پزشکی	۲۶
اختصاصی	زبان انگلیسی عمومی	۲	-	۲	متون انگلیسی و ترمینولوژی آزمایشگاهی	۳۹
اختصاصی	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱ فیزیک حیاتی	۱	-	۱	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۴۰
عمومی	-	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۵
عمومی	-	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۱
جمع کل واحد ها: ۱۶					عمومی: ۴ واحد پایه: - اختصاصی: ۱۲ واحد	



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی همدان

برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			دروس ترم ۵	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کددرسی
اختصاصی	زیست سلولی مولکولی	۲	-	۲	انگل شناسی (کرم ها) ۱	۲۲
اختصاصی	همزمان با انگل شناسی ۱	۱	۱	-	آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۲۳
اختصاصی	بیوشیمی پزشکی ۲	۲	۰/۲۵	۱/۷۵	هورمون شناسی	۴۱
اختصاصی	میکروب شناسی و ایمنی شناسی 1	۲	-	۲	باکتری شناسی	۴۸
اختصاصی	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی همزمان با باکتری شناسی	۲	۲	-	آزمایشگاه باکتری شناسی	۴۹
اختصاصی	فیزیولوژی	۳	-	۳	خون شناسی ۱	۲۷
اختصاصی	همزمان با خون شناسی ۱	۲	۲	-	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۲۸
اختصاصی	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱	-	۱	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۳۷
اختصاصی	همزمان با ایمنی شناسی ۲	۱	۱	-	آزمایشگاه ایمنی شناسی ۲	۳۸
اختصاصی	زیست شناسی سلولی بیوشیمی پزشکی ۲	۲	-	۲	ژنتیک پزشکی	۵۴
جمع کل واحد ها: ۱۸					عمومی: - پایه: - اختصاصی: ۱۸ واحد	



برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم ششم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			دروس ترم ۶	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کددرسی
اختصاصی	بافت شناسی و خون شناسی ۱	۲	-	۲	آسیب شناسی عمومی	۳۱
اختصاصی	همزمان با آسیب شناسی	۱	۱	-	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۳۲
عمومی	-	۲	-	۲	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی	۱۱
اختصاصی	خون شناسی ۱	۲	-	۲	خون شناسی ۲	۴۲
اختصاصی	همزمان با خون شناسی ۲	۱	۱	-	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۴۳
اختصاصی	انگل شناسی ۱	۲	-	۲	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۳۵
اختصاصی	همزمان با انگل شناسی ۲	۱	۱	-	آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۳۶
اختصاصی	ژنتیک پزشکی	۲	۰/۵	۱/۵	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۵۵
اختصاصی	میکروب شناسی عمومی	۲	-	۲	قارچ شناسی	۴۴
اختصاصی	همزمان با قارچ شناسی	۱	۱	-	آزمایشگاه قارچ شناسی	۴۵
اختصاصی	باکتری شناسی و ویروس شناسی	۱	-	۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۵۲
جمع کل واحد ها:					عمومی: ۲ واحد پایه: - اختصاصی: ۱۵ واحد	



برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			دروس ترم ۷	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کددرسی
اختصاصی	کارآموزی ۱ ارائه در سال آخر تحصیلی	۴	۴	-	کارآموزی ۲	۵۸
اختصاصی	خون شناسی ۱	۲	-	۲	ایمونوهما‌تولوژی و انتقال خون	۴۶
اختصاصی	همزمان با ایمونوهما‌تولوژی و انتقال خون	۱	۱	-	آزمایشگاه ایمونوهما‌تولوژی و انتقال خون	۴۷
اختصاصی	ارائه در سال آخر تحصیلی	۱	-	۱	سمینار	۵۶
اختصاصی	بیوشیمی پزشکی ۲ خون شناسی ۲	۲	-	۲	آشنایی با بیماری های داخلی	۵۳
اختصاصی	خون شناسی ۲ بیوشیمی پزشکی ۲	۲	-	۲	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۵۰
اختصاصی	همزمان با تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۱	-	۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۵۱
اختصاصی	آسیب شناسی عمومی	۲	-	۲	داروشناسی و سم شناسی	۳۳
اختصاصی	همزمان با داروشناسی و سم شناسی	۱	۱	-	آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی	۳۴
عمومی	-	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۳
جمع کل واحد ها: ۱۸					عمومی: ۲ پایه: - اختصاصی: ۱۶ واحد	



دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی همدان

برنامه آموزشی دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی - ترم هشتم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد			دروس ترم ۸	
		کل	عملی	نظری	عنوان درس	کددرسی
اختصاصی	کارآموزی ۲	۱۰	۱۰	-	کارآموزی در عرصه	۵۹
جمع کل واحد ها: ۱۰						عمومی: - پایه: - اختصاصی: ۱۰ واحد