

مشخصات دوره:

Bachelor of Science in Laboratory

کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

طول دوره و ساختار آن:

طول دوره و نظام آموزشی آن مطابق "آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته مصوب شورای عالی برنامه - ریزی علوم پزشکی است.

تعداد کل واحد های درسی: ۱۳۰ واحد

تعداد کل واحدهای درسی در این دوره ۱۳۰ واحد است که به شرح زیر می باشد :

واحدهای عمومی : ۲۴ واحد

واحدهای پایه : ۲۷ واحد

واحد های تخصصی : ۶۳ واحد

کارآموزی در عرصه : ۱۶ واحد

جمع: ۱۳۰ واحد



الف (جدول دروس عمومی کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	دو درس ازدروس مبانی نظری اسلام*	۴	-	۴	۶۸	-	۶۸	-
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۳	یک درس ازدروس انقلاب اسلامی*	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی*	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۶	ادبیات فارسی	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	-
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	-
۸	تربیت بدنی (۱)	-	۱	۱	۳۴	۳۴	-	-
۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	۱	۳۴	۳۴	-	۸
۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع		۲۴						

* گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی

انقلاب فرهنگی (جدول زیر) است.



گرایش	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت		دروس عمومی معارف اسلامی
			نظری	عملی	
۱- مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۴	-	۳۴
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۴	-	۳۴
	انسان در اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
۲- اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۴	-	۳۴
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۴	-	۳۴
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۴	-	۳۴
	عرفان عملی اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
۳- انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۴	-	۳۴
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۴	-	۳۴
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۴	-	۳۴
۴- تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
	تاریخ امامت	۲	۳۴	-	۳۴
۵- آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴	-	۳۴
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۴	-	۳۴

ب) جدول دروس پایه دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز	همزمان
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۰۱	شیمی عمومی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-	-
۰۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	۰۱
۰۳	مقدمات آزمایشگاه	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	-	۰۱
۰۴	آناتومی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	-	-
۰۵	بافت شناسی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	-	۰۴
۰۶	آزمایشگاه بافت شناسی	-	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	۰۵
۰۷	بیوشیمی عمومی	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	۰۱	-
۰۸	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	-	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	۰۷
۰۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-	۰۷
۱۰	فیزیولوژی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	۰۴	-
۱۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	-	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	۱۰
۱۲	فیزیک حیاتی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	۰۷	-
۱۳	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	-	-
۱۴	روانشناسی عمومی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-	-
۱۵	کامپیوتر	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	-	-
۱۶	آمار حیاتی و روش تحقیق	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-	-
۱۷	فوریت های پزشکی	۰/۷۵	۰/۲۵	۱	۱۳	۸	۲۱	-	-
جمع		۲۷							



ج) جدول دروس تخصصی دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز	همزمان
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱۸	بیوشیمی پزشکی ۱	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۰۷	-
۱۹	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۱۸
۲۰	میکروب شناسی عمومی	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۰۹	-
۲۱	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۲۰
۲۲	انگل شناسی ۱ (کرم ها)	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۰۹	-
۲۳	آزمایشگاه انگل شناسی ۱ (کرم ها)	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۲۲
۲۴	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۲۰	-
۲۵	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۲۴
۲۶	ویروس شناسی پزشکی	۱/۷۵	۰/۲۵	۲	۳۰	۸	۳۸	۲۰	-
۲۷	خون شناسی ۱	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	۱۰	-
۲۸	آزمایشگاه خون شناسی ۱	-	۲	۲	-	۶۸	۶۸	-	۲۷
۲۹	بیوشیمی پزشکی ۲	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	۱۸	-
۳۰	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۲۹
۳۱	آسیب شناسی عمومی	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۰۵ و ۲۷*	-
۳۲	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۳۱
۳۳	داروشناسی و سم شناسی	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۳۱	-
۳۴	آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۳۳
۳۵	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۲۲	-
۳۶	آزمایشگاه انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۳۵
۳۷	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۲۴	-
۳۸	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۳۷
۳۹	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	زبان انگلیسی عمومی *	-

*: در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره قبولی، اخذ واحد به صورت همزمان بلا مانع است.



ادامه جدول دروس تخصصی دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز	همزمان
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۴۰	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۱۲ و ۱۹	-
۴۱	هورمون شناسی	۱/۷۵	۰/۲۵	۲	۳۰	۸	۳۸	۲۹	-
۴۲	خون شناسی ۲	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۲۷	-
۴۳	آزمایشگاه خون شناسی ۲	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۴۲
۴۴	قارچ شناسی پزشکی	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۲۰	-
۴۵	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۴۴
۴۶	ایمونوهماٹولوژی و انتقال خون	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۲۷	-
۴۷	آزمایشگاه ایمونوهماٹولوژی و انتقال خون	-	۱	۱	-	۲۴	۲۴	-	۴۶
۴۸	باکتری شناسی پزشکی	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۲۰ و ۲۴*	-
۴۹	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	-	۲	۲	-	۶۸	۶۸	۲۱	۴۸
۵۰	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۲۹ و ۴۲	-
۵۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	-	۵۰
۵۲	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۴۸ و ۲۶*	-
۵۳	آشنایی با بیماریهای داخلی	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۴۲ و ۲۹*	-
۵۴	ژنتیک پزشکی	۲	-	۲	۲۴	-	۲۴	۰۹ و ۲۹*	-
۵۵	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۵۴	-
۵۶	سمینار	۱	-	۱	۱۷	-	-	ارائه در سال آخر تحصیلی	-
جمع		۶۳							

* : در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره قبولی، اخذ واحد به صورت هم زمان بلا مانع است.



د) جدول کارآموزی دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	دروس پیش نیاز
۵۷	کارآموزی ۱	۲	۱۰۲	ارائه در ترم ۳
۵۸	کارآموزی ۲	۴	۲۰۴	کارآموزی ۱ کد ۵۷ ارائه در سال آخر تحصیلی
۵۹	کارآموزی در عرصه	۱۰	۵۱۰	۵۸
جمع		۱۶	۸۱۶	

عنوان کارگاه های آموزشی مورد نیاز دوره:

- مبانی سنجش و اندازه شناسی در آزمایشگاه (حداقل دو روز مجموعاً ۱۰ ساعت)
✓ لازم است این کارگاه قبل از اخذ واحد تضمین کیفیت در آزمایشگاه ارائه شود.
- ✓ سرفصل پیشنهادی این کارگاه در قسمت ضمائم آورده شده است .
- پدافند غیرعامل (حداقل یک روز مجموعاً ۵ ساعت)
- کارآفرینی (حداقل یک روز مجموعاً ۵ ساعت)
- تعهد حرفه ای

