

آرایش ترم کلی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

ترم اول

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
پایه	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۱۸۶۵۰۲۱	شیمی عمومی	۱
پایه	۳۴	۳۴	-	همزمان با شیمی عمومی	۱	۱	-	۱۸۶۵۰۳۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲
پایه	۴۳	۱۷	۲۶	-	۲	۰/۵	۱/۵	۱۸۶۵۰۷۱	آناتومی	۳
پایه	۲۶	۱۷	۹	همزمان با شیمی عمومی	۱	۰/۵	۰/۵	۱۸۶۵۵۸۱	مقدمات آزمایشگاه	۴
پایه	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۱۸۶۵۱۵۱	روانشناسی عمومی	۵
پایه	۱۷	-	۱۷	-	۱	-	۱	۱۸۶۵۱۴۱	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۶
پایه	۴۳	۱۷	۲۶	-	۲	۰/۵	۱/۵	۱۸۶۵۱۶۱	کامپیوتر	۷
عمومی	۵۱	-	۵۱	-	۳	-	۳	۲۲۱۲۰۷	زبان پیش دانشگاهی	۸
عمومی	۵۱	-	۵۱	-	۳	-	۳	۲۳۷۲۰۳	ادبیات فارسی	۹
عمومی	۳۴	۳۴	-	-	۱	۱	-	۶۴۹۲۰۱	تربیت بدنی ۱	۱۰
					۱۸				جمع	

آرایش ترم کلی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

ترم دوم

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
پایه	۵۱	-	۵۱	شیمی عمومی	۳	-	۳	۱۸۶۵۰۴۱	بیوشیمی عمومی	۱
پایه	۳۴	۳۴	-	همزمان با بیوشیمی عمومی	۱	۱	-	۱۸۶۵۰۵۱	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۲
پایه	۳۴	-	۳۴	آناتومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۰۹۱	فیزیولوژی	۳
پایه	۳۴	۳۴	-	همزمان با فیزیولوژی	۱	۱	-	۱۸۶۵۱۰۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۴
پایه	۳۴	-	۳۴	همزمان با بیوشیمی عمومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۰۶۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۵
پایه	۲۱	۸	۱۳	-	۱	۰/۲۵	۰/۷۵	۱۸۶۵۵۴۲	فوریت های پزشکی	۶
عمومی	۵۱	-	۵۱	-	۳	-	۳	۲۲۱۲۰۱۴	زبان عمومی	۷
عمومی	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۲۶۱۲۰۷۱	اندیشه اسلامی ۱	۸
عمومی	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۲۶۱۲۰۹۱	انقلاب اسلامی ایران	۹
عمومی	۳۴	۳۴	-	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	۶۴۹۲۰۲	تربیت بدنی ۲	۱۰
					۱۸				جمع	

آرایش ترم کلی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

ترم سوم

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
تخصصی	۳۴	-	۳۴	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۱۸۱	بیوشیمی پزشکی ۱	۱
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان بیوشیمی پزشکی ۱	۱	۱	-	۱۸۶۵۱۹۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۲
تخصصی	۳۴	-	۳۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	-	۲	۱۸۶۵۲۰۱	میکروب شناسی عمومی	۳
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با میکروب شناسی عمومی	۱	۱	-	۱۸۶۵۲۱۱	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی	۴
تخصصی	۵۱	-	۵۱	فیزیولوژی	۳	-	۳	۱۸۶۵۳۹۱	خون شناسی ۱	۵
تخصصی	۶۸	۶۸	-	همزمان خون شناسی ۱	۲	۲	-	۱۸۶۵۴۰۱	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۶
پایه	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۱۸۶۵۱۷۱	آمار حیاتی و روش تحقیق	۷
عمومی	۳۴	-	۳۴	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	۲۶۱۲۰۷۲	اندیشه اسلامی ۲	۸
عمومی	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۲۶۱۲۱۱۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۹
کارآموزی	۱۰۲	۱۰۲	-	ارائه در ترم ۳	۲	۲	-	۱۸۶۵۵۷۱	کارآموزی ۱	۱۰
					۱۹				جمع	

آرایش ترم کلی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

ترم چهارم

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
تخصصی	۳۴	-	۳۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	-	۲	۱۸۶۵۲۲۱	انگل شناسی ۱ (کرم ها)	۱
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با انگل شناسی ۱ (کرم ها)	۱	۱	-	۱۸۶۵۲۳۱	آزمایشگاه انگل شناسی ۱ (کرم ها)	۲
تخصصی	۳۴	-	۳۴	خون شناسی ۱	۲	-	۲	۱۸۶۵۴۸۱	خون شناسی ۲	۳
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با خون شناسی ۲	۱	۱	-	۱۸۶۵۴۹۱	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۴
تخصصی	۳۸	۸	۳۰	میکروب شناسی عمومی	۲	۰/۲۵	۱/۷۵	۱۸۶۵۲۶۱	ویروس شناسی پزشکی	۵
تخصصی	۳۴	-	۳۴	*زبان انگلیسی عمومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۳۷۱	متون انگلیسی و ترمینولوژی علوم آزمایشگاهی	۶
پایه	۱۷	-	۱۷	آناتومی	۱	-	۱	۱۸۶۵۱۲۱	بافت شناسی	۷
پایه	۳۴	۳۴	-	همزمان با بافت شناسی	۱	۱	-	۱۸۶۵۱۳۱	آزمایشگاه بافت شناسی	۸
پایه	۳۴	-	۳۴	بیوشیمی عمومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۱۱۱	فیزیک حیاتی	۹
عمومی	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۲۶۱۲۰۸۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۰
عمومی	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۲۶۱۲۰۸	دانش خانواده و جمعیت	۱۱
					۱۸				جمع	

\* در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره ی قبولی، اخذ واحد به صورت همزمان بلامانع است.

آرایش ترم کلی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

ترم پنجم

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
تخصصی	۳۴	-	۳۴	میکروب شناسی عمومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۲۴۱	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱	۱	-	۱۸۶۵۲۵۱	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲
تخصصی	۳۴	-	۳۴	انگل شناسی ۱ (کرم ها)	۲	-	۲	۱۸۶۵۲۸۱	انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۳
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۱	۱	-	۱۸۶۵۲۹۱	آزمایشگاه انگل شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۴
تخصصی	۵۱	-	۵۱	بیوشیمی پزشکی ۱	۳	-	۳	۱۸۶۵۳۲۱	بیوشیمی پزشکی ۲	۵
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با بیوشیمی پزشکی ۲	۱	۱	-	۱۸۶۵۳۳۱	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۶
تخصصی	۳۴	-	۳۴	بافت شناسی و *خون شناسی ۱	۲	-	۲	۱۸۶۵۳۰۱	آسیب شناسی عمومی	۷
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با آسیب شناسی عمومی	۱	۱	-	۱۸۶۵۳۱۱	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۸
تخصصی	۳۴	-	۳۴	میکروب شناسی عمومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۴۶۱	قارچ شناسی پزشکی	۹
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با قارچ شناسی پزشکی	۱	۱	-	۱۸۶۵۴۷۱	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	۱۰
تخصصی	۳۴	-	۳۴	*بیوشیمی پزشکی ۲ و خون شناسی ۲	۲	-	۲	۱۸۶۵۵۴۱	آشنایی با بیماریهای داخلی	۱۱
عمومی	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۲۶۱۲۱۰۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۲
					۲۰				جمع	

\* در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره ی قبولی، اخذ واحد به صورت همزمان بلامانع است.

آرایش ترم کلی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

ترم ششم

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
تخصصی	۱۷	-	۱۷	ایمنی شناسی پزشکی ۱	۱	-	۱	۱۸۶۵۲۴۲	ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با ایمنی شناسی پزشکی ۲	۱	۱	-	۱۸۶۵۲۵۲	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	۲
تخصصی	۳۸	۸	۳۰	بیوشیمی پزشکی ۲	۲	۰/۲۵	۱/۷۵	۱۸۶۵۴۴۱	هورمون شناسی	۳
تخصصی	۳۴	-	۳۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی و* بیوشیمی پزشکی ۲	۲	-	۲	۱۸۶۵۵۵۱	ژنتیک پزشکی	۴
تخصصی	۳۴	-	۳۴	میکروب شناسی عمومی و* ایمنی شناسی پزشکی ۱	۲	-	۲	۱۸۶۵۵۲۱	باکتری شناسی پزشکی	۵
تخصصی	۶۸	۶۸	-	آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی و همزمان با باکتری شناسی پزشکی	۲	۲	-	۱۸۶۵۵۳۱	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۶
تخصصی	۳۴	-	۳۴	آسیب شناسی عمومی	۲	-	۲	۱۸۶۵۳۵۱	داروشناسی و سم شناسی	۷
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان با داروشناسی و سم شناسی	۱	۱	-	۱۸۶۵۳۶۱	آزمایشگاه داروشناسی و سم شناسی	۸
تخصصی	۳۴	-	۳۴	خون شناسی ۱	۲	-	۲	۱۸۶۵۴۲۱	ایمونوهماولوژی و انتقال خون	۹
تخصصی	۳۴	۳۴	-	همزمان ایمونوهماولوژی و انتقال خون	۱	۱	-	۱۸۶۵۴۳۱	آزمایشگاه ایمونوهماولوژی و انتقال خون	۱۰
تخصصی	۳۴	-	۳۴	-	۲	-	۲	۲۶۱۲۱۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱
کارگاه	۱۰	۱۰	-	-	۰	۰	۰	۱۸۶۶۰۰	❖ کارگاه مبانی سنجش و اندازه شناسی در آزمایشگاه	۱۲
					۱۸				جمع	

\* در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره ی قبولی، اخذ واحد به صورت همزمان بلامانع است.

❖ لازم است این کارگاه قبل از اخذ واحد تضمین کیفیت در آزمایشگاه ارائه شود.

آرایش ترم کلی علوم آزمایشگاهی ورودی ۹۹

ترم هفتم

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز/هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
تخصصی	۱۷	-	۱۷	ارائه در سال آخر تحصیلی	۱	-	۱	۱۸۶۵۵۶۱	سمینار	۱
تخصصی	۱۷	-	۱۷	همزمان با تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۱	-	۱	۱۸۶۵۵۰۱	اصول مدیریت قوانین آزمایشگاه	۲
تخصصی	۳۴	-	۳۴	بیوشیمی پزشکی ۲ و خون شناسی ۲	۲	-	۲	۱۸۶۵۵۱۱	تضمین کیفیت در آزمایشگاه	۳
تخصصی	۱۷	-	۱۷	*ویروس شناسی پزشکی و باکتری شناسی پزشکی	۱	-	۱	۱۸۶۵۳۸۱	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۴
تخصصی	۱۷	-	۱۷	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱ و فیزیک حیاتی	۱	-	۱	۱۸۶۵۴۱۱	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۵
تخصصی	۴۳	۱۷	۲۶	ژنتیک پزشکی	۲	۰/۵	۱/۵	۱۸۶۵۰۶۲	تکنیک های مولکولی و پیشرفته آزمایشگاهی	۶
کارآموزی	۲۰۴	۲۰۴	-	کارآموزی ۱ ارائه در سال آخر	۴	۴	-	۱۸۶۵۵۷۲	کارآموزی ۲	۷
کارگاه	۵	۵	-	-	۰	۰	۰	۱۸۶۶۰۱	کارگاه پدافند غیر عامل	۸
کارگاه	۵	۵	-	-	۰	۰	۰	۱۸۶۶۰۲	کارگاه کارآفرینی	۹
کارگاه	۵	۵	-	-	۰	۰	۰	۱۸۶۶۰۳	کارگاه تعهد حرفه ای	۱۰
					۱۲			جمع		

\* در صورت حضور در کلاس و گذراندن این درس بدون نمره ی قبولی، اخذ واحد به صورت همزمان بلامانع است.

ترم هشتم

نوع درس	تعداد ساعت درسی			پیش نیاز / هم نیاز	تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		جمع	عملی	نظری			
کارورزی	۵۱۰	۵۱۰	-	کارآموزی ۲	۱۰	۱۰	-	۱۸۶۵۵۷۳	کارآموزی در عرصه	۱
					۱۰			جمع		