

ترم بندی کارشناسی میکروبیولوژی از ورودی ۱۴۰۱ به بعد

ویرایش ۱۴۰۱/۱۱/۱۶

نیمسال اول

۱۴۱ واحد

نیمسال دوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز-همیناز	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز-همیناز
		ع	ن					ع	ن		
۳۱۷۱۰۰۱۴۰۱	ریاضیات زیستی		۳	پایه	-	۳۱۷۱۰۰۲۴۰۱	ریاضی تکمیلی		۲	پایه	پیش: ریاضیات زیستی
۳۱۷۱۰۰۶۴۰۱	فیزیک عمومی ۱		۳	پایه	-	۳۱۷۱۰۰۹۴۰۱	شیمی آلی ۱		۳	پایه	پیش: شیمی عمومی ۱
۳۱۷۱۰۰۷۴۰۱	آز فیزیک عمومی ۱	۱		پایه	همیناز: فیزیک عمومی ۱	۳۱۷۱۰۰۱۰۴۰۱	آز شیمی آلی ۱	۱		پایه	هم: شیمی آلی ۱
۳۱۷۱۰۰۳۴۰۱	شیمی عمومی ۱		۳	پایه	-	۳۱۷۳۰۱۴۴۰۱	مبانی گیاه شناسی		۲	تخصصی	-
۳۱۷۱۰۰۴۴۰۱	آز شیمی عمومی ۱	۱		پایه	همیناز: شیمی عمومی ۱	۳۱۷۳۰۱۵۴۰۱	آز مبانی گیاه شناسی	۱		تخصصی	هم: مبانی گیاه شناسی
۳۱۷۳۰۱۰۴۰۱	مبانی جانورشناسی		۲	تخصصی	-	۳۱۷۶۰۰۱۴۰۱	ایمنی زیستی عمومی		۲	تخصصی	-
۳۱۷۳۰۱۱۴۰۱	آز مبانی جانورشناسی	۱		تخصصی	همیناز: مبانی جانورشناسی						
	عمومی										

نیمسال سوم

نیمسال چهارم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز-همیناز	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز-همیناز
		ع	ن					ع	ن		
۳۱۷۳۰۰۱۴۰۱	بیوشیمی ساختار		۳	تخصصی	پیش: شیمی آلی ۱	۳۱۷۳۰۱۲۴۰۱	مبانی فیزیولوژی جانوری		۲	تخصصی	پیش: مبانی جانورشناسی
۳۱۷۳۰۰۲۴۰۱	آز بیوشیمی	۱		تخصصی	هم: بیوشیمی ساختار	۳۱۷۳۰۱۳۴۰۱	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱		تخصصی	هم: مبانی فیزیولوژی جانوری
۳۱۷۱۰۱۲۴۰۱	آمار زیستی		۲	پایه	-	۳۱۷۳۰۰۳۴۰۱	بیوشیمی متابولیسم		۲	تخصصی	پیش: بیوشیمی ساختار
۳۱۷۱۰۱۳۴۰۱	کارگاه آمار زیستی	۱		پایه	هم: آمار زیستی	۳۱۷۳۰۲۳۴۰۱	فیزیولوژی میکروبی		۳	تخصصی	پیش: میکروبیولوژی عمومی
۳۱۷۳۰۲۱۴۰۱	میکروبیولوژی عمومی		۳	تخصصی	پیش: شیمی آلی ۱	۳۱۷۳۰۰۸۴۰۱	مبانی بوم شناسی		۳	تخصصی	-
۳۱۷۳۰۲۲۴۰۱	آز میکروبیولوژی عمومی	۱		تخصصی	هم: میکروبیولوژی عمومی	۳۱۷۳۰۲۴۴۰۱	آز فیزیولوژی میکروبی	۱		تخصصی	هم: فیزیولوژی میکروبی
۳۱۷۳۰۱۸۴۰۱	زیست شناسی سلولی		۳	تخصصی	هم: بیوشیمی ساختار	۳۱۷۳۰۲۳۴۰۱	متون تخصصی میکروبیولوژی		۲	تخصصی	آز نیمسال ۴ به بعد
۳۱۷۳۰۱۹۴۰۱	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱		تخصصی	هم: زیست سلولی	۳۱۷۴۰۰۳۴۰۱	انگل شناسی		۲	اختیاری	پیش: میکروبیولوژی عمومی و مبانی جانورشناسی

نیمسال پنجم

نیمسال ششم

کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز-همیناز	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیشنیاز-همیناز
		ع	ن					ع	ن		
۳۱۷۳۰۰۴۴۰۱	ژنتیک پایه		۳	تخصصی	پیش: آمار زیستی	۳۱۷۳۰۰۶۴۰۱	ژنتیک مولکولی		۲	تخصصی	پیش: ژنتیک پایه
۳۱۷۳۰۰۵۴۰۱	آز ژنتیک	۱		تخصصی	هم: ژنتیک پایه	۳۱۷۳۰۲۰۴۰۱	زیست شناسی مولکولی		۲	تخصصی	پیش: ژنتیک پایه
۳۱۷۳۰۲۵۴۰۱	باکتری شناسی (گرم مثبتها و میکروبیوتا)		۳	تخصصی	پیش: میکروبیولوژی عمومی	۳۱۷۳۰۲۷۴۰۱	باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف ها)		۳	تخصصی	پیش: باکتری شناسی (گرم مثبتها و میکروبیوتا)
۳۱۷۳۰۲۶۴۰۱	آز باکتری شناسی ۱	۱		تخصصی	هم: باکتری شناسی (گرم مثبتها و میکروبیوتا)	۳۱۷۳۰۲۸۴۰۱	آز باکتری شناسی ۲		۲	تخصصی	هم: باکتری شناسی (گرم منفی ها و نامتعارف ها)
۳۱۷۳۰۱۶۴۰۱	مبانی فیزیولوژی گیاهی		۲	تخصصی	پیش: مبانی گیاه شناسی	۳۱۷۳۰۲۹۴۰۱	ایمنی شناسی		۲	تخصصی	پیش: فیزیولوژی میکروبی
۳۱۷۳۰۱۷۴۰۱	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱		تخصصی	هم: مبانی فیزیولوژی گیاهی	۳۱۷۳۰۳۰۴۰۱	آز ایمنی شناسی	۱		تخصصی	هم: ایمنی شناسی
۳۱۷۳۰۰۹۴۰۱	مبانی زیست شناسی تکوینی		۳	تخصصی	پیش: زیست شناسی سلولی	۳۱۷۳۰۳۹۴۰۱	میکروبیولوژی محیطی		۲	تخصصی	پیش: میکروبیولوژی عمومی
۳۱۷۴۰۲۷۴۰۱	مبانی خون شناسی		۲	اختیاری	پیش: مبانی فیزیولوژی جانوری	۳۱۷۳۰۴۰۴۰۱	آز میکروبیولوژی محیطی	۱		تخصصی	هم: میکروبیولوژی محیطی
						۳۱۷۴۰۳۲۴۰۱	میکروبیولوژی جانوری		۲	اختیاری	پیش: فیزیولوژی میکروبی و مبانی فیزیولوژی جانوری

نیمسال هشتم

نیمسال هفتم

پیشنیاز-همیناز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس	پیشنیاز-همیناز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	کد درس
		ن	ع					ن	ع		
پیش: میکروبیولوژی عمومی	تخصصی	۲		قارچ شناسی	۳۱۷۳۰۳۳۴۰۱	پیش: ژنتیک مولکولی	تخصصی	۳		زیست شناسی تکاملی	۳۱۷۳۰۰۷۴۰۱
هم: قارچ شناسی	تخصصی	۱		آز قارچ شناسی	۳۱۷۳۰۳۴۴۰۱	پیش: فیزیولوژی میکروبی	تخصصی	۲		میکروبیولوژی غذایی	۳۱۷۳۰۳۷۴۰۱
پیش: ژنتیک مولکولی	اختیاری	۲		مبانی مهندسی ژنتیک	۳۱۷۴۰۰۹۴۰۱	هم: میکروبیولوژی غذایی	تخصصی	۱		آز میکروبیولوژی غذایی	۳۱۷۳۰۳۸۴۰۱
پیش: فیزیک عمومی ۱ و بیوشیمی متابولیسم	اختیاری	۲		بیوفیزیک	۳۱۷۴۰۳۵۴۰۱	پیش: فیزیولوژی میکروبی، بیوشیمی متابولیسم	تخصصی	۲		میکروبیولوژی صنعتی	۳۱۷۳۰۳۵۴۰۱
از ترم ۵ به بعد	اختیاری	۲		کارآموزی در زیست شناسی	۳۱۷۴۰۰۲۴۰۱	هم: میکروبیولوژی صنعتی	تخصصی	۱		آز میکروبیولوژی صنعتی	۳۱۷۳۰۳۶۴۰۱
پیش: مبانی فیزیولوژی جانوری	اختیاری	۲		اصول کشت بافت و سلول های جانوری	۳۱۷۴۰۲۶۴۰۱	پیش: فیزیولوژی میکروبی، زیست شناسی مولکولی	تخصصی	۳		ویروس شناسی	۳۱۷۳۰۳۱۴۰۱
						پیش: ژنتیک مولکولی	اختیاری	۱	۱	مبانی بیوانفورماتیک	۳۱۷۴۰۱۱۴۰۱
						پیش: فیزیولوژی میکروبی و بیوشیمی ساختار	اختیاری	۲		میکروبیولوژی دارویی	۳۱۷۴۰۳۳۴۰۱

تعداد واحد دروس عمومی: ۲۶ واحد» اندیشه اسلامی ۱- اندیشه اسلامی ۲- آشنایی با قانون اساسی- تفسیر موضوعی قرآن- دانش خانواده و جمعیت - فارسی عمومی - زبان عمومی - تربیت بدنی - ورزش یک - آیین زندگی - تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام - آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس - آشنایی با کلیات حقوق شهروندی

تعداد واحد دروس پایه: ۲۰ واحد

تعداد واحد دروس تخصصی: ۷۵ واحد

تعداد واحد اختیاری: ۱۸ واحد

تعداد واحد کمبود جبرانی: ۲