

برنامه پیشنهادی چیدمان ترمی دروس **M.Sc. میکروبی شناسی پزشکی** د.ع.پ. **تبریز**

بر اساس برنامه آموزشی مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی در تیرماه ۱۳۹۹ (قابل اجرا برای ورودیهای سال ۱۳۹۹ به بعد)

ترم	نام درس	تعداد واحد		پیشنیازها و توضیحات
		ن	ع	
اول	روش تحقیق در علوم پزشکی	۲	-	جبرانی
	تکنولوژی اطلاع رسانی (IT)	۱	۱	جبرانی
	انگل شناسی پزشکی	۰/۵	۰/۵	اجباری
	بیولوژی سلولی مولکولی یو و پروکاریوت ها	۲	-	اختیاری
	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	۲	-	اجباری
	ارتباط میکروارگانیسم ها با میزبان	۱	-	اجباری
	بیو انفورماتیک مقدماتی	۱	۱	اختیاری
	<b>جمع واحدهای ترم: ۱۲</b>		۹/۵	۲/۵
دوم	مقاله نویسی به زبان انگلیسی	۲	-	جبرانی
	قارچ شناسی پزشکی	۰/۵	۰/۵	اجباری
	باکتری شناسی بالینی (۱)	۲	-	اجباری
	باکتری شناسی تشخیصی (۱)	-	۱	اجباری
	باکتری شناسی تشخیصی مولکولی	-	۲	اجباری
	ژنتیک میکروارگانیسم ها	۱	-	اجباری
	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۲	-	جبرانی الزامی
	<b>جمع واحدهای ترم: ۱۱</b>		۷/۵	۳/۵
سوم	ویروس شناسی پزشکی	۱/۵	۰/۵	اجباری
	باکتری شناسی بالینی (۲)	۲	-	اجباری
	باکتری شناسی تشخیصی (۲)	-	۱	اجباری
	کارآموزی در بیمارستان	-	۲	اجباری
	عوامل ضد میکروبی، مکانیسم عمل آنها و مقاومت دارویی	۱/۵	۰/۵	اجباری
	سمینار	۱	-	اجباری
	نرم افزارهای آمار حیاتی	-	۲	جبرانی
	<b>جمع واحدهای ترم: ۱۲</b>		۶	۶
چهارم	پایان نامه		۷	اجباری
<b>جمع واحدهای ترم: ۷</b>				
کل واحدهای دوره			۴۲	

**توجه:** ۱) گذراندن درس **اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا** (۲ واحد نظری) بصورت مجازی که مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی وزارت می باشد، از نیمسال اول سال ۱۴۰۰ برای کلیه دانشجویان جدیدالورود رشته های علوم پزشکی **الزامی** است (ترجیحاً در ترم دوم انتخاب واحد شود). ضمناً حداقل نمره قبولی آن ۱۲ و در معدل نیمسال و کل محاسبه نخواهد شد.  
 ۲) بر اساس مصوبه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۹/۸/۱۸، درس **ایمنی و ترافیک** (یک واحد) به صورت مجازی برای کلیه مقاطع تحصیلی رشته های علوم پزشکی به عنوان **درس اختیاری** ارائه می گردد اما نمره آن در میانگین نیمسال و میانگین کل محاسبه نخواهد شد.