



دانشگاه تهران

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

دوره: کارشناسی ارشد

رشته: زیست شناسی - میکروبیولوژی

پرديس علوم

مصوب جلسه مورخ ۸۶/۵/۲ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

این برنامه بر اساس آیین نامه وزارتی تفویض اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاههای دارای هیات ممیزه توسط اعضای هیات علمی دانشکده زیست شناسی پردیس علوم بازنگري و در یکصد و شصت و سومین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه مورخ ۸۶/۵/۲ به تصویب رسیده است.



فصل دوم

جداول دروس



جدول دروس اصلی رشته زیست شناسی - میکروبیولوژی در مقطع کارشناسی ارشد

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
—	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	میکروبیولوژی سلولی	۱
--	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	بیوتکنولوژی میکربی	۲
--	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اکوسیستم های میکربی	۳
--	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فیزیولوژی میکروبی	۴
--	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ژنتیک پروکاریوتها	۵
—	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روش تحقیق و طراحی آزمایش	۶
	۱۹۲			۱۲			جمع کل	



جدول دروس اختیاری رشته زیست شناسی - میکروبیولوژی در مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	استانداردهای میکروبیولوژی غذایی	۲	-		۳۲	-	۳۲
۲	آنتی بیوتیکها، مکانیسم اثر و مقاومت میکربی	۲	-		۳۲	-	۳۲
۳	بیوانفورماتیک	۲	-		۳۲	-	۳۲
۴	سموم میکربی	۲	-		۳۲	-	۳۲
۵	زیست شناسی اکستریموفیل ها	۲	-		۳۲	-	۳۲
۶	ایمنی شناسی مولکولی	۲	-		۳۲	-	۳۲
	جمع کل			۱۲			۱۹۲

-تنها هشت واحد درسی از دروس اختیاری مربوط به گرایش توسط دانشجو گذرانده می شود.

