

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی دکتری به ترتیب اولویت
۱	ژنتیک پروکاریوتها	دکتری تخصصی: ژنتیک، زیست شناسی مولکولی، بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک، میکروبیولوژی، زیست سلولی و مولکولی
۲	ژنتیک یوکاریوتها	دکتری تخصصی: ژنتیک، زیست شناسی مولکولی، ژنتیک مولکولی، پزشکی مولکولی
۳	ساختار و عملکرد ماکرومولکولهای زیستی	دکتری تخصصی: ژنتیک، زیست شناسی مولکولی، بیوشیمی، بیوتکنولوژی یا زیست فناوری
۴	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	دکتری تخصصی: ژنتیک، زیست شناسی مولکولی، مهندسی ژنتیک، ژنتیک مولکولی، زیست سلولی و مولکولی
۵	مهندسی پروتئین	دکتری تخصصی: بیوشیمی، زیست شناسی مولکولی، مهندسی ژنتیک، بیوتکنولوژی یا زیست فناوری
۶	بیوتکنولوژی فرایندهای تخمیری	دکتری تخصصی: بیوتکنولوژی یا زیست فناوری، ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، بیوشیمی، میکروبیولوژی
۷	بیوانفورماتیک	دکتری تخصصی: بیوانفورماتیک، بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک، کامپیوتر، ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی
۸	پروتئومیکس و ژنومیکس	دکتری تخصصی: ژنتیک، بیوشیمی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، نانوبیوتکنولوژی، بیوتکنولوژی، زیست شناسی با زمینه کاری کار مرتبط
۹	بیوتکنولوژی غذایی	دکتری تخصصی: بیوتکنولوژی، ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی، زیست فناوری، بیوشیمی، تغذیه، مهندسی ژنتیک
۱۰	بیوتکنولوژی دارویی	دکتری تخصصی: بیوتکنولوژی، ژنتیک، داروسازی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، پزشکی مولکولی
۱۱	سمینار	دکتری تخصصی: ژنتیک، بیوتکنولوژی یا زیست فناوری
۱۲	روش های آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	دکتری تخصصی: ژنتیک، بیوتکنولوژی
۱۳	آمار احتمال پیشرفته در بیوتکنولوژی	دکتری تخصصی: آمار، بیوتکنولوژی یا زیست فناوری، سایر رشته های زیست شناسی
۱۴	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	دکتری تخصصی: کامپیوتر، ژنتیک، بیوشیمی، بیوتکنولوژی یا زیست فناوری، زیست شناسی سلولی و مولکولی
۱۵	مهندسی بیوشیمی	دکتری تخصصی: بیوشیمی، ژنتیک، بیوتکنولوژی یا زیست فناوری، مهندسی ژنتیک، نانوبیوتکنولوژی، زیست شناسی مولکولی
۱۶	بیوتکنولوژی محیط زیست	دکتری تخصصی: محیط زیست، بیوتکنولوژی یا زیست فناوری، نانوزیست فناوری، زیست شناسی سلولی و مولکولی
۱۷	مباحث نوین در بیوتکنولوژی	دکتری تخصصی: بیوتکنولوژی یا زیست فناوری، ژنتیک
۱۸	سمینار(تحقیق و تتبع نظری)	دکتری تخصصی: ژنتیک، بیوتکنولوژی
۱۹	پایان نامه	دکتری تخصصی: بیوتکنولوژی یا زیست فناوری، ژنتیک، نانوبیوتکنولوژی