

جدول تطبیق دروس تخصصی با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی ارشد رشته زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی
سال تحصیلی ۹۶-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک دکتری تخصصی با ترتیب الویت
۱	ژنتیک پروکاریوتها	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، میکروبیولوژی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی میکروبی، ریز زیست فناوری
۲	ژنتیک یوکاریوتها	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، اصلاح نباتات و اصلاح دام، ریز زیست فناوری
۳	ساختار و عملکرد ماکرومولکول های زیستی	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، بیوشیمی، میکروبیولوژی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، ریز زیست فناوری
۴	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	دکتری بیوتکنولوژی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، بیوشیمی، ریز زیست فناوری
۵	مهندسی پروتئین	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، بیوشیمی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، ریز زیست فناوری
۶	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخمیری	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، میکروبیولوژی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک و مهندسی شیمی با گرایش بیوتکنولوژی، ریز زیست فناوری
۷	بیوانفورماتیک	دکتری بیوانفورماتیک، بیوتکنولوژی، ژنتیک، بیوشیمی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، ریز زیست فناوری
۸	پروتئومیکس و ژنومیکس	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، گیاه پزشکی، اصلاح نباتات و دام، ریز زیست فناوری، فیزیولوژی گیاهی و جانوری (۵ رشته آخر مشروط به داشتن سوابق پژوهشی در این زمینه)
۹	بیوتکنولوژی غذایی	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، گیاه پزشکی، اصلاح نباتات و دام، ریز زیست فناوری، فیزیولوژی گیاهی و جانوری (۵ رشته آخر مشروط به داشتن سوابق پژوهشی در این زمینه)
۱۰	بیوتکنولوژی دارویی	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، داروسازی، میکروبیولوژی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، ریز زیست فناوری (۴ رشته آخر مشروط به داشتن سوابق پژوهشی در این زمینه)
۱۱	سمینار	دکتری بیوتکنولوژی، ژنتیک، میکروبیولوژی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، اصلاح نباتات و اصلاح دام، مهندسی شیمی با گرایش بیوتکنولوژی، ریز زیست فناوری، بیوتکنولوژی صنعتی
۱۲	روش های آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	دکتری بیوتکنولوژی
۱۳	آمار و احتمال پیشرفته در بیوتکنولوژی	دکتری آمار، زیست شناسی با هر گرایشی
۱۴	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	دکتری کامپیوتر، زیست شناسی با هر گرایشی
۱۵	مهندسی بیوشیمی	دکتری بیوشیمی، بیوتکنولوژی، زیست شناسی سلولی و مولکولی، مهندسی ژنتیک، ریز زیست فناوری
۱۶	بیوتکنولوژی محیط زیست	دکتری بیوتکنولوژی محیط زیست، بیوتکنولوژی، محیط زیست با زمینه تحقیقاتی بیوتکنولوژی
۱۷	مباحث نوین در بیوتکنولوژی	دکتری بیوتکنولوژی
۱۸	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	دکتری بیوتکنولوژی
۱۹	پایان نامه	یکی از اساتید راهنما یا مشاور بیوتکنولوژی و افراد دیگر با هر گرایش زیست شناسی و یا علوم پایه پزشکی