

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوشیمی
مقطع کارشناسی ارشد

کد: ۱۱۱۲۵۸

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی دکتری به ترتیب اولویت
۱	آنزیم شناسی	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۲	تنظیم متابولیسم	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی جانوری
۳	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۴	بیوشیمی هورمون ها	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی جانوری
۵	بیوشیمی غشاء	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی جانوری
۶	بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، ژنتیک (همه گرایش ها)، بیوتکنولوژی (همه گرایش ها)
۸	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	دکتری تخصصی: سلولی و مولکولی، ژنتیک (همه گرایش ها)، بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۹	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، بیوفیزیک
۱۰	بیوشیمی کروماتین	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، ژنتیک (همه گرایش ها)
۱۱	سمینار	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)، بیوفیزیک، بیوتکنولوژی (تمامی گرایش ها)، ژنتیک (تمامی گرایش ها)
۱۲	پایان نامه	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، زیست شناسی
۱۳	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، زیست شناسی
۱۴	اصول پژوهش و فناوری	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، ژنتیک (تمامی گرایش ها)، بیوتکنولوژی (تمامی گرایش ها)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)، بیوفیزیک
۱۵	بیوانفورماتیک	دکتری تخصصی: بیوانفورماتیک، بیوتکنولوژی (تمام گرایش ها)، ژنتیک (تمام گرایش ها)، بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
به شرط نبود عضو هیات علمی بیوشیمی *		