

زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوشیمی کد رشته ۱۱۱۲۵۸			
ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی دکتری به ترتیب اولویت
۱	۱۱۱۲۴۱۳	آنزیم شناسی	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۲	۱۱۱۲۴۱۴	تنظیم متابولیسم	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)
۳	۱۱۱۲۴۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۴	۱۱۱۲۱۴۸	بیوشیمی هورمون ها	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)
۵	۱۱۱۲۱۴۷	بیوشیمی غشاء	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)*
۶	۱۱۱۲۱۴۶	بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۷	۱۱۱۲۴۱۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، ژنتیک (همه گرایش ها)، بیوتکنولوژی (همه گرایش ها)
۸	۱۱۱۲۴۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	دکتری تخصصی: سلولی و مولکولی، ژنتیک (همه گرایش ها)، بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
۹	۱۱۱۲۱۵۲	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، بیوفیزیک
۱۰	۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، ژنتیک (همه گرایش ها)
۱۱	۱۱۱۲۴۵۲	سمینار	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)، بیوفیزیک، بیوتکنولوژی (تمامی گرایش ها)، ژنتیک (تمامی گرایش ها)
۱۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)
۱۳	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تتبع نظری)	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)
۱۴	۱۱۱۲۴۵۳	اصول پژوهش و فناوری	دکتری تخصصی: بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)، ژنتیک (تمامی گرایش ها)، بیوتکنولوژی (تمامی گرایش ها)، فیزیولوژی (گیاهی، جانوری)، بیوفیزیک
۱۵	۱۱۱۲۴۵۴	بیوانفورماتیک	دکتری تخصصی: بیوانفورماتیک، بیوتکنولوژی (تمام گرایش ها)، ژنتیک (تمام گرایش ها)، بیوشیمی (علوم پایه و بالینی)
به شرط نبود عضو هیات علمی بیوشیمی *			