

**مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی**  
**زیست‌شناسی سلولی و مولکولی - زیست فناوری میکروبی (کد ۲۲۲۶) دکتری ۱۴۰۳ - ۱۳۹۸**

سال ۱۳۹۸ - کد ۲۲۳۱				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوتکنولوژی فرآورده‌های تخمیر، مهندسی پروتئین، ژنتیک یوکاریوت‌ها و ژنتیک پروکاریوت‌ها، بیوانفورماتیک)	۱۰۰	۱	۱۰۰
سال ۱۳۹۹ - کد ۲۲۳۱				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوتکنولوژی فرآورده‌های تخمیر، مهندسی پروتئین، ژنتیک یوکاریوت‌ها و ژنتیک پروکاریوت‌ها، بیوانفورماتیک)	۱۰۰	۱	۱۰۰
سال ۱۴۰۰ - کد ۲۲۳۱				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوتکنولوژی فرآورده‌های تخمیر، مهندسی پروتئین، ژنتیک یوکاریوت‌ها و ژنتیک پروکاریوت‌ها، بیوانفورماتیک)	۱۰۰	۱	۱۰۰
سال ۱۴۰۱ - کد ۲۲۳۱				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوتکنولوژی فرآورده‌های تخمیر، مهندسی پروتئین، ژنتیک یوکاریوت‌ها و ژنتیک پروکاریوت‌ها، بیوانفورماتیک)	۱۰۰	۱	۱۰۰
سال ۱۴۰۲ - کد ۲۲۳۱				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱	۳۰
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوتکنولوژی فرآورده‌های تخمیر، مهندسی پروتئین، ژنتیک یوکاریوت‌ها و ژنتیک پروکاریوت‌ها، بیوانفورماتیک)	۸۰	۱	۸۰
سال ۱۴۰۳ - کد ۲۲۲۶				
ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	استعداد تحصیلی	۲۵	۱	۲۵
۲	زبان انگلیسی (عمومی)	۴۰	۲۶	۶۵
۳	مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوتکنولوژی فرآورده‌های تخمیر، مهندسی پروتئین، ژنتیک یوکاریوت‌ها و ژنتیک پروکاریوت‌ها، بیوانفورماتیک)	۶۵	۱	۶۵

**استادان پاسخگو:**

**استعداد تحصیلی: مهندس حسین نامی، زبان انگلیسی: گروه زبان مدرسان شریف**

**مجموعه دروس تخصصی: دپارتمان زیست‌شناسی مدرسان شریف**