مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی
زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ـ زیست فناوری میکروبی (کد ۲۲۲۶) دکتری ۱۴۰۵ ـ ۱۴۰۰

سال ۱۴۰۰ ـ کد ۲۲۳۱

ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۱	۳۰	۳۰ دقیقه
۲	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	۱۵۰ دقیقه

سال ۱۴۰۱ ـ کد ۲۲۳۱

ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۱	۳۰	۳۰ دقیقه
۲	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	۱۵۰ دقیقه

سال ۱۴۰۲ ـ کد ۲۲۳۱

ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۳۰	۱	۳۰	۳۰ دقیقه
۲	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	۱۳۵ دقیقه

سال ۱۴۰۳ ـ کد ۲۲۲۶

ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۴۰	۱	۴۰	۴۰ دقیقه
۲	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	۱۳۵ دقیقه

سال ۱۴۰۴ ـ کد ۲۲۲۶

ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۴۰	۱	۴۰	۴۰ دقیقه
۲	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	۱۳۵ دقیقه

سال ۱۴۰۵ ـ کد ۲۲۲۶

ردیف	نام درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	زبان انگلیسی (عمومی)	۴۰	۱	۴۰	۴۰ دقیقه
۲	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	۱۳۵ دقیقه

استادان پاسخگو:

زبان انگلیسی: *گروه زبان مدرسان شریف*

مجموعه دروس تخصصی: *دپارتمان زیست‌شناسی مدرسان شریف*