

# مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی ژنتیک مولکولی (کد ۲۲۲۸) دکتری ۱۴۰۰ - ۱۳۹۱

| سال ۱۳۹۱     |                                                                                                                                 |            |          |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|
| ردیف         | نام درس                                                                                                                         | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
| ۱            | زبان انگلیسی (عمومی)                                                                                                            | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| ۲            | استعداد تحصیلی                                                                                                                  | ۶۰         | ۱۰۱      | ۱۶۰      |
| ۳            | مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و مولکولی، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی)                          | ۸۰         | ۱        | ۸۰       |
| مدت پاسخگویی | ۱۲۰ دقیقه                                                                                                                       | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| سال ۱۳۹۲     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| ردیف         | نام درس                                                                                                                         | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
| ۱            | زبان انگلیسی (عمومی)                                                                                                            | ۷۰         | ۱        | ۷۰       |
| ۲            | استعداد تحصیلی                                                                                                                  | ۴۰         | ۷۱       | ۱۱۰      |
| ۳            | مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و مولکولی، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی)                          | ۸۰         | ۱        | ۸۰       |
| مدت پاسخگویی | ۱۰۵ دقیقه                                                                                                                       | ۷۰         | ۱        | ۷۰       |
| سال ۱۳۹۳     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| ردیف         | نام درس                                                                                                                         | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
| ۱            | زبان انگلیسی (عمومی)                                                                                                            | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| ۲            | استعداد تحصیلی                                                                                                                  | ۳۰         | ۳۱       | ۶۰       |
| ۳            | مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و مولکولی، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی)                          | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۳۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| سال ۱۳۹۴     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| ردیف         | نام درس                                                                                                                         | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
| ۱            | زبان انگلیسی (عمومی)                                                                                                            | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| ۲            | استعداد تحصیلی                                                                                                                  | ۳۰         | ۳۱       | ۶۰       |
| ۳            | مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، سلولی و مولکولی، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی)                          | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۳۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| سال ۱۳۹۵     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| ردیف         | نام درس                                                                                                                         | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
| ۱            | استعداد تحصیلی                                                                                                                  | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| ۲            | زبان انگلیسی (عمومی)                                                                                                            | ۳۰         | ۳۱       | ۶۰       |
| ۳            | زیست‌شناسی عمومی                                                                                                                | ۲۰         | ۱        | ۲۰       |
| ۴            | علوم سلولی و مولکولی                                                                                                            | ۴۰         | ۲۱       | ۶۰       |
| ۵            | بیوشیمی - بیوفیزیک                                                                                                              | ۴۰         | ۶۱       | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۶۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| سال ۱۳۹۶     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| 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، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی، مهندسی ژنتیک) | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۶۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| سال ۱۳۹۷     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| 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، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی، مهندسی ژنتیک) | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۶۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| سال ۱۳۹۸     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| 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، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی، مهندسی ژنتیک) | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۶۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| سال ۱۳۹۹     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| 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، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی، مهندسی ژنتیک) | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۶۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |
| سال ۱۴۰۰     |                                                                                                                                 |            |          |          |
| 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، سینتوزنتیک، ژنتیک مولکولی، مهندسی ژنتیک) | ۱۰۰        | ۱        | ۱۰۰      |
| مدت پاسخگویی | ۶۰ دقیقه                                                                                                                        | ۳۰         | ۱        | ۳۰       |

## استادان پاسخگو:

**استعداد تحصیلی: مهندس حسین نامی، زبان انگلیسی: گروه زبان مدرسان شریف**  
**مجموعه دروس تخصصی: دیپارتمان زیست‌شناسی مدرسان شریف**

**قیمت: ۱۵۸۰۰۰ تومان**

[www.modaresanesharif.ac.ir](http://www.modaresanesharif.ac.ir)

آدرس انتشارات: میدان انقلاب - ابتدای خیابان جمالزاده شمالی - پلاک ۱۵۳

سرشناسه: نامی، حسین، ۱۳۵۵-

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی ژنتیک مولکولی (کد ۲۲۲۸) دکتری ۱۴۰۰-۱۳۹۱ [منابع الکترونیک: کتاب] / پدیدآور  
استعداد تحصیلی حسین نامی؛ زبان انگلیسی گروه زبان مدرسان شریف؛ مجموعه دروس تخصصی دپارتمان زیست‌شناسی مدرسان شریف.

مشخصات نشر: تهران: مدرسان شریف، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱ منبع بر خط، ۶۱۰ ص.: مصور، جدول، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: 978-622-07-1644-0

وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

یادداشت: چاپ اول به صورت E-book

نوع منبع الکترونیکی: فایل متنی (PDF).

دسترسی و محل الکترونیکی: آدرس الکترونیکی منبع

یادداشت: دسترسی از طریق وب

شناسه افزوده: انتشارات مدرسان شریف

شماره کتابشناسی ملی: ۷۴۰۴۳۷۹

نام کتاب: مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی ژنتیک مولکولی (کد ۲۲۲۸) دکتری ۱۴۰۰-۱۳۹۱ [منابع الکترونیک: کتاب]

استادان پاسخگو:

استعداد تحصیلی: مهندس حسین نامی

زبان انگلیسی: گروه زبان مدرسان شریف

مجموعه دروس تخصصی: دپارتمان زیست‌شناسی مدرسان شریف

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

نوبت چاپ: اول به صورت E-book

تاریخ چاپ: آبان ماه ۱۴۰۰

قیمت: ۱۵۸۰۰۰ تومان

شابک: 978-622-07-1644-0

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ‌ها، برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و یا هرگونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت‌ها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می‌باشد.