

گنجینه سؤالات طبقه‌بندی شده

سلولی (مولکولی)

(جلد اول)

سؤالات طبقه‌بندی شده و پاسخ‌های نشراتی آزمون‌های
کارشناسی ارشد وزارت بهداشت و گروه ریسیت‌شناسی و
آزمون‌های دکتری وزارت بهداشت

از سال ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۵

مؤلف:

دکتر اکبر جعفرنژاد

سرشناسه : جعفرنژاد، اکبر، ۱۳۵۷.
عنوان و نام پدیدآور : گنجینه سؤالات طبقه‌بندی شده سلولی مولکولی (جلد اول)
مشخصات نشر : تهران : کتابخانه فرهنگ، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ج ۲. : مصور، جدول
شابک دوره : 978-964-155-536-0 شابک ج ۱ : 978-964-155-535-3
وضعیت فهرست‌نویسی : فبیای مختصر
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی : <http://opac.nlai.ir> قابل
دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۲۹۷۰۳



کتابخانه فرهنگ

شابک دوره: ۰-۵۳۶-۱۵۵-۹۶۴-۹۷۸
شابک جلد اول: ۳-۵۳۵-۱۵۵-۹۶۴-۹۷۸

عنوان : گنجینه سؤالات طبقه‌بندی شده سلولی مولکولی (جلد اول)
مؤلف : اکبر جعفرنژاد
ناشر : کتابخانه فرهنگ
تیراژ : ۱۰۰۰
چاپ اول : ۱۳۹۶
لیتوگرافی : طاووس رایانه
چاپ : نفیس نگار
صحافی : امیرکبیر
صفحه آرایشی : زهره جلادتی
قیمت : ۳۲۰,۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی : تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۳۴۸، طبقه چهارم،
کتابخانه فرهنگ، تلفن: ۳۰ - ۶۶۴۹۸۹۲۹ - فکس: ۶۶۴۱۲۱۷۱
فروشگاه مرکزی : تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۳۴۸، طبقه اول،
کتابخانه فرهنگ، تلفن: ۶۶۴۹۸۹۲۹، فکس: ۶۶۴۱۲۱۷۱

«این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.»

به نام خدا

گنجینه سوالات طبقه بندی شده سلولی حاوی سوالات مبحث سلولی آزمون های کارشناسی ارشد و دکتر وزارت بهداشت و کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی وزارت علوم است. در این کتاب تلاش شده است تا با ارائه پاسخ های تشریحی و انتخاب تصاویر پر محتوا از کتاب مرجع لودیش نیاز دانشجویان گرامی در این حوزه برطرف گردد. با این وجود، کتاب حاضر مسلماً خالی از اشکال نیست. بنابراین در تمامی همکاران و دانشجویانی که نقطه نظرانی در جهت بهبود کیفی کتاب حاضر دارند تقاضا دارد تا نظرات اصلاحی خود را از طریق آدرس تلگرام drjafarnejad @ به اطلاع نویسنده برسانند.

در پایان از دوست عزیزم آقای مهران بحررء که به سوالات فصل ایمونولوژی پاسخ دادند و کلیه پرسنل محترم انتشارات کتابخانه فرهنگ بغداد تشکر می نمایم.

دکتر اکبر جعفری نژاد
۱۳۹۶

۹	فصل اول: مولکول‌ها، سلول‌ها و پایه‌های شیمی حیاتی
۱۲	پاسخنامه فصل اول
۲۰	فصل دوم: ساختمان و عملکرد پروتئین
۲۹	پاسخنامه فصل دوم
۴۷	فصل سوم: شفت و مشاهده سلول‌ها
۴۹	پاسخنامه فصل سوم
۵۵	فصل چهارم: غشاهای بیولوژیک و دیتز لیپیدهای غشایی
۶۳	پاسخنامه فصل چهارم
۷۹	فصل پنجم: انتقال یون‌ها و مولکول‌های کوچک از غشا
۸۳	پاسخنامه فصل پنجم
۹۳	فصل ششم: انواع اتصالات سلولی و ماتریکس خارج سلولی
۹۸	پاسخنامه فصل ششم
۱۱۲	فصل هفتم: انتقال پروتئین‌ها به اندامک‌ها و غشاها
۱۱۶	پاسخنامه فصل هفتم
۱۲۴	فصل هشتم: تشکیل وزیکول‌ها، ترشح و اندوسیتوز
۱۲۹	پاسخنامه فصل هشتم
۱۳۸	فصل نهم: پیام‌رسانی در سلول
۱۴۷	پاسخنامه فصل نهم
۱۶۸	فصل دهم: اسکلت سلولی
۱۷۷	پاسخنامه فصل دهم
۱۹۸	فصل یازدهم: چرخه سلولی، یوکاریوتی و سرطان
۲۰۸	پاسخنامه فصل یازدهم
۲۳۲	فصل دوازدهم: اندامک‌ها
۲۵۰	پاسخنامه فصل دوازدهم
۲۷۷	فصل سیزدهم: سلول‌های بنیادی و مرگ سلولی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۸۳	پاسخنامه فصل سیزدهم
۲۹۴	فصل چهاردهم: اعصاب
۲۹۵	پاسخنامه فصل چهاردهم
۲۹۸	فصل پانزدهم: ایمن شناسی
۳۰۰	پاسخنامه فصل پانزدهم

www.ketab.ir