

دستور کار آزمایشگاه

میکروب شناسی

تألیف:

علیرضا طائبی، راده

بنیامین قربانی

سرشناسه	: طالب‌زاده، علیرضا، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: دستور کار آزمایشگاه میکروپشناسی / علیرضا طالب‌زاده، بنیامین قربانی.
مشخصات نشر	: تهران: آرنا، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۰ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۱۴-۱۰-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
موضوع	: میکروپشناسی -- دستنامه‌های آزمایشگاهی
شناسه افزوده	: قربانی، بنیامین، ۱۳۷۶ -
ردیف بندبندی	: ۱۳۹۲ ۷۲۵۵/۶۳ QR
رده بندی دیویی	: ۵۷۹/۰۷۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۰۱۰۵۸



عنوان	: دستور کار آزمایشگاه میکروپشناسی
تألیف	: علیرضا طالب‌زاده، بنیامین قربانی
ناشر	: آرنا
طرح جلد	: اعظم طالب‌زاده
صفحه آرایشی	: الهه بذرافشان
چاپ	: اول ۱۳۹۲
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه قیمت: ۷۵۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۱۴-۱۰-۷

ای خدای پاک بی انباز و یار دست گیر و جرم مارا در گذار
یاد ده مارا سخن های رقیق که تُرا رحم آورد آن، ای رفیق!
گر خطا گفتیم، اصلاحش تو کن مصلحی تو، ای تو سلطان سخن

(مثنوی معنوی)

کتابی که در پیش رو دارید مجموعه‌ای از مطالب درسی در زمینه میکروب شناسی پایه و معرفی وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه میکروب شناسی و تشریح جانوری می‌باشد، که قابل استفاده برای دانش‌پژوهان و دانشجویان رشته‌های زیست شناسی است. همانطور که می‌دانید عامل بسیاری از بیماری‌ها، میکروارگانیسم‌های مختلف می‌باشند اما امروزه شاهد استفاده مفید و ثمربخش بسیاری از میکروارگانیسم‌ها در صنایع مختلف هستیم و با دانشی روز افزون، شاهد بر پیشرفت‌ها و دستاوردهای جدید علوم زیست‌بیه و به ویژه میکروب‌های مختلف خواهیم بود. ابتکار در آن است که ابتدا میکروب‌ها به خوبی شناخته شوند و بدان از آنها در شاخه‌های مختلف علوم زیستی استفاده بهینه صورت پذیرد. این مجموعه حاصل از سال‌ها ایثار نیست، امید است که خوانندگان محترم با یادآوری کاستی‌های این کتاب مارا در رفع این کاستی‌ها یاری کنند. به جاست که از تمامی دوستان و اساتید بزرگوار و ارجمندمان که هر یک به نوبتی در چاپ این کتاب مارا یاری کرده‌اند تشکر و قدردانی نماییم. کتاب حاضر هدیه‌ای است به پدر و مادر عزیز، جناب آقای نصرت طالب‌زاده و سرکارخانم پورحقیقی.

علیرضا طالب زاده

پائیز ۱۳۹۲

همچنین از پدر و مادرم جناب آقای رضا قربانی و سرکارخانم شعبانی که در به چاپ رساندن این کتاب مارا یاری کرده‌اند، تشکر می‌نمایم و برای همه پدر و مادرها آرزوی موفقیت و تندرستی می‌کنم. لازم می‌دانم از جناب آقای طالب‌زاده جهت ویراستاری مطالب و تلاش‌های بی‌وقفه‌شان سپاسگذاری نمایم.

تو خشنود باشی و ما رستگار

خدایا چنان کن سرانجام کار

بنیامین قربانی

فصل اول.....	۸
قوانین ایمنی مربوط به آزمایشگاه.....	۹
وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه.....	۱۰
فصل دوم.....	۳۲
زیات باکتری شناسی.....	۳۲
طریقه بندی باکتری ها.....	۳۷
شکل و اختلاط باکتری.....	۴۴
فصل سوم.....	۶۴
محیط کشت باکتری ها و انواع آن.....	۶۵
آنتی بیوگرام.....	۸۲
فصل چهارم.....	۸۷
رنگ آمیزی باکتری ها.....	۸۸
طرز تهیه رنگ ها.....	۹۳
رنگ آمیزی باکتری های اسید فست.....	۹۶
روش رنگ آمیزی تازه.....	۹۶
رنگ آمیزی کپسول.....	۹۹
فصل پنجم.....	۱۰۲
سلول های موجود در خون.....	۱۰۳
تهیه گسترش خونی و رنگ آمیزی خون.....	۱۰۵

فصل ششم.....	۱۰۷
فلور نرمال بدن.....	۱۰۸
فصل هفتم.....	۱۱۲
حروف اختصاصی آزمایش‌ها.....	۱۱۳
فصل هشتم.....	۱۲۶
تشریح جراحی.....	۱۲۷
ابزارهای تشریح.....	۱۲۸
طبقه‌بندی عروق خونی.....	۱۳۴
تشریح زالو.....	۱۳۷
تشریح موش.....	۱۴۱
تشریح قورباغه.....	۱۴۵
تشریح مار.....	۱۴۸
تشریح لاک‌پشت.....	۱۵۱
تشریح ماهی.....	۱۵۴
منابع.....	۱۵۷