



Shaheed Beheshti University of
Medical sciences and Health Services



Collaborating Center for Tuberculosis
East Mediterranean Region



Mycobacteriology
Research Center



National Research Institute
Tuberculosis and Lung Disease



Collaborating Center for Tuberculosis
Laboratory IUATLD

تستهای حساسیت دارویی مایکوباکتریوم به روش مولکولار
Susceptibility Testing: Multiplex -PCR, PCR-SSCP and PCR-ELISA
Mycobacteriology Research Center (MRC)

Dr. P. Farnia

K. Taghavi

Sh. Seif

Dr. M. Sheikholeslami

Dr. M. Varahram

Dr. M. R. Masjedi

Dr. A. A. Velayati

دکتر پریسا فرنیا

کیمیا تقوی

شیما سیف

دکتر مریم شیخ الاسلامی

دکتر محمد ورهرام

دکتر محمد رضا مسجدی

دکتر علی اکبر ولایتی

Protocol (No: 2)

عنوان و نام پدیدآور	تست های حساسیت دارویی مایکوباکتریوم به روش مولکولار = Susceptibility Testing: Multiplex - PCR, PCR-SSCP and PCR -ELISA، (/ نویسندگان پریسا فرنیا ... [و دیگران]) ؛ [به سفارش] مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی (MRC) Mycobacteriology Research Center ... [و دیگران] .
مشخصات نشر	تهران: مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی دکتر مسیح دانشوری، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۱۰۸ ص. : مصور، جدول.
شابک	۹۰۰۰ ریال: 978-600-5069-03-7
وضعیت فهرست ریزی	فیا :
یادداشت	نویسندگان پریسا فرنیا، کیمیا تقوی، شیما سیف، مریم شیخ الاسلامی، محمد ورهرام، محمد رضا مسجدی، علی اکبر ولایتی.
یادداشت	کتاب :
موضوع	مایکوباکتریوم سل -- دستنامه های آزمایشگاهی
موضوع	مایکوباکتریوم سل -- حساسیت سنجی - دست نامه ها
شناسه افزوده	فرنیا، پریسا، ۱۳۴۳ -
شناسه افزوده	مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی دکتر مسیح دانشوری
شناسه افزوده	مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی
شناسه افزوده	Mycobacteriology Research Center :
رده بندی کنگره	۱۳۸۹ ت ۵ ۲ / م ۸۲۸۲
رده بندی دیویی	۵۷۹/۳۷۴ :
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۶۸۰۹۹ :

مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، پژوهشگاه سل و بیماری های ریوی، مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی سل و بیماری های ریوی

تست های حساسیت دارویی مایکوباکتریوم به روش مولکولار

مولفین: دکتر پریسا فرنیا، کیمیا تقوی، شیما سیف، مریم شیخ الاسلامی، دکتر محمد ورهرام، دکتر محمد رضا مسجدی، دکتر علی اکبر ولایتی ویراستاری و صفحه آرایی: دکتر محمد ورهرام

طرح روی جلد: فائزه صفرعلی

مدیر فنی و ناظر چاپ: فائزه صفرعلی

چاپ اول: پاییز ۱۳۸۹ قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات

ISBN: 978-600-5069-03-7

Contence

فهرست

List of Primers	7
Preparation of Primers	15
Multiplex -PCR: Rifampicin Resistance (rpoB 516,526,531) (rpoB507, 513,535) (rpoB511, 513,522)	19
Multiplex- PCR: Isoniazid Resistance (KatGOF, KatG5R, inhAp15, inhApF2)	37
Nested allele Specific PCR: Ethambutol Resistance (emb1 & emb 2) (emb306A & emb306B)	43
PCR-RFLP: Pyrazinamide Resistance (PncA & Pnc B)	49
PCR-RFLP: Kanamycin and Amikacin Resistance (PRS153 & PRS1096)	57
PCR-SSCP: Ciprofloxacin and Ofloxacin Resistance (GYR-A)	67
PCR-SSCP: Novobiocin and Clorobiocin Resistance (GYR-B)	75
PCR-ELISA: Isoniazid Resistance	83
PCR-ELISA: Rifampicin Resistance	89
References	103