

تشخیص و پیگیری بیماری‌های بالینی با روش‌های آزمایشگاهی هنری

ویرایش بیست و سوم / ۲۰۱۷

تألیف:

ریچارد مک فرسون - متیو آر پینگوس

بخش ۸

(آسیب‌شناسی مولکولی)

مترجمین:

دکتر لاله واحدی لاریجانی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

مریم غفاری جراتی

کارشناسی ارشد ژنتیک مولکولی

سرشناسه	مک فرسون، ریچارد ا. (Mcpherson, Richard A)
عنوان و نام پدیدآور	تشخیص و پیگیری بیماری‌های بالینی با روش‌های آزمایشگاهی هنری: بخش ۸ (آسیب‌شناسی مولکولی) فصول ۶۷ - ۶۶ - ۶۵ / تألیف
مشخصات نشر	ریچارد مک فرسون، متیو پینکوس؛ مترجمان لاله واحدی لاریجانی، مریم غفاری چراتی. تهران: انتشارات عمران، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۱۲۷ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی).
شابک	۲۹-۷-۵۱۵۵-۶۰۰-۹۷۸: ۱۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر ترجمه‌ی بخشی از کتاب "Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, 23rd ed, 2017" است.
موضوع	تشخیص مولکولی — دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	Molecular diagnosis — Laboratory manuals
موضوع	اسیدهای نوکلئیک — تجزیه و آزمایش
موضوع	Nucleic acids — Analysis
موضوع	واکنش زنجیره‌ای پلیمراز
موضوع	Polymerase chain reaction
موضوع	آسیب‌شناسی مولکولی
موضوع	Pathology, Molecular
شناسه افزوده	پینکوس، متیو آر.
شناسه افزوده	Pincus, Matthew R.
شناسه افزوده	واحدی لاریجانی، لاله، ۱۳۵۱ — مترجم
شناسه افزوده	غفاری چراتی، مریم، ۱۳۶۵ — مترجم
رده بندی دکر	۱۳۹۶ ق ۷ م ۱۳/۷ RB
رده بندی دیو	۶۱۶/۰۷۵۶
شماره کتابشناسی ملی	۵۰۱۲۴۵۰



انتشارات عمران

تشخیص و پیگیری بیماری‌های بالینی با روش‌های آزمایشگاهی هنری

کتاب حاضر ترجمه بخش ۸ (آسیب‌شناسی مولکولی) فصول ۶۷ - ۶۶ - ۶۵ از کتاب

HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods 23rd. ed. 2017 است.

تألیف: ریچارد مک فرسون - متیو پینکوس

مترجمین: دکتر لاله واحدی لاریجانی - مریم غفاری چراتی

طرح جلد: داریوش گلسترخی

حروفچینی و صفحه آرایی: انتشارات عمران

شمارگان: ۵۰۰ نسخه چاپ اول: ۱۳۹۶

شابک: ۲۹-۷-۵۱۵۵-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق محفوظ است

این اثر تقدیم به:

آستان کبریایی حضرت حق تعالی

تا که قبول افتد و چه در نظر آید

فهرست مطالب

فصل ۶۵: مقدمه‌ای بر آسیب‌شناسی مولکولی.....	۹
نکات کلیدی.....	۱۰
انقلاب زیست‌شناسی مولکولی و تأثیر آن بر آسیب‌شناسی.....	۱۰
بحث آسیب‌شناسی مولکولی تشخیصی.....	۱۱
کاربرد آسیب‌شناسی مولکولی در تشخیص سرطان.....	۱۴
مفاهیم تشخیص مولکولی در آسیب‌شناسی و پزشکی.....	۱۷
تعریف دوباره بیماری.....	۱۷
استفاده از آسیب‌شناسی مولکولی در درمان بیماری.....	۱۸
آنالیز داده.....	۱۹
تضمین کیفیت.....	۱۹
ملاحظات.....	۲۰
فصل ۶۶: تشخیص‌های مولکولی: اصول و تکنیک‌های پایه.....	۲۳
نکات کلیدی.....	۲۳
بیوشیمی و زیست‌شناسی اسید نوکلئیک.....	۲۵
ترکیب و ساختار مولکولی.....	۲۵
آنزیم‌های مرتبط با اسید نوکلئیک.....	۳۱

۳۴.....	همانندسازی DNA
۳۵.....	رونویسی DNA به RNA
۳۷.....	تغییر پس از رونویسی
۳۸.....	ترجمه RNA به پروتئین
۳۹.....	کنترل رونویسی
۴۱.....	تنظیم ژن به واسطه RNA کوچک
۴۴.....	ای ژنتیک و تنظیم ژن
۴۴.....	مکانیسم‌های ترمیم DNA
۴۸.....	جهش‌های مولکول DNA
۵۱.....	آنالیز اسید نوکلیک
۵۲.....	جداسازی به روش الکتروفرز
۵۵.....	هیبریداسیون اسید نوکلئیک
۵۷.....	آزمایش‌های هیبریداسیون آرایه‌ای
۵۸.....	پروب
۶۲.....	نمونه
۶۳.....	شرایط کنترل‌شده مجاز برای جفت شدن بازهای مکمل
۶۴.....	شناسایی هیبریدها
۶۷.....	انواع روش‌های آزمایش هیبریداسیون
۶۸.....	هیبریداسیون فاز مایع یا محلول
۶۹.....	هیبریداسیون فاز جامد
۶۹.....	هیبریداسیون آرایه خطی یا نقطه‌ای
۷۱.....	هیبریداسیون ساترن و نورترن
۷۳.....	هیبریداسیون میکروآرایه (فناوری تراشه DNA یا آرایه‌های ذره‌ای)
۷۳.....	هیبریداسیون در محل فلورسنت
۷۵.....	روش‌های تکثیر
۷۵.....	روش‌های تشخیص پلیمورفیسم
۷۷.....	توالی‌یابی DNA

ارتباط با بررسی آزمایشگاهی بیماری	۷۹
تشخیص مولکولی	۷۹
فراتر از تشخیص بیماری	۸۰

فصل ۶۷: واکنش زنجیره‌ای پلیمراز و سایر فناوری‌های تکثیر اسید نوکلئیک ۸۳

روش‌های تکثیر مولکول هدف	۸۴
واکنش زنجیره‌ای پلیمراز	۸۵
واکنش زنجیره‌ای پلیمراز مبتنی بر ترانسکریپتاز معکوس	۸۷
واکنش زنجیره‌ای پلیمراز لانه‌ای	۸۸
واکنش زنجیره‌ای پلیمراز چندگانه	۸۹
واکنش‌های زنجیره‌ای پلیمراز کمی نقطه پایانی	۹۴
واکنش‌های زنجیره‌ای پلیمراز زمان واقعی	۹۵
واکنش زنجیره‌ای پلیمراز با سیکل سریع	۱۰۶
واکنش زنجیره‌ای پلیمراز دیجیتال	۱۰۷
تکثیر مبتنی بر رونویسی	۱۰۹
تکثیر مبتنی بر جابجایی-رشته	۱۱۲
تکثیر به واسطه حلقه	۱۱۶
تکثیر وابسته به هلیکاز	۱۱۷
تکثیر به روش برش اندونوکلاز	۱۱۸
روش‌های تکثیر پروب	۱۱۹
فناوری تهاجم/برش	۱۱۹
روش‌های تقویت سیگنال	۱۲۲
DNA منشعب	۱۲۴
آزمایش‌های جذب هیبرید	۱۲۵
خلاصه	۱۲۷