

۱۹۳۱/۵۸۵

السلامة

بیو آنالیز

مؤلفان:

یاسر اسحق میلاسی

امین محمودی

سرشناسه	: اسحقى ميلاسى، ياسر، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پديدآور	: بيوآناليز / مولفان ياسر اسحقى ميلاسى، امين محمودى.
مشخصات نشر	: تهران : گروه آموزشى مدرس : سنجش و دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهرى	: ۵۸ص.
شابك	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۷۸-۰۰۰-۶
وضعيت فهرست نويسى	: فبيا
يادداشت	: كتابنامه.
موضوع	: محلول هاى دارويى -- دستنامه هاى آزمونى
موضوع	: Solutions (Pharmacy) -- Laboratory manuals
موضوع	: داروها -- تجزيه و آزمون
موضوع	: Drugs -- Analysis
موضوع	: آزمونگاه هاى پزشكى -- وسايل و تجهيزات
موضوع	: Medical laboratories -- Equipment and supplies
شناسه افزود	: محمودى، امين، ۱۳۷۱ -
رده بندى كنكره	: ۱۳۹۷۲۰ / ۵الف ۳م
رده بندى ديويى	: ۶۱۵/۱۹
شماره كتابشناسى ملي	: ۲۱۸۰



عنوان: بيوآناليز

مولف: ياسر اسحقى ميلاسى، امين محمودى

ناشر: گروه آموزشى مدرس، سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

صفحه آرايى: مهتاب دوستى

طراح جلد: مهتاب دوستى

تيراژ: ۵۰۰ نسخه

قيمت: ۳۰۰.۰۰۰ ريال

كليه حقوق مادى و معنوى براى مولف محفوظ مى باشد.

www.rezomephd.ir

www.saniesh.ir

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱.....	نکات قابل توجه در هنگام کار:
۲.....	روش تهیه عصاره‌های هیدروالکلی و هگزان:
۲.....	HDL و اندازه‌گیری سطح سرمی آن
۳.....	اندازه‌گیری سطح سرمی HDL:
۳.....	روش کار:
۴.....	اندازه‌گیری ظرفیت آنتی‌اکسیدانی پلاسما:
۶.....	روش کار:
۷.....	اندازه‌گیری MDA بافتی:
۷.....	تهیه محلول‌های مورد نیاز:
۸.....	روش کار:
۱۰.....	سیستم آنتی‌اکسیدانی:
۱۰.....	تقسیم‌بندی سیستم‌های آنتی‌اکسیدانی:
۱۰.....	آنتی‌اکسیدان‌های آنزیمی:
۱۱.....	آنتی‌اکسیدان‌های غیر آنزیمی:
۱۱.....	نقش ROS در ایجاد آسیب‌های بافتی:
۱۲.....	نقش ROS در ایجاد التهاب:
۱۲.....	اندازه‌گیری میزان پروتئین در نمونه بافت و سرم:
۱۳.....	روش تهیه محلول‌های مورد نیاز:
۱۴.....	رسم منحنی استاندارد برادفورد:
۱۴.....	روش تهیه محلول‌های مورد نیاز:
۱۵.....	هموژنیزاسیون بافت:
۱۵.....	روش کار:

- ۱۶ روش اندازه گیری آنزیم SOD
- ۱۷ هموژنیزاسیون بافت کبد:
- ۱۷ روش کار:
- ۱۹ آنزیم پاراکسوناز (PON) و روش اندازه گیری آن:
- ۱۹ روش اندازه گیری آنزیم PON:
- ۱۹ روش اندازه گیری سطح پروتئین کربونیل سرم:
- ۲۳ روش اندازه گیری ویتامین C در بافت کبد:
- ۲۳ تهیه محلول ها، مورد نیاز:
- ۲۳ روش کار:
- ۲۴ رسم منحنی استاندارد ویتامین C:
- ۲۴ تعریف و مفهوم Real Time PCR
- ۲۴ تعریف Relative Quantification
- ۲۶ استخراج mRNA از سلول های بافت مورد نظر استفاده از Trizol:
- ۲۸ بررسی کیفیت و کمیت RNA استخراج شده:
- ۲۹ روش کار:
- ۲۹ واکنش رونویسی معکوس (RT) و تهیه cDNA:
- ۳۱ رسم منحنی استاندارد:
- ۳۲ منحنی ذوب
- ۳۳ تعیین مقدار پروتئین با استفاده از آنالیز وسترن بلات:
- ۳۳ الکتروفورز ژل:
- ۳۴ روش انجام وسترن بلاتینگ (۲۹):
- ۳۵ طرز تهیه محلول های لازم برای وسترن بلات:
- ۳۶ طرز تهیه بافرها و ژل های مورد نیاز:
- ۴۲ واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR)

۴۷	کاربردهای PCR
۴۸	انواع PCR
۵۰	کشت سلول:
۵۰	تهیه‌ی محیط کشت سلولی:
۵۰	طرز تهیه PBS:
۵۱	یخزدایی سلول‌ها جهت کشت سلولی:
۵۱	پاساژ سلول‌ها:
۵۳	بررسی میزان بقای سلولی به روش MTT assay:
۵۵	منابع: