

نبض آزمایشگاه بیوشیمی

پریسا جوانعلی آذر

نیما عید یزدانی

رامین یوسفی

ویراستار علمی: مرتضی واحد جباری

(دکتری تخصصی بیوشیمی)

زیر نظر: پروفسور سلطانعلی محبوب

(استاد دانشکده‌ی تغذیه دانشگاه تبریز)

www.ketab.ir



نبض آزمایشگاه بیوشیمی

پریسا جوانعلی آذر

نیما عبد یزدانی

رامین یوسفی

زیر نظر: پروفیسور سلطانعلی محبوب / ویراستار علمی: مرتضی واحد جباری
ویراستار فنی: رعنا مددی راد

صفحه آرای: کارگاه نشر نظامی، طرح جلد: مجید راستی، مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص و زیری
شابک: ۹-۶۷-۷۱۶۸-۶۲۲-۹۷۸، ناشر: انتشارات حکیم نظامی گنجهای، نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹،
تیراژ: ۱۰۰۰، چاپ، صحافی و لیتوگرافی: تبریز، نظامی

نقل و چاپ نوشته‌ها یا هر گونه برداشت به هر شکل،
منوط به اجازه‌ی رسمی از ناشر و نویسنده است.

سرشناسه: جوانعلی آذر، پریسا، ۱۳۷۴-۱۰
عنوان و نام پدیدآور: نبض آزمایشگاه بیوشیمی / پریسا جوانعلی آذر، نیما عبد یزدانی، رامین یوسفی؛ ویراستار علمی
مرتضی واحد جباری؛ ویراستار فنی رعنا مددی راد؛ زیر نظر سلطانعلی محبوب.
مشخصات نشر: تبریز: انتشارات حکیم نظامی گنجهای، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری: ۱۳۰ ص.؛ مصور (بخشی رنگی)، جدول آمودار.
شابک: ۹-۶۷-۷۱۶۸-۶۲۲-۹۷۸، قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
پادداشت: کتابنامه: ص. ۱۱۳-۱۱۴.

موضوع: زیست شیمی -- دستنامه‌های آزمایشگاهی، موضوع: Biochemistry - Laboratory manuals

موضوع: زیست شیمی پزشکی -- دستنامه‌های آزمایشگاهی

موضوع: Medicine, Biochemic -- Laboratory manuals

شناسه افزوده: عبد یزدانی، نیما، ۱۳۸ - شناسه افزوده: یوسفی، رامین، ۱۳۷۰ - شناسه افزوده: واحد جباری، مرتضی، ۱۳۳۸ -

شناسه افزوده: محبوب، سلطانعلی، ۱۳۲۳ - شناسه افزوده: مددی راد، رعنا، ۱۳۶۹ -

رده بندی کنگره: QD۴۱۵/۵

رده بندی دیویی: ۵۷۲/۰۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۳۹۴۵۷

وضعیت رکورد: فیبا

نشانی: تبریز، اول خیابان طالقانی، ساختمان نورافزا، طبقه ۳

تلفن: ۰۴۱۳۵۵۴۰۰۵۲-۰۹۱۴۸۶۰۶۹۶۶

آدرس سایت: Nezamibook.ir

آدرس الکترونیکی: Nezami.Pub@gmail.com

فهرست مطالب

E.....	پیشگفتار مؤلفان
G.....	سخن ویراستار

بخش تئوری

۱.....	مقدمه‌ای بر آزمایشگاه بیوشیمی
۳.....	حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه بیوشیمی
۶.....	مخاطرات آزمایشگاهی
۶.....	آتش‌سوزی و انواع آن
۸.....	خطر تماس با مواد عفونی
۹.....	خطر تماس با مواد شیمیایی
۱۳.....	کمک‌های اولیه بر اساس انواع حوادث در آزمایشگاه
۱۴.....	پسماندهای آزمایشگاهی
۱۴.....	روش جمع‌آوری پسماندهای آزمایشگاهی
۱۵.....	انواع پسماندهای آزمایشگاهی و مدیریت دفع صحیح آن‌ها
۱۷.....	آشنایی با سطوح ایمنی در آزمایشگاه
۲۰.....	شناخت دستگاه‌ها و تجهیزات آزمایشگاه بیوشیمی

۲۴.....	❖ ماکروبیومولکول
۲۴.....	کربوهیدرات‌ها
۲۵.....	لیپیدها
۲۷.....	پروتئین‌ها

۶۸.....	آزمایش (۶) - بارفورد.....
۷۰.....	آزمایش (۷) - سلیوانوف.....
۷۲.....	آزمایش (۸) - بیال.....
۷۴.....	آزمایش (۹) - کرماتوگرافی کاغذی قندها.....
۷۷.....	آزمایش (۱۰) - اندازه گیری قندخون ناشتا.....
۷۸.....	آزمایش (۱۱) - تحمل گلوکز.....

❖ آزمایش های کیفی و کمی لیپیدها..... ۸۰

۸۰.....	آزمایش (۱۲) - حلالیت چربی ها.....
۸۱.....	آزمایش (۱۳) - تشخیص اسیدهای چرب غیراشباع.....
۸۳.....	آزمایش (۱۴) - تشخیص گلیسرول.....
۸۴.....	آزمایش (۱۵) - سالکوفسکی.....
۸۶.....	آزمایش (۱۶) - لیبرمن - بورشارد.....
۸۷.....	آزمایش (۱۷) - اندازه گیری کلسترول و تری گلیسرید خون.....

❖ آزمایش های کیفی و کمی پروتئین ها..... ۹۰

۹۰.....	آزمایش (۱۸) - نین هیدرین.....
۹۲.....	آزمایش (۱۹) - بیوره.....
۹۳.....	آزمایش (۲۰) - اسید تری کلرو استیک یا اسید سولفوسالسیلیک.....
۹۴.....	آزمایش (۲۱) - گزانتوپروتیک.....
۹۶.....	آزمایش (۲۲) - گوگرد.....
۹۷.....	آزمایش (۲۳) - ساکاگوچی.....
۹۸.....	آزمایش (۲۴) - میلون.....
۹۹.....	آزمایش (۲۵) - هاپکینز کول.....
۱۰۰.....	آزمایش (۲۶) - آزمایش نیترو پروساید سدیم.....
۱۰۱.....	آزمایش (۲۷) - جداسازی پروتئین های سرم به روش الکتروفورز.....

آزمایش (۲۸) - اندازه‌گیری فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز از غدد بزاقی ۱۰۷

آزمایش (۲۹) - سنتتیک آنزیم‌ها ۱۰۸

آزمایش (۳۰) - بررسی عوامل مؤثر بر فعالیت‌های آنزیمی ۱۱۰

منابع و مآخذ ۱۱۳

www.ketab.ir