



دستور کار آزمایشگاه بیوشیمی (۲)

مؤلفین:

دکتر ساکو میرزائی

دکتر فاطمه عبدی

دکتر مهربانوش آزاده جونقانی

انتشارات اندیشه فاضل

سرشناسه	: میرزایی، ساکو. ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: دستور کار آزمایشگاه بیوشیمی ۲ / مولفین ساکو میرزایی، فاطمه عبدی، مهرنوش آزاده جونقانی.
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه فاضل: نشر بیشه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۶۴ ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۲-۸۲-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: زیست شیمی -- دستنامه های آزمایشگاهی
موضوع	: Biochemistry -- Laboratory manuals
شناسه افزوده	: عبدی، فاطمه، ۱۳۶۰ -
شناسه .رود	: آزادانه جونقانی، مهرنوش، ۱۳۶۷ -
رده بندی دیوید	: ۳۹۰ ۳۶۵ / ۵ / ۱۵ / ۴۱۵ QD
رده بندی کنگره	: ۵۲۷ / ۰۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۲ ۶۲

ه کز پخ: انتشارات اندیشه فاضل

www.bisheh-fazel.ir

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، ابتدای خیابان روانمهر، کوچه دولتشاهی
پلاک ۱ واحد ۴ تلفن: ۶۹۶۰۷۹۵ - ۸ - ۶۶۹۵۴۰ همراه: ۰۹۱۲۱۹۷۹۹۷۰

دستور کار آزمایشگاه بیوشیمی (۲)

مؤلفین	دکتر ساکو میرزایی - دکتر فاطمه عبدی دکتر مهرنوش آزاده جونقانی
ناشر	اندیشه فاضل
ناشر همکار	بیشه
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۸
شمارگان	۵۰۰ نسخه
قیمت	۱۵۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۲-۸۲-۱

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

هرگونه کپی برداری و تهیه جزوه از متن کتاب، استفاده از طرح روی جلد و عنوان کتاب جرم است و متخلفان طبق قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

فهرست مطالب

فهرست مطالب

۸	مقدمه
۹	جلسه اول:
۹	جمع آوری نمونه (خون گیری) و آشنایی با دستگاه اسپکتروفوتومتر
۹	۱- خون شریانی (Arterial Blood):
۱۰	۲- خون مویرگی (Capillary B.):
۱۰	۳- خون وریدی (Venous B.):
۱۴	آشنایی با اسپکتروفوتومتر
۱۶	جلسه دوم:
۱۶	قانون "بیر- لامبر" و تعیین غلظت محلول ابرمین
۱۹	جلسه سوم:
۱۹	تعیین طول موج ماکزیم (λ_{max})
۲۱	جلسه چهارم:
۲۱	اندازه گیری قند خون
۲۱	* اهمیت بالینی:
۲۲	* تست های تشخیصی مهم قند خون عبارتند از :
۲۴	* روش های اندازه گیری قند خون:
۲۴	* اصول متد:
۲۶	جلسه پنجم:
۲۶	اندازه گیری اوره

دستور کار آزمایشگاه

بیوشیمی (۲)

- ۲۷ سیکل اوره:
- ۲۸ *اهمیت بالینی:
- ۲۸ *اصول متد:
- ۳۰ *روش کار:
- ۳۱ جلسه ی ششم:
- ۳۱ اندازه گیری اسید اریک (Uric acid) *اهمیت بالینی:
- ۳۲ *اصول متد:
- ۳۴ جلسه ی هفتم:
- ۳۴ اندازه گیری کلسیم سرم *اهمیت بالینی:
- ۳۵ *اصول متد:
- ۳۶ غظت کلسیم را محاسبه و گزارش نمایید.
- ۳۷ جلسه ی هشتم:
- ۳۸ *اهمیت بالینی:
- ۳۸ *اصول متد:
- ۴۰ جلسه ی نهم:
- ۴۰ تعیین غظت کراتینین (Creatinine) سرم *اهمیت بالینی:
- ۴۱ *اصول متد:
- ۴۱ *روش کار:

فهرست مطالب

۴۳	پرمش ها:
۴۳	جلسه ي دهم:
۴۳	اندازه گيري تري گليسريد سرم:
۴۶	* اهميت باليني:
۴۷	* اصول متد:
۴۸	* روش کار:
۴۹	جلسه ي يازدهم:
۴۹	اندازه گيري کلسترول سرم:
۴۹	* اهميت باليني:
۵۰	* اصول متد:
۵۰	* روش کار:
۵۲	جلسه ي دوازدهم:
۵۲	اندازه گيري آهن سرم:
۵۴	- ظرفيت تام اتصال به آهن يا TIBC (Total Iron-Binding Capacity):
۵۵	* اهميت باليني:
۵۷	- اختلالات ناشی از جذب پايين آهن:
۵۷	- بيماری های ناشی از دریافت بیش از نیاز آهن (مسموميت با آهن):
۵۷	مقادير مرجع:
۵۸	- نتايج باليني و اهميت آن:
۵۸	- اصول متد:
۵۸	روش کار:
۶۰	جلسه ي سيزدهم:

دستور کار آزمایشگاه

بیوشیمی (۲)

۶۰ اندازه گیری HDL کلسترول

۶۰ * اهمیت بالینی:

۶۱ * اصول متد:

۶۱ * روش کار:

۶۳ منابع

www.ketab.ir

پیشگفتار:

سپاس خداوند منانی که فرصت نوشتن این کتاب را به بنده اعطا فرمود تا با گردآوری مطالب و روش های علمی ذکر شد گامی هر چند کوچک برای علاقه مندان به علوم پزشکی و علوم پایه و پیراپزشکی بردارم. هر چند در دریای بیکران علم خوشه چین ارباب هنر می باشم. سعی و اهتمام خود را در حدی به کار بستم که از امکاناتی که در اختیار داشتم، آنچه در ارتباط با موضوع این کتاب بود، گردآوری نمایم.

کتاب حاضر مشتمل بر چندین موضوع است. آشنایی با خونگیری و اندازه گیری پارامترهای خونی است.

این کتاب بدلیل دارا بودن بخش روشهای آزمایشگاهی، آکادمیک اندازه گیری منبعی ارزشمند برای دانشجویان و اعضای هیئت علمی دانشگاهها در رشته های علوم پایه و بالینی و پزشکی و پیراپزشکی و پرستاری و داروسازی و... می باشد.

نویسندگان معتقدند هرکاری زاییده دست بشر است خالی از اشکال نیست لذا از متخصصان و پژوهشگران ارجمند رشته بیوشیمی و سایر رشته ها و تمامی بزرگوارانی که از این منبع استفاده می کنند خواهشمنداست که با دید نقادانه خود، اشکالات و ایرادات محارشی، علمی که در این کتاب با آن روبه رو می شوند بر نگارنده جوان منت نهند و کم و کاستی را به آدرس نویسندگان ارسال نمایند.

گروه مولفین

تابستان ۹۷