

بیهوشی، هورمون، ادرار و خون

تدوین و گردآوری:
مصطفی سبزواری راد
کیاوش هوشمندی

سرشناسه: سبزواری زاده، مصطفی، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور: بیوشیمی هورمون، ادرار و خون/تدوین و گردآوری مصطفی سبزواری زاده، کیاوش
هوشمندی

مشخصات نشر: تهران: سخنوران، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۳۰ص

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۸۳-۸۶۲-۸-۱۵۰۰۰۰

وضعیت فهرست‌نویسی: قیفا

موضوع: ادرار - تجزیه و آزمایش - دستنامه‌های آزمایشگاهی

موضوع: Urine - Analysis - Laboratory manuals

موضوع: هورمون‌ها - تجزیه و آزمایش - دستنامه‌های آزمایشگاهی

موضوع: Hormones - Analysis - Laboratory manuals

موضوع: خون - تجزیه و آزمایش - دستنامه‌های آزمایشگاهی

موضوع: Blood - Analysis - Laboratory manuals

شناسه افزودن هوشمندی: کیاوش، ۱۳۷۳ -

رده بندی گره: ۹۵ ۹۱۲ ۲۹۳/س RB۵۳

رده بندی دیویی: ۶۱۰ ۷۵۶

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۰ ۴۲۹



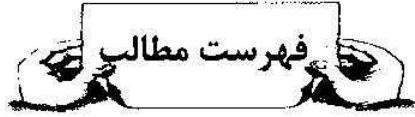
کارگر شمالی، بعد از ادوارد براون شماره ۱۴۰، طبقه اول

تلفن: ۶۶۴۷۶۳۰۶ - ۱۶۶۱۲۰۹۳

۰۹۱۲۰۶۱۷۲۸۳

سایت انتشارات: www.shapketab.com

بیوشیمی هورمون، ادرار و خون	:	عنوان کتاب
مصطفی سبزواری زاده، کیاوش و هوشمندی	:	تألیف
سخنوران	:	ناشر
اکرم ملک نژاد	:	صفحه آرا
۱۳۹۵ - اول	:	سال و نوبت چاپ
۱۰۰۰ نسخه	:	شمارگان
۹۷۸-۶۰۰-۳۸۳-۸۶۲-۸	:	شابک
۰۹۱۲۰۶۱۷۲۸۳-۰۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳	:	مرکز پخش
۱۵۰۰۰ تومان	:	قیمت
حق چاپ محفوظ است.		



۱۳	 مقدمه
۱۷	 فصل اول: بیوشیمی ادرار
۲۰	 خواص عمومی ادرار طبیعی
۲۱	 وزن مخصوص ادرار
۲۱	 رنگ ادرار
۲۱	 منظره‌ی ادرار
۲۲	 بوی ادرار
۲۲	 واکنش ادرار
۲۳	 سمیت ادرار
۲۳	 ترکیب شیمیایی ادرار طبیعی
۲۴	 مواد ازت‌دار ادرار
۲۵	 کره‌آتین و کره‌آتینین
۲۵	 آمونیاک
۲۵	 اسیدهای آمین‌دار ادرار
۲۶	 مواد رنگین ادرار
۲۶	 اوروبیلین
۲۶	 مشتقات اندوکسیلی ادرار
۲۷	 اوروبترین
۲۷	 ترکیبات غیر ازت‌دار ادرار

۲۷	ترکیبات معدنی ادرار
۲۷	کلروورها
۲۸	فسفاتهای ادرار
۲۸	کلسیم ادرار
۲۸	مواد گوگرددار ادرار
۲۹	هورمونها، آنزیمها و ویتامینهای ادرار
۳۰	آنزیمهای ادرار
۳۰	ویتامینهای ادرار
۳۰	تغییرات ادرار در حالات مرضی
۳۰	تغییرات خواص عمومی ادرار
۳۲	تغییرات مواد شیمیایی ادرار
۳۲	تغییرات فسفاتهای ادرار
۳۲	تغییرات آمونیاک ادرار
۳۳	تغییرات کلسیم ادرار
۳۳	تغییرات مواد آلی ادرار
۳۳	اسید اوریک
۳۳	مشتقات اندوکسیدی
۳۴	اوروبیلی نوژن، اوروبیلین و پورفیری
۳۴	تعیین ارزش عملی کار کلیهها
۳۶	ترکیبات غیرطبیعی ادرار
۳۶	گلوکوزوری
۳۷	آمینواسیدروزیها
۳۷	لیپیدها در ادرار
۳۸	پروتئینهای ادرار
۳۹	چرک در ادرار
۴۰	رسوبهای ادرار

۴۱	سنگ‌های ادراری.....
۴۱	پاتومکانیسم‌های پروتئینوری، هماچوری و لکوسیتوری.....
۴۱	پروتئینوری.....
۴۲	انواع پروتئینوری.....
۴۷	پروتئینوری ترکیبی گلومرولار و توبولار (پروتئینوری توبولوگلومرولار).....
۴۹	هماچوری، هموگلوبینوری.....
۵۱	الکوسیتوری و باکتریوری.....
۵۳	آزمایش خون.....
۵۴	کراتینین.....
۵۷	اوره.....
۶۱	سیستاتین C.....
۶۳	کلیرانس کراتینین اندون.....
۶۶	راهنماهای تشخیصی.....
۶۶	تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای کلیه (غیرالگري).....
۶۶	آزمایش ادرار.....
۷۰	آزمایش خون.....
۷۱	تشخیص افتراقی بیماریهای کلیوی.....
۷۱	تشخیص افتراقی پروتئینوری.....
۷۵	تشخیص افتراقی هماچوری.....
۷۶	تشخیص افتراقی لکوسیتوری.....
۸۱	فصل دوم: هورمون‌ها - تنظیم متابولیسم.....
۸۳	پروتئین کینازها.....
۸۴	هورمون‌های هیپوتالاموس.....
۸۶	هورمون‌های لوب قدامی هیپوفیز (آدنوهیپوفیز).....
۸۶	۱- هورمون رشد.....

۸۶	۲- پرولاکتین (PRL)
۸۷	۳- هورمون‌های گلیکوپروتئینی
۸۷	۴- گروه پپتیدهای مشتق از پروایپوملانو کورتین (POMC)
۸۸	هورمون‌های تیروئیدی
۸۹	هورمون‌های مهم در متابولیسم کلسیم
۸۹	۱- هورمون پاراتیروئید (PTH)
۸۹	۲- هورمون کلسی تونین
۹۰	هورمون‌های غدد فوق کلیوی
۹۰	کورتیکوئیدها
۹۱	هورمون‌های آروژنی
۹۲	هورمون‌های بیضی
۹۲	هورمون‌های تخمدانی
۹۳	سیستم رنین - آنژیوتانسین
۹۵	هورمون‌های لوزالمعده
۹۵	۱- انسولین
۹۶	۲- گلوکاگون
۹۶	۳- سوماتواستاتین

۹۹ فصل سوم: بیوشیمی خون

۹۹	اعمال خون
۱۰۰	پروتئین‌های پلاسما
۱۰۴	آلبومین
۱۰۴	عملکرد آلبومین
۱۰۵	گلوبولین‌ها
۱۰۷	اعمال پروتئین‌های پلاسما (عمومی)
۱۰۹	تغییرات پروتئین‌های پلاسما در بیماری‌ها

۱۰۹.....	تغییرات آلبومین
۱۱۰.....	تغییرات گلوبولین
۱۱۱.....	اوروسمو کوئید
۱۱۱.....	α_2 گلوبولین
۱۱۱.....	پروترومبین
۱۱۲.....	گاما گلوبولینها
۱۱۲.....	تغییرات فیبرینوژن
۱۱۳.....	فاکتور ترمبولاستیک
۱۱۵.....	کاهش اثر اجزاء پروتئین پلاسما
۱۲۱.....	اساس اولیه تست الکروفورز
۱۲۲.....	روش کار
۱۲۳.....	دانسیتومتر چیست؟
۱۲۴.....	غلظت مطلق و نسبی پرتین ها در سرنوار
۱۲۴.....	هموگلوبین
۱۲۹.....	منابع



با سپاس به درگاه ایزد یکتا به خاطر توفیق در جهت تدوین کتاب حاضر، شناخت دانش بیوشیمی با همه گستردگی و کاربرد روزافزون آن در حوزه‌های مختلف دانش زیستی از جمله پزشکی دامپزشکی، علوم آزمایشگاهی، رشته‌های پیراپزشکی، زیست‌شناسی و... وابسته به درک کلی مفاهیم پایه‌ای آن است. کتاب حاضر ضمن ارائه دیدگاهی کلی در مورد بیوشیمی، مفاهیم و مباحث بیوشیمی آزمایشگاه را با زبانی بسیار ساده و قابل فهم بیان می‌کند و از این نظر کتب مبدی برای دانشجویان گرایش‌های مختلف پزشکی، دامپزشکی، پیراپزشکی، علوم آزمایشگاهی و زیست‌شناسی است. در قسمت‌های مختلف این کتاب نمودارها و تصاویری برای درک بهتر موضوعات آورده شده‌است. امید است این کتاب در درک کلی مفاهیم بیوشیمی آزمایشگاه برای آنان باشد. هرچند که در این اثر سعی شده است که خطایی را مرتکب نشویم، اما مطمئناً برخی از ایراد نیست. لذا اظهار لطف و ارسال نقطه نظرات مایه امتنان ما خواهد بود.

در پایان لازم میدانیم از همکاری دکتر شهرزاد مسلمی و آقای محمد حسن خوبی (دانشجوی دکتری حرفه‌ای دامپزشکی) و سرکار خانم سمیه فروزانفر که ما را در تهیه این اثر یاری نمودند کمال تشکر و قدردانی را بنماییم.