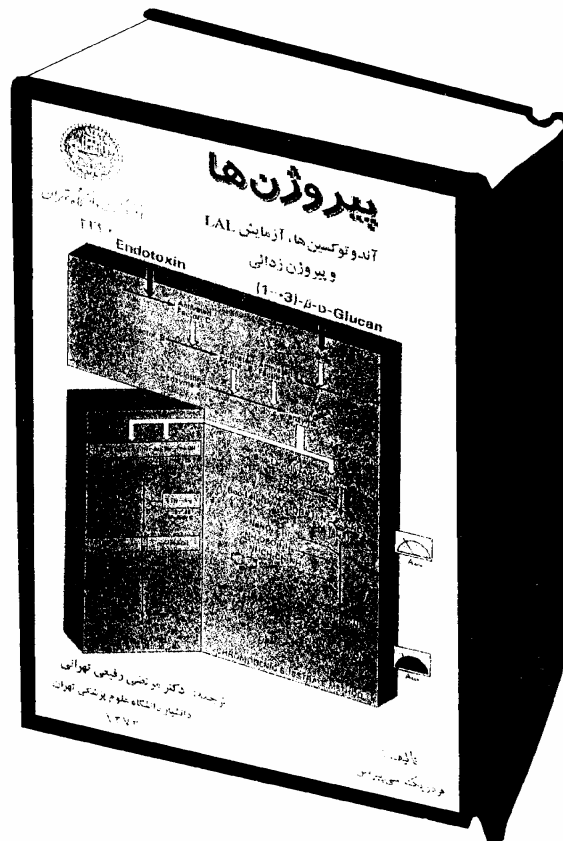


معرفی کتاب

دکتر فریدون سیامک نژاد



نام کتاب: پیروژنها

ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

مؤلف: فردریک سی پیرسن

مترجم: دکتر مرتضی رفیعی تهرانی

تاریخ انتشار: اردیبهشت ۱۳۷۳

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰ ریال

پیروژنها یا مواد تب زا به دلیل مشکلاتی که در فرآورده‌های تزریقی ایجاد می‌کنند، در داروسازی دارای اهمیت خاصی هستند. قسمت اعظم اطلاعات علمی موجود در باره پیروژنها در پنجاه سال گذشته بوجود آمده است، ولی مطالعه پیرامون تب و علل بوجود آمدن آن به قدمت عمر پزشکی بوده و می‌توان چنین

اظهار کرد که این دوره حدود دو هزار سال می‌شود.

لغت پیروژن از کلمه یونانی «پیرو» به معنای سوزاننده و یا آتش مشتق شده و به موادی که باعث بالا رفتن دمای بدن می‌شوند گفته می‌شود. کتاب پیروژن‌ها که زیرمجموعه آندوتوکسین‌ها، آزمایش LAL و پیروژن زدایی را نیز به همراه دارد، درباره فعالیت‌های بیولوژیکی، خصوصیات و روش‌های جستجوی پیروژن‌ها، بخصوص آندوتوکسین یا بخش فعال آن، یعنی لیپید A بحث می‌نماید.

اطلاعات داده شده در این کتاب می‌تواند مورد استفاده داروسازان، پژوهشگران، پزشکان، میکروب شناس‌ها، مسئولین آزمایشگاه‌های کنترل دارو و تشخیص پزشکی و مؤسساتی نظیر سازمان انتقال خون و سایر افراد متخصص قرار گیرد.

کتاب با تاریخچه‌ای قابل استفاده درباره مواد تب‌زا شروع شده که این تاریخچه می‌تواند ما را به سوی کارهایی که در طول قرنهای متمادی پیرامون تب و عوامل بوجود آورنده آن انجام شده هدایت کرده و چراغی برای حرکت‌های آینده باشد. پس از مرور تاریخچه مختصر پیرامون مواد تب‌زا، بخش‌های مختلف کتاب آغاز می‌شود که این بخش‌ها شامل: اساس تاریخی تحقیقات پیروژن، پیروژن داخلی و مکانیسم ایجاد تب، پیروژن‌های میکروبی، پپتیدوگلیکان، پیروژن‌های غیر آندوتوکسینی، پیروژن‌های غیر میکروبی، استانداردهای آندوتوکسین، جستجوی پیروژن به روش آزمایش بر روی خرگوش، سنجش پیروژن به روش LAL، سنجش بوسیله لیمولوس آمبوسیت

لایست: برابری و کاربرد LAL، دستورالعمل استفاده از LAL به‌عنوان آزمایش نهایی جهت جستجوی پیروژن در فرآورده‌های بیولوژیک، داروهای تزریقی و لوازم پزشکی، پیروژن زدایی، جداسازی پیروژن توسط غشاهای نایلونی، کاربرد کلینیکی آزمایش LAL در مایعات غیر از خون و بالآخره کاربرد LAL در سنجش آندوتوکسین در خون می‌باشد.

لازم به یادآوری است که در پایان هر بخش منابع مورد استفاده نویسنده در تدوین کتاب آورده شده که بر غنای کتاب فوق افزوده است. به هر حال همانگونه که گفته شد و از بخش‌های کتاب نیز بر می‌آید، کتاب فوق اطلاعات کافی در مورد مکانیسم‌های ایجاد تب، ساختمان پیروژن‌ها و روش‌های جستجو و مقایسه این روش‌ها و معایب و محسنات هر روش در اختیار خواننده قرار می‌دهد.

کتاب پیروژن‌ها علاوه بر کاربردهای پیش گفت، بنا به اظهارات مترجم محترم می‌تواند به‌عنوان کتاب درسی در دوره داروسازی عمومی (دکترای داروسازی) قرار بگیرد. البته فراگیری این کتاب راجع به پیروژن‌ها و گستردگی مسایل مطروحه پیرامون عوامل ایجاد کننده تب طوری است که این کتاب در دوره‌های تخصصی نیز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. در پایان ذکر این نکته را ضروری می‌دانم که با وجود گذشت بیش از چهار سال از انتشار کتاب پیروژن‌ها، هنوز هم می‌تواند مورد استفاده طالبین علم واقع شود. در هر صورت مطالعه این کتاب را به تمامی دست‌اندرکاران داروسازی، خصوصاً کارخانه‌های تولیدکننده فرآورده‌های تزریقی توصیه می‌کنیم.