

معرفی اجمالی دستگاه: اتوآنالایزر



اتوآنالایزر، ترکیب‌های شیمیایی خون را اندازه گرفته و روی نمودار نمایش می‌دهد. این کار به وسیله مخلوط کردن، واکنش معرف و اندازه گیری رنگ سنجی در حضور جریان مداوم انجام می‌شود. اساس سنجش های این دستگاه اسپکتروفتومتری است بدین ترتیب که پس از جداسازی سرم خون، معرف مورد نظر (برای سنجش هر ترکیبی که باید سنجش

شود بطور مثال قند خون) به سرم اضافه می‌شود و ترکیب نهایی به رنگ خاص در می‌آید با توجه به قانون بیر مبنی جذب انتخابی نور توسط مواد مختلف، نوری با رنگ مکمل رنگ ترکیب نهایی را از آن عبور داده و میزان جذب نور را اندازه گیری می‌کند سپس آن را با میزان جذب نور استاندارد مقایسه و به نسبت آن مقدار ترکیب مورد نظر را با عدد اعلام می‌کند.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: اتوآنالایزر

دستگاه اتوآنالایزر موجود در مرکز قابلیت انجام ۲۰۰ تست در ساعت را دارد. آزمایشات صورت گرفته با این دستگاه شامل اندازه گیری گلوکز خون، اندازه گیری لیپید پروفایل شامل کلسترول تام، HDL-C، LDL-C، تری گلیسرید، آنزیم‌های کبدی، آهن سرم مقدار عناصر و یونها در خون و.... می‌باشد.

شناسنامه سند NutLab.2

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه اتوآنالایزر
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه اتوآنالایزر
شرح سند	دستگاه اتوآنالایزر ساخت کشور آلمان واقع در مرکز تحقیقات تغذیه همکار آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر