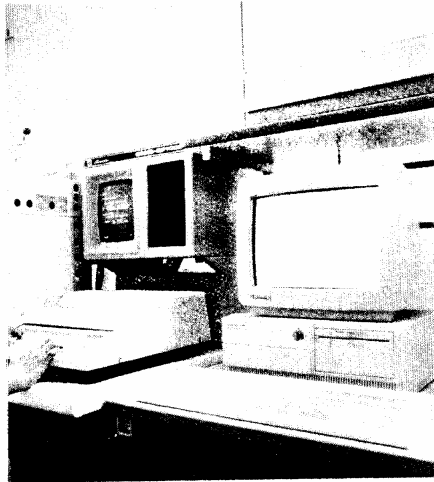


# آشنائی با پایان نامه های داروسازی



موضوع: بکارگیری کامپیوتر در محاسبات  
فارماکولوژی  
استاد راهنما: آقای دکتر احمد رضا دهپور  
نگارنده: پدram غفوری فر  
مکان: دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی  
تهران  
سال تحصیلی: ۶۹-۷۰

## مقدمه:

استفاده از کامپیوتر بعنوان محاسبه‌گری سریع، امروزه در تمامی زمینه‌ها کاربرد پیدا کرده است. اصولاً کاربری تکنولوژیهای پیشرفته در علوم می‌تواند مسیر رسیدن به هدف را کوتاهتر نماید. آقای پدرام غفوری فر دانشجوی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران بعنوان پایان نامه دریافت دکترای داروسازی خویش، بکارگیری کامپیوتر در محاسبات فارماکولوژی را مورد بررسی و مذاقه قرار داده‌اند. خلاصه و نتیجه‌گیری این پایان نامه را باهم مرور می‌کنیم.

## سردبیر

## خلاصه و نتیجه‌گیری:

برنامه حاضر جهت رسم منحنی Log D-R محاسبات آماری بر روی پاسخ‌ها، محاسبه ED<sub>50</sub>، رسم Schildt Plot و محاسبه PA<sub>2</sub> طراحی گشته است. این برنامه قادر است در هر لحظه محاسبات مربوط به حداکثر ۶ منحنی موازی را بدون محدودیتی برای تعداد نقاط روی هر منحنی انجام دهد (علت محدود کردن تعداد منحنی‌ها به ۶، وجود تنها ۷ رنگ تعریف شده در ماشین است که یکی از آنها مفید می‌باشد و تنها ۶ رنگ دیگر برای رسم منحنی‌ها می‌توان استفاده نمود و این در حالی است که در سیستم برنامه هیچ محدودیتی برای قبول تعداد منحنی بیشتر از این وجود ندارد و اگر تعداد رنگها بیش از این می‌بود یا روش دیگری برای تمیز دادن منحنی‌های موازی از هم وجود می‌داشت، برنامه به هیچ وجه کمبودی از این بابت نداشت و حافظه ماشین هم کماکان قابلیت محاسبات لازم برای این منحنی را دارد).

به این ترتیب می‌توان هزاران عدد و نتیجه بدست آمده توسط آزمایشات مکرر In vivo یا In vitro را توسط

این برنامه گردآوری کرد. و نتایج نهایی را بررسی نمود. سرعت محاسبات و اعمال انجام شده نسبتاً زیاد است بطوریکه جزء در مورد محاسبه PA<sub>2</sub> بدلیل اعمال ریاضی طولانی و لگاریتمی پیاپی، زمان لازم برای محاسبات به نظر استفاده‌کننده نمی‌رسد، در حالیکه انجام محاسباتی اینچنین، علی‌الخصوص در مواقعی که تعداد اعداد بدست آمده زیاد باشد، بدون بکارگیری ماشین ممکن است حتی هفته‌ها وقت برده و در نهایت نیز اعداد بدست آمده کاملاً دقیق و مطمئن نباشد.

همانطور که ذکر شد، محاسبه ED<sub>50</sub> و PA<sub>2</sub> (که اعداد پراهمیتی هستند). نه از راه تجربی بلکه از طریق محاسبه ریاضی انجام می‌پذیرد و این خود نقطه مثبت بزرگی برای این برنامه است. همچنین منحنی‌های ترسیم شده از دقت زیادی برخوردار است و همین طور در محاسبات آماری همواره کامل‌ترین راه ممکن انتخاب گشته است تا اعداد بدست آمده دارای، بالاترین دقت باشند.

این برنامه بصورت Auto Run روی نوار ضبط گردیده است تا استفاده‌کننده مشکلی برای شروع اجرای آن نداشته باشد و پس از Load کردن، برنامه بطور خود بخود به اجراء درمی‌آید. در خاتمه امیدوارم در کلیه شاخه‌های علم داروسازی علی‌الخصوص فارماکولوژی، کاربرد کامپیوتر وسعت بیشتری پیدا کند و بتوان این ابزار کارآمد را در زمینه‌های بیشتری بکار گرفت. و همانگونه که در سایر نقاط دنیا کاربرد این وسیله سبب تسریع پیشرفت علوم در کلیه زمینه‌ها گشته است، در ایران نیز این ابزار مفید را در ابعاد مناسب آن بکار گیریم و رشد علمی کشور خود را سرعتی بیش از پیش بخشیم.

