



توان

موسسه تحقیقاتی و آموزشی نور



A Reliable
Partner in R&D

توان، همراهی مطمئن در تحقیق و توسعه





www.tavaninstitute.ir

A Reliable Partner in R&D

مؤسسه تحقیقاتی و آموزشی نور (توان)، در سال ۱۳۷۸ با حضور جمعی از اعضای هیئت علمی دانشگاهها - مراکز علمی و نیز خبرگان صنعت در بخش خصوصی شکل گرفت. هدف، ایجاد مرکزی بصورت NGO جهت ارائه خدمات با بهترین کیفیت به صنایع و بعنوان حلقه ارتباطی صنعت و دانشگاه در جهت جذب پروژههای دانشگاهی از یک طرف و شناسایی نیازهای صنعت از طرف دیگر و فراهم آوردن زمینه لازم جهت اجرای آنها بوده است. این مرکز با شعار " مؤسسه توان، همراهی مطمئن در تحقیق و توسعه " در سال ۱۳۷۹ ثبت و رسماً تاسیس گردید.



خدمات کنترل کیفیت

- انجام مطالعات PMQC
- انجام مطالعات in Vitro
- انجام مطالعات in Vivo
- توسعه و معتبر سازی روش آزمون جهت محصولات غیر فارماکوپه ای
- انجام مطالعات پایداری

آزمون های فیزیکی شیمیایی

- تعیین مقدار ویتامین های محلول در آب (ویتامین های گروه B) و محلول در چربی (A,E,D) در مکمل های تغذیه ای و محصولات آرایشی و بهداشتی
- تعیین مقدار گلوکوز آمین در مکمل های تغذیه ای
- تعیین مقدار کوندوریتین سولفات در مکمل های تغذیه ای
- تعیین مقدار متیل سولفونیل متان (MSM) در مکمل های تغذیه ای
- تعیین مقدار کوآنزیم کیو تن (CO Q₁₀) در مکمل های تغذیه ای
- تعیین مقدار عناصر فلزی در مکمل های تغذیه ای، مواد اولیه دارویی، محصولات نهایی و آرایشی بهداشتی
- تعیین مقدار فلزات سنگین شامل : سرب، کادمیوم، آرسنیک، جیوه، نیکل و کروم در مکمل های تغذیه ای، مواد اولیه، محصولات نهایی دارویی و محصولات آرایشی و بهداشتی
- تعیین باقیمانده حلال در مواد اولیه و محصولات نهایی دارویی
- آزمون های کنترل کیفی بر اساس فارماکوپه بر روی مواد اولیه دارویی
- آزمون های کنترل کیفی بر اساس فارماکوپه بر روی محصولات نهایی دارویی
- آزمون رهایش ماده موثر دارویی در نیمه جامدات
- تعیین مقدار ترکیبات سورفکتانت های کاتیونی و آنیونی در شوینده ها و ضد عفونی کننده ها
- تعیین SPF در محصولات آرایشی و بهداشتی
- آزمون های کنترل کیفی آب و پساب

- ...
- تعیین میزان رطوبت
 - تعیین میزان خاکستر
 - تعیین میزان ماده خشک
 - آزمون انحلال (Dissolution)
 - آزمون زمان بازشدن (Disintegration)
 - آزمون فرسایش (Friability)
 - تعیین نقطه ذوب
 - آزمون های تخصصی داروهای دامی
 - آنالیز مکمل های تغذیه ای (انسانی و دامی)
 - آنالیز دارو ها و مکمل های گیاهی

آموزش و اطلاع رسانی

- برگزاری دوره های آموزشی- کاربردی در محل مؤسسه و نیز در محل کارخانجات دارویی جهت کارشناسان مربوطه
- اطلاع رسانی، تهیه و انتشار کتب و جزوات علمی – کاربردی
- ارائه بیش از ۲۰ مقاله در کنگره های بین المللی خارجی توسط کادر علمی مؤسسه در کشورهای مختلف جهان
- چاپ بیش از ۲۰ مقاله بصورت Full paper در مجلات معتبر بین المللی
- چاپ ۶ عنوان کتاب
- انتشار دو سال سری ماهنامه علمی تخصصی، دارویی و پزشکی منشور توان
- سری جزوات آموزشی ایزو ۹۰۰۰، اصول نظامهای کیفیت، مدیریت کیفیت و تضمین کیفیت، سیستمهای کیفیت، آشنایی با تحولات پیشنهادی در استانداردهای ایزو
- تهیه کلیپ های آموزشی ویدیویی تخصصی برای کارشناسان صنعت دارو (برای مشاهده جزئیات به www.tavaninstitute.ir مراجعه نمایید).

پروژه ها

- سنتز ماده مؤثره دارویی آلپرازولام در مقیاس نیمه صنعتی (آماده برای تولید صنعتی)
- پروژه تحقیقاتی ساخت ماده اولیه نیتروگلیسرین و تهیه گرانول پیوسته رهش (از سال ۱۳۸۷ مستمراً در یکی از شرکتهای معتبر داروسازی به صورت قرص پیوسته رهش و همچنین گرانول در حال تولید میباشد)
- پروژه تحقیقاتی و کاربردی سنتز ماده اولیه دنا تونیوم بنزوات به عنوان ماده تلخ کننده الکل و محصولات شوینده
- سنتز داروی پروتئینی اکثرئوتاید (دانش فنی واگذار شد)
- سنتز و تولید بعضی از مواد حد واسط دارویی
- عقد قرارداد به منظور تولید مواد اولیه دارویی (API)
- فرمولاسیون، انتقال دانش فنی و Scale up قرص یدوفولیک بعنوان یک مکمل تغذیه ای الزامی برای مادران باردار با همکاری پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و شرکت درسا دارو
- فرمولاسیون، انتقال دانش فنی و Scale up قرص اوروسیترا (سیترات پتاسیم) با همکاری مرکز تحقیقات بیماری های کلیوی و مجاری ادراری و شرکت سبحان دارو
- پروژه تحقیقاتی تولید گاما اینتر فرون (از سال ۱۳۸۷ مستمراً در یکی از شرکتهای معتبر دارویی در حال تولید میباشد)
- پروژه تحقیقاتی کاربردی بررسی اثر روغنها در تولید اریتروماپسیبین توسط ساکارو پلی اسپورا اریترا (در مقیاس صنعتی مورد بهره برداری قرار گرفت)
- پروژه ارائه خدمات پزشکی و اورژانس در بیمارستان صحرایی شرکت هیدرو در منطقه دهلران.

فرمولاسیون های دارویی

- فرمولاسیون و ساخت صنعتی فرآورده های مختلف دارویی به همراه تهیه پرونده جامع دارو با فرمت CTD با همکاری کادر علمی دانشگاه و منابع داروسازی.
- پیشنهاد محصولات جدید دارویی به شرکتهای تولیدی
- عقد قرارداد به منظور انجام فرمولاسیون های دارویی تا مرحله Scale up در کارخانه
- فرمولاسیون داروهای ODT, Extended Release, fast dissolve, برای شرکت های دارویی
- بهینه سازی فرمولاسیون های موجود در شرکتهای دارویی به منظور افزایش کیفیت و راندمان تولید
- تهیه نمونه های پایلوتی قرص و کپسول برای شرکتهای متقاضی
- انجام مطالعات پایداری بر روی محصولات دارویی
- فرمولاسیون نیمه جامدات، شربت ها، پلت و سوسپانسیون

افتخارت کسب شده

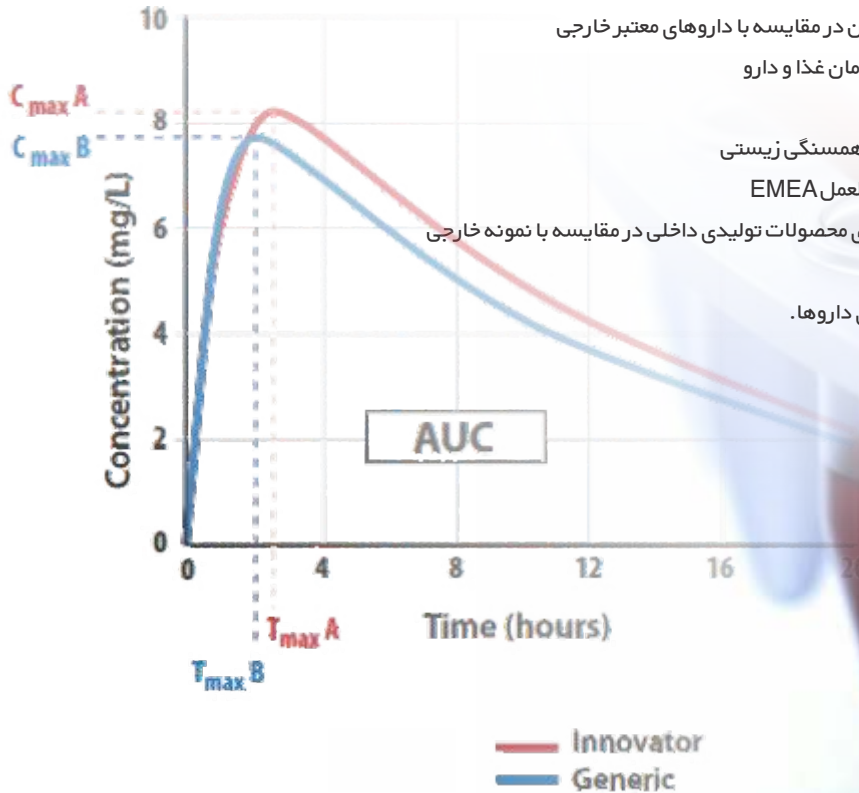
- انتخاب مؤسسه توان به عنوان مرکز پژوهشی منعنی نمونه کشور توسط وزارت صنایع و معادن (سال ۱۳۸۵)
- انتخاب مؤسسه توان به عنوان مؤسسه غیر دولتی پژوهشی نمونه در چهاردهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی (سال ۱۳۸۷)
- انتخاب مؤسسه توان به عنوان مؤسسه پژوهشی نمونه در جشنواره برترینهای زیست فناوری (سال ۱۳۸۹)
- انتخاب مؤسسه توان به عنوان شرکت دانش بنیان توسط صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری (سال ۱۳۹۳)



مجوزها

- مجوز فعالیت در زمینه کنترل فیزیکو شیمیایی مواد اولیه و محصولات نهایی دارویی از معاونت غذا و داروی وزارت بهداشت
- مجوز فعالیت در زمینه کنترل فیزیکو شیمیایی و آزمونهای همسنگی زیستی داروهای دامپزشکی از سازمان دامپزشکی وزارت جهاد کشاورزی
- مجوز آزمایشگاه همکار غیر دولتی در زمینه کنترل مواد غذایی و بهداشتی از آزمایشگاه های کنترل معاونت غذا و داروی وزارت بهداشت
- گواهینامه آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست در زمینه کنترل سموم شیمیایی
- گواهینامه آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست در زمینه کنترل آلاینده های بیولوژیک
- مجوز تاسیس واحد تحقیقاتی، صنعتی در زمینه روشهای کنترل فیزیکو شیمیایی مواد دارویی از وزارت صنایع
- پروانه پژوهش در زمینه روشهای کنترل کیفیت مواد دارویی از وزارت صنایع
- عضویت در سندیکای ماحبان صنایع داروهای انسانی ایران
- عضو اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران





- انجام آزمونهای هم ارزی حیاتی داروهای ژنریک ایران در مقایسه با داروهای معتبر خارجی
- دارای مجوز انجام مطالعات همسنگی زیستی از سازمان غذا و دارو
- دارای گواهی GCP جهت انجام امور کلینیکال
- برخوردار از فضای کلینیکال جهت انجام مطالعات همسنگی زیستی
- انجام مطالعات همسنگی زیستی بر اساس دستورالعمل EMEA
- انجام مدها مورد مطالعات همسنگی زیستی بر روی محصولات تولیدی داخلی در مقایسه با نمونه خارجی
- تهیه گزارش بر اساس دستورالعمل های EMEA
- آمادگی برای انجام مطالعات کارآزمایی بالینی بر روی داروها.

لیست تجهیزات

- Gas Chromatograph (GC)
- HPLC system with PDA detector
- HPLC system with ECD detector
- HPLC system with FLD detector
- HPLC system with UV detector
- Titroprocessor
- pH meter
- Karl Fischer
- Spectrophotometer
- Polari meter
- SPF Analyzer
- Dissolution tester unit with auto sampler
- Disintegration tester
- Friability tester
- Hardness tester for tablet
- Viscosity meter
- Stability study chamber
- Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)
- **Rotary tablet press machine (pilot scale)**
- **Tablet coating machine (pilot scale)**
- **Fluid Bed Coater (FBC, pilot scale)**
- **Extruder Spheronizer (pilot scale)**

Noor Research and Educational Institute (TAVAN)

Tavan institute was established in 1999 as a private company by a number of university academics. It has been involved in many research projects proposed by governmental and private industrial sectors.

Services & Activities:

- Formulation and scale up of pharmaceutical dosage form products. (tablet, capsule, syrup, ODT, oral suspension, ...)
- Formulation of ER, ODT, fast dissolve and sublingual tablets, Syrup, Semi Solids and Oral Suspension
- Pilot scale equipments:
 - . Rotary tablet press machine (pilot scale)
 - . Tablet coating machine (pilot scale)
 - . Fluid Bed Coater (FBC, pilot scale)
 - . Extruder Spheronizer (pilot scale)
- Synthesis of API
- Bioequivalence studies for pharmaceutical dosage form ,according to EMEA protocols(GCP and GLP certificates)
- Quality control of API, pharmaceutical dosage form, food supplement and cosmetics (In vitro, assay by HPLC, GC, UV-Vis, Dissolution and disintegration, metal analysis, SPF, stability and Impurities analysis.
- Training programs for pharmaceutical industry experts

Tavan Certificates:

- Accredited laboratory by Iranian MOH for pharmaceutical products quality control and bioequivalence studies.



مرکز رشد فناوری‌های دارویی
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

مست
شرکت دانش‌بنیان زیست‌سلا



آزمایشگاه همکار
اداره کل آزمایشگاه‌های کنترل غذا و دارو



پارک علم و فناوری



Bioequivalence
Study Center



Good Laboratory practice

www.tavaninstitute.ir
A Reliable Partner in R&D



۰۲۱ - ۶۶ ۰۰ ۴۰ ۲۷ - ۲۸



۰۲۱ - ۶۶ ۰۰ ۷۰ ۲۶



www.tavaninstitute.ir



info@tavaninstitute.ir



تهران، طرشت، خیابان تیموری، خیابان



شهید احمد قاسمی، خیابان شهید داود

حبیب زادگان، نبش بن بسنت فاطمی،

پلاک ۶۹، مجتمع فناوریانه دانشگاه

شریف، واحد ۳۴