



ARS LONGA VITA BREVIS

ARS LONGA
VITA BREVIS
OCCASIO PRAECEPS
EXPERIMENTUM PERICULOSUM
IUDICIUM DIFFICILE



Elixir[®]
ARS LONGA VITA BREVIS

Pharmaceutical Research and Development



Dear Masters of Pharmaceutical Sciences,

Elixir has been founded in 2014 as a pharmaceutical research and development company, aiming to serve global pharmaceutical industry through its high technology laboratory, scientific background and innovative thinking.

We develop new and generic drug products and manufacturing processes meeting both EMA and FDA standards, perform technology transfer from our laboratory to pharmaceutical manufacturing sites, and conduct co-development studies with clients and strategic partners operating in Turkey, EU and the US.

Our laboratory is located in the Technology Development Zone of Hacettepe University, which is one of the Europe's leading universities in medical and pharmaceutical sciences. All our scientists are pharmacists, who also have doctorate degrees in pharmaceutical technology or are doctoral candidates.

We focus on the development of oral solid, oral liquid, semi-solid, nasal and parenteral dosage forms among others, and specialise in integrating Quality by Design (QbD) and Process Analytical Technology (PAT) into pharmaceutical development studies.

In Elixir, we not only obtain the data that meet the requirements of health authorities but we also generate knowledge that can be used to explain the scientific fundamentals of the formulations and the processes we develop. We should never forget that a drug product, like a living organism, has a life cycle and it evolves with changing raw materials, manufacturing sites, operators, machines, etc., that may lead the drug product to a very different state than it was first developed, causing possible performance and manufacturing problems. To prevent or solve these problems, we need to have a certain control on the formulation and the manufacturing process, which requires a deep scientific understanding instead of an empirical approach. But unfortunately, ARS LONGA VITA BREVIS. However, Elixir would always be pleased to share its expertise with you.

May the Force be with you!

*Dr. Furat Yerlikaya
Managing Director*



About Us

Elixir has been founded in 2014 as a pharmaceutical research and development company, aiming to serve global pharmaceutical industry through its high technology laboratories, scientific background and innovative thinking.





ABOUT US

Elixir develops drug products and manufacturing processes meeting EMA and FDA standards, performs technology transfer to pharmaceutical manufacturing sites, and conducts co-development studies with clients and strategic partners operating in Turkey, EU and the US.



About US

The laboratories of Elixir have been established in the Technology Development Zone of Hacettepe University, which is one of the Europe's leading universities in medical and pharmaceutical sciences.



About Us

Elixir is offering innovative drug products and technologies through licensing agreements, long-term relationships that meet the expectations of business partners.

Vision

To be a reliable pharmaceutical development company in Turkey, EU and the US.



To serve pharmaceutical industry through its high technology laboratories, scientific background and innovative thinking.

Mission



ARS LONGA VITA BREVIS
OCCASIO PRAECEPS
EXPERIMENTUM PERICULOSUM
IUDICIUM DIFFICILEM

Values

Science
Technology
Innovativeness
Entrepreneurship
Reliability

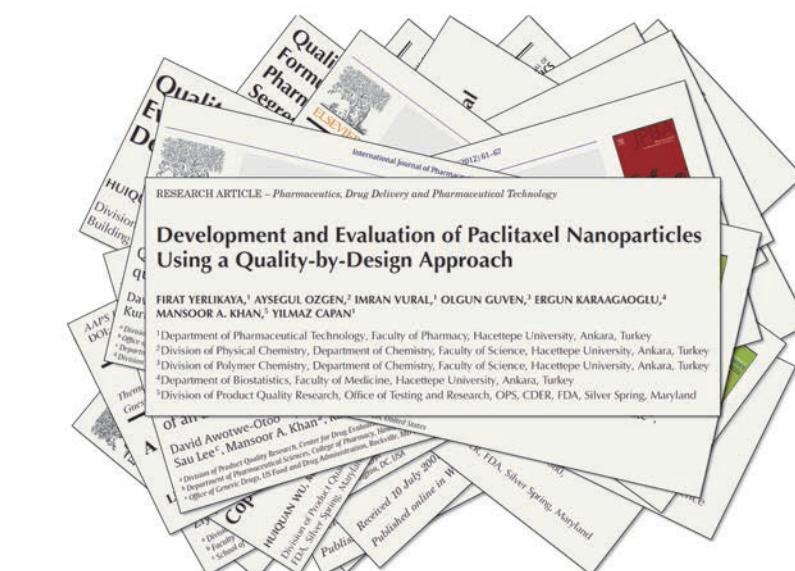


RX



Expertise

Focus on the development of oral solid, oral liquid, semi-solid, nasal and parenteral dosage forms among others. Specialise in integrating Quality by Design (QbD) and Process Analytical Technology (PAT) into pharmaceutical development studies.



What We Do

Planning

Patent Search
Literature Search
Procurement

Analytical Method Development

Assay
Impurities
Dissolution

Formulation and Process Development

Preformulation
Formulation
Process
QbD
PAT

Stability Testing

Accelerated
Intermediate
Long Term

Technology Transfer

Analytical
Methods
Manufacturing
Methods
Scale-up

Clinical Studies

Bioequivalency
Phase III

Registration

Expert Reports

Laboratory Infrastructure



Glatt CML 10 Container Blender
Glatt GS 60 Rotor Sieve
Glatt TMG Vertical Granulator
Glatt Mini Fluid Bed
Glatt GC 1 Pan Coater
Korsch XP 1 Tablet Press
Martin Christ Alpha 2-4 LSCplus Freeze Dryer



Laboratory Infrastructure

Erweka GTB Powder and Granulate Flow Tester
Erweka SVM 122 Tapped Density Tester
Erweka ZT 221 Disintegration Tester
Erweka TAR 120 Friability and Abrasion Tester
Erweka TBH 125TD Hardness Tester
Retsch AS 200 Basic Sieve Shaker
Mettler Toledo HE73 Moisture Analyzer



Laboratory Infrastructure



Mettler Toledo XS105DU Analytical Balance
Mettler Toledo XS4002S Laboratory Balance
IKA RW20 Digital Mechanical Overhead Stirrer
IKA RCT Basic Magnetic Stirrer
IKA A11 Analytical Mill
IKA Mini G Centrifuge
IKA Rocker 3D Digital Shaker
IKA Vortex 4 Digital Shaker
IKA T25 Digital Ultra-Turrax
Bandelin Sonorex Digital DT106 Ultrasonicator





Laboratory Infrastructure

Agilent 1220 Infinity HPLC
Agilent 7820A Headspace GC
Agilent 240 AAS
Agilent Cary 60 630 FTIR
Agilent Cary 60 Online Dissolution System
Mettler Toledo T50 Excellence Titrator Terminal
Malvern Mastersizer 3000E Particle Sizer
Memmert HPP110 Stability Chamber
Atlas Copco GX 11 Compressor
Miele G 7883 CD Laboratory Washing Machine
Merck Millipore Milli-Q Integral Water Purification System
Liebherr LCv 4010 MediLine Laboratory Refrigerator & Freezer



Information Technologies

In Elixir, Agilent's scientific software is used to control analytical instruments. Hardware is supplied from HP and controlled by Microsoft software. No data are stored locally. Elixir uses Microsoft's secure cloud servers for data storage. High technology security systems are supplied from Bosch and communication systems from Siemens.



Microsoft



Agilent Technologies



SIEMENS



BOSCH



Elixir has engaged in a strategic cooperation with Glatt Pharmaceutical Services. In this framework; Elixir performs laboratory scale, early stage development studies for some specific projects, while Glatt Pharmaceutical Services conducts pilot/commercial scale, late stage development tasks at its US and EU GMP approved facilities located in Binzen, Germany.

Strategic Partners

Thanks to this cooperation, pharmaceutical companies that work with Elixir will have the opportunity to submit their applications to FDA and European authorities.

Project Team



Scientists working in Elixir are pharmacists, who also have doctorate degrees in pharmaceutical technology or are doctoral candidates.



Contact Us

Elixir Pharmaceutical Research and Development Corporation

Hacettepe University Technology Development Zone,

Universiteler Mahallesi 1596. Cadde No. 6E/1001,
06800 Cankaya

Ankara, Turkey

Telephone/Fax: +903122270071

E-mail: contact@elixirlabs.com.tr

www.elixirlabs.com.tr

"Hedefimiz, sahip olduğumuz yüksek teknoloji laboratuvarımız ve bilimsel bilgi birkimiz ile global ilaç endüstrisi için güvenilir bir geliştirme partneri olmak!" diyen Elixir İlaç Araştırma ve Geliştirme A.Ş. Genel Müdürü Dr. Fırat Yerikaya; konuya ilgili görüşlerini paylaştı.

■ Firmamızın öyküsünden bahseder misiniz? Elixir adı nereden geliyor?

Elixir 2014 yılı sonunda kuruldu. O dönem ABD Gıda ve İlaç Kurumu'nda (US Food and Drug Administration, FDA) arasındaki olarak çalıştığımız ve Türkiye ilaç sektöründeki bir grup yaraticı bir ilaç Ar-Ge merkezini tohumlu için bir tekraf adm. Kendi laboratuvarını kurdık ve projelerini gerçekleştirmek, kariyerimdeki en önemli hedef olduğundan bu teknik kabul ederek Türkiye'de döndüm ve şirketin kuruluşu için çalışmalarla başladım. Alınanmda son derece başarılı bir damgasız ekibyle yola çıktı ve öncelikle şirketimizin kurumsal kimliğini oluşturmayı başladık. Bu kapsamındaki ilk isminiz, şirketimize bir isim bulmak oldu. Farmasötik teknolojide eski bir dozaj formu clup gibi nüümizde pek kullanılmayan, eski Mero potanya metinlerinde "kümsüzlük ik sir" olarak tanımlanan hem blınn cög rafiyamızdan ve tarihinden bir keline olan hem de uluslararası tarihlidir olan "Elixir" ismini benimsemekti.

■ Elixir'de ne gibi Ar-Ge faaliyetleri yürütürsünüz? Yatırımlarınızdan ve operasyonlarınızdan bahseder misiniz?

Elixir, Hacettepe Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde 550 metrekare kapalı alanda, yüksek teknoloji kullanımın bir laboratuvar olarak tasarlandı. Mimariprojemizde, ilaç fabrikaları ve laboratuvarların planlanması ile insanı konusunda Türkiye'nin en deneyimli ekibinde profesyonel laboratuvarımızı makine ve ekipmanı Almanya ve İsviçre'nin bu alaklı en başlı firmalarından tedarik edildi. Toplam 5 milyon TL yatırıma kurduğumuz laboratuvara sadexe eczacılık fakültesi menzili ve farmasötik teknoloji alanında doktoraya yapan bilim insanlarıyla çalışıyoruz. Kontrollü ve hemen salın sağlayıcı tablet,

kaynaklarını ve farklı operatörlerle ilaç ürünlerini sürekli geliştirir. İlk olarak geliştirilen ligili sağlam ortotestesinden onay aldıktan sonra uzaklaşır. Bu nedenle, ilaç ürünlerinin üretimi sırasında ve performanslarında sıkılık problemlerle karşılaşılır. Bu problemlerin oluşmasına engel olmak ve olağan problemlerin çözümü için ilaç öncünlüğün formülasyonu ve üretime的过程 üzerinde matematik bir hizmeti sunmak gereklidir. Bu düzeyde bir kontrolü empirik yaklaşımla değil, ancak derin bir bilimsel yaklaşım elde edebiliriz. İşte bu rektorda, Elixir'in ülkemizde aynı alanda faaliyet gösteren diğer firmaların birikici admı önündeki olduğunu düşündürmek. Örneğin, şu an İsviçre'nin en önemli firmalarının son derece zorluyarıca yenilikçi proses geliştirme çalışmalarını yürütüyorlar.

■ Elixir'in orta ve uzun vade hedefleri nedir?

Elixir'ı kurma amacımız, sahip olduğumuz yüksek teknoloji laboratuvarımız ve bilimsel bilgi birkimiz ile global ilaç endüstrisi için güvenilir bir geliştirme partneri olmaktır. Bu kapsamda, hem endüstriyel ilaç firmaları için Ar-Ge çalışmalarını yapmayı hem de kendisini geliştirdiğimiz türmleri teknolojideki düz一生anslama yoluya sektördeki girişimci firmalarla paylaşmayı arzu ediyoruz. Önümüzdeki yıllarda GMP onaylı bir pilot üretim alanını kuruş partnerlerimiz için daha etkin ve hızlı bir prototip geliştirme ve teknoloji transferi olanağı yaratmayı da planlıyoruz.

Elixir
ARS LONGA VITA BREVIS

