YAKIN DOĞU ECZACILIK

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTE DERGİSİ / NEAR EAST UNIVERSITY FACULTY OF PHARMACY

SAYI:01 / İLKBAHAR - YAZ 2017 / 6 AYDA BİR YAYINLANIR / ISSUE: 01 / SPRING - SUMMER 2017 / PUBLISHED EVERY 6 MONTHS

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ TARİHÇESİ

HISTORY OF THE NEAR EAST UNIVERSITY FACULTY OF PHARMACY

PROF. DR. BAŞER'İN KİTABI ABD'DE YILIN KİTABI SEÇİLDİ

PROF. DR. BAŞER'S BOOK, BEST BOOK OF THE YEAR IN USA

TÜRKİYE'DE ECZACILIK VE ECZACI

PHARMACY AND PHARMACIST IN TURKEY

ECZACILIK SEMBOLÜ YILAN

PHARMACY SYMBOL-SNAKE

İÇİNDEKİLER
CONTENT

SAYI: 01 / İLKBAHAR - YAZ / 2017
6 ayda bir yayınlanır.
ISSUE: 01 / SPRING - SUMMER / 2017
Published every 6 months.

05 Prof. Dr. İhsan Çalış
YDÜ Eczacılık Fakültesi Dekanı
Dean, NEU Faculty of Pharmacy

06 Akreditasyon Yolunda
Route To Accreditation

08 Akademik Kadro / *Academic Staff*

12 Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Tarihçesi / *History Of The Near East University Faculty Of Pharmacy*

25 YDÜ Eczacılık Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer Bilim Akademisi Asli Üyesi Oldu
Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer, Of The Faculty Of Pharmacy Of Near East University Has Been Elected As Full Member Of The Science Academy

26 Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer'in Kitabı ABD'de Yılın Kitabı Seçilerek Mükemmeliyet Ödülüne Layık Görüldü
Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer's Book Has Been Awarded The Excellence In Botanical Literature Award

28 "Compaction Simulator" Adada Sadece YDÜ Eczacılık Fakültesi'nde Bulunuyor
The Only "Compact Simulator" On The Island Is At Neu Faculty Of Pharmacy

31 Yakın Doğu Klinik Eczacılık İlaç Danışma Merkezi / *Near East University Clinical Pharmacy Drug Information Center*

33 Türkiye'de Akılcı Eczacılık / *Smart Pharmacy In Turkey*

35 Akılcı İlaç Kullanımı ve Akılcı İlaç Kullanımında Eczacının Rolü / *Rational Drug use and the Role of Pharmacist*

37 Eczacılık Sembolü Yılan
Pharmacy Symbol Snake

40 İlaçları Tanıyalım: Amlodipin / *Let's Learn About Drugs: Amlodipine*

42 Türkiye'de Eczacılık Ve Eczacı / *Pharmacy And Pharmacist In Turkey*

48 Doç. Dr. Bilgen Başgut'a "2015 Yılı Ödülü" Verildi / *Assoc. Prof. Dr. Bilgen Başgut Received The "2015 Award Of The Year"*

İÇİNDEKİLER
CONTENT

SAYI: 01 / İLKBAHAR - YAZ / 2017
6 ayda bir yayınlanır.
ISSUE: 01 / SPRING - SUMMER / 2017
Published every 6 months.

49 Kongreler ve Toplantılar
Congresses And Meetings

53 Yakın Doğu Üniversitesi Eurocup Şampiyonu Oldu / *Near East University Eurocup Champion*

54 Yakın Doğu Üniversitesi Kadınlar Basketbol Takımı Türkiye Kupası Şampiyonu Oldu / *Near East University Women's Basketball Team Became The Turkey Cup Champions*

55 Gerçeğe Dönüşen Hayal; KKTC'nin İlk Yerli Otomobili: Günsel / *A Dream Come True; The First Locally Produced Automobile In Trnc: Günsel*

58 YDÜ Dünya Üniversitelerinde 584. Sırada, Kıbrıs Üniversiteleri Arasında Birinci Sırada Yer Aldı / *Near East University Ranks 584. Amongst World Universities And 1St Amongst The Cyprus Universities*

59 Dr. Suat Günsel Girne Üniversitesi Hastanesi Hizmete Girdi / *Dr. Suat Günsel Kyrenia University Hospital Is Now In Service*

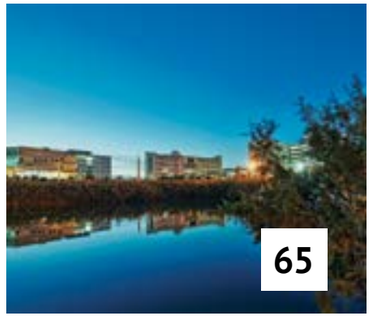
61 Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Eğitim Kalitesi Uluslararası Düzeyde Onaylandı / *Near East University Pharmacy Faculty Education Quality Was Accepted On An International Level*

62 Yakın Doğu Üniversitesi'nin Müthiş Buluşu RA27/ *Near East University's Great Innovation Ra27*

63 Yakın Doğu Üniversitesi Robotik Laboratuvarı / *Near East University Robotics Laboratory*

65 YDÜ, Ulusal Çıkarları Ön Planda Tutarak Eğitim Kurumları Ve Yurt Hizmetlerinde TL'ye Geçti / *Neu, Puts The National Needs First By Making The Educational And Dormitory Service Charges In TL*

67 YDÜ Büyük Kütüphanesi'nde Kitap Sayısı 1,5 Milyona Ulaştı / *The Number Of Books At Neu Grand Library Reached 1.5 Million*



Sahibi: Yakın Doğu Üniversitesi

Eczacılık Fakültesi Dekanı: Prof. Dr. İhsan Çalış

Editör: Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer

Editör Yardımcısı: Dr. Mehmet İlker Gelişen

Yayın yönetmeni: Baykan Gürses

Çeviri: Sarah Ann Benstead

Reklam Ajansı: Deep360 İletişim Hizmetleri

Prof. Dr. İhsan Çalış
YDÜ Eczacılık Fakültesi Dekanı
NEU Pharmacy Faculty Dean

ÇIKARKEN...

2006 yılında kurulan fakültemiz 10. kuruluş yılında bir dergi çıkarma mutluluğuna erişmiştir. İlk sayısını zevkle okuyacağınızı tahmin ettiğim dergimiz, üniversitemiz ve fakültemizle ilgili güncel haberleri paylaşmayı, ilginç popüler bilim yazılarını dikkatinize sunmayı ve bir nevi, tarihe şahitlik etmeyi amaçlamaktadır.

İlk sayımızı bir "Anı Sayısı" olarak düşündük. Özellikle bu sayıyı arşivinizde saklayacağınızı umuyoruz. Amerika'daki prestijli bir akreditasyon kuruluşu tarafından sertifikasyonu alınan Fakültemiz bu başarısıyla Türkiye ve Kıbrıs'ta bir ilke imza atmıştır. Yakın Doğu Hastanesi bünyesinde açılan İlaç Danışma Merkezi de hem hastanenin iyi ilaç uygulamalarına destek, hem de öğrencilerimize klinik deneyim kazandırma açısından bir ilk olma özelliğine sahiptir. Güçlü bir eğitim ve öğretim kadrosuna, uygun derslik ve laboratuvarı içeren bir binaya sahip olan fakültemiz, İngilizce lisans ve yüksek lisans eğitim programları ile Türkiye ve Kıbrıs yanında tüm dünyaya hizmet verme gururunu taşımaktadır.

Fakülte dergimizin bu ilk sayısının hayırlı olmasını diler, sayının hazırlanmasında emeği geçen tüm arkadaşlarıma ve üniversite yönetimine şükranlarımı arz ederim.

FOREWORD...

Our faculty that was established in 2006 has the pleasure of publishing a journal on its 10th anniversary. Our journal that we believe you will enjoy reading the first issue which, aims to share information concerning our faculty and our university, and publish interesting popular science articles. With this journal, we hope to leave a mark in history.

We think of our first issue as a "Memorial Issue". We hope that you will particularly keep this issue in your personal archives. Our faculty has been certified by a prestigious Accreditation Council in USA as the one and only institution of its kind in Cyprus and Turkey. The Drug Information Center opened at Near East University Hospital, is also a first in assisting Good Pharmaceutical Practices at the hospital, and helping our students improve their clinical experience. Our faculty is proud to serve Turkey and Cyprus along with the whole world with its strong academic staff, suitable classrooms and laboratories, undergraduate and postgraduate programs taught in English.
I am grateful to all my colleagues who have contributed to this issue and to the university management for publishing this journal.

AKREDİTASYON YOLUNDA

ROUTE TO ACCREDITATION

Accreditation Council for Pharmacy Education

Certifies that the
Master of Science in Pharmacy Degree of
NEAR EAST UNIVERSITY
FACULTY OF PHARMACY
has fulfilled the certification requirements set forth by ACPE for the
Professional Degree Program in Pharmacy and is hereby granted
Certification through June 30, 2010.

2007 yılında fakültemizi kurduğumuzdan beri, Kurucu Rektörümüz Dr. Suat Günsel' in Eczacılık Fakültesi'ne uluslararası akreditasyon aldırmak vizyon ve hedefleri arasındaydı. Onun bu arzusu, modern ve tam donanımlı öğrenci ve araştırma laboratuvarına sahip olan 2006 yılında yapımına başlanan binamıza dahi yansımıştı.

Üniversite yönetiminin desteğiyle, 2013 yılında fakültemizin eğitim kalitesini iyileştirmek için sertifikasyon sürecinden geçmeye ve eğitimimizin eczacılık mesleğine yönelik uluslararası standartlara uygun olup olmadığından emin olmaya karar verdik. Uluslararası hizmetlerimizi programımız için uygun bulduğumuz ACPE'ye (Eczacılık Eğitim Akreditasyon Konseyi) tavsiyelerde bulunmaya karar verdik.

2013 yazında fakülte olarak, öğrencilerimiz de dâhil, bu sertifikasyona ulaşmak için gereken tüm kalite kriterlerini tanımlayan şahsi çalışma raporunu hazırlamaya başladık. Bu raporu hazırlamak için farklı komiteler kuruldu. Bu sürecin başında, komitelerin üyeleri birçok zorlukla baş etmek zorunda kaldı. Bunlardan bazıları şunlardı: Terminoloji, öğrencilerin yetkinlikleri, deneyimsel öğrenme, öğretme ve öğrenme metodolojileri, öğrencinin değerlendirmeleri ve müfredat geliştirme. Raporu tamamlamanın uzun ve yorucu bir süreç olacağını farkındaydık, tamamlandığında kendimizi ödüllendirilmiş hissedeceğimizden şüphemiz yoktu.

Since the foundation of our faculty in 2007 it was the vision and our goal of our founding Rector, Dr. Suat Günsel, that the Faculty of Pharmacy would receive international accreditation. His desire was even reflected in the construction of our building which started in 2006, which has modern and fully equipped student and research laboratories.

With the support of university administration, in 2013 we decided to go through the certification process to improve the quality of education in our faculty and make sure our education meets international standards set for pharmacy profession. We decided to ask for advice to ACPE (Accreditation Council for Pharmacy Education) as we find their international services suitable for our program.

In the summer of 2013 as a faculty including our students, we started to prepare the self-study report which describes all the quality criteria needed to achieve this certification. Different committes were set up to prepare this report. At the beginning of this process the members of the committees had to deal with many challenges. Some of them were: terminology, competencies of the students, experiential learning, teaching and learning methodologies, student's assessments and curricula development. We realized it was going to be a long and exhausting process but awarding to complete the report as required.

In February 2014, the first on-site visit with five international members of ACPE took place. All of us were very nervous, did not know what they would ask, how their approach would be. The ACPE committee members interviewed all the committee members, part-time and full-time academic staff, student representatives, administrative staff and university officials.

The meetings were very enlightening for all of us and enabled us to put things in different perspective with regards to our education and students. We learnt the importance of having a comprehensive and executable plan to achieve all of our mission related goals and improve quality of our graduates.

Şubat 2014'te ACPE beş uluslararası üyesiyle ilk yerinde ziyaretini gerçekleştirdi. Hepimiz çok gergindik. Ne isteyeceklerini, yaklaşımlarının nasıl olacağını bilmiyorduk. ACPE komite üyeleri, tüm komite üyeleriyle, yarı zamanlı ve tam zamanlı akademik personelle, öğrenci temsilcileriyle, idari personel ve üniversite yetkilileriyle röportaj yaptı.

Toplantılar hepimiz için çok aydınlatıcıydı. Eğitimimiz ve öğrencilerimiz ile ilgili bizi farklı açılardan bakmaya zorladı. Misyonumuzla ilgili tüm hedeflerimize ulaşmak ve mezunlarımızın kalitesini yükseltmek için kapsamlı ve yürütülebilir bir plana sahip olmanın önemini öğrendik.

Yerinde ziyaret sırasında, ACPE komitesi binamızı gezdi, öğrenci laboratuvarlarını, ofisleri ve ders salonlarını ziyaret etti. Büyük kütüphane ve hastane dâhil NEU kampusunda gezi turlarını tamamladılar. Yakın Doğu Üniversitesi'nin ev sahipliğinde düzenlenen resmi bir resepsiyonda, ACPE üyeleri üniversite yönetimi, Kuzey Kıbrıs Yüksek Öğretim Kurumu yönetimi, Kuzey Kıbrıs Türk Eczacılar Birliği yönetim kurulu başkanı ve üyeleri, Türkiye'den (farklı eczacı odalarından) iş birliği yapmaya gelen kuruluşlardan katılımcılar ile bir araya gelme şansı buldular. Buna ek olarak, ACPE ekibi Girne, Mağusa ve Lefkoşa'daki bazı eczaneleri ziyaret ederek başvurumuza ilişkin merak ettikleri bazı konularda cevap aradı. Komite üyelerinin bizden ve Kuzey Kıbrıs'tan etkilendiklerini hissettik.

Haziran 2014'te, kalite kriterlerinin bazılarının tamamen karşılanmadığından ötürü geçici bir onay belgesi verildi. İkinci yerinde ziyaret, ilerlememizi izlemek için Şubat 2015'te gerçekleşti. Raporu sonuçlandırmak ve tam bir sertifika elde etmek için fakültemize iki yıl verildi.

Önümüzdeki iki yıl boyunca, veri toplamak, analiz yapmak ve değişiklikleri uygulamak için çok sıkı ve sistemli bir şekilde çalıştık. Kaliteyi geliştirmek, yeni öğretim ve değerlendirme yöntemleri oluşturmak, ulusal bir öğrenci yeterliliğini belirlemek, öğrenim çıktılarımızı öğrenci yeterlikleriyle eşleştirerek müfredatımızı zenginleştirmek, iyi öğrencileri ortaya çıkarmak ve eğitimin önemini vurgulamak, farklı ve beşeri bilimlerden gelen dersleri bir araya getirmek için birlikte çalışmayı öğrendik. Bu amaca ulaşmak için birçok toplantı, temrin, anket ve çalıştay gerçekleştirdik. Son raporumuzu Nisan 2016'da sunduk ve Haziran 2016'da tam sertifika verilmeden önce ACPE uluslararası akreditasyon komitesiyle konferans görüşmesi yaptık. ACPE sertifikamızı Eylül 2016'da Arjantin'deki FIP toplantısında bizlere gurur yaşatan bir posterle ilan etti.

Türkiye ve Kuzey Kıbrıs'ta bir ilki gerçekleştirdiğimizden ötürü bu başarımızla son derece mutlu olduk ve gurur duyduk. Öğrencilerimizin bu rapora katkısı muazzamdı ve başarının gelmesindeki temel sebeplerden biriydi. Bu deneyim bir bütün olarak baktığımızda, öğrencilerimizin kalitesi ve fakültemizin eğitimiyle ilgili kendimize bir kez daha güvenmemizi sağladı. Bizler bundan sonra da, eğitimimizde üstün olmaya, öğrencilerimizi toplumun farmasötik ihtiyaçlarını karşılamaya, bilgilerini araştırma yolunda ilerletmeye, mesleğe ve topluma hizmet edecek bireyler yapmaya kararlıyız.

Doç. Dr. Dudu Özkum Yavuz
Yrd. Doç. Dr. Banu Keşanlı

During the on-site visit, the ACPE committee had a tour of our building, visited student laboratories, offices and lecture halls. They were given a tour of NEU campus including the grand library and the hospital. At a formal reception hosted by Near East University, they had the chance to meet with university administration, management of North Cyprus Higher Education, chair and members of Pharmacy Association of North Cyprus, collaborators from Turkey (from different pharmacy chambers) and NEU. In addition, the ACPE team conducted visits to some community pharmacies in Kyrenia, Famagusta and Nicosia before they made up their minds about our application. We had a feeling that the committee members were impressed with us and North Cyprus in general.

In June 2014, we were granted provisional certification as some of the quality criteria were not completely met. The second on-site visit took place in February 2015 to monitor our progress We were given two years to finalize the report and achieve full certification.

For the next two years, we worked very hard and systematically to gather data, analyze them and implement changes. We have learned to work together for quality improvements, to develop new methods of teaching and assessment methods, to come up with a national student competency, to map our learning outcomes with students competencies to improve our curriculum, to incorporate courses from different sciences and humanities to enrich of curriculum and have well rounded students and the importance of continuing education. There were a lot of meetings, deadlines, surveys and workshops to achieve this goal. We submitted our last report in April 2016 and had a conference call with the international accreditation committee of ACPE before full certification was granted in June 2016. ACPE announced our certification in a poster which was proudly displayed at FIP meeting in Argentina in September, 2016.

We were extremely happy and proud with our accomplishment since it was a first in Turkey and North Cyprus. The contribution of our students to this report was tremendous and one of the main reason of its success. This experienece as a whole made us confident with our education and quality of our students. We are committed to excel in our education, to educate students to meet the pharmaceutical needs of society, to advance pharmaceutical knowledge through research and to serve the profession and the community.

Prof. Dr. İhsan Çalış Eczacılık Fakültesi Dekanı / Dean Of The Faculty Of Pharmac

1972 yılında Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. 1978 yılında Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Farmakognozi programında Doktora derecesini aldı. Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı'nda 1983 yılında Doçent, 1988 yılında Profesörlüğe atandı. Türk Eczacıları Birliği Eczacılık Akademisi ve Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi kurucu üyesidir. Yakın Doğu Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün kurucu müdürüdür. 19 Mart 2015 tarihinden itibaren YDÜ Eczacılık Fakültesi Dekanı olarak görevini sürdürmektedir. Hacettepe Üniversitesi 1998-1999 Akademik Yılı Bilim Ödülü ve 2001 Yılı Sağlık Bilimleri Alanında TÜBİTAK Bilim Ödülü sahibidir. 2013 Yılından beri Bilim Akademisi üyesidir.

He graduated from Ankara University, Faculty of Pharmacy in 1972. He got his Ph.D. degree from Hacettepe University Institute of Health Sciences Pharmacognosy Program in 1978. In 1983 he was appointed Associate Professor and in 1988 he was appointed as professor at Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, and Department of Pharmacognosy. He is a founding member of the Turkish Pharmacists' Association (TEB) Academy of Pharmacy and Faculty of Pharmacy at Near East University (NEU). He is the founding director of the Institute of Health Sciences at Near East University. He has been working as the dean of the Faculty of Pharmacy since March 19, 2015. He was awarded the 1998-1999 Academic Year Science Award of Hacettepe University and was awarded the Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) Science Award in the field of Health Sciences in 2001. He is a member of the Science Academy since 2013.

Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer / *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer*

1972 yılında Eskişehir İTİA Eczacılık Yüksek Okulundan mezun oldu. Doktorasını 1978'de Londra Üniversitesi'nde (Chelsea College) Farmakognozi alanında tamamladı. 1981'de EİTİA Sağlık Bilimleri Fakültesi Eczacılık Bölümünde Doçent, 1986'da Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde Profesör oldu. 40 yıl görev yaptığı Anadolu Üniversitesi'nden 2011'de emekli oldu. Mart 2016'dan beri Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı'nda görev yapıyor. 28 Şubat 2017'den bu yana Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü görevini yürütmektedir.

He graduated in 1972 from the School of Pharmacy at ITI Academy in Eskisehir, Turkey. He completed his PhD in Pharmacognosy in 1978 at Chelsea College, University of London. He gained the title of Associate Professor (1981) at Eskisehir ITI Academy, School of Health Sciences, Department of Pharmacy; the title of Professorship (1986) at Anadolu University, Pharmacy Faculty. After 40 years of service, he retired from Anadolu University in 2011 and has been working at the Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, and Near East University since March 2016. He is also director of the Institute of Health Sciences since 28th February 2017.

Prof. Dr. Nurettin Abacıoğlu / Prof. Dr. Nurettin Abacıoğlu

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesini bitirdikten sonra 1978 yılında Farmakoloji Kürsüsü'nde akademik hayatına başladı. 1982 yılında aynı Anabilim Dalı'nda doktorasını bitirdi. 1984 yılında Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı'na geçti. Aynı fakültede 1987 yılında Doçent ve 1992 yılında Profesörlüğe yükseltildi. 2016 yılında emekliliğini isteyerek Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'ne tam zamanlı olarak geçti. Araştırma makalesi, derleme makale, kongre tebliğleri ve kitaplar olmak üzere dört yüzün üzerinde yayını bulunmaktadır.

After graduating from Ankara University, Faculty of Pharmacy in 1978, he started his academic career at the Department of Pharmacology. He finished his doctorate in the same department in 1982. In 1984 he went on to work at Gazi University Faculty of Pharmacy Department of Pharmacology. In 1987 he became Associate Professor and in 1992 became Professor. In 2016 he retired and came to work full-time at Near East University, Faculty of Pharmacy. He has over four hundred published research papers, review articles, abstracts and books.

Prof. Dr. Ali Hikmet Meriçli / *Prof. Dr. Ali Hikmet Meriçli*

1973 yılında İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. 1978 yılında Doktorasını, Doçentliğini 1984 ve Profesörlüğünü 1990 yılında İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı'nda tamamladı. 2012 yılında kendi isteğiyle emekli oldu, Kasım 2013'ten itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı'nda görev yapmaktadır.

He graduated in 1973 from Istanbul University Faculty of Pharmacy. He completed his PhD (1978), Associate Professor (1984) and Full Professor (1990) at Istanbul University, Faculty of Pharmacy, and Department of Pharmacognosy. He retired upon his own request in 2012 and has been working at the Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Near East University (Nicosia, N. Cyprus) since November 2013.

Prof. Dr. Şahan Saygı / *Prof. Dr. Şahan Saygı*

İstanbul'da Kuleli Askeri Lisesi'nden 1972 yılında mezun oldu. Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'ni 1976 yılında bitirdi. Aynı üniversitede Farmasötik Toksikoloji dalında Doktora eğitimini 1982 yılında tamamladı. Michigan Eyalet Üniversitesi'nde doktora sonrası eğitim ve araştırma için Klinik Toksikoloji alanında 1984-1986 yılları arasında çalıştı. Silahlı Kuvvetler adına Askeri Hastane Eczacısı ve Askeri İlaç Fabrikası üretim ve kalite kontrol şefliği görevlerinde bulundu. Gülhane Askeri Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı Yardımcı Doçenti olarak 1988-1992 yıllarında, 1991 yılında ise Doçent unvanı alarak 1992-2005 yılları arasında da aynı yerde Analitik Toksikoloji Bilim Dalı Başkanı olarak görev yaptı. Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde profesör olarak Anabilim Dalı ile Bölüm Başkanlıkları, Dekan Yardımcılığı ve Dekanlık görevlerini 2006-2011 yılları arasında yaptı. Eylül 2011 tarihinden itibaren ise Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji Öğretim Üyesi olarak görev yapmaktadır.

He graduated from Istanbul Kuleli Military High School in 1972. He finished Ankara University Faculty of Pharmacy in 1976 and completed his doctorate degree in 1982 at the same university in the Department of Pharmaceutical Toxicology. He worked in the Clinical Toxicology Department at Michigan State University for postgraduate training (1984-1986). He worked as a Military Hospital Pharmacist and Factory production and quality control chef in the name of the armed forces. He gained the titles of Assistant Associate Professor in 1988-1992 and Associate Professor in 1991 at Gülhane Military Medical Faculty Department of Medical Pharmacology. In 1992-2005 he was head of the Analytical Toxicology Department at the same institution. In 2006-2011 he worked as a professor, head of department, assistant dean and dean at Mersin University Faculty of Pharmacy. He has been lecturing at Near East University Faculty of Pharmacy Department of Pharmaceutical Toxicology since September 2011.

Prof. Dr. Hakkı Erdoğan / *Prof. Dr. Hakkı Erdoğan*

Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden 1973 yılında mezun oldu. 1978 yılında Doktora, 1982 yılında Doçent ve 1988 yılında da Profesörlük unvanı aldı. Bilimsel dergilerde hakemlik yaptı. 2008 yılından beri fakültemiz Farmasötik Kimya Anabilim Dalı'nda öğretim üyesidir.

He graduated from Hacettepe University Faculty of Pharmacy in 1973. He got his Doctorate in 1978, his Associate Professor title in 1982 and his Professor title in 1988. He performed reviewer duties in various scientific journals. He has been lecturing at our Faculty Department of Pharmaceutical Chemistry since 2008.

Prof. Dr. Filiz Meriçli / *Prof. Dr. Filiz Meriçli*

1976'da Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. 1980 yılında Doktorasını Ankara Üniversitesi'nde, 1987 yılında Doçentliğini ve 1995 yılında da Profesörlüğünü İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı'nda tamamladı. 2012 yılında kendi isteğiyle emekli oldu, Kasım 2013'ten itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı'nda görev yapmaktadır. Fitoterapi (fitofarmasi) Lisans ve Lisansüstü programlarının koordinatörlüğünü yapmaktadır.

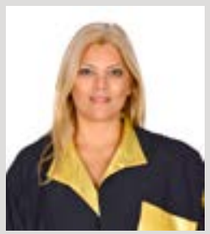
She graduated from the Faculty of Pharmacy of Ankara University in 1976. She completed her doctorate at Ankara University in 1980. She received her Associated Professor title in 1987 and Professor title in 1995 from Istanbul University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy. She retired in 2012 and has been working at the Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Near East University (Nicosia, N. Cyprus) since November 2013. She is the coordinator of the Phytotherapy (Phytopharmacy) undergraduate and postgraduate programs.

Doç. Dr. Dudu Özkum Yavuz / *Assoc. Prof. Dr. Dudu Özkum Yavuz*

1997 yılında Hacettepe Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nden mezun oldu. 2000 yılında Yüksek Lisans ve 2006 yılında Doktorasını Hacettepe Üniversitesi Biyoloji/Botanik Anabilim Dalı'nda tamamladı. 2006 yılından itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi kuruluşunda yer almış olup 2007'den itibaren Fakültenin Dekan Yardımcılığı ve 2011'den itibaren de Farmasötik Botanik Anabilim Dalı başkanlığı görevlerini sürdürmektedir. 2014 yılında Farmasötik Botanik Anabilim Dalı'nda Doçentlik unvanını aldı. Diğer görevlerine ek olarak, Mart 2016'dan beri Üniversitenin Öğrenci Dekanlığı görevini de yapmaktadır.

She graduated from Hacettepe University, Department of Biology in 1997. Then, she completed her MSc (2000) and PhD (2006) programs at the Biology/Botany Department of the same institution. She took part in the founding team of the NEU Faculty of Pharmacy in 2006, and has been the Vice Dean of the Faculty since 2007. Since 2011, she has been working as head of the Department of Pharmaceutical Botany. She became an Associate Professor in 2014 in the department of Pharmaceutical Botany. In addition to her other duties, she has been the Students Dean at NEU since March 2016.

Doç. Dr. Bilgen Başgut / *Assoc. Prof. Dr. Bilgen Başgut*



Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Klinik Eczacılık Bilim Dalı Başkanı 1997 yılında Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. Aynı fakültenin Farmakoloji Anabilim Dalı'nda 2000 yılında Yüksek Lisansını, 2005 yılında Doktora eğitimini tamamladı. 2004 yılında Doktora tez önerisiyle Loreal Genç Bilim Kadınları destek ödülüne layık görüldü. 2008-2009 yılları arasında TÜBİTAK'tan aldığı yurt-dışı doktora sonrası araştırma bursuyla 1 yıl süreyle Amerika'da Florida Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji ve Terapötikler departmanında çalıştı. 2012 yılında doçent unvanını alan Başgut, 1997-2011 yılları arasında Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı'nda, 2011-2013 yılları arasında Doğu Akdeniz Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde kurucu üye sıfatıyla görev aldı. 2014 yılından itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Klinik Eczacılık ve Farmakoloji anabilim dallarında görev yapmaktadır.

Near East University Faculty of Pharmacy, Head of the Clinical Pharmacy Department. She graduated from Gazi University, Faculty of Pharmacy in 1997. She got her Master degree in 2000 and her doctorate in 2005 at the same faculty from the Pharmacology Department. In 2004, she won the L'Oreal Young Female Scientist Supportive Award with her doctorate thesis. In 2008-2009, she worked for the University of Florida, Faculty of Medicine, Department of Pharmacology and Therapeutics for 1 year with a scholarship from TUBITAK. In 2012, she was given the title of Associate Professor. She worked at Gazi University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacology between 1997 and 2011 Additionally, between 2011 and 2013, she was acknowledged as a founding member of East Mediterranean University Pharmacy Faculty. Başgut, has been working for Near East University, Faculty of Pharmacy, Clinical Pharmacy and Pharmacology department since 2014.

Yrd. Doç. Dr. Banu Keşanlı / *Assist. Prof.Dr. Banu Keşanlı*

1995 yılında ODTÜ Kimya Bölümü'nden mezun oldu. Doktorasını 2002 yılında University of Maryland College Park ABD'de tamamladı. 2008 yılından beri YDÜ Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görev yapıyor.

She graduated from METU Department of Chemistry in 1995. She received her PhD degree in 2002 from the University of Maryland, College Park, USA. She has been working at Near East University, Faculty of Pharmacy in the Pharmaceutical Chemistry Department since 2008.

Asst. Prof. Dr. Yusuf Mülazim / *Asst. Prof. Dr. Yusuf Mülazim*

2006 yılında Marmara Üniversitesi Kimya Bölümü'nden mezun oldu. Doktorasını 2011 yılında, Marmara Üniversitesi'nde tamamladı. 2011 yılından beri YDÜ Eczacılık Fakültesi'nde öğretim üyesi olarak görev yapıyor.

He graduated from Marmara University Department of Chemistry in 2006. He received his PhD degree in 2011 from Marmara University. He has been working at Near East University, Faculty of Pharmacy as a lecturer since 2011.

Yrd. Doç. Dr. Eda Becer / *Assist. Assoc. Prof. Dr. Eda Becer*

2005 yılında İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tıbbi Biyolojik Bilimler Bölümü'nü fakülte üçüncülüğü ile mezun oldu ve aynı yıl İstanbul Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Genetik Anabilim Dalı'nda yüksek lisans eğitimine başladı. 2008 yılında "Western blot yöntemi ile müsküler distrofi proteinlerinin tanımlanması" konulu tez projesini tamamlayarak mezun oldu. 2012 yılında Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı'nda doktora eğitimini tamamlamıştır. 2012-2013 güz döneminde Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak göreve başladı.

She graduated as third in her faculty from Istanbul University, Cerrahpaşa Medical Faculty, Medical Biology Department in 2005 and the same year, started her postgraduate training at Istanbul University, Health Sciences Institute, Genetics Department. In 2008 she graduated with her thesis titled, 'Description of muscular dystrophy proteins with the western blot method.' In 2012, she finished her doctorate at Near East University Faculty of Pharmacy, Biochemistry Department. She has been working as a lecturer at Near East University Faculty of Pharmacy, Biochemistry Department since 2012.

Yrd. Doç. Dr. Usama Alshana / *Assist. Prof. Dr. Usama Alshana*

Usama ALSHANA, 2001 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü'nde Lisans, 2004 yılında aynı Fakülte'nin Analitik Kimya Bölümü'nde Yüksek Lisans derecesini aldı. Doktora tezini, 2013 yılında Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Analitik Kimya Anabilim Dalı'nda tamamlayarak Doktor unvanı aldı. Dr. Usama ALSHANA, Eylül 2015'de Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Analitik Kimya Anabilim Dalı'na Yrd. Doç. Dr. olarak atandı, halen Anabilim Dalı Başkanlığı görevini sürdürmektedir.

He received his BSc. degree from Middle East Technical University, Department of Chemistry in 2001 and his MSc. degree in analytical chemistry from the same faculty in 2004. In 2013, he was awarded a Ph.D. degree from the Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy at Gazi University. Dr. Usama ALSHANA joined the Faculty of Pharmacy at Near East University in September 2015 as Assist. Prof. Dr. of Analytical Chemistry and is currently the head of the Department of Analytical Chemistry.

Dr. İlker Gelişen / *Dr. İlker GELİŞEN*

1971 yılında İzmir Koleji'nden, 1977 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. 1978-1984 yılları arasında Almanya'da Wuppertal Şehir Hastanelerinde Anesteziyoloji ve Reanimasyon ihtisasını tamamladı. Türk İlaç Sanayinde çeşitli görevlerde bulunduktan sonra 2013 yılından itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim kadrosuna katıldı.

He graduated from Izmir College in 1971 and from Hacettepe University Faculty of Medicine in 1977. He then went on to specialize in Anesthesiology and Intensive Care at Wuppertal City Hospital in Germany (1978-1984). After working in various roles in the Turkish Pharmaceutical Industry, he joined the working force as a lecturer at Near East University Faculty of Pharmacy in 2013.

Asistanları isimleri / Assistant names

Soldan sağa; Servet Gökşin, Nevzat Birand, Abdikarim Daud, Azmi Hanoğlu, Fehmi Durak Alkaş, Duygu Yiğit Hanoğlu
Left to Right; Servet Gökşin, Nevzat Birand, Pharm D. Abdikarim Daud, Azmi Hanoğlu, Fehmi Durak Alkaş, Duygu Yiğit Hanoğlu

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ TARİHÇESİ

HISTORY OF THE NEAR EAST UNIVERSITY FACULTY OF PHARMACY

Prof. Dr. İhsan Çalış Eczacılık Fakültesi Dekanı / Dean of the Pharmacy Faculty

20 Mayıs 2006: Konukevi'nden Eczacılık Fakültesi inşaatına bakış.
20 May 2006: View of the Pharmacy Faculty from the Guest Home.

Burada yazacaklarım sadece Eczacılık Fakültesi'nin tarihçesi değildir. Eczacılık Fakültesi; YDÜ Sağlık Kampüsü'nde, kendisini takip eden Diş Hekimliği Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Tıp Fakültesi, YDÜ Hastanesi, Veteriner Fakültesi ve YDÜ Hayvan Hastanesi'ne öncülük yapmıştır. Ayrıca, kurulduğu günden beri müdürlüğünü yaptığım Sağlık Bilimleri Enstitüsü de Eczacılık Fakültesi'nin önderliğinde kuruldu. Bu yazı dolayısıyla, YDÜ Sağlık Kompleksi'nin kısa hikâyesidir.

2006 Yılının Şubat ayının sonunda Kıbrıs'tan gelen bir telefon yaşantımda önemli bir karar almama neden oldu. Arayan, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğrencilik yıllarımdan (1968 – 1972) sınıf arkadaşım olan Rümeysa Demirdamar'dı. Yakın Doğu Üniversitesi çatısı altında bir Eczacılık Fakültesi kurulması için teklif almıştı ve benim de bu kuruluşta yer almamı istiyordu. Kıbrıs'a o tarihe kadar hiç gitmemiştim. Hemen evet demedim. Gelip görmeden karar veremeyeceğimi söyledim. Birkaç gün sonra 10 Mart 2006'da KKTC topraklarına ilk kez adım atıyordum. Aynı gün kurucu Rektörümüz Sayın Dr. Suat Günsel ile tanıştım. Hedefleri büyüktü. Amacı, adada yaşayan yurttaşlarına, kıtada yaşayan insanlara sağlanan sağlık güvencesini sağlamaktı. Tanışmamızın hemen ardından birlikte inşaat sahasına indik. Şu anda Eczacılık Fakültesi'nin bulunduğu

What I am going to write here is not only the history of the Faculty of Pharmacy. The Pharmacy Faculty has been exemplary to the Faculty of Dentistry, Institute of Health Sciences, Faculty of Medicine, NEU Hospital,Faculty of Veterinary Medicine and NEU Animal Hospital within the NEU campus. The İnstitute of Health Sciences where I have been the head, since the day it was founded was established in the leadership of the Faculty of Pharmacy. Thus this article is a short story of the NEU Health Complex.

A phone call from Cyprus in February 2006, forced me to make a very important decision in my life. The caller was my classmate at Ankara University Pharmacy Faculty (1968-1972) called Rümeysa Demirdamar. She had received an offer to establish Faculty of Pharmacy at Near East University and wanted me to be a part of this. Until that date I had never been to Cyprus. I didn't decide straight away. I told her that I cannot decide without seeing the island for myself. A few days later on the 10th of March 2006 I was taking my first steps on TRNC soil. That same day I met our Founding Rector Dr. Suat GÜNSEL. His aims were high. He wanted to provide health security for his fellow citizens and the people on the Island. As soon as we met we went onto the building site. He stood about 10m away from the space where there is now a Faculty of Pharmacy and showed me with his hands where the Faculty of Pharmacy, Dentistry and Medicine were going to be built. Our hospital building was also amongst these. This imaginary model also included the now present Innovation Centre that is home to one of the fastest computers in the world, the Veterinary Faculty and NEU Animal Hospital. I must admit that an exact real life replica of the imaginary model shown that day with Dr. Suat GÜNSEL's hands has been built. I was very impressed by this person who had a huge imagination. If was not difficult for me to decide and I soon became a part of this family.

alanın 10 m kadar gerisinde durmuş, Eczacılık Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi ve Tıp Fakültesi binalarının konumlarını elleriyle şekillendirerek göstermişti. Hastane binamız bunların arasında yer alıyordu. Bu sanal makette, bugün, fazladan dünyanın en hızlı bilgisayarlarından birinin bulunduğu İnnovasyon Merkezi, Veteriner Fakültesi ve YDÜ Hayvan Hastanesi yer almaktadır. Kurucu Rektörümüz Sayın Dr. Suat Günsel'in elleriyle canlandırdığı maketin, bugün birebir gerçekleştirildiğini itiraf etmeliyim. Bu büyük düşünen insandan çok etkilenmiştim. Karar vermekte zorlanmadım. Bu ailenin bir parçası olmaya karar vermiştim.

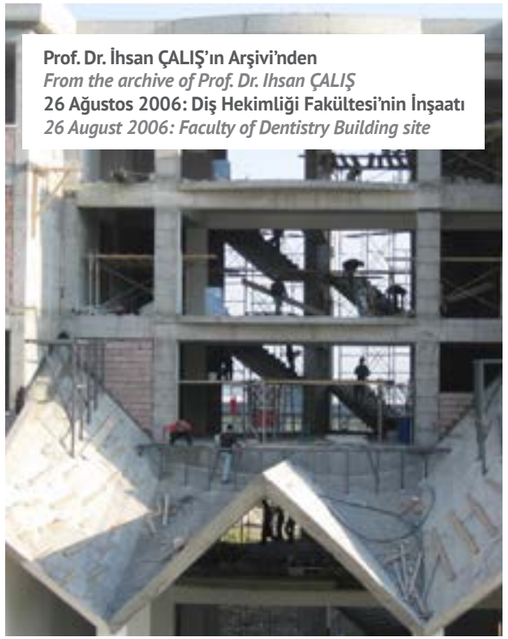
Birkaç ay sonra, Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim üyelerinden bir diğer arkadaşımız Prof. Dr. Hakkı Erdoğan kurucu üye olarak bizlere katıldı. Diğer kurucu üyeler, Tıp Fakültesi'nden Prof. Dr. Rüştü Onur ve Fen Fakültesi'nden Doç. Dr. A. Ali Dönmez oldu.

20 Mayıs 2006 tarihinde adaya tekrar geldiğimizde, kampüsünde üst kısmında bulunan konukevinden bakıldığında, Eğitim Sarayı'nın arkasında Eczacılık Fakültesi'nin ikinci katının tamamlanmış ve üçüncü katının sütunlarının yükselmekte olduğunu gördüm.

Eczacılık Fakültesi, Yakın Doğu Üniversitesi'nin sağlıkla ilgili tüm fakülte ve yüksekokullarının ilki olarak gurur duymaktadır. Üniversite kampüsünün batı yakasını oluşturan beyaz binaların ilki Eczacılık Fakültesi'dir. Bunu aynı yıl Diş Hekimliği Fakültesi, bir yıl sonra Tıp Fakültesi binaları takip etmiştir. Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'nin temeli ise 2008 yılında atılmıştır.

Eczacılık Fakültesi'nin eğitim, araştırma laboratuvarları ve derslikleri, multidisipliner bir ekip tarafından ve çok adresli bir eğitim kadrosu tarafından planlanmıştır. Bu açıdan bakıldığında, eşi görülmemiş bir planlamanın ürünüdür. Bu ekipte, Hacettepe Üniversitesi'nden Prof. Dr. Rümeysa DEMİRDAMAR (Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji), Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ (Farmakognozi), Prof. Dr. Hakkı ERDOĞAN (Farmasötik Kimya), Prof. Dr. Gülberk UÇAR (Biyokimya), Dr. Kutay DEMİRKAN (Klinik Eczacılık), Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden Prof. Dr. Neşe TUNÇEL (Fizyoloji), Prof. Dr. Muzaffer TUNÇEL (Analitik Kimya), Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden Prof. Dr. Nevin ÇELEBİ (Farmasötik Teknoloji), Prof. Dr. Füsun ACARTÜRK (Farmasötik Teknoloji) ve Prof. Dr. Serdar ÜNLÜ (Farmasötik Kimya) bulunmuştur. Fakültenin tüm laboratuvarları, WALDNER (WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG) firmasının Türkiye temsilciliğinden (ÖZ-İN Ltd. Şti.) Proje Müdiresi Sayın Sabine YENEN önderliğinde, yukarıda adı geçen öğretim üyeleri tarafından dizayn edilmiştir.

Kurucu ekip, adayı ziyaretleri sırasında Lefkoşa, Girne ve Gazimağusa gibi önemli şehirlerini gezerek, adanın tabii ve tarihi güzelliklerini yerinde görme şansını yakalamışlardır.



Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ'ın Arşivi'nden
From the archive of Prof. Dr. Ihsan ÇALIŞ
26 Ağustos 2006: Diş Hekimliği Fakültesi'nin İnşaatı
26 August 2006: Faculty of Dentistry Building site

A few months later, Prof. Dr. Hakkı Erdoğan has joined us as another founding member from Hacettepe University Faculty of Pharmacy. The other founding members were Prof. Dr. Rüştü Onur from the Faculty of Medicine and Assoc. Prof. Dr. A. Ali Dönmez from the Faculty of Science.

On the 20th of May 2006 when we came back to the Island and stood at the guest house at the top of the campus, from behind the Preparatory School I saw that the second floor of the Pharmacy Faculty had been built and constraction of the third floor had been started on.

The Faculty of Pharmacy is proud to be the first Faculty in the area of Health at Near East University. The first white building out of the group of white buildings at the west of the campus is the Faculty of Pharmacy. The same year the Faculty of Dentistry and one year later the Faculty of Medicine was built. The foundations of the Near East University Hospital were laid in 2008.

The classrooms, lecture halls and laboratories at the Pharmacy Faculty were planned by a multidisciplinary team and a well experienced group of academic staff. When seen from this angle, it is the result of a unique plan. Prof. Dr. Rümeysa DEMİRDAMAR (Pharmacy Faculty, Pharmacology), Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ (Pharmacognosy), Prof. Dr. Hakkı ERDOĞAN (Pharmaceutical Chemistry), Prof. Dr. Gülberk UÇAR (Biochemistry), Dr. Kutay DEMİRKAN (Clinical Pharmacy) from Hacettepe University, Prof. Dr. Neşe TUNÇEL (Physiology), Prof. Dr. Muzaffer TUNÇEL (Analytical Chemistry) from Anadolu University Faculty of Pharmacy, Prof. Dr. Nevin ÇELEBİ (Pharmaceutical Technology), Prof. Dr. Füsun ACARTÜRK (Pharmaceutical Technology) ve Prof. Dr. Serdar ÜNLÜ (Pharmaceutical Chemistry) from Gazi University were all part of this planning team. All the laboratories at the faculty were designed by the academic staff mentioned above in the leadership of head of the project department Sabine YENEN Turkey representative (ÖZ-İN Ltd. Şti.) of the WALDNER (WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG) company.

The founding team, during their visits to the Island had the opportunity to see the Islands historical and natural beauties in important cities such as Nicosia, Kyrenia and Famagusta.

Eczacılık Fakültesi inşaatı tamamlanmak üzereyken, Diş Hekimliği Fakültesi binası da hızla gelişim göstermiştir. Kurucu Rektörümüz Sayın Dr. Suat Günsel, Eczacılık Fakültesi'nin tamamlanmak üzere olan inşaatının içinden, onlarca işçinin çalıştığı Diş Hekimliği Fakültesi binasındaki ilerleyişi izlerken, herhalde birkaç ay önce elleriyle modellediği hayalinin adım adım gerçekleşmesinden gurur duyuyordu.

2006 yılının Eylül ayı biterken Eczacılık Fakültesi binası da tamamlanmış, laboratuvar ve derslikler donatılmıştı. Dinlenme salonumuz Cafe Ecza da tamamlanmıştı, eğitime hazırdık. Kutlama zamanı gelmişti.

Fakülte binamız tamamlanmış olmasına rağmen 2006 – 2007 Ders Eğitim ve Öğretim Yılı'nda Türkiye Yükseköğretim Kurumu'ndan (YÖK) onay gecikmişti. Bu nedenle, eğitime bir sonraki yıl başlayabilecektik. Bu arada, arkamızda güçlü bir kuruluşun desteğini almak amacıyla, Hacettepe Üniversitesi ile görüşmeler başlatıldı. 18 Eylül 2006 tarihinde imzalanan Eğitim Destek

20 Mayıs 2006: Kurucu Ekip, Lefkoşa Arap Ahmet Mahallesi'nde
20th of May 2006: Founding team, at Lefkoşa Arap Ahmet Area
(2016 yılında kaybettiğimiz hocamız Prof. Dr. Atilla TÜRK)
(Prof. Dr. Atilla TÜRK who passed away in 2016)

As Dr. Günsel, was probably very proud when he saw that many workers working on the faculty of Dentisty, as he stood in the nearly finished Faculty of Pharmacy Building that he had modelled with his hands not that long ago

25 Aralık 2006: Eczacılık Fakültesi
25 December 2006: The Faculty of Pharmacy

Protokolü 18 Eylül 2011 tarihinde sona ermiştir. 22 Mayıs 2007 tarihinde Hacettepe Üniversitesi Rektör ve Yönetim Kurulu Üyeleri üniversitemizi ve fakültemizi ziyaret geldiler.

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi binasını donatırken, eğitimde en

As the PwNSEL was probably very proud when he saw the many workers working on the Dentistry faculty as he stood in the nearly finished Pharmacy Faculty Building that he had modelled with his hands not that long ago.

25 Aralık 2006: Laboratuvarlarımız eğitim ve araştırma çalışmalarına hazır.
25 December 2006: Our laboratories ready for education and research.

27 Şubat 2007: Derslikler
27 February 2007: Classrooms

27 Şubat 2007: Kafe Ecza
27 February 2007: Pharmacy Cafeteria

27 Şubat 2007: Lojmanlardan Eğitim Sarayı arkasında Diş Hekimliği Fakültesi (solda) ve Eczacılık Fakültesi (ortada) binalarının genel görünüşü.
27 February 2007: General view of the buildings Faculty of Dentistry (Left) and the Faculty of Pharmacy (Middle) behind the Eğitim Sarayı taken from the academic residency.

yüksek standarta ulaşmayı amaç edinmiştik. En büyük şansımız, düşüncelerimizin anında gerçekleştirilmesiydi. Taleplerimiz karşısında, bize hiçbir zaman "Neden gerekiyor?" sorusu sorulmadı. İnşaat sürerken, lisans eğitimi yanında, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim ve bilimsel araştırmaları planlamaya başladık.

2007 yılında Sağlık Bilimleri Enstitüsü'ne resmen müdür olarak atandım. Görevlendirilmemin hemen ardından, Diş Hekimliği Fakültesi'nden Prof. Dr.

At the end of September 2006, the Faculty of Pharmacy Building was built and the laboratories and lecture halls were completed. Pharmacy Cafe was also finished. We were ready to begin the education. It was time to celebrate.

Academic year, it had not yet received permission from the Higher Education Council in Turkey. Thus we would have to start

22 Mayıs 2007: Hacettepe Üniversitesi Rektörü ve Yönetim Kurulu Üyeleri Fakültemizi ziyaret ederken.
22 May 2007: Visit from Hacettepe University Rector and Board of Directors.

22 Mayıs 2007: Kurucu Rektörümüz Dr. Suat Günsel, Hacettepe Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Tunçalp Özgen ve eşi Prof. Dr. Canan Özgen, Prof. Dr. Nuran Özyer ve Prof. Dr. İnci Morgil o tarihte tamamlanmış olan Diş Hekimliği Fakültesi binasını da gezdiler.
22 May 2007: Our Founding Rector Dr. Suat Günsel, Hacettepe University Rector Prof. Dr. Tunçalp Özgen and his wife Prof. Dr. Canan Özgen, Prof. Dr. Nuran Özyer and Prof. Dr. Inci MORGIL visiting the newly built Faculty of Dentistry

9 Haziran 2007: Hacettepe Üniversitesi Yönetim Kurulu üyeleri şerefine Colony Hotel terasında verilen resepsiyonda Rektörümüz Prof. Dr. Ümit Hassan ve kaybettiğimiz hocalarımızdan Prof. Dr. Murat Şeker
9 June 2007: Our Rector Prof. Dr. Ümit Hassan and Prof. Dr. Murat Şeker, who passed away, are at the reception given in honour of the Hacettepe University Board of Directors.

7 Haziran 2007: Eczacılık fakültesi'nin İlk Tam-Zamanlı Öğretim Üyeleri Soldan; Prof. Dr. Hakkı Erdoğan (Kurucu Üye), Dr. Jale Refik, Dr. Dudu Özkum (Yavuz), Prof. Dr. Rümeysa Demirdamar (Kurucu Dekan). Dr. İhsan Çalış (Kurucu Üye).
7 June 2007: The first full-time lecturers of the Pharmacy Faculty. From left to right: Prof. Dr. Hakkı Erdoğan (Founding Member), Dr. Jale REFİK, Dr. Dudu Özkum (Yavuz), Prof. Dr. Rümeysa Demirdamar (Founding Dean), Dr. Ihsan Çalış(Founding Member).

Hakan Göğen ile Sağlık Bilimleri Fakültesi'nden Prof. Dr. Mine Yurttagül'ü müdür yardımcısı olarak seçtim. 28 Kasım 2007 tarihinde Enstitü Genel Kurulu'nu toplayarak Yönetim Kurulu'nu oluşturduk. Yönetim kurulunda her fakültenin bir temsilcisi olmasına dikkat ettik. Bugün, Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün çatısı altında toplam 38 Program (Yüksek Lisans ve Doktora) yer almaktadır.

Fakülte olanakları, mükemmelliğe ulaşmak için, her türlü gelişim ve değişime kolaylıkla uyum sağlayacak tarzda tasarlanmıştır. Modern bir donanıma sahip olan fakültemizi, yetkin ve yerleşik bir öğretim kadrosuyla tamamlamak hedefimizdir. Müfredat programımız, başta klinik eczacılık olmak üzere, serbest eczaneler ve hastane eczanelerinde, ilaç endüstrisinde, sağlık sektöründe ve akademik alanda çalışma yapabilecek yetkinliklere sahip eczacı yetiştirmek için planlanmıştır.

Eczacılık Fakültesi'nde eğitim, 13 adet derslik, 9 adet öğrenci ve 4 adet araştırma laboratuvarından oluşan 7000 metrekare kapalı alanda gerçekleştirilmektedir. laboratuvarlarda elektrik, sıcak ve soğuk su, vakum, basınç, oksijen, azot gazı merkezi sistemle temin edilmekte olup, sistem her türlü konfigürasyon ve değişime uygun planlanmıştır. Ayrıca, her laboratuvar ve derslik, internet ağına bağlıdır veya bağlanabilir özelliktedir.

Klasik eğitimin yanı sıra, probleme dayalı ve interaktif eğitimin uygulanacağı fakültemizde, öğrencilerimiz Mikroskobi Laboratuvarı, Analitik Kimya

our education a year later. In this period, we started to talk with Hacettepe University. The educational support protocol signed on the 18th of September 2006 ended on the 18th of September 2011. On 22nd of May 2007, Hacettepe University Rector and Board of Directors visited our University and Faculty.

We aimed for the highest education standards when equipping the Near East University Pharmacy Faculty. Our biggest luck was that whatever we imagined, was put into action immediately. Upon our requests we were never faced with the question "Why do you need this?" While the building was being built, we started to plan scientific research topics, Graduate, Undergraduate and Doctorate programs.

I was officially appointed head of the Graduate Institute of Health Sciences in 2007. I assigned Prof. Dr. Hakan Göğen from the Faculty of Dentistry and Prof. Dr. Mine Yurttagül from the Faculty Health Sciences Faculty of as my deputies. On 28th of November 2007 assembly of the Institute appointed the Board of Directors of the Institute. We made sure that we had a representative from each faculty in our Board of Directors. Today there are in total 38 programs (Postgraduate and Doctorate) held under the Health Sciences roof.

The faculty has been designed to easily adapt to every change and improvement easily in order attain perfection. Our aim is to complete our modern faculty with a competent and full time team of lecturers. Our syllabus is planned to graduate pharmacists that have the ability to work in clinical pharmacies, private pharmacies, hospital pharmacies, drug industry, health sector and academic areas.

The Faculty of Pharmacy consists of a 7000 meter square closed area with 13 classrooms, 9 student and 4 research laboratories. The laboratories have electricity, hot and cold water, vacuum, pressure, oxygen and nitrogen connected from a mains source that can easily be changed and configured. Every classroom and laboratory is connected to the internet.

At our faculty where classical education, problem solving and interactive education can be given, applied training is also provided in the Microscopic laboratory, Analytical Chemistry Laboratory, Biochemistry Laboratory, Pharmaceutical Chemistry Laboratory, Medicine Production Laboratory, Pharmacognosy Laboratory and Pharmacology-Toxicology Laboratory. The faculty also has a Central Instrumentation Laboratory, Molecular Biology Laboratory and a Cell culture Laboratory open to use for research purposes. The 28 person Computer Laboratory

Laboratuvarı, Biyokimya Laboratuvarı, Farmasötik Kimya Laboratuvarı, Katı İlaç Üretim Laboratuvarı, Farmakognozi Laboratuvarı ve Farmakoloji-Toksikoloji Laboratuvarları'nda mesleklerine yönelik uygulamalı eğitimlerini tamamlarlar. Ayrıca, bilimsel araştırmalarda tüm birimlerin kullanımına açık, Merkezi Enstrümantasyon Laboratuvarı ve Moleküler Biyoloji ve Doku Kültürü Laboratuvarları bulunmaktadır. Kuruluşumuz sırasında planlanan ve gerçekleştirilen 28 kişilik Bilgisayar Laboratuvarı, daha yüksek verimle kullanmak amacıyla, daha sonra İnnovasyon Merkezi'ne devredilmiştir. İki bölmeli kimyasal ve cam malzeme deposu tüm birimlere açık olarak planlanmıştır ve depo kayıtları belli periyotlarla kontrol edilmektedir.

Yakın Doğu Üniversitesi Merkezi Kütüphanesi ise gece-gündüz 24 saat süreyle öğrencilerimizin hizmetine açıktır.

Teknolojik alt yapı ve donanımı çağdaş eğitim için yeterli düzeyde olan Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin başlıca amaçları; evrensel bilim insanı niteliklerini taşıyan deneyimli eğitim kadrosu ile ulusal ve uluslararası ölçekte bilgili, aydın eczacı yetiştirmek, toplum sağlığı ve ülke ekonomisi için disiplinlerarası ortak projeler geliştirmek ve hayata geçirmek, Uluslararası alanda tanınırlığı onaylanmış olan bir kurum olmaktır. Bu amaçla, 2013 yılında başlatılan çalışmalar, 2016 Haziran ayında merkezi Chicago ABD'de olan ACPE (Accreditation Council for Pharmacy Education) tarafından verilen sertifika ile sonuçlanmıştır. Hedefimiz, bu sertifikayı ilkelerimizden ödün vermeden sürdürmektir.

2007 yılında başlayan eğitim ilk mezunlarını 2012 yılında vermiştir. İlk mezunlarımız Ömrüm Akı (20070719), Nur İkram Demir (20070944), Sadiye Taşar (20071745), A. Burak Irak (20071404), Ahmet Çayhan Günay (20071305)'dır.

Adanın ilk Eczacılık Fakültesi olarak, ilk 14 Mayıs Eczacılık Günü kutlamasına,

7 Nisan 2010: İlk mezunlarımız Farmakognozi Laboratuvarı'nda. Soldan: Ömrüm Akı, Özge Çetinkara (son sınıfta Anadolu Ü., Eczacılık Fakültesi'ne transfer olmuştur), Asist. Çiğdem Kahraman (Hacettepe Ü., Eczacılık Fakültesi), Lab. Onur Horoz, Nur İkram Demir, Sadiye Taşar, A. Burak Irak, A. Çayhan Günay.
7 April 2010: Our first graduates in the Pharmacognosy Laboratory. Left to right: Ömrüm Akı, Özge Çetinkara (was transfered to Anadolu University in her last year), Asist. Çiğdem Kahraman(Hacettepe University, Pharmacy Faculty), Lab. Onur Horoz, Nur İkram Dmir, Sadiye Taşar, A. Burak Irak, A. Çayhan Günay

that was planned at the beginning, later was handed over to the Innovation Centre to be used more efficiently. The two-piece chemical and glass goods store room was provided to all departments and the inventories are examined periodically.

Near East University Central Library is open to our students 24/7 basis.

The main aims of Near East University Pharmacy Faculty that has a technological infrastructure for modern education are educating intellectual pharmacists using the experienced teaching staff members; developing interdisciplinary joint projects to social health for economic development and to become an internationally credible institution. With these aims in mind, the works started in 2013 and ended in June 2016 with the award of ACPE (Accreditation Council for Pharmacy Education) certificate given by Central Chicago USA. Our aim is to continue this certificate without sacrificing our principles. The first students enrolled in 2007 were graduated for thr first time in 2012.

The first graduates that started in 2007, graduated in 2012. Our first graduates were; Ömrüm Akı (20070719), Nur İkram Demir (20070944), Sadiye Taşar (20071745), A. Burak Irak (20071404) and Ahmet Çayhan Günay (20071305).

As the first World Pharmacy Faculty on the Island, on our first 14th of May Pharmacist day celebration, we visited TRNC oldest

Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ'ın Arşivinden
Ecz. Kamran AZİZ
Pharm. Kamran Aziz
From the Prof. Dr. Ihsan ÇALIŞ Archive

KKTC'nin en yaşlı eczacısı merhume Eczacı Kamran Aziz Hanımefendi'yi evinde ziyaret ederek, Eczacılık Mesleğine vermiş olduğu değerli katkıları nedeniyle Teşekkür Plaketimizi sunarak başladık (13 Mayıs 2009).

14 Mayıs 2009 Eczacılık Gününü Turuncu Salon'da gerçekleştirilen bir panel eşliğinde kutladık. Prof. Dr. Yılmaz Çapan (Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi),"Dünyada ve Türkiye'de ilaç endüstrisinin bugünü ve yarını" başlıklı

14 Mayıs 2009: Prof. Dr. Yılmaz Çapan ve Prof. Dr. Mehmet Melli (Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi)
14 May 2009: Prof. Dr. Yılmaz Çapan and Prof. Dr. Mehmet Melli (Ankara University, Faculty of Medicine)

14 Mayıs 2009: Panelistler: Soldan – Prof. Dr. Gül Ayanoğlu Dülger (Marmara Ü., Ecz. Fak.), Prof. Dr. Ersin Yarış (KTÜ, Tıp Fak.), Prof. Dr. Bülent Gümüşel (Hacettepe Ü., Ecz. Fak.), Doç. Dr. Hale Zerrin Toklu (Marmara Ü., Ecz. Fak.).

14 May 2009: Panellists from left to right- Prof. Dr. Gül Ayanoğlu Dülger (Marmara U., Faculty of Pharmacy), Prof. Dr. Ersin Yariş (KTÜ, Faculty of Medicine), Prof. Dr. Bülent Gümüşel (Hacettepe U., Faculty of Pharmacy), Assoc. Prof. Dr. Hale Zerrin Toklu (Marmara U., Faculty of Pharmacy).

14 Mayıs 2009: Eczacılık Günü Kutlamaları – Dudu Özkum, Ecz. Arif Küfi, Ecz. Mertdoğan Soyalan
14 May 2009: Pharmacist Day Celebrations- Dudu ÖZKUM, Pharmacist Arif KÜFİ, Pharmacist Mertdoğan Soyalan

konuşmasıyla renk kattı.

Aynı günün akşamında Colony Hotel'de KKTC'deki Eczacılar ve öğrencilerimizin katıldığı bir grupla ilk Eczacılık Balomuzu gerçekleştirdik.
Aynı yılın sonunda, ilk yılbaşı kutlaması için Kafe Ecza'da öğrencilerimizle

pharmacist Kamran AZIZ at her house and presented her with a token of appreciation for her input into this field (13 May 2009).

We celebrated the 14 May 2009 Pharmacist Day in the orange hall with a panel. Prof. Dr. Yılmaz ÇAPAN (Hacettepe University, Pharmacy Faculty) added excitement to our day with his speech Titled; " TODAY AND TOMORROW OF THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY IN TURKEY AND IN THE WORLD"

On the evening of the same day, with a group consisting of TRNC pharmacists and students we had our first Pharmacist ball at the Colony Hotel.

İlk Yılbaşı Eğlencesi Davetiyesi
The first New Year celebrations invitatit

21.12.2009: İlk Mezunlarla Yılbaşı Kutlaması
Prof. Dr. Güldal Mehmetçik, Özge Çetinkara, A. Çayhan Günay, A. Burak Irak, Sadiye Taşar, Yard. Doç. Dr. Banu Keşanlı ve Feriha Gündost Eyyüpler
21.12.2009: New Year celebration with our first graduates Prof. Dr. Güldal Mehmetçik, Özge Çetinkara, A. Çayhan Günay, A. Burak Irak, Sadiye Taşar, Yard. Doç. Dr. Banu Keşanlı ve Feriha Gündost Eyyüpler

21.12.2009: Öğrencilerimizle ilk yılbaşı kutlaması (1)
21.12.2009: Our first New Year celebration with our students (1)

21.12.2009: Öğrencilerimizle ilk yılbaşı kutlaması (2)
21.12.2009: Our first New Year celebration with our students (2)

18 Aralık 2010: Daha Sonraki Yıllarda Geleneksel Hale Gelen ve YDÜ Akademik Personelinin Katılımıyla Gerçekleşen Eczacılık Fakültesi Yılbaşı Kutlamaları
18 December 2010: Pharmacy Faculty New Year celebrations that have become a tradition with the attendance of NEU Academic staff.

Fotoğraf: Sadiye Taşar'ın Arşivinden
Photo: From Sadiye Taşar's Archive
18 Haziran 2012: İlk Mezuniyet Töreni – Soldan: A. Çayhan Günay, A. Burak Irak, Nur İkram Demir, Rümeysa Demirdamar, Ömrüm Akı, Sadiye Taşar ve Dudu Özkum (Yavuz
18 June 2012: Our first graduation ceremony-left to right: A. Çayhan Günay, A. Burak Irak, Nur İkram Demir, Rümeysa Demirdamar, Ömrüm Akı, Sadiye Taşar ve Dudu Özkum (Yavuz)

Fotoğraf: Ecz. A. Çayhan Günay'ın Arşivinden *Photo: From Pharmacist A. Çayhan Günay's Archive*
18 Haziran 2012: İlk Mezuniyet Balosu – Soldan: Rümeysa Demirdamar, A. Çayhan Günay, Sadiye Taşar, Ömrüm Akı, ve A. Burak Irak ve İhsan Çalış
18 June 2012: The first graduation ball-Left to right: Rümeysa Demirdamar, A. Çayhan Günay, Sadiye Taşar, Ömrüm Akı, ve A. Burak Irak and İhsan Çalış

bir araya geldik.
İlk mezuniyet töreni 18 Haziran 2012 tarihinde yapıldı. Aynı günün akşamı

At the end of the same year, we gathered with our students at the Pharmacy Faculty for our first New Year celebration.

Soldan: Prof. Dr. F. Meriçli, Doç. Dr. B. Başgut, Prof. Dr. G. Mocan Kuzey (Tıp Fak. Dekanı), Doç. Dr. İ. Günsel (Mütevelli Heyet Başkanı), Prof. Dr. İ. Çalış
From left to Right: Prof. Dr. F. Meriçli, Assoc. Prof. Dr. B. Başgut, Prof. Dr. G. Mocan Kuzey (Medical Faculty Dean), Assoc. Prof. Dr. İ. Günsel (Chairman of the Board of Trustees), Prof. Dr. İ. Çalış

Mezuniyet Balosu gerçekleştirildi.
KLİNİK ECZACILIK İLAÇ DANIŞMA MERKEZİ 3 Haziran 2015 tarihinde, Mütevelli Heyet Başkanımız Doç. Dr. İrfan S. Günsel, Tıp Fakültemizin Dekanı Prof. Dr. Gamze Mocan Kuzey, Eczacılık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İhsan Çalış ve Merkezin Başkanı Doç. Dr. Bilgen Başgut tarafından açılmıştır. Merkez, Türkiye ve Adadaki Eczacılık Fakülteleri arasında tek olma özelliğini taşımaktadır. YDÜ Eczacılık Fakültesi, bu merkezle bir ilke

The first graduation ceremony took place on the 18th of June 2012. In the same evening, the graduation ball took place.

On the 3rd of June 2015 CLINICAL PHARMACY DRUG INFORMATION CENTER opening ceremony, the ribbon was cut by Chairman of the Board of Trustees Assoc. Prof. Dr. Irfan S. GÜNSEL Dean of the Medical Faculty Prof. Dr. Gamze MOCAN KUZEY, Dean of the Pharmacy Faculty Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ and head of the centre Assoc. Prof. Dr. Bilgen BAŞGUT. The Centre is

Soldan: Pharm.D. A., Prof. Dr. A.H. Meriçli, Doç. Dr. B. Başgut, Prof. Dr. F. Meriçli, Doç. Dr. D. Özkum Yavuz, Prof. Dr. İ. Çalış, Dr. İ. Gelişen Resimler: Prof. Dr. F. Meriçli'nin arşivinden
Left to Right: D. A., Prof. Dr. A.H. Meriçli, Assoc. Prof. Dr. B. Başgut, Prof. Dr. F. Meriçli, Assoc. Prof. Dr. D. Özkum Yavuz, Prof. Dr. I. Çalış, Dr. I. Gelişen Photos: From Prof. Dr. F. Meriçli archives

daha imza atmış bulunmaktadır.

Tüm bu süreç içerisinde Tıp Fakültesi'nin temeli de bir yıl sonra atıldı.

Yakın Doğu Üniversite Hastanesi'nin temeli, Türkiye Cumhuriyeti'nden gelen Devlet adamları ve Yükseköğretim Kurulu (YÖK) Başkanı'nın katılımıyla, 9 Mart 2008 tarihinde atıldı.

Tonlarca demir ağından oluşan temelin betonla doldurulması gece gündüz hiç ara vermeksizin yapılan bir çalışmayla dört tam günde tamamlandı.

26 Mart 2008: Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'nin temeli, Diş Hekimliği (solda) ve Tıp Fakültesi (ortada) binalar
26 March 2008: Foundations of Near East University Hospital, Dentistry (Left) and Medical Faculty (middle) buildings

5 Nisan 2010: YDÜ Hastane Binasının Açılış Günü.
5 April 2010: NEU Hospital Opening Day.

the only Clinical Pharmacy Drug Information Center in Turkey and Cyprus. With this centre, NEU Faculty of Pharmacy has achieved another first.

Within this whole period, the Medical foundatirm of the Medicine Faculty foundations were laid one year later.

9 Mart 2008: Yakın Doğu Üniversitesi Hastane Temel Atılış Töreninden
9 March 2008: Near East University Hospital Foundation Ceremony

Near East University Hospital foundations were laid on the 9th of March 2008 together with the attendance of Turkish Government men and Head of Higher Education Society in Turkey.

22 Mayıs 2008
22 May 2008

Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ
9 Kasım 2009: YDÜ Hastanesi inşaatı tam hızla devam ediyor.
9 November 2009: NEU Hospital construction is being built.

Hastane temelinin atıldığı günlerde Tıp Fakültesi binasının inşaatı tamamlanmak üzereydi.

Foundation of the hospital building look a full took a total of four days and nights to complete nonstop . The Medical Faculty building was almost completed when the hospital foundations were laid.

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA HASTANESİ hizmet sürecinin başlamasına doğru,
Yakın Doğu Ailemizin tüm fertlerinin Tıp Fakültesi Hastanesi'ni onurlandırmasını dilerim.

Dr. Suat İ. GÜNSEL
Kurucu Rektör

Hastane Tanıtım Açılışı :
5 Nisan Pazartesi, 2010, Saat: 10.30
Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi

Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ
5 Nisan 2010: Rektörümüz Sayın Prof. Dr. Ümit HASSAN'ın Açılış Konuşması
5 April 2010: Our Rector Prof. Dr. Ümit HASSAN making the opening speech

Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ
3 Eylül 2016: Temel atma töreninden sekiz yıl sonra çevresi dünyanın en güzel ağaçlarından sayılan Delonix regia ile donatılmış YDÜ Hastanesi
3 September 2016: eight years after the laying of the foundations, the NEU Hospital is surrounded with Delonix regia trees which are classed as one of the prettiest trees in the world.

Tıp Fakültesi Hastanesi, 5 Nisan 2010 tarihinde bir törenle hizmete açıldı. Y.D.Ü.'nde değişim hızla devam ediyordu. Çok kısa zaman sonra Veteriner Fakültesi binası ve Hayvan Hastanesi de kampusta yerlerini aldılar.

Son olarak, 9 Aralık 2015 tarihinde Sağlık Bilimleri Fakültesi'nin temeli atılmıştır. Kaba inşaatı tamamlanan 11 katlı binanın 2017 yılı içinde tamamlanması özlemle beklenmektedir.

SON SÖZ

Bu kısa tarihçede de belirtildiği gibi, Eczacılık Fakültesi, Y.D.Ü. tarihinde Sağlık Bilimleri alanında açılmış ilk fakültedir ve SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ, TIP FAKÜLTESİ ve VETERİNERLİK FAKÜLTESİ'nin kurulması ve gelişmesine şahitlik etmiştir.

Eczacılık Fakültesi'nin Kurucu üyelerinden biri ve Yakın Doğu Ailesi'nin bir üyesi olarak gururluyum. Bu üniversitenin gelişimine katkı sağlamış olmaktan dolayı çok mutluyum. Beklentim, fakültem ve üniversitemizin diğer bölümlerinde uygulanmakta olan kaliteli eğitim-öğretim yanında, her gün artan nitelikli akademik çalışmalarla, YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ'nin bölgede ve dünyada yerini almasıdır.

30 Kasım 2016, Lefkoşa

The Hospital of the Faculty of Medicine was opened for service with a ceremony on the 5th of April 2010. Change was continuing nonstop at NEU. After a short time the Faculty of Veterinary and Animal Hospital were built.

Lastly, on the 9th of December 2015 foundations of the Faculty Health Sciences were laid. It is expected to be finished in 2017.

EPILOGUE

As it is stated in this short history, the Faculty of Pharmacy is the first faculty at NEU in the area of health and it has observed the development of the FACULTY OF HEALTH SCIENCES, FACULTY OF DENTISTRY, FACULTY OF VETERINARY AND FACULTY OF MEDICINE.

I am proud to be a part of the Near East Family as a founding member of the Faculty of Pharmacy. I am pleased to have helped in the development of this university. My expectation for my faculty and our university is to give quality education, academic studies for NEAR EAST UNIVERSITY to be recognised all over the world.

30 November 2016, Nicosia

YDÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ ÖĞRETİM ÜYESİ PROF. DR. K. HÜSNÜ CAN BAŞER BİLİM AKADEMİSİ ASLİ ÜYESİ OLDU

PROF. DR. K. HÜSNÜ CAN BAŞER OF THE FACULTY OF PHARMACY OF NEAR EAST UNIVERSITY HAS BEEN ELECTED AS FULL MEMBER OF THE SCIENCE ACADEMY

Prof. Dr. Başer: "Bilim Çalışmalarımın Takdir Edilmesi Beni Mutlu Etti."

Prof. Dr. Başer: "Appreciation Of My Scientific Studies Makes Me Happy."

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER, Türkiye'nin prestijli bilim kuruluşu olan Bilim Akademisi Derneği Genel Kurulu'nda asli üyeliğe seçildi. YDÜ Eczacılık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İhsan Çalış da asil üyeler arasında bulunuyor.

Bilimsel liyakat, özgürlük ve dürüstlük ilkelerini bağımsız bir sivil toplum kuruluşu olarak tanıtmak ve gözetmek amacıyla kurulan Bilim Akademisi Derneği'ne, dünyanın ünlü üniversitelerinden akademisyenler ve bilim insanları üye olabiliyor.

Farmakognozi alanında ilk akla gelen isimlerden olan ve bilim dünyasında, doğal ürünler, tıbbi ve aromatik bitkiler ile uçucu yağlar konusunda yaptığı çalışmalarıyla tanınan Prof. Dr. BAŞER Sağlık Bilimleri alanında TÜBİTAK Bilim Ödülü'nü almıştı.

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER, Bilim Akademisi Derneği Asli üyeliğine seçilmesiyle ilgili mutluluğunu dile getirdi. Prof. Dr. BAŞER, "Türkiye'nin prestijli bilim kuruluşu olan Bilim Akademisi Derneği'nin Asli üyeliğine seçilmiş olmamdan dolayı mutlu ve gururluyum. Bilimsel çalışmalarımın gerçek bilim insanlarınca takdir edilmesi beni fazlasıyla memnun etmiştir. 2005 yılında aldığım TUBİTAK Bilim Ödülü'nden sonra yaşadığım bu onur daha iyi ve verimli çalışmalar yapmam konusunda bana en büyük teşvik olmuştur. Bu payenin şahsım, ülkem ve üniversitem için hayırlı olmasını dilerim" ifadelerini kullandı.

Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer of the Department of Pharmacognosy of the Faculty of Pharmacy of Near East University has been elected as a full member at the General Assembly of the Science Academy, a prestigious scientific society of Turkey. Prof. Dr. İhsan Çalış, Dean of the Faculty of Pharmacy, is also a full member of the academy.

The Science Academy which was founded with the aim to protect and promote scientific merit, freedom and integrity as an independent non-governmental organization consists of elected members from among academicians and scientists from prestigious Universities of the world.

Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer, known for his outstanding studies in the field of natural products, medicinal and aromatic plants and essential oils, is a famous pharmacognosist. He is also a recipient of 2005 TUBITAK Science Award in Health Sciences.

Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer of the Department of Pharmacognosy of the Faculty of Pharmacy of Near East University expressed his happiness for being elected as a full member of the Science Academy Society. Prof. Dr. BAŞER said "I am happy and honoured to be a full member of the Science Academy, a prestigious scientific society of Turkey. Appreciation of my scientific work by true scientists has made me extremely happy. This honour together with the Science Award of TUBITAK in 2005 have been the greatest motivations for me to make better and more productive scientific studies. May this honour bring goodness to me, my country and my university"

PROF. DR. K. HÜSNÜ CAN BAŞER'İN KİTABI ABD'DE YILIN KİTABI SEÇİLEREK MÜKEMMELİYET ÖDÜLÜ'NE LAYIK GÖRÜLDÜ

PROF. DR. K. HÜSNÜ CAN BAŞER'S BOOK HAS BEEN AWARDED THE EXCELLENCE IN BOTANICAL LITERATURE AWARD

Kitap, aynı zamanda Amerika Birleşik Devletleri'nde yılın kitabı seçildi.

The book was also chosen 'book of the year' in the USA.

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı öğretim üyesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER'ın "Uçucu Yağlar El Kitabı: Bilim, Teknoloji ve Uygulamalar" adlı kitabı ABD'de Yılın kitabı seçilerek, Mükemmeliyet Ödülüne layık görüldü. Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER ile Viyana Üniversitesi Eczacılık Fakültesi emekli öğretim üyesi Prof. Dr. Gerhard BUCHBAUER editörlüğünde, 2016 yılında yayınlanan yayımlanan "Handbook of Essential Oils: Science, Technologyand Applications (Uçucu Yağlar El Kitabı: Bilim, Teknoloji ve Uygulamalar) adlı kitabın 2. baskısı, Amerikan Tıbbi Bitkisel İlaçlar Konseyi tarafından ABC James A. Duke 2016 Botanik Literatürü Mükemmeliyet Ödülü'ne layık görüldü. Kitap, aynı zamanda Amerika Birleşik Devletleri'nde yılın kitabı da seçildi.

Dünyanın sayılı uçucu yağ uzmanları tarafından yazıldı

Prof. Dr. K. Hüsnü BAŞER, ödüle layık görülen kitabın 1109 sayfadan ve dünyanın sayılı uçucu yağ uzmanları tarafından yazılmış 26 bölümden oluştuğunu belirtti.

Academic Member of Near East University Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer's book "Hand Book of Essential Oils: Science, Technology and Applications" has been Awarded 2016 ABC James A. Duke Excellence in Botanical Literature Award.

The second edition of the book titled as "Handbook of Essential Oils: Science, Technology and Applications" written by the Academic Member of Department of Pharmacognosy of Near East University, Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer , and edited by retired Academician from Faculty of Pharmacy of University of Vienna Prof. Dr. Gerhard Buchbauer has been awarded the ABC (the American Botanical Council) James A. Duke 2016 Botanical Literature Award.

According to the press info release issued by the Directorate of Press and Public Relations of Near East University, the American Botanical Council announced recipient of 2016 James A. Duke Excellence in Botanical Literature Award as "Handbook of Essential Oils: Science, Technology and Applications" written by the Academic Member of Department of Pharmacognosy of Near East University, Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer.

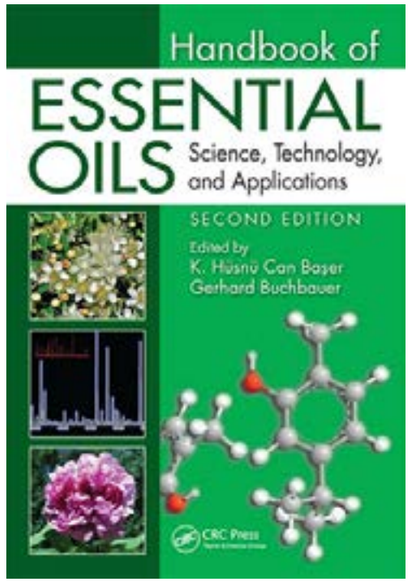
Prof. Dr. BAŞER, kitapta, uçucu yağlarla ilgili tarihsel, biyolojik, biyoteknolojik, farmakolojik, toksikolojik, hukuki, ticari ve kullanıma dair bilgiler yanında; uçucu yağ kaynakları, elde ediliş yöntemleri, kimyası, analizleri, metabolizmaları, depolama, nakliye, teknoloji, biyotransformasyon, katıştırma, aromaterapi, veterinerlikte kullanım ve muhtelif farmakolojik ve biyolojik kullanımlar detaylı şekilde işlendiğini anlattı. Uçucu yağların aromatik bitkilerden damıtma veya narenciye kabuklarından sıkma yoluyla elde edilen koku ve tat maddeleri endüstrisi yanında aromaterapi sektöründe yoğun şekilde kullanımı olan "yükte hafif – pahada ağır" doğal ürünler olduğunu dile getiren Prof. Dr. BAŞER, "Önceleri parfüm sanayine hammadde olan bu ürünler halen farmakolojik ve biyolojik etkileriyle ilgi çekiyor" dedi.

3. Baskısı Yolda

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognozi Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER tüm dünyada büyük ilgi gören ve ödüle layık görülen kitabın genişletilmiş 3. baskısının hazırlığına yakında başlanacağını duyurdu.

Kitaba Online Erişilebiliyor

ABD'de yılın kitabı seçilen ve 2016 Botanik Literatürü Mükemmeliyet Ödülü'ne layık görülen "Handbook of Essential Oils: Science, Technologyand Applications (Uçucu Yağlar El Kitabı: Bilim, Teknoloji ve Uygulamalar)" kitaba https://www.crcpress.com/Handbook-of-Essential-Oils-Science-Technology-and-Applications-Second/Baser-Buchbauer/p/book/9781466590465 linkinden erişim sağlanabiliyor.



The 3rd Edition Of the Book Is Said To Be On The Way...

Academic Member of Department of Pharmacognosy of Near East University Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer has been awarded one of the most prestigious awards in the world. It was pointed out that the third edition of the book was soon to be published.

Online Connection To The Book Is Available....

A link to the book titled as "Handbook of Essential Oils: Science, Technology and Applications" has been provided as: https://www.crcpress.com/Handbook-of-Essential-Oils-Science-Technology-and-Applications-Second/Baser-Buchbauer/p/book/9781466590465

"COMPACTION SIMULATOR" ADADA SADECE YDÜ ECZACILIK FAKÜLTESİ'NDE BULUNUYOR

THE ONLY "COMPACT SIMULATOR" ON THE ISLAND IS AT NEU PHARMACY FACULTY

Dünyada sadece 70 civarında merkezde bulunan "Compaction Simulator" tablet formundaki ilaçların Ar-Ge çalışmalarında, formülasyon geliştirmesinde veya bu formdaki ilaçların üretim problemlerinin çözümünde büyük önem taşıyor.

"Compaction Simulator" that is only found in around 70 centres in the world, is important in the research and development of medicine in tablet forms, formulating and developing them and solving problems that occur in their production.

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültemiz bünyesindeki "Compaction Simulator Merkezi" en gelişmiş tablet basımı araştırma sistemi olan StylCam Compaction Simulator cihazının satın alınması ile 2012 yılında Dr. Metin Çelik ve Dr. Yıldız Özalp'in yönetimi altında Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı'nda kurulmuştur.

Cihazın tanıtımı akademisyenlere ve Türk İlaç Endüstrisi'ne ilk kez 11 Mayıs 2012 tarihinde düzenlenen "Simulator Aided Accelerated Tablet Formulation Development Technique" konulu bir sempozyumla ve son olarak da 13-14 Kasım 2015'de üniversitemizde düzenlenen Solid Dosage Formulation & Process Development "QbD/PAT in Mind" konulu sempozyum ve çalıştay ile yapılmıştır. (http://simulator2015.con.neu.edu.tr).

"Compaction Simulator" cihazı ilaçta tablet formundaki araştırmalar ve projelerde etken madde ve yardımcı maddelerin karakterizasyonu, ayrıca tablet formulasyon ve proseslerinde kritik adımları belirlemede kullanılan en gelişmiş tablet basımı araştırma aletidir.

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin Kıbrıs'taki ilk eczacılık fakültesi olma ayrıcalığının yanısıra, Orta Avrupa'dan Uzak Doğu'ya kadar bu cihaza sahip olan tek kurum olması da Orta Doğu coğrafyasında bir ilk olmuştur.

"Compaction Simulator" cihazı Amerika ve Avrupa'daki eczacılık fakülteleri farmasötik teknoloji anabilim dallarında ve bazı araştırma merkezlerinde akademik çalışmaların yanı sıra ilaç endüstrisi çalışanları tarafından kullanılıyor. Dünyada sadece 70 civarında merkezde bulunan "Compaction Simulator" tablet formundaki ilaçların Ar-Ge çalışmalarında formülasyon geliştirmesinde veya bu formdaki ilaçların üretim problemlerinin çözümünde büyük önem taşıyor.

Orijinatör veya Jenerik tüm ilaç firmalarının zaman ve maliyet çalışmalarını azaltabilecekleri bir ilaç teknolojisi bilgisi ile beraber kullanılabilen cihaz ayrıca proses iyileştirmesinde ve ilacın proses değişikliklerinde yaşanan sorunları çözmede kullanılıyor. Araştırmalarda imalat hızında basım yaparak imalat sürecinde yaşanabilecek sorunları ortadan kaldıran cihaz, aynı zamanda azmiktarda hammadde kullanımı ile tablet basımına olanak sağlıyor. Bu özelliği ile yüksek maliyetli ham maddeler içeren araştırmalarda maliyeti düşüren cihaz yetersiz madde stoğu olması durumunda bile araştırma yapılmasını mümkün kılıyor.

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi bünyesindeki StylCam Compaction Simulator cihazı, özellikle yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin araştırmalarında kullanılırken; bu konuyla ilgili araştırma yapmak isteyen lisans öğrencilerinin mezuniyet projelerinde de kullanılıyor. Yaygın olarak kullanılmayan ancak sektörde giderek önem kazanan ve

About The Center

The Compaction Simulator Center was established in 2012 at NEU Faculty of Pharmacy after the acquisition of a state-of-the-art tableting research equipment, namely StylCam.

The aim of the center is to meet the need of the pharmaceutical industry for scientist with extensive formulation & process development experience.

The inauguration event to publicize the center took place on May 11th 2012 by holding a symposium on "Simulator Aided Accelerated Tablet Formulation Development Technique"

The latest Seminar and Workshop was held on Solid Dosage Formulation & Process Development "QbD/PAT in Mind" between November 13-14, 2015 (http://simulator2015.con.neu.edu.tr).

The center is well qualified in terms of experts and equipment to achieve this goal by:

- *educating/training students in the area of formulation and process development*
- *Offering short courses and workshops*
- *Providing services for the Pharmaceutical Industry in the areas of Quality by Design (QbD), compaction simulator and artificial intelligent aided solid dosage formulation and process development.*

Further Information
Pharmaceutical Technology Department

Metin Çelik, PhD. Pharm.
metin.celik@neu.edu.tr
metin.celik@pt-int.com

Yıldız Özalp PhD. Pharm.
yildiz.ozalp@neu.edu.tr
yildizozalp@hotmail.com

What is Compaction Simulator?

Compaction Simulator is a computer controlled instrumented single station tablet press, capable of mimicking the compaction cycle of any tablet press in real time and recording all important parameters during the cycle.

talep gören cihazın Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi bünyesinde olması ve öğrenciler tarafından kullanılabilmesi sektöre cihazı kullanabilecek kalifiye eleman kazandırması yönünden oldukça önemli bir yer tutuyor.

"Compaction Simulator" ile ilgili detaylı bilgiler aşağıdaki linklerden elde edilebilir:

Pharmaceutical Technology Department

Metin Çelik, PhD. Pharm.
metin.celik@neu.edu.tr
metin.celik@pt-int.com

YıldızÖzalpPhD. Pharm.
yildiz.ozalp@neu.edu.tr
yildizozalp@hotmail.com

https://neu.edu.tr/bolgede-tek-compaction-simulator-cihazi-yakin-dogu-universitesi-eczacilik-fakultesinde/?lang=tr

Practical Applications of Compaction Simulators:

There are several approaches that one might take when using a compaction simulator (depending on the type of information that is desired), some of which are listed below:

1. *Fundamental material characterization with respect to compaction properties*
2. *Robust tablet formulation development*
3. *Simulation of the tablet press that will be used to manufacture the formulation*
4. *Trouble shooting during manufacturing*

Simulators can be used in the following phases of product development and manufacturing:

- *Preformulation*
- *Formulation*
- *Scale-Up*
- *Manufacturing (Production Changes/Troubleshooting)*

Advantages of Compaction Simulators is mainly TIME & COST

- *Tablet properties (strength, disintegration, friability) under identical manufacturing conditions can be tested (since the compaction history of each individual tablet is known)*
- *Fingerprinting of actives, excipients and formulations is possible.*
- *The effects of drug substance, excipient or process changes can be predicted.*
- *Build up effects such as adhesion problems (much easier with mechanical rotary machine due to number of tablets produced per hour).*
- *The effect of process variables (speed, etc.) can be determined.*
- *Basic compaction mechanisms can be determined and the robustness of the formulation can be tested at high speeds (for different tablet presses).*
- *The effects of tooling variations, such as tooling type and punch shape, can be studied.*
- *Scale up parameters, such as type of press, can be investigated.*

YAKIN DOĞU KLİNİK ECZACILIK İLAÇ DANIŞMA MERKEZİ

NEAR EAST UNIVERSITY CLINICAL PHARMACY DRUG INFORMATION CENTER

Yakın Doğu Üniversitesi Klinik Eczacılık İlaç Danışma Merkezi, 2015 yılında Yakın Doğu Hastanesi ve Eczacılık Fakültesi iş birliğiyle açıldı. Bu merkez, Türkiye ve KKTC'de eczacılık eğitiminin de içinde yer aldığı bir merkez olması dolayısıyla bir ilk olarak tarihe geçmiştir. Ve her iki ülkede klinik eczacılık eğitimi tarihinde mihenk taşı olarak yer alacaktır. 2015 Eylül ayından itibaren aktif hizmet vermeye başladığımız merkezimizde aşağıda belirtilen konularda sağlık profesyonelleri ve/veya hastalara danışmanlık hizmeti verilmektedir:

1. Doz danışmanlığı
2. İlaç kaynaklı yan etkiler, kontrendikasyonlar, ve uyarılar
3. İlaç etkileşimleri (ilaç-ilaç, ilaç-besin, ilaç-bitkisel ürün)
4. Uygun formülasyon seçimi
5. Gebelik ve emzirme döneminde ilaç kullanımı
6. Endikasyon dışı ilaç kullanımı
7. Bitkisel ürünler
8. İlaç saklama koşulları

Bunun yanı sıra, halkın ilaç kullanım alışkanlıklarının iyileştirilmesi ve akılcı ilaç kullanımı ilkelerinin yaygınlaştırılması amacıyla eğitim toplantıları düzenlenmektedir ve eğitim materyalleri (bilgilendirme broşürü vb.) hazırlanmaktadır. Merkezimize ait facebook sayfası herkese

Near East University Clinical Drug information Center was set up with the joint effort of Near East Hospital and the Faculty of Pharmacy in year 2015. This center is a first in the history of Turkey and TRNC due to the fact that it includes pharmacist training as well as drug consultation. It will be a gem stone in the clinical history of both countries. At this centre that started its consultancy in September 2015, gives consultation service on the topics stated below:

1. *Dosage Consultation*
2. *Side effects, contraindications and warnings related to drugs and medication*
3. *Medicine interactions (Medicine-medicine, medicine-nutrition, medicine-herbal remedy)*
4. *Choice of correct formulation*
5. *Medication during pregnancy and lactation*
6. *Off-label drug use*
7. *Medicine storage*
8. *Drug storage conditions*

In addition, educational meetings and materials (such as leaflets, flyers etc) are prepared for the improvement of public medication habits. The centers' Facebook page is open

açıktır, ve ilaçla ilgili güncel bilgiler periyodik olarak bu sayfada paylaşılmaktadır. Ayrıca 03926751000/1193no'lu telefondan mesai saatleri içerisinde (9.00-17.00) hasta, hekim ve eczacılara ilaç danışmanlık hizmeti verilmektedir. Kıbrıs Türk Eczacıları Birliğiyle İlaç Danışma Merkezimizin iş birliğinde Kıbrıs'taki eczacılara meslek içi sürekli eğitim toplantıları düzenlenmektedir. Bu yıl içerisinde eczacılara, akılcı ilaç kullanımı, gebelerde ve emzirme döneminde ilaç kullanımı, yaşlı ve çocuk hastalarda ilaç kullanımı, ilaç etkileşmeleri, astım ve KOAH hastalarında, akılcı ilaç kullanımı, akılcı antibiyotik kullanımı, diyabet ve hipertansiyonda akılcı ilaç kullanımı eğitimleri verilmiştir, Aralık ayı sonunda da kanser hastalarına eczacı danışmanlığı ve kanser tedavisinde yeni gelişmelerle ilgili bir eğitim verilmiştir.

KEİDAM'ın yazının ilk paragrafında da belirtildiği gibi eczacılık öğrencilerinin eğitimi açısından da özel bir yeri vardır. Öğrencilerimiz buradaki stajları sırasında klinikte hastayla ve hekimle nasıl iletişim kurabileceklerini, tedavileriyle ilgili sorunların çözümünde gerek hekimin gerekse hastanın sorularını hangi doğru veri tabanlarını da kullanarak cevaplayabileceklerini yaşayarak öğrenme şansına sahiplerdir.

Unutulmaması gereken bir söz vardır "Medikal hata reçeteleyenden değil reçetelenenden kaynaklanır" ve bu da ilaçtır. İlacı en iyi bilen uzman kişi olarak, bu hataların önlenmesinde ve ilaca bağlı problemlerin giderilmesinde, hastanın ilaçla tedavisinin yönetiminde hekimle ve diğer sağlık profesyonelleriyle omuz omuza çalışmak ve en iyi donanımla hizmet vermek için KEİDAM'dayız (Klinik Eczacılık İlaç Danışma Merkezi).

to the public; this page publishes up to date information on medication. We also give consultation to patients, doctors and pharmacists through our 03926751000/1193 phone line open from 9.00-17.00 midweek. Within the scope of the Turkish Cyprus Pharmacy Association we constantly organize educational meetings for the pharmacists in Cyprus. Within this year; rational drug usage, use of medication in pregnant and breastfeeding women, use of medication in children and the elderly, medicine interactions, rational use of medication in asthma and COPD patients, rational use of antibiotics, rational drug usage in diabetes and hypertension trainings were given. End December last year, new training and consultation was given to cancer patients.

As stated in the first paragraph of this writing, the clinical pharmacy drug consultation center plays an important role in the training of students. Our students, who do work here acquire experience to learn how to talk to patients at the clinic, what trustworthy resources they should use when answering the patients' questions on what to do with treatments. They get the opportunity to learn as they live.

We, here at KEIDAM, as experts of medicines, serve the patients in order to avoid mistakes in drug use and correct administration of therapy with drugs in close collaboration with other health professionals.

TÜRKİYE'DE AKILCI ECZACILIK

SMART PHARMACY IN TURKEY

Türk Eczacılar Birliği (TEB) tarafından davet edilen Dr. Sci. Arijana Mestrovic ve Eczacılık Akreditasyon Kurumu Uluslararası Hizmetler Direktörü Mike Rouse, Türk eczacıları için yeni bir eğitim modeli kurma çabalarına başladı.

"Türkiyede Akılcı Eczacılık" başlıklı yeni proje çalışmaları Ocak 2015'te başlamıştır. Bu proje; sürekli eğitim, eczacılık eğitiminin kalite değerlendirmesi ve eczacılık alanındaki yeni hizmetlerin tanıtılması alanlarını kapsamaktadır. Bu proje, Türk eczacıları için

Invited by the Turkish Pharmacists Association (TPA), dr. sci. Arijana Meštrović and a global leader in the area of Continuing Professional Development (CPD) in pharmacy, Mr. Mike Rouse (Director of International Services, Accreditation Council for Pharmacy Education), have started activities to create a new educational model for Turkish pharmacists.

The new project "SMART Pharmacy in Turkey" was launched in January 2015. The project covers the areas of continuing education, quality assessment of pharmacy education and introduction of new services in pharmacy practice in Turkey. This project is revitalizing the educational training model for Turkish pharmacists - SMART pharmacies. The project was presented and approved by the TPA Board in December 2014 in Ankara. Along with Pharma Expert and ACPE International Services as project managers and leaders, the implementation team comprises TPA staff, Turkish educational experts, a marketing team and pharmacists-practitioners from several Turkish regions. After a pilot project, which started in April 2015, the SMART Pharmacy model has been implemented at the national level in August 2016. Asthma and COPD were chosen as clinical modules to motivate the participants to apply the knowledge and skills

var olan eğitimi canlandırmakta ve akılcı eczaneler oluşturmaktadır. Sunulan bu proje, Ankara'da 2014'te TEB tarafından onaylanmıştır. Proje yöneticileri olarak Pharma Expert (Pharma Uzmanı) ve ACPE Uluslararası Hizmetlerinin liderlerinin yanısıra uygulama ekibi; TEB çalışanları, Türk eğitim uzmanları, pazarllama ekibi ve Türkiye'nin farklı yerlerinden gelen eczacılardan oluşmaktadır. Nisan 2015'te başlayan deneme projesinden sonra, Ulusal düzeyde Ağutos 2016' da AKILCI proje modeli uygulanmıştır. AKILCI eğitiminde elde edilen bilgi ve becerileri uygulamaya motive etmek için Astım ve KOAH klinik modülü olarak seçilmiştir. Bu proje kişisel, kurumsal ve ulusal yönden özellikle hastala sonuçları ve güvenliği konusunda etki göstermeye başlamıştır. Hastalar salbutamol kullanımını azalttıklarını, daha iyi solunum tekniklerine, yükselmiş tepe flowmetre değerleri ve daha kaliteli bir yaşama şahit olmaktadırlar. Eczacılar sağlık hizmeti sağlanmasında daha becerikli ve motive, yetkinlik düzeyleri artmış ve projeye dahil olan eczanelerde kalite artışı görülmektedir. Türkiye Sağlık Bakanlığı, bu projenin farmakoterapi ve solunum yolları hastalıkları alanındaki ekonomi üzerindeki olumlu etkilerini onaylamaktadır. Bu hizmet gelecekteki AKILCI Türk Eczacılarının sertifika süreçlerinde önemli yer alacaktır. Türkiye'deki Ulusal Eczacılık Kongresi'nde, Mike Rouse ve Arijana Mestrovic panel üyeleri olarak bu projenin sonuçlarını oturuma sunmuşlardır. Kıbrıs Türk Eczacılar Kurumu da 2017 de benzeri bir proje başlatacaktır.

achieved at SMART training and education activities.

This project has already shown an impact on individual, organizational and national level, with especially visible effect on patient outcomes and safety. Patients are testifying reduced use of salbutamol, better inhalation technique, increase in peak flow meter values and much better quality of life. Pharmacists are more skilled and motivated in providing the patient care services, level of competencies is increased, as well as indicators of quality in pharmacies included in the programme.

Ministry of Health in Turkey has recognised already the impact of cost saving in pharmacotherapy and complications in respiratory patients and this service will be important part of future certification process for SMART Turkish pharmacists. On 22nd December, at national congress of pharmacy in Turkey, Mike Rouse and Arijana Mestrovic will be members of panel discussion and presentation of results of this project. Cyprus Turkish Pharmacist's Association will start similar project in 2017.

AKILCI İLAÇ KULLANIMI VE ECZACININ ROLÜ

RATIONAL DRUG USE AND THE ROLE OF PHARMACIST

Doç. Dr. Bilgen BAŞGUT

İlaçların akılcı kullanımında hekimin yazdığı reçete kadar eczacının da iş birliği önemlidir.

In the usage of smart medication, the pharmacist's coordination is just as important as the subscription written by the doctor.

Akılcı ilaç kullanımı, hastanın klinik gereksinimlerini karşılayan doğru tedavinin, hastanın bireysel ihtiyacına uygun dozda, yeterli sürede, en düşük maliyetle alması olarak tanımlanır. Hastanın tedavi süresince ve tedavi sonrasında ilacın etkinliği, istenmeyen etkileri ve kullandığı diğer ilaçlarla olası etkileşmeler yönünden izlenmesi de bu süreç içerisinde yer alır. Akılcı ilaç kullanımında temel kriterler doğru tanı, doğru ilaç, doğru hasta, doğru bilgilendirme ve doğru takip olarak belirlenmiştir. Bu kriterlerden ilk üçü özellikle reçete yazılması aşamasında önemlidir ve hastayı tedavi eden doktoru ilgilendiren konulardır. Doğru bilgilendirme ve doğru takip aşaması ise eczacıya önemli sorumluluklar yüklemektedir. İlaçların akılcı kullanımında hekimin yazdığı reçete kadar

Rational drug use is defined as Patients receive of medications appropriate to their clinical needs, in doses that meet their own individual requirements, for an adequate period of time, and at the lowest cost to the patient. This also includes the process of monitoring patient's therapy effectiveness, occurrence of side effects due to medications use or drug-drug interactions when used alongside with other medication. The basic criteria for assuring rational drug use are correct diagnosis, correct drug for the correct patient, with adequate patient education and close monitoring and follow up. The first three of these criteria are important in writing prescriptions involving thus physicians practice. Yet the adequate patient education or information role and

eczacının da iş birliği önemlidir. Reçeteler esas olarak eczacıya yönelik yazılardır. Bu bağlamda reçetenin incelenmesi, varsa yanlışlıkların saptanması, hekimle iş birliği halinde reçete hatalarının ve eksikliklerinin giderilmesi, hastanın ilaçları hangi zamanda ne kadar süre ilacı kullanması gerektiği, hazırlanması gereken bir ilaçsa nasıl doğru bir şekilde hazırlayacağı, ilaçlarını uygun koşullarda nasıl saklaması gerektiğini de içeren bilgileri aktararak hastaların ilacı doğru şekilde kullanabilmeleri için bilgilendirilmesi, hastanın tedaviye uyuncunun sağlanması açısından eczacının rolü önemlidir.

Eczacı, ilaçla ilgili özel eğitim almış, ilaç hazırlama sanatını iyi bilen ve hekimin önerisi doğrultusunda ilaçların hastalara sunulmasında tek yetkili ve sorumludur. Hastanın tedavisine başlamadan önce sağlık profesyonelleri ile iletişiminin son basamağını oluşturur ve bu nedenle de akılcı ilaç kullanımı açısından özel bir öneme sahiptir. Akılcı ilaç kullanımında eczacıların rolü ilacın dağıtım süreciyle başlar, bu süreç ilacın depodan eczaneye uygun şartlarda nakledilmesini, eczanede uygun koşullar altında saklanmasını ve hastaya sunulmasını kapsar.

Hastanın tedavisiyle ilgili bilgilendirilmesi basamağında eczacı öncelikle, ilacın kullanılmasının neden gerekli olduğu, ilacın nasıl, hangi dozda, ne zaman ve ne kadar süreyle alınması gerektiği, etkisinin ne zaman başlayacağı, ilaç alınmazsa ya da düzensiz alınırsa sonuçlarının neler olabileceği gibi bilgileri hastaya vermelidir. Bunun yanı sıra hastanın ilaçla ilgili "hangi yan etkiler oluşabilir, bu yan etkiler nasıl fark edilir, ne kadar sürer ne kadar ciddidir ve bunlar için neler yapılabilir" çerçevesinde aydınlatılması, tedavi sürecinde yan etkilere bağlı oluşabilecek sorunların önlenmesi açısından önemlidir. Hastanın olası ilaç-ilaç, ilaç-besin ve ilaç-bitkisel ürün etkileşimleri açısından da bilgilendirilmesi gerekmektedir. Bu aşamada bilgilendirmenin başarı ölçütü hastanın aktarılan bilgiyi tam ve doğru olarak anlayıp anlamadığının sorgulanması olacaktır. Doğru bilgilendirme ve izlem, hastanın tedavisinin başarısının yanında hastanın tedavi sürecinde karşılaşabileceği olası ilaç etkileşmelerinin ve ters ilaç reaksiyonlarının önlenmesine imkan verecektir.

Sonuç olarak, akılcı ilaç kullanımı sürecinen hasta, hekim ve eczacı sorumludur. Akılcı olamayan ilaç kullanımına bağlı oluşabilecek sorunların giderilmesi için gerek hastaların gerekse sağlık personelinin akılcı ilaç kullanımı konusunda eğitilmesi, tedavide başarıyı artıracak, hastanın güvenliğini sağlayacak ve akılcı ilaç kullanımının en önemli sonuçlarından biri olan sağlıkta ilaç giderlerinin en aza indirilmesiyle birlikte ülke ekonomisine de önemli katkı sağlayacaktır.

*Bu yazı, yazarın Eczacının Başvuru Rehberi (Ocak 2016) kitabında yer alan "Akılcı İlaç Kullanımı" bölümü ve daha önce Kıbrıs Postası gazetesinde yayımlanan "Akılcı ilaç kullanımı ve başarısızlık nedenleri" (11 Haziran 2012) başlıklı makalesinden derlenmiştir.

therapy monitoring and follow up are both roles shared with the pharmacist. In utilization of rational drug the pharmacist's role is as important as the prescription written by a prescriber. Prescriptions are written encodes for pharmacists. For this it is reviewing prescriptions for error, and reporting back to prescriber to collaborate in resolving errors is an expectation of a pharmacist. Also patient education on drug use, duration of therapy, possible side effects and the preparation of medication and their storage in optimal conditions are all falling within the role expected from a pharmacist to assure patient adherence.

A pharmacist is a responsible, well educated healthcare provider who knows the art of medicine preparation and provides the patient with the correct medication upon the advice of the doctor. The pharmacist is the last patient encounter before starting their treatment and so play an important role in rational drug use. The pharmacists' role in rational drug use starts with the distribution of medicine, this includes the medicine being brought from the store to the pharmacy, while storing the medications under suitable conditions and providing it to the patient.

In informing patients, the pharmacist must provide information to the patient such as; why the medicine must be used? How is it used? At which dose? When and how often the medicine must be taken? When it will start to show effect? What the results of not taking the medication are? Also the patient must be educated in the area of ''what side effects may occur, how these side effects can be recognised, how serious and for how long these side effects will be and what can be done to reduce their harm". This is important to prevent the problems that may occur due to side effects during the treatment. The patient must also be informed on possible drug-drug, drug-food and drug-herbal remedies interactions. Patient should be assessed if they understood all relevant information so to assure that the correct information has been passed on. Adequate and correct patient information will assure treatment success and prevent harmful effects of drug therapies.

In summary, physicians, pharmacists as well as patients have a crucial role in achieving rational drug use. Thus all healthcare providers should be educated on strategies and therapy updates to achieve rational drug use while patients also should be educated for their role in rational drug use. Such a practice aid in attenuating and managing Drug Related Problems and achieve goals of therapy cost effectively while assuring patient safety.

This article has been cited from the book "Eczacının Başvuru Rehberi (January 2016)" from the chapter entitled ''Rational Drug Use'' and also from the article entitled ''Rational Drug Use and Reasons of Failure" posted in the Cyprus Post newspaper (11 June 2012) which belongs to the same author.

ECZACILIK SEMBOLÜ YILAN

PHARMACY SYMBOL-SNAKE

Prof. Dr. Afife MAT, İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Istanbul University Faculty of Pharmacy

Louvre Müzesi'ndeki yılanlı kâse
The cup with two snakes at Louvre Museum

The snake and staff symbol used as a medical symbol and the snake and wineglass used as a pharmacy symbol are called "caduceus".

In the Gilgamesh story found on the Mesopotamian Sumerian tablets, it is said that the snake that eats a plant from the hands of Gilgamesh sheds its outer skin and becomes younger. Since the antique age, it is believed that snakes are the symbol of life and strength and know all secrets by going deep into the cracks of the earth. We come across the first portrayal of a snake in Mesopotamia. We see two snakes winding around a cup found in a Sumerian village, now exhibited at the Louvre Museum.

The origin of Caduceus goes back to Greek Mythology. Hermes who is Zeus's herald carries a staff with a pair of wings and two snakes winding around. According to the myth, Hermes used his staff to separate two fighting snakes and the snakes immediately stopped fighting and wound themselves round his staff. This is why Hermes's staff is used as the symbol of peace.

The snake used as a medical symbol belongs to the God of Health Asclepius. Asclepius who is Apollo's son was brought up by horseman Kheiron and solved all the medical and surgery mysteries. Asclepion temples were built for Asclepius. Nuns called asclepiad treated patients at these temples. There are over 200 asclepions in the world and the most famous of these are Epidaurus, Rhodes, Knidos, Cos, Izmir, Millet and Pergamum asklepions. The most famous asclepiad is Hippocrates who lived on the Kos Island in 5 BC and is known as

Tıp sembolü olarak kullanılan yılanlı asa ve eczacılık sembolü olan yılanlı kadeh "caduceus" olarak isimlendirilmektedir.

Mezopotamya Sümer tabletlerinde bulunan Gılgamış Destanı'nda, ölümsüzlük otunu Gılgamış'ın elinden alan yılanın otu yedikten sonra deri değiştirerek gençleştiği anlatılır. Antik çağlardan beri hayatın ve gücün simgesi olan yılanın yeryüzünün çatlaklarına girerek tüm sırları bildiğine inanılmıştır. İlk yılan tasvirine Mezopotamya'da rastlanmaktadır. Bugün Louvre Müzesi'nde sergilenen ve Sümer şehri Lagaş'ta bulunmuş olan kâsenin üzerinde birbirine sarılmış iki yılan görülmektedir.

Caduceus'un kökeni Yunan mitolojisine dayanmaktadır. Zeus'un habercisi olan Hermes'in elinde taşıdığı asanın üst kısmında iki kanat ve etrafına dolanmış iki yılan bulunmaktadır. Efsaneye göre Hermes asasını dövüşmekte olan iki yılanı ayırmak için kullanmış ve yılanlar anında dövüşmeyi keserek asanın etrafına dolanmıştır. Bu nedenle Hermes'in

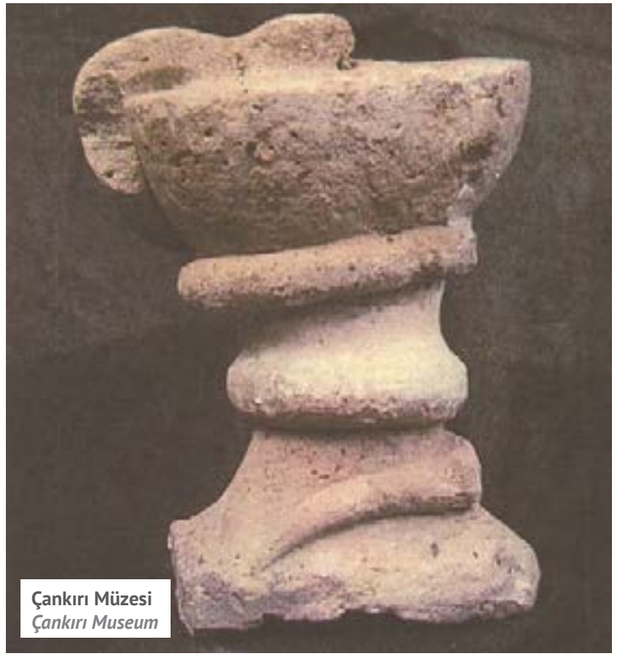
Hermes'in asası
Hermes's staff

yılanlı asası barışın sembolü olmuştur.

Tıp sembolü olan yılanlı asa ise Sağlık Tanrısı Asklepios'a aittir. Apollon'un oğlu olan Asklepios at adam Kheiron tarafından yetiştirilmiş ve hekimliğin ve cerrahlığın tüm sırlarını öğrenmiştir. Asklepios için asklepion adı verilen tapınaklar yapılmıştır. Bu tapınaklarda asklepiad adı verilen rahip hekimler hastaları tedavi etmişlerdir. Dünyada 200'den fazla asklepion vardır ve bunların en ünlüleri Epidaurus, Rodos, Knidos, Cos, İzmir, Milet ve Bergama asklepionlarıdır. Asklepiadların en ünlüsü ise, tıbbı filozofi ve dinden ayırarak ilmi esaslara bağladığı için tıbbın babası olarak tanınan ve MÖ 5. yüzyılda Kos adasında yaşamış olan Hipokrat'tır.

Asklepios yaşlı sakallı bir adam olarak tasvir edilir. Elinde yılan dolanmış bir asa taşır. Asklepios'un kızı Hygieia Sağlık Tanrıçası olarak kabul edilir ve elinde bir kadeh ve yılan ile tasvir edilmektedir. Hygieia'nın yılanlı kadehi ilk kez 1222 yılında Padova şehrinde eczacılığın sembolü olarak kullanılmıştır. Daha sonra çeşitli Avrupa şehirlerinin eczacılık cemiyetlerine ait madalyalarda bu sembolün kullanıldığını görüyoruz.

Çankırı'da Anadolu Selçukluları döneminden kalan Atabey Cemaleddin Ferruh Darüşşifası'nda (M.S.1235) bulunmuş olan taştan yılanlı kupanın eczacılık ambleminin çok eski bir örneği olduğunu söyleyebiliriz. Halk arasında "Su İçen Yılan" olarak adlandırılan bu heykelin külliyenin hangi bölümünde yer aldığı bilinmemektedir. Bir süre Çankırı Devlet Hastanesi'nde havuzun ortasında ve Taş Mescid'de sergilenen heykel daha sonra Çankırı Müzesi'ne konulmuştur.



Çankırı Müzesi
Çankırı Museum

the father of medicine for separating medicine from philosophy and religion an to give it a scientific basis.

Asclepius is described as an old bearded man. He carries a staff wound by a snake. Asclepius's daughter Hygeia is known as the Health Goddess and is described as carrying a glass of wine and a snake. Hygeia's cup with snake was first used as a pharmacist symbol in 1222 at Padova. We see later on that various European cities use this symbol on Pharmacist medals.

Hygieia ve Asklepios, M.S.2. veya 3. yy Plovdiv Arkeoloji Müzesi (Bulgaristan)
Hygeia and Asclepius, 2BC and 3rd century. Plovdiv Archaeology Museum (Bulgaria)

We can say that the wineglass and snake made out of stone left from the time of the Anatolian Seljuk's in Çankırı that was found in the Atabey Cemaleddin Ferruh Hospital (1235AD). It is not known in which section of the hospital this statue, that is known as the "snake that drinks water" amongst the locals, was found. This statue was first displayed in the middle of the pool at Çankırı State Hospital and was later displayed at the Çankırı Museum.

A snake winding around a wineglass symbol is used in this day

Kadehin etrafına dolanan yılan figürü günümüzde eczacılar ve eczacılık ile ilgili kuruluşlar tarafından çeşitli şekillerde amblem olarak kullanılmaktadır.

Yılan sembolü tıp ve eczacılık alanında sadece kurumların amblemlerinde değil, eczane dekorlarında, madalyalarda, ilaç kavanozlarında, başlıklı kâğıtlarda ve ex-librislerde birer sanat eseri olarak resmedilmiştir.

İsveç'li Ecz. Thure ve Anna-StinaBondesson'a ait ex-libris
The cup with two snakes at Louvre Museum

Nancy Tarih Müzesi *Nancy History Museum*

Abdi İbrahim Müzesi – Hadımköy - Ecz. Cemal Daniş Karadeniz'e ait Kastamonu Karadeniz Eczanesi hasta kabul bankosunun üzerindeki eczacılık amblemi ve ilaç kutusu
The Pharmacy emblem and medicine bottle on the Kastamonu Karadenis Chemist (Black sea) belonging to Abdi Ibrahim Meuseum-Hadımköy-Pharmasist Cemal Daniş Karadeniz.

Kaynak: Afife Mat, Tıp ve Eczacılık Sembolü Yılan, PharmaVision Kültür yayınları 1, İstanbul 2008.

variously by pharmacists and various pharmacy organizations.

The snake symbol is not only used in the medical and pharmaceutical industry but is also used in pharmacist decorations, medals, on medicine bottles, headed papers and a piece of art in ex-libris's.

Mekteb-i Tıbbiye-i Mülkiye-i Şahane-EcoleImpérialeCivile de Médecine amblemi
The Médecine emblem at Mekteb-i Tıbbiye-i Mülkiye-i Şahane-EcoleImpérialeCivile

Salvator Dali'nin 1982 yılında yaptığı iki caduceus, solda doktorlar için sağda eczacılar için.
The caduceus made by Salvador Dali in 1982, left one for doctors and right one for pharmacists.

Resource: Afife Mat, Medical and Pharmacist Symbol Snake, PharmaVision Kültür Publisher 1, Istanbul 2008.

İLAÇLARI TANIYALIM: AMLODİPİN

LET'S LEARN ABOUT DRUGS: AMLODIPINE

Amlodipin, temel sağlık sistemindeki en önemli ilaçlar içerisinde olup, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından yayımlanan Temel İlaç Listesi'nde bulunmaktadır.

It is on the WHO (World Health Organization) Model List of Essential Medicines, the most important medications needed in a basic health system.

Amlodipin yüksek tansiyon, kalp damar hastalıkları ve anjina için kullanılan ve oral yolla alınan bir ilaçtır. Kan basıncını düşürmek, öncelikle miyokard infarktüsü ve felç gibi ölümcül veya ölümcül olmayan kardiovasküler olayların riskini azaltmaktadır.

Amlodipin tek başına veya diğer kalp ilaçlarıyla beraber kullanılabilir. Bir diğer işlevi ise, kalpte bulunan arterlerin tıkanması durumunda kalbe kan akışını kolaylaştırmaktır.

Amlodipin, kalsiyum kanal blokörlerinin dihidropiridin sınıfına ait bir ilaçtır. İlaçların işlevleri birbirine benziyorsa ve sıklıkla ayni durumları tedavi etmek amacıyla kullanılıyorlarsa, onlara aynı sınıfa ait ilaçlar diyebiliriz.

İlk olarak 1986 yılında patenti alınmış ve ticari satışı 1990 yılında başlamıştır. Amlodipin, temel sağlık sistemindeki en önemli ilaçlar içerisinde olup, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından yayımlanan Temel İlaç Listesi'nde bulunmaktadır.

Amlodipin Norvasc adıyla piyasada bulunur ve jenerik bir ilaçtır.

Etki Mekanizması

Amlodipin bazı dokulara ve arterlere kalsiyum geçişini engelleyerek etki gösterir. Kan damarlarının gevşemesi sonucu kalbe daha kolay kan akışı olur ve böylece kan basıncı düşer. Bu durum da kalp krizi ve felç riskini azaltır.

Amlodipin kullanımı göğüs ağrısına bağlı olarak hastaneye yatma durumu ve cerrahi operasyon riskini azaltır.

Amlodipine is an oral drug that's used to treat high blood pressure, coronary artery disease, and angina. Lowering blood pressure reduces the risk of fatal and nonfatal cardiovascular events, primarily strokes and myocardial infarctions.

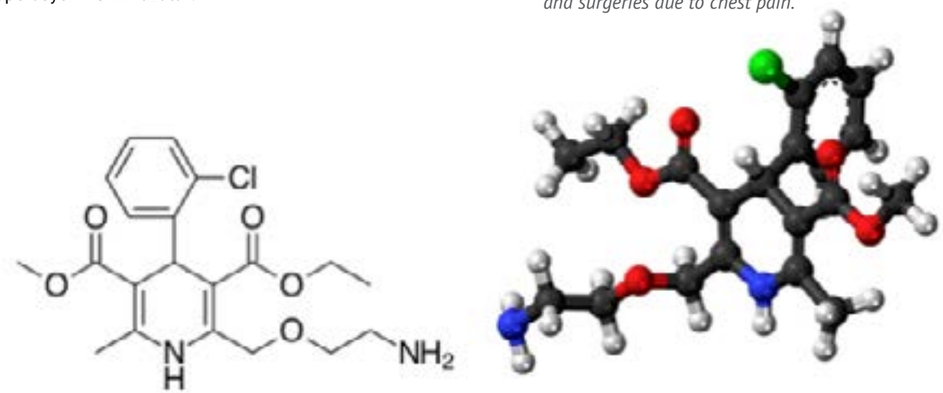
It can be used alone or in combination with other heart medications. Amlodipine is also used to help blood flow more easily to your heart when the arteries in your heart are blocked. Amlodipine belongs to a class of drugs called dihydropyridine calcium channel blockers. A class of drugs refers to medications that work similarly. They are often used to treat similar conditions.

Amlodipine was first patented in 1986 with commercial sale beginning in 1990. It is on the WHO (World Health Organization) Model List of Essential Medicines, the most important medications needed in a basic health system.

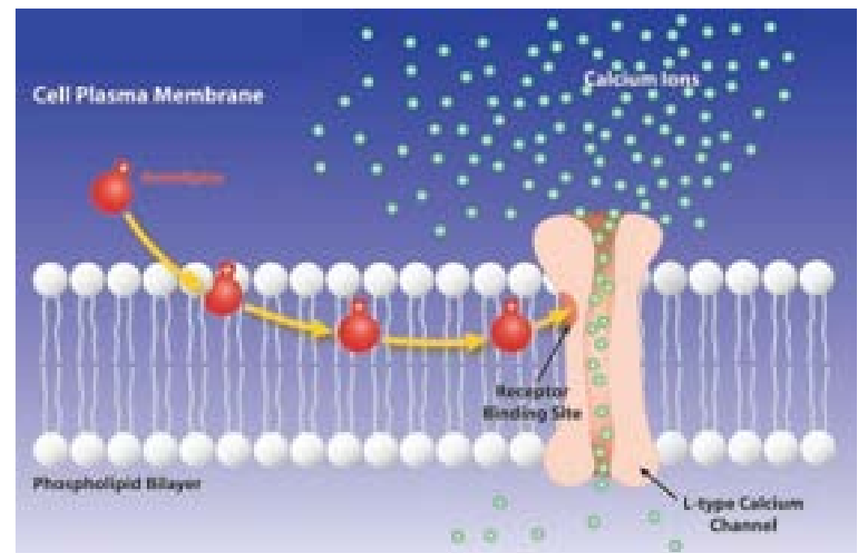
Amlodipine is available as the brand-name drug Norvasc and also as a generic drug.

Mechanism of action

Amlodipine blocks calcium from entering certain tissues and arteries. This makes it easier for them to relax so that blood can flow more easily to the heart. This helps lower blood pressure. It also reduces the risk for heart attack or stroke. Taking amlodipine for chest pain, may reduce risk of hospitalization and surgeries due to chest pain.



Chemical Structure of Amplodipin



Systematic (IUPAC) name: (RS)-3-ethyl 5-methyl 2-[(2-aminoethoxy) methyl]-4-(2 chlorophenyl)-6-methyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylat.

Generic Names: Amlodis (Zentiva), Amlohex (Sandoz), Amlokard (Sanovel), Amlovas (Drogsan), As-amlo (Apotex İlaç), Dilopin (Umut İlaç), Fixodip (Neutec İlaç Sa), Monovas (Mustafa Nevzat), Nipidol (Biofarma), Normopres (Ali Raif), Norlopin (Saba), Norvadin (Abdi İbrahim), Norvasc (Pfizer), Penvasc (Pensa İlaç), Vasocar (Actavis İlaç), Vasonorm (Koçak Farma), Vazkor (Deva).

References:

http://www.ilacabak.com/etkengoster.php?Id=C08CA01
http://www.healthline.com/health/amlodipine/oral-tablet#Highlights

TÜRKİYE'DE ECZACILIK VE ECZACI

PHARMACY AND PHARMACIST IN TURKEY

Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer

Eczacılık, sağlık bilimlerinin ve sağlık hizmetlerinin önemli temellerinden biridir. Ülkemizde ve çoğu ülkelerde lise sonrası 5 yıllık bir mesleki eğitimi gerektirir. Bu zorlu eğitim sonrasında eczacı; eczane açma, eczanede çalışma, ilaç yapma ve verme yetkisini alır. Yasalarımıza göre, hekim reçetelerine göre ilaç yapma ve verme yetkisi sadece eczacılara verilmiştir. Yine yasalarımıza göre, sadece geçerli eczacılık diplomasına sahip kişiler eczane açma ruhsatı alabilir ve eczane açabilir. Bir kişi birden fazla eczane açamaz veya birden çok eczanede çalışamaz.

Yurt sathında yayılmış Eczacı Odaları ve onların üst örgütü olan Türk Eczacıları Birliği (TEB) ülkemizdeki tüm eczacıların üyesi olduğu ve onların haklarını korumakla yükümlü yasal kuruluşlardır. Eczacılık uygulamalarının düzenli yürümesi, yeknesaklığının sağlanması ve eczacılık etiğinin korunması bu kuruluşların kontrolü altındadır. TEB, Dünya Eczacılar Birliği'nin (FIP). İlaç bir ticari meta olmakla birlikte, eczacı o ürünü her isteyene satamaz. Reçeteye tabi ilaçları sadece reçete sahibine nasıl kullanılacağına dair bilgilerle birlikte verip, hastanın maksimum fayda sağlayacağı doğru kullanımından emin olması gerekir. Reçetede gördüğü hataları veya ilaç-ilaç geçimsizliklerini reçeteyi yazan hekime bildirip düzeltilmesini sağlamak zorundadır. Hekim ısrar ederse reçeteyi yapmamak veya hekimden ısrarını açıkça yazmasını istemek hakkına sahiptir. Reçeteye tabi olmayan ilaçları, hekim tavsiyesi dışında verebilir. Ancak, bu durumda, doğru tavsiyede bulunabilmek için, hastayı sorgulamak zorundadır.

Raflarda satılan ilaçların sayısının az olduğu dönemlerde, eczacı hekimin reçete ettiği formülleri eczanesinde ilaç formuna soktuktan sonra hastaya veriyordu. Majistral dediğimiz bu tip uygulama günümüzde oldukça azdır. Çoğu, cildiyeci hekimlerden gelen yapma ilaç reçeteleri oldukça azalmıştır. İlaç sanayii yeni bir ilaç keşfettiğinde, patent süresi doluncaya kadar o yeni hammaddeyi içeren ilacı sadece kendisi üretir ve satar. Patent süresinin bitiminde başka firmalar da o hammaddeyi kullanarak ilaç üretip satabilirler. Bu tip ilaçlar "jenerik ilaç" olarak nitelendirilir. Dünyada "jenerik ilaç" piyasası "yeni ilaç" piyasasından daha büyüktür. Yeni ilaç bulunması, yoğun AR-GE ve milyonlarca dolarlık yatırımı gerektirdiğinden sadece BigPharma denen dev ilaç şirketleri tarafından gerçekleştirilebilir. Bu nedenle ülkemizde bugüne kadar yeni ilaç veya diğer bir deyimle

Ülkemizde eczacılık hizmeti uluslararası standartlara uygun eğitim görmüş eczacılar tarafından verilmektedir. Türk Eczacıları Birliği (TEB) bünyesindeki 54 Eczacı Odası'na üye olan eczacılar, mesleklerini birliğin koyduğu ilkeler çerçevesinde icra etmektedirler.

In our country the pharmacy profession is conducted by pharmacists that are members of one of the 54 Chambers of Pharmacists under the Turkish Pharmacists Association (TEB), conduct their business within the principals laid down for them by the association.

Pharmacy is one of the important foundations of health sciences and health services. In Turkey, it requires 5 years of professional education after high school. Following this fundamental education, pharmacist acquires the right to open a pharmacy practice, work in a pharmacy, fill prescriptions and dispense medicines. According to current legislations in Turkey, only the pharmacists who hold a valid pharmacist diploma are authorized to acquire permission to open a dispensing pharmacy. Pharmacists are allowed to open only one pharmacy and cannot work in more than one pharmacy.

Chambers of Pharmacists spread nationwide and their parent organization Turkish Pharmacists Association (TEB) are legal bodies mandated to safeguard interests of their member pharmacists. Pharmacists are required to register with a chamber of pharmacy in their region. These organizations make sure regular execution and uniformity of pharmacy services and pharmacy ethics are practiced. TEB is a member of International Federation of Pharmacists (FIP).

Although medicine is a merchandise of commerce, pharmacist cannot sell medicine to whoever has demanded. He dispenses prescription drugs to the prescription holder together with relevant information and has to make sure that the patient gets maximum benefit by correct usage. He has to warn the practitioner to correct any errors or drug-drug incompatibilities in prescription. If the practitioner insists in his/her decision, he has the right to ask for explanation and may refuse to fill the prescription if not satisfied. He can dispense over the counter drugs without prescription. However, he has to question the patient in order to give a correct advice.

In the old days when shelf medicines were scarce, pharmacists used to prepare medicines based on practitoner's prescription and dispense to the patient. This practice called magistral has become scarce in our time. Magistral formulas prescribed especially by dermatologists are hard to come by. Pharmaceutical industry discovering a new medicine has the sole right to market it until the patent period elapses. After the patent protection period is over, other companies can use the same ingredient(s) to make medicines. Such medicines are called "generic medicines". Generic medicines market surpasses the new drug market in the world. The discovery of a new drug requires intensive R&D infrastructure, millions of USD and, therefore, only BigPharma can afford it. This is the reason why, no new drug or new molecule has been developed in our country. Turkey is a market place of BigPharma and generic drugs.

Pharmacy education is given at faculties of pharmacy. The education consists of theoretical and practical courses, home works, projects, pharmacy practice and examinations. Students successfully completing all these stages get the right to acquire a Diploma of Pharmacy. This diploma has to be validated by the Ministry of Health with an official seal of the Ministry and the signature of the Minister.

In Faculties of Pharmacy in Turkey, basic courses in botany, physics, chemistry, anatomy, physiology, etc. as well as professional courses solely taught in faculties of pharmacy such as pharmaceutical technology (Galenical pharmacy), pharmacognosy, pharmaceutical chemistry, clinical pharmacy, pharmaceutical care are given. Pharmacology, which is also taught in other health sciences, is also among the essential professional courses. In addition, history of pharmacy, deontology, analytical chemistry, microbiology, toxicology, pharmacovigilance, pharmacogenetic, radiopharmacy,

yeni molekül geliştirilmemiştir. Ülkemiz BigPharma'nın ürünleri dışında bir jenerik ilaç pazarıdır.

Eczacılık eğitim ve öğretimi eczacılık fakültelerinde verilir. Bu eğitim ve öğretim teorik ve pratik ders ve laboratuvarlar ile ödev, staj ve sınavlardan oluşur. Öğrenci tüm bu aşamaları başarıyla tamamladığında eczacı diplomasını almaya hak kazanır. Eczacı Diploması Sağlık Bakanlığınca onaylandıktan sonra yürürlüğe girer. Eczacılık fakültelerinde fizik, kimya, biyoloji, anatomi, fizyoloji vs. gibi temel dersler haricinde sadece eczacılık fakültelerine has eczacılık teknolojisi (galenikfarmasi), farmakognozi, farmasötik kimya, klinik eczacılık, farmasötik bakım gibi dersler okutulmaktadır. Ana meslek dersleri arasında yer alan farmakoloji, diğer sağlık bilimleri öğretiminde de okutulduğu için sadece eczacılığa has bir dal değildir. Bunlar dışında eczacılık tarihi, deontoloji, analitik kimya, toksikoloji, mikrobiyoloji, farmakovijilans, farmakogenetik, radyofarmasi, biyoteknoloji,

kozmetoloji, fitoterapi, farmasötik botanik, işletme, muhasebe, davranış bilimleri gibi dersler de eczacılık fakültelerinde okutulmaktadır. Bu şekilde eczacılık öğrencileri multidisipliner bir eğitimle mesleğe hazırlanmaktadırlar. Eczacılık öğrencileri stajlarını eczanelerde, ilaç fabrikalarında, hastane eczanelerinde yapabilir. Ancak, eczane stajı esastır.

Eczacılık ile ilaç üretim, denetimi ve standartı tüm dünyada kalitesi evrensel kurallarca benimsenmiş esaslar dahilinde uygulanır. İlaçla ilgili tüm standartlar

biotechnology, cosmetology, phytotherapy, pharmaceutical botany, management, accounting and behavioral sciences are also among the courses which take place in the curricula of the faculties of pharmacy. All these topics allow future pharmacists to be educated in a multidisciplinary manner. Pharmacy students can do their pharmacy practice in retail pharmacies, hospital pharmacies and pharmaceutical industry. However, pharmacy practice in retail pharmacies is a must.

Pharmacy education, as well as drug manufacturing, inspection and standards are applied worldwide according to universally accepted rules and regulations. All the standards on drugs and pharmaceutical techniques are published in pharmacopoeias or codices written and regularly updated by expert committees. Pharmacists, drug manufacturers and distributors have to abide with these rules and regulations. Turkey has been a full member of the European Pharmacopoeia Commission since 1994 and is a contributor to the pharmacopoeial activities through her experts. European Pharmacopoeia is, therefore, regarded as the official pharmacopoeia of Turkey. Since European Pharmacopoeia is published in English and French languages, "Turkish Pharmacopoeia I – Adaptation of the European Pharmacopoeia" comprising technical parts excluding the monographs has been written by the Turkish Pharmacopoeia Commission, published and distributed by the Ministry of Health in 2004. 2nd volume comprising drug monographs has not been published in the last 12 years. In the meantime, Drug and Medical Devices Association of Turkey (TITCK) has been established in 2011 and Turkish Codex Law of 1926 was abolished disbanding the Turkish Pharmacopoeia Commission whose members used to be appointed by triple signature (Health Minister, Prime Minister and the President). As European Pharmacopoeia is regularly updated, the only feasible way to put it to the use of Turkish pharmacists would be to translate it into Turkish like Germany and Spain do it timely into their native languages. This is necessary since Turkish Pharmacopoeia –I of 2004 is already outdated and the 2nd volume said to be prepared will be outdated the day it is published.

At the present time, pharmacy is in a continuous mode of development and change. New technologies give way to the discovery of new drug forms and specialization areas in pharmacy are expanding. Pharmacist of today are specialized in cardiovascular diseases, infectious diseases, oncology, pharmacotherapy, nuclear medicine, nutrition, psychiatry and geriatry in USA. In Turkey, following the law amendment in 2014, it has become possible for pharmacists to be specialized in clinical pharmacy and phytopharmacy. There are positive developments in Turkey in the field of oncology pharmacy. Pharmacy education in Turkey started in May 14, 1839 by the

Farmakope veya Kodeks adı verilen ve uzman heyetlerce sürekli olarak güncellenen kitaplarda yazılıdır. İlaç üreticileri, dağıtımcıları ve eczacılar bu kurallara uymak zorundadır. Türkiye 1994 yılından beri Avrupa Farmakopesi Komisyonunun daimi üyesidir ve Avrupa Farmakopesinin hazırlanmasına uzmanları aracılığıyla katkı sağlamaktadır. Avrupa Farmakopesi ülkemizin resmi farmakopesi niteliğindedir. Farmakope İngilizce ve Fransızca dillerinde basıldığından Türk eczacılarının da yararlanabilmesi için 2004 yılında genel yöntemleri içeren "Türk Farmakopesi I – Avrupa Farmakopesi Adaptasyonu" Türk Farmakope Komisyonu tarafından hazırlanmış, Sağlık Bakanlığı tarafından bastırılıp dağıtımı sağlanmıştır. Drog monografларını içeren 2. cilt 12 yıl geçmesine rağmen basılamamıştır. Bu arada, 2011 tarihinde Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu'nun (TİTCK) kurulmasıyla, 1926'da yayınlanan Türk Kodeksi Kanunu yürürlükten kaldırılmış ve üyeleri üçlü kararnameyle atanan Türk Farmakope Komisyonu lağvedilmiştir. Sürekli güncellenen Avrupa Farmakopesinden Türk eczacılığının yararlanabilmesi için, Almanya ve İspanya'nın yaptığı gibi, Türkçeye tercüme ettirilmesi en sağlıklı yol görünmektedir. Zira, 2004 Türk Farmakopesi güncelliğini büyük ölçüde yitirmiştir ve hazırlandığı söylenen 2. cilt de basıldığı gün güncelliğini yitirecektir.

Günümüzde eczacılık sürekli bir gelişim ve değişim içindedir. Yeni teknolojilerin eczacılık alanına uygulanmasıyla yeni ilaç şekilleri ortaya çıkmakta ve eczacılıkta ihtisaslaşma alanları çoğalmaktadır. Eczacılar Amerika'da kalp-damar hastalıkları, enfeksiyon hastalıkları, onkoloji, farmakoterapi, nükleer, beslenme, psikiatri ve geriatri alanlarında uzmanlaşmaktadırlar. Ülkemizde 2014'te yapılan bir yasa değişikliğiyle Eczacılıkta uzmanlık mümkün hale gelmiştir. Eczacılar Klinik Eczacılık ve Fitofarmasi alanlarında ihtisas yapabileceklerdir. Onkoloji Eczacılığı alanında da ülkemizde önemli gelişmeler vardır.

Ülkemizde eczacılık öğretimi 14 Mayıs 1839'da Sultan II. Mahmut tarafından Galatasaray'da kurulu Askeri Tıp Mektebi bünyesinde açılan "Eczacı Sınıfı" ile başlamıştır. Bu nedenle her yıl 14 Mayıs ülkemizde Eczacılar Günü olarak kutlanmaktadır (Not: Türk Eczacıları Birliğinin önerisi üzerine Uluslararası Eczacılar Birliği'nin kurulduğu gün olan 25 Eylül tüm dünyada Eczacılar Günü olarak kabul edilmiştir). 1908 yılında İstanbul Darülfünunu kurulunca Eczacılık Yüksekokulu olmuş ve Eczacılık ve Diş Hekimliği Yüksekokulu olarak faaliyet göstermiştir. 1933 üniversite reformuyla birlikte okul Fen Fakültesine bağlanıp eğitim 4 yıla çıkarılmış, 1944'de ise yeniden Tıp Fakültesine bağlanıp "Eczacı Okulu" olmuştur. 1960 yılında Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, 1963 yılında ise İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin açılmasıyla Türk eczacılık eğitimi fakülteleşme sürecine girmiştir. Halen Türkiye ve Kuzey Kıbrıs'taki 32 devlet ve vakıf üniversitesi eczacılık fakültelerine öğrenci kabul etmektedir.

Son yıllarda ülkemizde eczacılık fakültelerinin sayısının hızla artması sonucunda, çoğu yeni fakültelerin altyapı ve öğretim üyesi temini sorunlarının olması nedeniyle fakültelerin programlarının akreditasyonu söz konusu olmuştur. Bunu teminen kurulan Eczacılık Eğitimi Programlarını Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (ECZAKDER) tarafından bugüne kadar 10 Eczacılık Fakültesi akredite edilmiştir (Ankara, Gazi, Hacettepe, Anadolu, İstanbul, Marmara, Ege, Kayseri, Erzurum, Yeditepe). Kuzey Kıbrıs'ta 2006 yılında kurulan ve 2012'de ilk mezunlarını veren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 2016 yılın-

decree of Sultan Mahmoud the Second as "Pharmacy Class" at the Military School of Medicine. This is the reason why May 14 has been celebrated in Turkey as Pharmacists Day (Note: Upon submission by the Turkish Pharmacists Association, the founding day of International Pharmacists Federation (FIP), September 25, is accepted as the International Pharmacists Day). The "Pharmacy Class" was then transformed to Pharmacy and Dentistry Higher School in 1908. In 1933, with the University reform, it was attached to the Faculty of Science and education was raised to 4 years. It was reattached to the Faculty of Medicine in 1944 as the "School of Pharmacy". Finally, the first faculty of pharmacy was established in 1960 in Ankara University, Ankara, Turkey, followed by the Faculty of Pharmacy of Istanbul University in Istanbul in 1963. Presently, there are 32 faculties of pharmacy in state and private universities in Turkey and Northern Cyprus.

Due to the sprouting of new faculties of pharmacy all over Turkey and Northern Cyprus, many new faculties suffer from the lack of infrastructure and qualified manpower. Therefore, accreditation has been considered a valid approach for educational programmes of the faculties of pharmacy in Turkey. The Society for the Evaluation and Accreditation of Educational Programmes of the Faculties of Pharmacy (ECZAKDER) has so far accredited 10 Faculties of Pharmacy (Ankara, Gazi, Hacettepe, Anadolu, İstanbul, Marmara, Ege, Kayseri, Erzurum, Yeditepe). Near East University Faculty of Pharmacy which was founded in 2006 and gave its first graduates in 2012 has been awarded full accreditation by the Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) based in USA in 2016. This faculty gives undergraduate and postgraduate pharmacy education

da Amerikan akreditasyon kuruluşu ACPE (Accreditation Council for Pharmacy Education) tarafından tam akreditasyona layık bulunmuştur. Eğitim dili İngilizce olan bu fakültede Türkiye ve diğer ülkelerden öğrencilere hem lisans hem de yüksek lisans düzeyinde eğitim verilmektedir. Türkiye ve Kuzey Kıbrıs'ta bu akreditasyona sahip tek eczacılık fakültesidir.

Eczacılık fakültesi mezunları ülkemizde eczane açabilir, bir eczanede çalışabilir, hastane eczanesinde, ilaç sanayiinde, İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu'nda, SGK'da görev yapabilir. Akademik hayatı tercih edenler bir fakülte'de yüksek lisans ve/veya doktora yapıp öğretim üyesi olabilirler. Yurt dışında eczacılık yapmak isteyenler o ülkenin yasa ve yönetmeliklerindeki şartları yerine getirdikleri takdirde eczacılık mesleğini icra edebilirler. Aynı kurallar, ülkemizde eczacılık yapmak isteyen yabancılara ve eczacılık eğitimini yurt dışında tamamlamış Türk vatandaşlarına da uygulanır.

Eczacı ve eczane sayısının artması ve eczanelerin il merkezlerinde yoğunlaşması nedeniyle eczacılara eczane açma kısıtlaması getirilmiştir. 2014 yılında 6197 sayılı yasada yapılan değişiklik ve 2014 ve 2016 yıllarında uygulamaya koyulan yönetmeliklerle 3500 kişiye bir eczane düşecek şekilde eczane açılmasına izin verilmiş, ayrıca reçete sayısı ve ciro yüksekliğine göre 2. eczacı çalıştırma zorunluluğu getirilmiştir. Eczacılar ve eczanelerle ilgili kanunun yürürlüğe girdiği 31 Mayıs 2012 tarihinde eczacılık yapma hakkına sahip eczacılarla eczacılık fakültelerinde okuyanlar ve fakülteyi yeni kazananlar bir defaya mahsus bu sınırlamaya tabi tutulmamıştır.

Eczaneler, yaptıkları resmi reçetelerden geri ödeme alabilmek için, Sosyal Güvenlik Kurumu'nun (SGK) internet üzerinden çalışan MEDULA sistemine göre reçete kaydı yapmak ve ilaçları ona göre vermek zorundadır. Eczaneler ilaçları ecza depolarından veya doğrudan üretici firmalardan temin edebilirler. Ancak, depolardan temin etmek tercih edilen yoldur. Eczacıların iştirakleriyle kurulan ecza depoları eczacılara sağladıkları avantajlar nedeniyle tercih edilmektedir. Yurt dışından temin edilmesi gereken ilaçlarla ilgili TEB bünyesinde kurulan bir birim ihtiyaç sahiplerine kolaylık sağlamaktadır.

in English to students from Turkey and abroad. It is the only faculty of pharmacy with this accreditation in Turkey and Cyprus

Graduates of the faculties of pharmacy can open a dispensing pharmacy and work in a community pharmacy, hospital pharmacy, pharmaceutical industry, and legistlative governmental bodies. Those who choose academic life may do MSc and/or PhD and work in faculties of pharmacy. Pharmacists who have graduated from a faculty in Turkey may profess after fulfilling formal requirements of the country in question. The same is true for pharmacists with a foreign diploma wishing to profess in Turkey.

Due to the increasing number of pharmacists and pharmacies, and their concentration in city centres, restrictions have been imposed to open pharmacies. According to an amendment in the Law No. 6197 of 2012 and regulations issued in 2014 and 2016, in order to open a pharmacy, demographic criterium of one pharmacy for 3500 inhabitants must be met. It is compulsory to employ a second pharmacist according to the number of prescriptions filled and due to the size of turnover. Pharmacists and pharmacy students and students starting pharmacy education before May 31, 2012 when the Law on Pharmacists and Pharmacies came into force were exempted from restrictions on one-time basis.

Pharmacists in Turkey have to register prescriptions online in MEDULA system of the Social Security Association (SGK) and dispense medicines accordingly. Pharmacists purchase medicines either directly from manufacturers or from drug wholesalers. Drug storehouses established by pharmacists are preferred due to extra benefits supplied. A department in the Turkish Pharmacists Association (TEB) supplies imported medicines to those who need it.

Pharmacy technicians (Kalfa in Turkish) assist pharmacist in pharmacies. A pharmacists may employ more than one technician

Eczanelerde eczacının yardımcılığını, halk arasında kalfa olarak bilinen, eczacı teknisyenleri yapar. Bir eczanede çalışan kalfa sayısı eczanenin iş yoğunluğuna göre bir veya birden fazla olabilir. Eczacı teknisyenlerine eğitim imkanı vermek amacıyla 2007 sonunda TEB Eczacılık Akademisi, Milli Eğitim ve Sağlık Bakanlıkları arasında imzalanan protokolle, yurt sathında bir eczanede en az bir yıl çalışmış olduğunu belgeleyen en az ilkokul mezunu 30.000 eczacı kalfası bir defaya mahsus eğitime tabi tutulmuştur. Akademi tarafından hazırlanan Eczacı Teknisyeni Eğitim Modülü çerçevesinde 256 saat teorik, 1200 saat pratik olmak üzere toplam 1456 saat eğitim özellikle eczacılar tarafından verilmiştir. 2008-2009 ders yılında Eskişehir Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Meslek Yüksek Okulu'nda "Eczacı Teknikerliği" programı açılmıştır. Halen, yurt sathında 35 civarında Eczane Hizmetleri adı altında Eczacı Teknikerliği eğitim programı bulunmaktadır.

Ülkemizde eczacılık hizmeti uluslararası standartlara uygun eğitim görmüş eczacılar tarafından verilmektedir. Eczacılar ülkenin en örgütlü meslek gruplarının başında gelmektedir. Türk Eczacıları Birliği (TEB) bünyesindeki 54 Eczacı Odasına üye olan eczacılar, mesleklerini birliğin koyduğu ilkeler çerçevesinde icra etmektedirler. Örgütlü gücünü, eczacılıkla ilgili düzenlemelerin hem eczacının hem de toplum sağlığının menfaati yönünde kullanmakta çaba göstermektedirler.

Her eczacının profesyonel olarak tüm meslek hayatı boyunca sorumluluğunu ve uzmanlığını sürdürmesi, bilgi, nitelik ve davranışlarını düzenli olarak iyileştirmesi, geliştirmesi ve genişletmesi gerekmektedir. Bunu sağlamak amacıyla, 2002 yılında TEB bünyesinde kurulan Eczacılık Akademisi , 2006 yılından itibaren yurt sathında eczacılara yönelik 22 konuda 325'i aşkın meslek-içi ve hizmet-içi eğitim programları düzenlemekte olup 13.000'i aşkın eczacı bu programlardan yararlanmıştır. TEB Akademi TV'de eczacılıkla ilgili programlar yayınlanmakta, websitesinde eğitim videolarına ulaşmak mümkün olmaktadır. TEB Eczacılık Akademisi tarafından, 2005 yılından beri, eczacılık bilimine kayda değer katkı sağlayan bilim adamlarına her yıl bilim, teşvik ve hizmet ödülleri verilmektedir.

Eczacı ilaç konusunda en yetkili ve bilgili kişidir. İlaç tedarikçisi olması dışında ilaç konusunda en yetkin danışmandır. Bu nedenle, kişilerin İnternet üzerinden satışı yapılan ilaç ve ilaç benzeri ürünlere itibar etmemeleri menfaatleri icabıdır. Şüphesiz ülkemiz eczacılığının ve eczacılarının da sorunları vardır. Sorunların büyük çoğunluğu devlet kuruluşlarıyla zaman zaman ortaya çıkan anlaşmazlıklardan kaynaklanmaktadır. Sorunların çözümü için SGK'nın TEB'İ bir çözüm ortağı olarak görmesi yeterli olacaktır. Son yıllarda, meslek kuruluşuna danışılmadan, mantar gibi açılan eczacılık fakültelerinin eczacı öğretim üyesi ve altyapı eksiklikleri gelecekte sorun çıkarmaya namzettir.

Yine de eczacınıza güveniniz. Zira ilaç konusunda danışabileceğiniz, ulaşılması en kolay, en etkin ve yetkin sağlık meslek mensubu odur.

*Bu makale ilk olarak Sağlık ve İnsan Dergisi'nin Eylül 2016 sayısında yayınlanmıştır..
[Sağlık ve İnsan (57) 14-16 (2016)]

if necessary. Academy of Pharmacy of the Turkish Pharmacists Association had signed an agreement with the Ministries of Heath and Education to provide a one-time training opportunity to 30.000 pharmacy technicians with at least a primary school diploma and at least one year of work in a pharmacy in end-2007. Technicians have received 256 hour theoretical, 1200 hour practical altogether 1456 hour course prepared by the Academy and given especially by the pharmacists nationwide. "Pharmacy Technician "program was opened in 2008-2009 at Yunus Emre Vocational School of Anadolu University in Eskişehir, Turkey. There are, at present, ca. 35 Pharmacy Technician programmes at academic level under "Pharmacy Services".

Pharmacy profession is performed in Turkey by pharmacists who have been educated according to international standards. Pharmacists in Turkey are leading well organized health professionals. 54 Chambers of Pharmacy under the umbrella of Turkish Pharmacists Association (TEB) safeguard benefits and rights of pharmacists, and principles and ethics of pharmacy profession.

A pharmacist has to upgrade and expand his/her knowledge in order to sustain his/her lifelong expertise and responsibility . In order to realize these goals, Academy of Pharmacy of TEB established in 2002 has provided over 325 vocational courses in 22 subjects to the benefit of 13.000 pharmacists since 2006. TEB Academy TV has been broadcasting programs related to pharmacy and educational videos can be reached via its website. Every year since 2005, TEB Academy delivers Science, Encouragement and Service awards to scientists who make outstanding contributions to pharmaceutical sciences.

A pharmacist is the most learned and authorized health profession on drugs. A pharmacist is not only a provider of drugs but also a competent adviser on drugs. Therefore, it is to the benefit of those not to resort to drugs or dietary supplements sold over the internet. Of course, pharmacists and pharmacies have problems in Turkey. Most problems are due to occasional disputes with governmental bodies. Problems can be solved easily if SGK sees TEB as a solution partner. Sprouting schools of pharmacy opened with no planning will definitely be a headache in future due to the lack of infrastructure and qualified manpower.

Trust your pharmacists. He/she is the most easily available, most authorized and competent healthcare professional on drugs.

Note: This article was previously published in Turkish in Sağlık ve İnsan (57) 14-16 (2016).

DOÇ. DR. BİLGEN BAŞGUT'A "2015 YILI ÖDÜLÜ" VERİLDİ

ASSOC. PROF. DR BILGEN BAŞGUT RECEIVED THE '2015 AWARD OF THE YEAR"

Doç. Dr. Bilgen Başgut, Onkoloji Eczacıları Derneği tarafından "2015 Yılı Ödülü"ne layık görüldü. Doç. Dr. Başgut, onkoloji eczacılığı konusunda eczacılık fakültesi öğrencilerinin eğitimine yaptığı katkıları, Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi olarak, Onkoloji Eczacılığı dersini ders programına eklemeleri ve bireysel olarak Onkoloji Eczacıları Derneği'nin vaka tartışmaları yaptığı gruba verdiği danışmanlık hizmeti dolayısıyla "2015 Yılı Ödülü"ne layık görüldü.

Assoc. Prof. Dr. Bilgen Başgut was awarded by the Society of Oncology Pharmacist "2015 Award" for her contributions to the education of the students of the Faculty of Pharmacy at Near East University in oncology pharmacy, as well as for her personal consultancy given to the case discussions of the society.

KONGRELER VE TOPLANTILAR

CONGRESSES AND MEETINGS

1. "IV. Ulusal Farmasötik Kimya Kongresi" Dorana Turizmin katkıları ile 29 Nisan – 01 Mayıs 2016 tarihleri arasında Türk Farmasötik ve Medisinal Kimya Derneği ile Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nin ev sahipliğinde Girne-Oscar Hotel'de başarı ile gerçekleşmiştir. Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Anabilim Dalı da yüksek lisans tez çalışmalarından biri olan "Bazı 5-kloro-2-okso-3H-Benzoksazol Türevlerinin Sentezi ve Analjezik ve Antiinflamatuvar Aktivite Çalışmaları" ile temsil edildi. Bu bilim uzmanlığı tez çalışması Cevdet Berber, Yusuf Mülazim, Hakkı Erdoğan, Melike Hacer Özkan ve Banu Keşanlı'nın ortak çalışması ile gerçekleşmiştir.

2. 24-26 Şubat 2016'da Antalya'da yapılan 1. Uluslararası Regülasyon Tıbbi ve Koruyucu Hekimlikte Tanı ve Tedavi Yöntemleri Kongresi'nde Prof. Dr. Filiz Meriçli "Tamamlayıcı ve Destekleyici olarak Fitoterapötikler", Prof. Dr. Ali Hikmet Meriçli ise "Nutrasötikler" konulu bildirilerini sundular.

3. Öğrencimiz Gülsilan Binzet 1st International Student Project Competition Health (17-18 March 2016, Near East University) toplantisinda poster presentasyonlarinda finallere kalarak podyum presentasyonu verme hakkını kazanan tek Eczacılık Fakültesi öğrencimiz oldu.

1. *"The IV National Pharmaceutical Chemistry Congress" that was hosted by the Turkish Pharmaceutical and Medicinal Chemistry Society and Near East University Pharmacy Faculty, took place on the 29 April-01May 2016 at the Girne-Oscar Hotel. Near East University Faculty of Pharmacy Pharmaceutical Chemistry Department was represented by the post graduate dissertation titled "The synthesis and analgesic and anti-inflammatory activities of some 5-cloro-2-oxo-3H-benzoksazol derivatives". This scientific dissertation was the joint work of Cevdet Berber, Yusuf Mülazim, Hakkı Erdoğan, Melike Hacer Özkan and Banu Keşanlı.*

2. *Prof. Dr. Filiz Meriçli presented her presentation titled; "Complementary and supportive Phytotherapeuticals" and Prof. Dr. Ali Hikmet Meriçli his presentation titled; "Nutraceuticals" at the 1st International Congress of Regulation Medicine, Diagnosis and Therapy techniques in Preventive Medicine held on February 24-26, 2016 in Antalya.*

3. *Our student Gülisan Binzet went to the finals with her poster presentation at the 1st International Student Project Competition Health (17-18 March 2016, Near East*

4. 22-24 Nisan 2016 tarihlerinde Eskişehir'de yapılan 5. Her Yönüyle Eczacılık Öğrenci Sempozyumu'nda Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer "Türkiye'nin Önemli Tıbbi ve Aromatik Bitkileri" Yard. Doç. Dr. Metin Çelik "Yapay Zekanın İlaç Üretiminde ve Tasarımında Kullanımı" başlıklı çağrılı bildirilerini sundular. Sempozyuma öğrencilerimiz Gülsilan Binzet, Tuğçe Bucak, Mehmet Tuğra Sönmez poster bildirileri ile katıldılar.

5. 12-15 Mayıs 2016 tarihlerinde Bodrum'da yapılan Tamamlayıcı Tıp Ligi Kronik Ağrı ve Tamamlayıcı Tıp Eğitimi toplantısında Prof. Dr. Filiz Meriçli "Kronik Ağrı, Nöropatik Ağrı ve Osteoartritte Fitoterapötikler ve Aromaterapötikler", Prof. Dr. Ali H. Meriçli ise "Kronik Ağrıda Bitkisel İlaçlar" adlı bildirilerini sundular.

6. 14 Mayıs Eczacılar Günü münasebetiyle davet edildiği Kayseri Eczacı Odasında Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer "Akademisyenlik Serüveni ve Eczacılık" konusunda bir konuşma yaptı.

7. 1-4 Haziran 2016 tarihlerinde Eskişehir'de yapılan 12. Türk Eczacılık Tarihi Sempozyumu'nda Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer "Zakkumun Bilinmeyen Öyküsü" adlı çağrılı bildirisini sundu.

8. 6-11 Haziran 2016 tarihlerinde Fransa'nın Montpellier şehrinde yapılan 15. OPTIMA (Akdeniz Havzasının Bitki Taksonomisi Yönünden İncelenmesi Teşkilatı) Toplantısı'nda Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer koordinatörlüğünde yapılan Akdenizin Yararlı Bitkileri Sempozyumu'nda Prof. Dr. İhsan Çalış tarafından "Results from the studies performed on eastern Mediterranean Lamiaceae" adlı çağrılı bildiri sunuldu.

9. 24-28 Temmuz 2016 tarihlerinde Danimarka'nın Kopenhag şehrinde yapılan 9. Ortak Doğal Ürünler Konferansı'na Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer bir poster bildiri ile katıldı.

10. 29 Ağustos – 5 Eylül tarihlerinde Japonya'nın Tokushima şehrinde yapılan Gelecekte Doğal Ürünler Sempozyumu'na katılan Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer bir oturuma başkanlık yaptı ve "Orta çağ bilim adamlarının çalışmalarında bahsi geçen gül ve modern bilimdeki etkileri" adlı çağrılı bildirisini sundu.

11. 31 Ağustos - 5 Eylül 2016'da Trabzon'da düzenlenen 22. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı'nda (BİHAT) Prof. Dr. Ali, H. Meriçli "Trabzon ve Trabzon Bitkilerine Özel Bir Bakış" adlı çağrılı bildiri; Prof. Dr. Filiz Meriçli "Kıbrıs Çiğ Bademlerinin Eczacılıkta Değerlendirilmesi" adlı sözlü bildiri ve 2 adet poster bildiri ile katıldılar.

12. 11-14 Eylül 2016 tarihlerinde Fransa'nın Nice şehrinde yapılan 47. Uluslararası Uçucu Yağlar Sempozyumu'na muhtelif posterlerle katılan Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer bir oturuma başkanlık yaptı .

13. 21-24 Eylül 2016 tarihleri arasında Çin'in Linyi şehrinde katıldığı Uluslararası Geleneksel Tıpda Gelişme ve Yaratıcılık Sempozyumu'nda "Türkiye'de Halk Tıbbı Uygulamaları" başlıklı çağrılı bildiri Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer tarafından sunuldu.

14. 27-30 Eylül 2016 tarihlerinde Adana'da yapılan 5. Ulusal Üzümsü Meyveler Toplantısı'nda Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer "Sambucus nigra L. meyveleri üzerine bir derleme" isimli bir çağrılı bildiri sundu.

15. 1-2 Ekim 2016'da İstanbul'da düzenlenen 12. Herget Tamamlayıcı Tıp Sempozyumu'nda Prof. Dr. FilizMeriçli "Antienflamatuvar Etkili Fitoterapötikler", Prof. Dr. Ali H. Meriçliise "Nutrasötikler" konulu bildiriler sundular.

16. 4-6 Ekim 2016 tarihlerinde Antalya'da yapılan 3. Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumu'na katılan Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer "Türkiye'nin önemli aromatik bitkileri ve uçucu yağları" adlı bir çağrılı bildiri sundu ve bir oturuma başkanlık yaptı.

17. 21-23 Ekim 2016 tarihlerinde Bosna-Hersek'in Saraybosna şehrinde yapılan 2. Uluslararası Bosna-Hersek Kimyacıları ve Kimya Mühendisleri Sempozyumu'nda Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer "Türkiye'nin ticareti yapılan tıbbi ve aromatik bitkilerine yeni bir bakış" adlı çağrılı bildiri sundu.

18. 4-5 Kasım 2016'da Malatya'da yapılan 1. Ulusal Alıç Çalıştayı'na katılan Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer "Alıç'ın Eczacılık Açısından Önemi" adlı bir çağrılı bildiri sundu ve bir oturuma başkanlık yaptı.

19. 1 Aralık 2016'da Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer'in YDÜ Eczacılık Fakültesi'nde verdiği seminerin konusu "Parfüm ve Hammaddeleri" idi.

University) and was our only Pharmacy Faculty student that gained the right to present her presentation on the podium.

4. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer presented his presentation titled '' Important Medicinal and Aromatic Plants of Turkey" and Assist. Assoc. Prof. Dr. Metin Çelik gave his presentation titled ''The Use of Artificial Intelligence in Drug Production and Design'' at the 5th Ground Up Pharmacy Student Symposium in Eskişehir that took place on 22-24 April 2016. Our students Gülsilan Binzet, TugçeBucak, Mehmet Tugra Sönmez also presented posters at the symposium.*

5. *At the Complementary Medical Legue Chronic Pain and Complementary Medical Education meeting on 12-15 May 2016 in Bodrum, Prof. Dr. Filiz Meriçli presented an oral paper "Chronic Pain, Neuropathic Pain, Osteoarthritis Phytotherapeuticals and Aroma therapeuticals" and Prof. Dr. Ali Meriçli "Herbal Medicines for Chronic Pain" entitled presentation.*

6. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer gave a talk titled "Academic Adventure and Pharmacy" at Kayseri Chamber of Pharmacists on the occasion of the 14th of May Pharmacist Day.*

7. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer presented his plenary lecture titled ''The Untold Story of Oleander" at the 12th History of Turkey Pharmacy Symposium on June 1-4, 2016 in Eskişehir.*

8. *Prof. Dr. Ihsan Çalış presented hisplenary lecture titled, "Results from the studies performed on eastern Mediterranean Lamiaceae" at Useful Plants of the Mediterranean Symposium conveyed by Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer at the 15th OPTIMA (The Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area) meeting held on 6-11 June, 2016 in Montpellier, France.*

9. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer attended the 9th Joint Natural Products Conference on 24-28 July 2016 in Copenhagen, Denmark with his poster.*

10. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer presented a plenary lecture titled "Rose mentioned in the works of scientists of the Medieval East and implications in modern science" an chaired a session at the Natural Products for the Future symposium that took place on 29 August-5 September in Tokushima, Japan.*

11. *Prof. Dr. Ali, H. Meriçli and Prof. Dr. Filiz Meriçli attended the 22nd Plant Drugs meeting held on 31 August-5 September 2016 in Trabzon with two posters and oral presentations titled "A Special Look at Trabzon and its Plants" and "The Use of Cyprus Raw Almonds in Pharmaceuticals".*

12. *Prof. Dr. K. Hüsnü Başer who attended the 47th International Essential Oils Symposium held on 11-14 September 2016 in Nice, France with various posters, also chaired one of the sessions.*

13. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer presented a plenary lecture titled; '' "Folk Medicinal Practices in Turkey" at the International Symposium on the Innovation and Development of Traditional Medicine on 21-24 September 2016 in Linyi, China.*

14. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer presented a plenary lecture titled, 'A Review on the Sambucus nigra L. Fruits" at the 5th National Berries Meeting held on 27-30 September 2016 in Adana.*

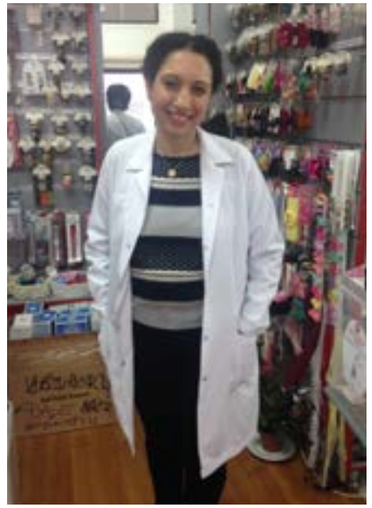
15. *Prof. Dr. Filiz Meriçli and Prof. Dr. Ali Hikmet Meriçli presented oral papers titled; "Anti-inflammatory Phytotherapeuticals" and "Nutraceuticals", respectively at the 12th Herget Complementary Medicine Symposium held on 1-2 October 2016 in Istanbul.*

16. *Prof. Dr. K. Hüsnü Başer presented a plenary lecture titled "Important Medicinal and Aromatic Plants and Essential Oils of Turkey at the 3rd Medicinal and Aromatic Plants Symposium held on 4-6 October 2016 in Antalya. He also chaired a session.*

17. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer presented plenary lecture titled " New insights into traded medicinal and aromatic plants of Turkey" at the 2nd International Bosnia- Herzegovina Chemists and Chemical Engineers Symposium held on 21-23 October 2016 in Sarajevo Bosnia-Herzegovina.*

18. *Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer presented his presentation titled; "The Importance of Hawthorn in Pharmacy" at the 1st National Hawthorn Workshop held on November 4-5, 2016 in Malatya, Turkey. He also chaired a session.*

19. *The topic of the seminar given by Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer was "Perfume and its Raw Materials" on December 1, 2016 at the NEU Pharmacy Faculty.*



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ EUROCUP ŞAMPİYONU OLDU

NEAR EAST UNIVERSITY EUROCUP CHAMPION

FIBA Kadınlar Eurocup'ta Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ni temsil eden Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımı, final maçında Bellona AGÜ'yü (Abdullah Gül Üniversitesi) 63-58 mağlup ederek Avrupa Kupası'nın sahibi oldu. Yakın Doğu Üniversitesi Türkiye Kupası'nın ardından Avrupa tarihine de adını yazdıran ilk Kıbrıs Türk takımı olmayı başardı.

İstanbul Caferağa Spor Salonu'nda oynan maçta, parkeye; Quanitra HOLLINGSWORTH, Courtney VANDERSLOOT, Kayla MCBRIDE, Angelica ROBINSON, Essence CARSON beşi ile çıkan Yakın Doğu Üniversitesi, son çeyrekte yaptığı savunma hamlesi ve etkili oyunuyla ev sahibi olarak çıktığı kupa mücadelesinde şampiyonluğa ulaştı.

Zafer KALAYCIOĞLU: "Kupayı Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne getirmekten mutluyuz."

Maç sonrası duygularını paylaşan Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımı Baş Antrenörü Zafer KALAYCIOĞLU, hem kendi adına hem de takım adına büyük mutluluk yaşadığını söyledi. Baş Antrenör KALAYCIOĞLU "Bugüne kadar elde ettiğimiz başarıları kupayla taçlandırdık. Bütün kupaları Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne armağan edeceğimiz sözünü yerine getirmenin gururu ve sevincini yaşıyoruz. Oyuncularımı tek tek tebrik ediyor ve kutluyorum" ifadelerini kullandı.

Near East University Women's Basketball Team representing our country at FIBA Eurocup became the owner of the European Cup by defeating Bellona AGU 63-58 in the final match. Near East University succeeded in becoming the first Turkish Cypriot team to print its name in the European history after the Turkey Cup. According to a statement made by the Press and Public Relations Directorate of the Near East University reached championship in the last quarter of the final match with Quanitra Hollingsworth, Courtney Vandersloot, Kayla McBride, Angelica Robinson and Essence Carson.

Zafer Kalaycıoğlu: "We are happy to take the cup to the Turkish Republic of Northern Cyprus."

Near East University Women's Basketball Team Head Coach Zafer Kalaycıoğlu, who shared his feelings after the match, said that he had great happiness both for himself name and on behalf of the team. Head Coach Kalaycıoğlu said, "With the championship and the Cup, we have crowned all the achievements so far we have achieved until today. We have the pride and joy of fulfilling the promise to bring in all cups to the Turkish Republic of Northern Cyprus. I congratulate all those who contributed and supported us so far, and especially congratulate all my players".

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ KADINLAR BASKETBOL TAKIMI TÜRKİYE KUPASI ŞAMPİYONU OLDU

NEAR EAST UNIVERSITY WOMEN'S BASKETBALL TEAM BECAME THE TURKEY CUP CHAMPIONS

Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımı, Kadınlar Türkiye Kupası final maçında rakibi Bellona AGÜ'yü 77-61 yenerek Türkiye Kadınlar Kupası Şampiyonu oldu ve kupayı Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne getirdi. İzmir, Bornova Atatürk Spor Salonu'nda oynanan maçta, Yakın Doğu Üniversitesi, sert mücadelesi, oyun stratejisi ve oyuncularının parkeye koyduğu karakter sonucunda Kadınlar Türkiye Kupası'nda şampiyon oldu. Koç, Zafer KALAYCIOĞLU Fenerbahçe ile 7, Galatasaray ile 3 şampiyonluk koleksiyonuna 11.sini ekledi ve hiç final kaybetmeme performansını sürdürdü.

Quanitra HOLLINGSWORTH En Değerli Oyuncu Seçildi

Yakın Doğu Üniversitesi'nde, Quanitra HOLLINGSWORTH 24 sayı 11 ribount ve 2 asistlik performansı ile maçın en değerli oyuncusu seçildi.

Courtney VANDERSLOOT Kupanın En Değerli Oyuncusu Seçildi

Yakın Doğu Üniversitesi'nde, dünyanın en iyi gardlarından olan 22 numaralı formayı giyen Courtney VANDERSLOOT kupanın en değerli oyuncusu seçildi.

The Near East University Women's Basketball team became the Turkey Women's Cup Champion by defeating their opponent Bellona AGU with a score of 77-61. They brought the cup to the Turkish Republic of Northern Cyprus. At the match played at Izmır Bornova Ataturk Sports Hall, Near East University became champions of the Women Turkey Cup with their hard work, game strategy and the players' efforts. Coach, Zafer KALAYCIOĞLU added an 11th championship to his collection next to the 7 Fenerbahçe and 3 Galatasaray championships and continued his reputation of never losing a final match.

Quanitra HOLLINGSWORTH was Chosen most Valuable Basketball Playe

Quanitra HOLLINGSWORTH with her 24 scores 11 rebounds and 2 assists, was chosen the most special player.

Courtney VANDERSLOOT was Chosen the Cups most Valuable Basketball Player

Courtney VANDERSLOOT who is one of the best guards and wore the uniform number 22 was chosen as the cups most special player.

GERÇEĞE DÖNÜŞEN HAYAL; KKTC'NİN İLK YERLİ OTOMOBİLİ: GÜNSEL

A DREAM COME TRUE; THE FIRST LOCALLY PRODUCED AUTOMOBILE IN TRNC: GÜNSEL

Dr. Suat Günsel'in 50 yıl önce kurduğu kendi otomobilini üretme hayali, Kurucu Rektörü olduğu Yakın Doğu Üniversitesi'nde "GÜNSEL" adıyla hayata geçiriliyor.

Dr. Suat Günsel'in çocukluk hayali ile başlayıp,zamanla bir vizyona dönüşen ve yıllar içinde Yakın Doğu ailesi mensuplarının birikimleri, yaratıcılıkları ve emekleriyle vücut bulma aşamasına gelen KKTC'nin ilk yerli otomobilini üretme hedefi, "gerçeğe dönüşen bir hayal" olarak nitelendiriliyor.

Yakın Doğu Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Doç. Dr. İrfan Günsel, GÜNSEL'in çıkış hikayesini anlatırken şu sözleri kullanıyor: "Bu yolculuk, Yakın Doğu Üniversitesi Kurucu Rektörü Dr. Suat Günsel'in çocukluk hayalinden başladı. Babam Suat Günsel'in otomobil merakı küçük yaşlarda başlamış. Çocuk yaşlarda killi topraktan otomobil modelleri yaparak, ileride bir otomobil fabrikası kuracağını, çiftleri üstü açık, özellikle kırmızı arabalarda gezerken seyredeceğini hayal edermiş. Fakat ülke şartları nedeniyle bu otomobil aşkı; bir müze kurmaya, müzede klasik otomobillere bakım yapmaya ve onların sergilenmesine dönüştü. Müzede yaptığımız çalışmalar, kendi otomobilimizi üretme hayalini tekrar canlandırdı. Otomobile olan tutkumuz, yenilikçi bakış açımızla birleşti ve bize güçlü bir ilham verdi."

YENİLİKÇİ, VERİMLİ VE ZARİF...

Dr. Suat Günsel's dream of producing his own automobile 50 years ago, is being brought to life at Near East University where he is the founding rector, under the name "GÜNSEL".

The aim of locally producing the first automobile of TRNC, started with Dr. Suat Günsel's childhood dream that with time, turned into a vision and together with the works, creativity and efforts of the Near East family has been put into action and is known as the 'Dream that came true'.

Near East University Chairman of the Board of Trustees Assoc. Prof. Dr. Irfan Günsel, explains GÜNSEL's story with these words; "This journey, started with the childhood dream of Near East University Founding Rector Dr. Suat Günsel. My father Suat Günsel's love for automobiles started at a very early age. He used to build cars out of clay and imagine building an automobile factory, watching couples drive by in their open top, especially red cars. However due to the countries condition, this automobile dream, revealed itself in the founding of an automobile museum, renovating and displaying classical cars at the museum. The works done at the museum brought to light our dream of producing our own car. The passion we have for

Günsel, "Yenilikçi, verimli ve zarif" olarak belirlenen sloganı desteklercesine otomotiv sektöründe geleceğin teknolojisi olan elektrik enerjisini kullanacak. Tasarımında Kıbrıs'ın simgesi Muflon'dan esinlenilen GÜNSEL Model 1, Muflon gibi zarif ve güçlü hatlara sahip, modern ve özgür bir şekilde tasarlandı.

Dolu batarya ile 350 km aralıksız yolculuk imkânı sunacak GÜNSEL Model 1 ile bu yolculuk, güncel fiyatlarla 100 km başına 5 liradan ucuza mâl olacak. Sınıfındaki araçlara göre %80'in üzerinde tasarruf sağlayacak olan GÜNSEL, performansıyla da dikkat çekecek. 102 beygire eş değer 75KW elektrik motoru ile 0'dan 100 km'ye 8 saniyede ulaşmak hedefleniyor.

Kompozit ve alüminyum kullanılarak yapılacak üretim daha verimli araçlar çıkmasını sağlayacak. GÜNSEL Model 1'de kullanılacak olan bir diğer dikkat çeken özellik ise rejeneratif fren sistemi. Rejeneratif fren sistemi ile standart araçlarda frene basıldığında ısıya dönüşerek boşa giden enerjinin geri kazanılması sağlanacak. Yoğun trafik koşullarında sürekli gaz/fren yapılması durumunda bile daha az enerji harcanacak.

automobiles, paired up with our innovative spirit and gave us inspiration."

INNOVATIVE, EFFICIENT AND ELEGANT

Günsel, in order to support the 'innovative, efficient and elegant' slogan, will use electrical energy that is the future technology in the automotive industry. GUNSEL Model1 was inspired by a Cyprus symbol, the Mouflon. It was designed after the Mouflon modern and free with a strong bodied structure.

Travelling with GUNSEL Model 1 with a full battery will provide the driver with a 350 km long journey and with today's prices it will cost less than 5 TL per 100km. GUNSEL when compared with other vehicles of the same class will provide 80% efficiency and will draw attention to itself through its performance. It aims to increase from 0 to 100 km in 8 seconds with its 75KW electric motor equivalent to 102HP.

Birçok otomobil markası gibi adını kurucusu olduğu aileden alan GÜNSEL'in logosunu; "kalkan" figürü, bu form üzerine yerleştirilmiş "g" harfi (aynı zamanda 9 rakamı) ve 3 adet elektrik devresi figürleri oluşturmakta. Kalkan figürü, aileyi ve onu koruyup kollayan, bir arada tutan anneyi, "g" harfi aileye soyadını veren babayı, "9" rakamı ailenin uğurlu sayısını, elektrik devreleri ailenin 3 kardeşini ve GÜNSEL'in sadece elektrikli araçlar üreteceğini simgeliyor.

GÜNSEL Üretim Tesisinin Temelleri Atıldı...

GÜNSEL'in ilk 1000 adetinin üretileceği tesis için üst düzey devlet yetkilileri ve Kıbrıs halkının katılımıyla gerçekleşen temel atma töreni Kıbrıs'ın geleceği için çok şey müjdeliyor.

Tasarımdan Ar-Ge'ye, üretimden pazarlamaya kadar tüm otomotiv süreçlerini yenilikçi bir yapıyla tek bünyede toplayacak GÜNSEL üretim tesisi; 20 bin metrekare alana kurulu, toplamda 15 bin metrekare kapalı alanda faaliyet gösterecek. Kompozit ve alüminyum üretim teknolojilerinden faydalanacak tesis aynı zamanda yüzlerce kişiye de iş olanağı sağlayacak.

Full fonksiyonlu prototip geliştirme çalışmaları devam eden GÜNSEL Model 1'in tasarım prototipi Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi giriş holünde sergileniyor. 2018 yılında kurumsal satışlara açılacak GÜNSEL Model 1'in full fonksiyonlu prototipinin 2017 yılı içerisinde tamamlanması hedefleniyor.

Vehicles made out of composite and aluminium will be produce efficiently. Another attractive aspect og GÜNSEL Model1 is the regenerative breaking system. The heat that is lost in a commonly used breaking system will be recycled in a regenerative braking system and the heat loss will be turned back into energy. Even in traffic with many stop/starts it will use less energy.

Like many automobile makes, Günsel has also got its name from its founding family. Its logo consists of a 'shield', the letter 'g' engraved onto the shield (which also looks like a 9) and 3 figures of an electric circuit. The shield, symbolises the mother who protects and holds the family together, the letter 'g' symbolises the father who gave the family their last name, '9' symbolises the families lucky number and the three electric circuits symbolise the three siblings and that GÜNSEL is only going to produce and manufacture electric cars.

GÜNSEL Production Site Foundations Have Been Laid...

The foundations for the site where the firs 1000 GÜNSEL's will be produced, were laid with a ceremony attended by high up government beings and the Cypriot people. This ceremony says a lot about Cyprus' future. The GÜNSEL production site, that will collect all the automotive applications such as; design, R&D, production, sales and marketing under one roof. It will be a 15 thousand meter square site built on a 20 thousand meter square plot of land. The production site that will make use of composite and aluminium production technologies will also provide many job opportunities.

The design prototype of the GÜNSEL Model1 is currently being displayed at the entrance hall of Near East University Hospital and the fully functioning prototype is currently at the design stage. It is aimed to finish the fully functioning GÜNSEL Model1 prototype in 2017 and start the production sales in 2018.

YDÜ DÜNYA ÜNİVERSİTELERİNDE 584. SIRADA, KIBRIS ÜNİVERSİTELERİ ARASINDA BİRİNCİ SIRADA YER ALDI

NEAR EAST UNIVERSITY RANKS 584. AMONGST WORLD UNIVERSITIES AND 1ST AMONGST THE CYPRUS UNIVERSITIES

Yakın Doğu Üniversitesi, dünya genelinde 12.273 üniversitenin değerlendirildiği 4. Uluslararası Kolejler ve Üniversiteler listesinde, tüm Kıbrıs üniversiteleri arasında birinci olurken Türkiye üniversiteleri sıralamasında ilk 10 üniversite arasında, dünyada ise 584. sırada yer aldı. Günlük 40 bin ziyaretçisi bulunan 4International & Colleges sitesi tarafından dünyada akredite edilmiş 200 ülkeden 12,273 üniversite ve kolejin listelendiği değerlendirmede, yüksek düzeyde eğitim olanakları ve yetkin öğretim kadrosuyla uluslararası bir kimlikte etkinlik gösteren Yakın Doğu Üniversitesi tüm Kıbrıs Üniversiteleri arasında 1. sırada yer aldı.

Üç farklı arama motorundan çıkarılan 4 tarafsız ve bağımsız web metrikleri içerikli bir algoritmaya dayalı olan puanlamada, dört yıllık lisans ve yüksek lisans derecesi veren ulusal ve uluslararası akredite edilmiş üniversiteler değerlendirilmeye alınırken, örgün eğitim sunan üniversitelerin 4 yıllık lisans, yüksek lisans ve doktora programları değerlendirmede temel kriterler olarak alındı.

YDÜ Mütevelli Heyeti Başkanı Doç. Dr. İrfan S. Günsel, sonuçların genelde KKTC üniversitelerinin özelde ise Yakın Doğu Üniversitesi'nin dünyada gelmiş olduğu noktayı göstermesi açısından çok önemli olduğunu vurguladı.

Doç. Dr. Günsel, "Yalnızca yarının Kıbrıs'ını değil yarının dünyasını bilimle inşa etme misyonumuz doğrultusunda emin adımlarla ilerliyoruz. Bu amaç doğrultusunda attığımız her adım bize değerli halkımızdan ve uluslararası toplumdan bir takdir olarak geri dönüyor. Yakın Doğu Üniversitemiz Dünya Kolej ve Üniversiteleri listesinde 584. sırada yer alarak üniversitemiz için belirlemiş olduğumuz ilk 500 hedefini yakalama noktasına gelmiştir. Yapılan değerlendirme üniversitemizin Türkiye'de ilk 10'da yer aldığını Kıbrıs'ta ise 1'inci üniversite olduğunu göstermektedir. Bu bizler için ayrı bir övünç ve mutluluk kaynağıdır. Bu hem üniversitemizin hem de KKTC yüksek öğreniminin dünyada geldiği yeri göstermektedir' dedi.

Near East Universiy ranked first amongst all Cyprus universities, within the top ten of Turkey universities and 584. amongst the world universities in the 4th International Colleges and Universities list through which 12,273 universities were evaluated.

The 4th International Colleges and Universities web site that has 40 thousand visitors per day, in the evaluation that has 12,273 listed universities and colleges from 200 different acredited countries, Near East University that has high educational oppertunities and competent academic staff and operates on an international level, came 1st amongst the Universities in Cyprus. Universities providing undergraduate and graduate programs accredited by national and international bodies were taken into the evaluation process through the scoring system which is based on an algorithm consisting of 4 independent and non-committal web metrics extracted from three different search engines, and the undergraduate, MA and PhD programs of those universities were considered as the basic data source of the evaluation process.

Assoc. Prof. Dr. İrfan S. Günsel, Chairman of the Board of Trustees of Near East University, stated that the results are an indication of achievements of TRNC universities in the world, especially the impressive achievements of Near East University.

Assoc. Prof. Dr. Günsel said, "We are moving forward confidently in order to design not only the Cyprus of the future, but the world of future on the basis of requirements of science. In accordance with this sole objective, each step taken towards the future is returning to us as an invaluable feedback and appreciation from national and international platforms. Our university, Near East University, has now reached to the objective of being enlisted in the first top 500 universities of the world. The evaluation carried out amongst the International Colleges and Universities revealed that Near East University is now enlisted amongst the top 10 universities of Turkey, and is the first university of Cyprus. This is our pride and happiness. This is a solid indication showing the place Near East University and TRNC higher education sector have now reached in the world."

DR. SUAT GÜNSEL GİRNE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ HİZMETE GİRDİ

DR. SUAT GÜNSEL KYRENIA UNIVERSITY HOSPITAL IS NOW IN SERVICE

Modern ve tam donanımlı alt yapısı ile Girne bölgesi halkına kaliteli sağlık hizmetleri sunacak olan Dr. Suat Günsel Girne Üniversitesi Hastanesi düzenlenen törenle hizmete açıldı.

Toplum sağlığını korumak için düşük radyasyon içeren cihazların seçimi ve çeşitlendirilmesine yer verilen Dr. Suat Günsel Girne Üniversitesi Hastanesi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin ilk ve tek düşük dozla çalışan hastanesi olma özelliğini taşıyacak. Dörder katlı iki blok olarak tasarlanan ve 150 yatak kapasitesine sahip hastane, uzman kadrosunun yanında, teknolojik donanımı ve fiziksel altyapısı ile de Girne halkına kendi bölgesinde, kaliteli acil tıp ve poliklinik hizmetleri sunacak.

Dr. Suat Günsel Kyrenia University Hospital which will provide the best available and most up-to-date medical services to the people of Kyrenia, started its services, following a magnificent opening ceremony.

The Dr. Suat Günsel Kyrenia University Hospital, that sees the choice of equipment producing low radiation as important for the nation's health, will be the first and onlt hospital in the Turkish Republic of Northern Cyprus working with low dosages. The hospital, consisting of 2 blocks with 4 floors and has a 150 bed capacity, will provide quality, emergency medical and polyclinic services to the people of Kyrenia with its specialized staff, technological devices and its physical

Dr. Suat Günsel Girne Üniversitesi Hastanesi toplam 150 yatak kapasitesi ve yüksek teknolojik donanımı ile Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'nden sonra adadaki ikinci en büyük ve donanımlı hastanesi konumunda.

Hastane, tam ve yarı steril alanlarda kurulmuş olan biri kalp ve damar cerrahisi yapılabilecek toplam 3 ameliyathane, çocuk, kalp ve damar cerrahisi, kardiyoloji ve genel yoğun bakım olmak üzere toplam 17 yataklı 4 yoğun bakım ünitesi, kan bankası, sterilizasyon ve diyaliz üniteleri, acil servisi, biyokimya, mikrobiyoloji ve patoloji laboratuvarları, radyoloji ve fizik tedavi ve rehabilitasyon klinikleri, kalp merkezi, 20 polikliniği, beslenme ve diyetetik, ve check-up merkezleri, özel ses izolasyonu yapılan 4 adet 120 kişilik dershanesi, 200 kişilik yemekhanesi, klinik eczanesi, normal ve soğuk hava depoları, çağrı merkezi ile hizmet verecek.

Düşük doz radyasyonla çalışan ilk hastane olarak, hastalara çekim sırasında minimum dozu verecek radyografik aygıtlar yanında, sentetik MR görüntüleme yapabilen 3T MR görüntüleme sistemi, tek kalp atımında düşük doz çekim yapabilen tomografi cihazı, 360 derece dönüş yapabilen çift kollu anjiyografi sistemi, dijital mamografi cihazı, dijital röntgen ve floroskopi sistemleri, ameliyathanede kullanılabilecek. Hastanede ayrıca, C kollu dijital radyografi sistemi, mobil dijital radyografi cihazı, 4 boyutlu ve füzyon görüntü yapabilen ultrasonografi sistemleri ile tıpta her türlü tanısal ve radyolojik işlemler de yapılacak.

infrastructure.

Dr. Suat Günsel Kyrenia University Hospital with its 150 bed capacity and high technological set up, After Near East University Hospital is the second biggest and best equipped hospital in Cyprus.

The hospital consists of three fully equipped operation theatres, one of which was designed especially to carry out cardiac surgeries; four intensive care units with 17 beds especially designed and equipped for pediatric, cardiology and general intensive care purposes; a blood bank, sterilization and dialysis units, an emergency service; biochemistry, microbiology and pathology labs; radiology, physiotherapy and rehabilitation clinics, cardiac centre, 20 policlinics, nutrition and dietetic and check-up centers, 4 sound-insulated classrooms with 120 people capacity, a food hall with a capacity to serve up to 200 people, clinical pharmacy, normal and cold air store rooms and a call center.

As the first hospital providing services with low dose radiation, the hospital uses the radiographic devices that give the minimum dose during the imaging applications. These include 3T MR imaging system capable of performing synthetic MR imaging, tomography device capable of low dose imaging in single heartbeat, twin arm angiography system capable of 360 degree rotating , digital mammography device , Digital X-ray and fluoroscopy systems, C-arm digital radiography system which can be used in the operating theater, mobile digital radiography device, 4-dimensional and fusion imaging ultrasonography systems, all kinds of diagnostic and radiological applications.

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ EĞİTİM KALİTESİ ULUSLARARASI DÜZEYDE ONAYLANDI

NEAR EAST UNIVERSITY PHARMACY FACULTY EDUCATION QUALITY WAS ACCEPTED ON AN INTERNATIONAL LEVEL

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi İngilizce Lisans Eğitimi Programına, Amerika Birleşik Devletleri'nde 1932 yılından beri eczacılık fakültelerini akredite eden, Eczacılık Eğitimi Akreditasyon Kurulu (Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE), tarafından 1 Temmuz 2016 tarihinden itibaren sertifika verilmesi onaylandı.

Dünyada eczacılık eğitimi alanında yüksek kalite güvencesini ve standartlara uygunluğunu tescilleyen Eczacılık Eğitimi Akreditasyon Kurulu tarafından verilen sertifika ile Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Lisans Eğitimi Programı, Türkiye ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhriyeti'nde eczacılık eğitiminin kalitesini uluslararası düzeyde belgeleyen ilk ve tek fakülte olma ayrıcalığını elde ettiği.

Uluslararası 5 Üyeli Komite Tarafından Denetlendi...

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi elde ettiği Akredite öncesi ACPE komitesi tarafından incelendi. Komite beş uluslararası üyesi ile birlikte Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'ni yerinde gözlemleyerek; fakülte binası, öğrenci laboratuvarları, ofisler ve ders salonlarını değelendirmeye tabi tuttu. Komite ayrıca, Girne, Mağusa ve Lefkoşa'daki bazı eczaneleri de ziyaret ederek Yakın Doğu Üniversitesi'nin Akreditasyon başvurusuna ilişkin merak ettikleri konularda cevaplar aldı.

The Near East University Pharmacy Faculty English Graduate Education Program was approved to receive a certificate, by the Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) that has been accrediting the pharmacy faculties in the United States of America since 1932 on the 1st of July 2016.

Near East University Pharmacy Faculty is the first and only faculty in Turkey and Turkish Republic of Northern Cyprus to have their pharmacy education documented on an international level thanks to the certificate given by the American Accreditation Council of Pharmacy Education to certify their quality and high standards in pharmacy education.

It Was Evaluated By a 5 Person International Committee...

Before the Near East University Pharmacy Faculty was given this accreditation, it was examined by the ACPE committee. The five international committee members that came to see Near East University Pharmacy Faculty investigated the faculty building, student laboratories, offices and lecture halls. The committee also went to local pharmacists in Kyrenia, Farmagusta and Nicosia and received answers to their questions in concern to Near East Universities Accreditation application.

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ'NİN MÜTHİŞ BULUŞU RA27

NEAR EAST UNIVERSITY'S GREAT INNOVATION RA27

Yakın Doğu Üniversitesi AR-GE ekiplerinin 750 saatlik çalışması sonucunda tamamen güneş enerjisiyle çalışan, 100'den fazla özel üretilmiş parçadan oluşan 2.nesil aracı RA 27 görücüye çıktı. Tamamen güneş enerjisiyle çalışan ve 1800 Watt gücünde doğru akımlı iki motora sahip olan üstün teknoloji ürünü RA 27, 392 özel üretilmiş güneş enerjisi paneline ve 416 pile sahip. Dört tekerlekli olarak üretilen RA 27 saatte 150 km hıza ulaşabiliyor ve hiç güneş ışığı olmadığında dahi 440 km yol yapabiliyor. RA 27 daha önce Yakın Doğu Üniversitesi tarafından geliştirilen RA 25'ten sonra Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde üretilen ikinci araba olma özelliğini taşıyor. Güneş enerjili araç RA 27, FIA (Dünya Motor sporları Federasyonu), ISF (Uluslararası Güneş Enerjili Araç Federasyonu) ve MSA (Güney Afrika Cumhuriyeti Motor sporları Federasyonu) tarafından her yıl Güney Afrika'da düzenlenen "Sasol South Africa Solar Challenge" yarışına katılarak dünya altıncısı oldu. "Sasol South Africa Solar Challenge", Güney Afrika Cumhuriyeti'nin Pretoria şehrinden başlayıp Cape Town şehrine kadar süren ve normal trafik akışı devam ederken yapılan yaklaşık 2500 km'lik bir dayanıklılık yarışı. Güneş enerjili araç RA 27, 16 takımın yer aldığı ve 8 gün süren yarışta, 1635,1 km yol kat etti. RA 27 ayrıca yarışta şehirlerarası yaptığı 220 km'lik mesafeyi de 302 km'ye çıkararak kendi rekorunu kırdı.

As a result of the Near East University research and development teams working 750-hours, RA 27, the second-generation vehicle consisting of more than 100 specially manufactured parts and powered entirely by solar energy was made. The state-of-the-art RA 27, powered entirely by solar energy and powered by 1800 Watt DC power, has 392 specially engineered solar energy panels and 416 batteries. The four-wheeled RA 27 can reach up to 150 km/h and can travel 440 km even in the absence of sunshine. RA 27 is the second car to be produced in the Turkish Republic of Northern Cyprus after the RA 25 which was also designed and produced by Near East University.The solar powered vehicle RA27 made a significant success and was ranked sixth place in the race of 'Sasol South Africa Solar Challenge' held in South Africa every year by FIA (Federation of World Motorsports), ISF (International Solar Energy Vehicle Federation) and MSA (Federation of South African Motorsports).'Sasol South Africa Solar Challenge' which is a race of endurance carried out in normal traffic flow and continues about 2,500 km, starts from Pretoria Town of the Republic of South Africa and ends in Cape Town.The solar powered vehicle RA 27, which traveled 1635.1 km throughout the race within which 16 teams participated and continued during 8 days, broke its own record increasing the distance it traveled between cities from 220 km to 302

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ ROBOTİK LABORATUVARI

NEAR EAST UNIVERSITY ROBOTICS LABORATORY

Robotik Laboratuvarı 2008 yılından bu yana Yakın Doğu Üniversitesi İnovasyon ve Bilişim Teknolojileri Merkezi çatısı altında faaliyet gösteriyor. Laboratuvar kuruluşunun ilk iki senesinde kendi üretimleri olan basit robotlar ile Türkiye'de düzenlenen uluslararası robotik yarışmalarında yer aldı ve birçok yarışmayı ilk on içerisinde tamamladı.

Laboratuvarımız, 2011 yılı içerisinde yapay zekânın gelişmesi için kurulan dünyanın en büyük robotik yarışmalarından olan RoboCup Robotik Dünya Futbol Yarışması ve Konferansı'nda yer almak üzere çalışmalara başladı. İçersinde birçok ligi barındıran Robotik Futbol Dünya Kupasına Yakın Doğu Üniversitesi Robotik Laboratuvarı "NEUIslanders" ismini verdikleri takımla RoboCup SSL Liginde mücadele etme kararı aldı. Her 3 nesilde de NEUIslanders robotlarının üzerinde kullanılan mekanik parçalar ve elektronik devreler Yakın Doğu Üniversitesi Robotik Laboratuvarı'nda dizayn edilip üretiliyor.

NEUIslanders'ın yer aldığı RoboCup SSL Ligi, 18cm çap ve 15cm yüksekliğinde tekerlekli her bir takımın 6 adet robotunun olduğu bir ligdir. 9 metre boy ve 6 metre eni olan futbol sahasının üzerine yerleştirilen saniyede 240 kare görüntü aktarabilen 4 adet kameranın görüntüleri işlenerek bunların saha üzerinde bir koordinat sistemine yerleştirilmesi ile robotların ve topun saha üzerinde koordinatlarının belirlenmesi sağlanır. Bu gelen koordinatlar yapay zekâ bilgisayarı tarafından bir teknik direktör gibi tek tek bütün robotlar ile saniye de 60 defa iletişime geçerek takımın saha içerisinde taktik kararlarını verir. Ofsayt kuralı hariç bütün futbol

Since 2008, the Robotics Laboratory has been operating as part of the Innovation and Information Technologies Centre at Near East University. In the first two years of its establishment, the laboratory has been involved in international robotic competitions organized in Turkey with the simple robots which were produced by the lab teams, and has been ranked within the top ten of many competitions.

In 2011, our laboratory began working on the RoboCup Robotic World Football Competition and Conference, which is regarded as one of the world's largest robotics competitions with the aim of developing artificial intelligence. The Near East University Robotic Laboratory, forming the NEUIslanders Robotic Team, decided to participate in the RoboCup SSL League which is a major body in the Robotic Football Cup which hosts many leagues within its body. The mechanical parts and electronic circuits used on NEUIslanders robots in all three generations have been designed and manufactured at the Near East University Robotics Laboratory.

The RoboCup SSL League, that the NEUIslanders Team took part in, is a league with teams, each having 6 robots designed with a specific shape and size; 18 cm diameter and 15 cm height with wheels attached to the bottom plate. The robots were placed on a football field 9 meters long and 6 meters wide,

kuralları robotik futbol içinde geçerlidir. Maç başladığı andan itibaren herhangi bir insan müdahalesi olmadan, 10 dakikalık iki devreden oluşan bir futbol maçı oynanır.

2012 yılında Mexico City, Meksika'da düzenlenen RoboCup yarışması, NEU Islanders takımının yer aldığı ilk dünya kupasıdır. RoboCup Federasyonu'nun 5 yıl aradan sonra katılmasına izin verdiği ilk takım olma başarısına erişen Yakın Doğu Üniversitesi Robotik Laboratuvarı Dünya Kupası'nı 17. sırada tamamladı.

2013 yılında Eindhoven, Hollanda'da düzenlenen RoboCup yarışmasına takım ikinci nesil robotlarıyla katıldı. Başarılı bir yarışma geçiren takım Dünya Kupası'nı 14. sırada bitirerek bir önceki seneye göre kendini geliştirmeye devam etti.

2014 yılında João Pessoa, Brezilya'da olan RoboCup aynı zamanda ilk defa FIFA Dünya Kupası ile ortak düzenlenen robotik futbol dünya kupası olmuştur. NEUIslanders 2014 Robotik Dünya Kupası'nı 13. sırada bitirmiştir. 2015 yılında Hefei, Çin'de düzenlenen RoboCup'a NEUIslanders takımı 3. nesil robotları ile katılmıştır. NEUIslanders takımı Robotik Dünya Kupası'nı 12. sırada tamamlamıştır.

2016 yılında Eindhoven, Hollanda'da düzenlenen robotik Avrupa futbol şampiyonasında Avrupalı rakibini geride bırakarak Avrupa 3.'sü olmuştur.

2016 yılında Leipzig, Almanya'da düzenlenen RoboCup'da takım ezeli rakiplerine karşı galibiyetler alarak dünya kupasını 9. sırada bitirmiştir.

and the coordinates of the robots and of the ball on the field are determined by processing the images of 4 cameras that can transmit 240 frames per second and placing them in a coordinate system on the field in accordance with the instructions of the controllers. The transmitted coordinates are used by an artificial intelligence computer which acts like a coach, gives the tactical decisions, communicates with each of the robots 60 times per second, and delivers the tactical instructions to them. All football rules, except for the offside rule, are valid in robotic football. From the moment the match begins, the football game, which is played through two ten-minute periods, continues without any human intervention.

The 2012 RoboCup competition which took place in Mexico City, Mexico, is the first World Cup that the NEUIslanders team participated in. The Robotics Laboratory at the Near East University, which was allowed by the RoboCup Federation to participate after a period of training and preparations that lasted 5 years, ranked 17th at the World Cup.

In 2013, the team participated in the RoboCup held in Eindhoven, Holland, with the newly developed second generation robots. The team showed a better performance than the previous competition and were ranked 4th in the World Cup.

In 2014, the RoboCup organized in João Pessoa, Brazil was also the first robotics football world cup co-organized with the FIFA World Cup. NEUIslanders ranked 13th in the 2014 Robotic World Cup.

In 2015, the NEUIslanders team participated in RoboCup held in Hefei, China, with their 3rd generation robots and ranked 12th in the robotic World Cup.

In 2016, NEUIslanders ranked 3rd in European Robotic Football Championship held in Eindhoven, Holland, defeating most of its European competitors.

In 2016, in Leipzig, Germany, the NEUIslanders team made a significant success and ranked 9th in the World Cup, defeating most of its arch-rivals.

Referanslar/Refferances
http://robotics.neu.edu.tr
https://www.facebook.com/neuroboticslab
https://twitter.com/NeuRoboticsLab
https://www.instagram.com/neuroboticslab/

YDÜ, ULUSAL ÇIKARLARI ÖN PLANDA TUTARAK EĞİTİM KURUMLARI VE YURT HİZMETLERİNDE TL'YE GEÇTİ

NEU, PUTS THE NATIONAL NEEDS FIRST BY MAKING THE EDUCATIONAL AND DORMITORY SERVICE CHARGES IN TL

Ulusal çıkarları her zaman ön planda tutan Yakın Doğu Üniversitesi, 2017-2018 döneminden itibaren eğitim kurumları ve yurt hizmetlerinde Türk Lirası'na geçti.

Yakın Doğu Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Doç. Dr. İrfan GÜNSEL; kur sabitleme kararının ardından, Türkiye'de maksatlı olarak yaratılmaya çalışılan ekonomik spekülasyonlara ve bütünlüğün bozulması için oynanan oyunlara karşı birlik ruhu ile hareket edilmesi ve ulusal çıkarların ön planda tutulması gerekliliğine dikkat çekti. GÜNSEL, Türkiye ile bütünlüğü her anlamda ve her alanda yaşamak için üzerlerine düşeni yapmak, ayrıca ülkemizin geleceği için herkesin özverili hareket etmesi gerektiği bu dönemde son derece önemli diye nitelendirilecek bu adımı attıklarını söyledi. İrfan GÜNSEL, her zaman olduğu gibi öğrencilerin ve ailelerin ekonomik anlamda da yanlarında olmak için Yakın Doğu Üniversitesi bünyesindeki tüm eğitim kurumlarında ve yurt hizmetlerinde Türk Lirası uygulamasına geçilmesine karar verildiğini açıkladı.

Near East University, always holding the national needs at the forefront, is changing the educational and dormitory service fees into Turkish Lira in the 2017-2018 academic year. Near East University President of the Board of Trustees, Assoc. Prof. Dr. Irfan Günsel, after his decision to stabilise the exchange rate, drew attention to the fact that with the purposefully created economic speculations and the games being played to ruin Turkeys unity it is important to act with a spirit of unity and hold the national needs at the forefront. GÜNSEL, said that he is taking every step to ensure a full union with Turkey and said that everyone must act sacrificial for our counties future and that this step was an important step. Irfan GÜNSEL, stated that the decision of changing the educational and dormitory service fees to Turkish Lira was taken to support the students and families economically at Near East University.

Üniversite Bölümleri Yanında Okul Öncesi, İlkokul ve Kolejde de Türk Lirası Kullanılacak

Yakın Doğu Üniversitesi, öğrencilerin herhangi bir ekonomik mağduriyet yaşamadan eğitimlerine odaklanmasının önceliği ile hareket ederken bu doğrultuda kararlar almaya da devam ediyor. Yakın Doğu ailesinin her zaman Türkiye ve ülkenin ulusal çıkarları doğrultusunda birlik ruhuyla hareket ettiği gerçeğinden hareketle gerek Türkiye'ye karşı sergilenen ekonomik spekülasyonlara cevap verebilmek, gerekse ülkenin refahı ve ekonomik istikrarı açısından Türk Lirası kullanımına geçme kararı sadece Yakın Doğu Üniversitesi'nin değil, Yakın Doğu Koleji, Yakın Doğu İlkokulu ve Yakın Doğu Okul Öncesi eğitim kurumlarında da 2017-2018 eğitim yılı itibarı ile geçerli olacak.

Kur Sabitlemesine 2017-2018 Eğitim Yılında Son Verilmiş Olacak

Türk Lirası'nın döviz karşısında değer kaybetmesi ve dövizin kademeli yükselişi nedeniyle yaşanan ekonomik dalgalanma karşısında Euro ve Sterlin üzerinden ücretlendirilen okul harçlarında, döviz kuru düşürülerek sabitlemeye gidileceğinin duyurulmasının ardından, dövizdeki iniş-çıkışın ve ekonomik spekülasyonların devam etmesi nedeniyle öğrencilerin ve ailelerin dövizdeki dalgalanmadan etkilenmemesi ve mağduriyet yaşamaması için köklü bir çözüm olarak; Türk Lirası harç uygulamasına başlanacağına karar verildiği kaydedildi.Yakın Doğu Üniversitesi Rektörlüğü'nün aldığı karar uyarınca Euro ve Sterlin kurlarının indirilerek sabitlendiği belirtilerek, Yakın Doğu Üniversitesi Rektörlüğü'nün alınan kararla ilgili yaptığı açıklamada dövizdeki artışın ekonomik yapıyı olumsuz etkilediği ve dövizde yaşanan iniş-çıkışların harç uygulamalarında etkili olduğu bir süreçte, ekonomik spekülasyonların da devam etmesi nedeni ile dövizdeki hareketliliğin takip edildiği ve yaşanan belirsizlik sürecinde öğrenciler ve ailelerinin en az şekilde etkilenmesini sağlamak için çalışıldığı vurgulandı.

In Addition To University Departments, The Pre-School, Primary School And College Fees Will Also Be In Turkish Lira

Near East University wants its students to focus on their education without any economical worries and continues to make decisions in this direction. The Near East University family always works for the benefit of Turkey and it not only changed the Near East University fees to Turkish Lira but also changed the Near East College, Near East Primary school and Near East Preschool fees into Turkish Lira starting from 2017-2018 academic year to answer the economic speculations and for the countries comfort.

Stabilisation Of The Exchange Rate Will Come To An End In The 20017-2018 Academic Year

With the Turkish Lira dropping in value and the exchange rate increasing Following the decision of currency pegging that aimed to reduce the currency rate of foreign exchange in order to prevent that financial losses arising from speculations causing ups and downs in values of Turkish Lira, Euro and Sterling which are the currency rates used for the education fees, it was decided to use only the Turkish Lira as the currency rate for educational fees to eliminate the risks of continuing speculations and ups and downs of currency rates, and prevent the financial losses of students and their families.

According to the decision of the Near East University Rectorate taken recently, the Euro and Sterling exchange rates have been reduced and fixed, and the administrative body is in an attempt to develop a financial policy to prevent the financial losses of students and their families throughout the foreign exchange rate uncertainty process which is caused by the intentional speculations aiming to demolish the economic structure of our motherland.

YDÜ BÜYÜK KÜTÜPHANESİ'NDE KİTAP SAYISI 1,5 MİLYONA ULAŞTI

THE NUMBER OF BOOKS AT NEU GRAND LIBRARY REACHED 1.5 MILLION

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nin en büyük kütüphanesi olma özelliği taşıyan "Yakın Doğu Üniversitesi Büyük Kütüphanesi" en son kitap alımlarıyla 1,5 milyon kitaba ulaştı.

Dünyanın Ulusal Kütüphanelerindeki Kitap ve Belge Sayısına Denk

Yakın Doğu Üniversitesi Büyük Kütüphanesi, dijital ortamda erişim imkânı tanıdığı yüzlerce veri tabanı ile milyonlarca belgeye anında ulaşma olanağı veriyor. Bu zenginliği ile YDÜ Kütüphanesi dünyanın ulusal kütüphanelerindeki kitap ve belge sayısına denk bir konuma ulaşıyor Özel bilgi erişim ihtiyaçlarını gidermeye yönelik yenilikçi projeleri de hayata geçiren Büyük Kütüphane'de binlerce belgesel, müzik ve film DVD'sinin bulunduğu görsel medya kütüphanesi, bu DVD'lerin ve diğer görsel bilgi malzemesinin seyredilebileceği kabinler, grup çalışma odaları, engellilere

"Near East University Grand Library" that is the biggest library in the Turkish Republic of Norther Cyprus has reached 1.5 million books with its last intake.

Equivalent To The Number Of Books and Documents In World National Libraries

The Near East University Grand Library, provides the oppertunity of access to millions of documents at once via the library database. With this richness, NEU Library provides service equivalent to World national libraries.

The Grand Library that also has many inovative projects to solve its special information access requirements. It has many documentaries, music and film DVD's aswell as individual cabins whith visual aids, group study rooms, special services for

yönelik özel hizmet birimleri, dijital bilgi depolama merkezleri yer alıyor.

Kütüphane, En Büyük Hukuk Portalına Sahip

Yakın Doğu Üniversitesi Büyük Kütüphanesi Kıbrıs'taki en büyük hukuk bilgi portalına sahip olma özelliğini de taşıyor. Kütüphanenin bilişsel envanterinde dünyanın en gelişmiş hukuk veritabanı olarak kabul edilen ve Birleşmiş Milletler dökümanları da dâhil olmak üzere 120 milyon sayfa hukuk dökümanına erişime olanak tanıyan HeinOnline veri tabanı; İngiliz hukukunun tüm dava, yasa vb belgelerine erişim imkânı sağlayan Westlaw veritabanı ve tüm dünyadaki deniz ve deniz ticaretine ait yasalar, davalar ve belgeleri içeren Law Maritime of Commercial veritabanı yer alıyor.

Yakın Doğu Üniversitesi büyük kütüphane 1,5 milyon kitap ve 500 milyonu aşan belge ile öğrencilere ve Kıbrıs halkına akademik dönemde 7/24 aralıksız hizmet veriyor.

disabled people and digital information storage units.

The Library Has The Biggest Law Portal

The Near East University Grand Library has the largest law portal in Cyprus. Amongst the Grand Library databases there is the HeinOnline database that is recognised as a developed law database and has 120 million pages worth of law documents including United Nation documents; the WestLaw database that provides access to all of Englands Law documents such as courtcases laws etc; and finally the Lae Maritime of Commercial database that includes all the lasw documents for world marine trade.

The Near East University Grand Library, comprising of over 1,5 million books and printed materials, and over 500 million documents, provides extensive services to students and public on 7/24 basis.vv

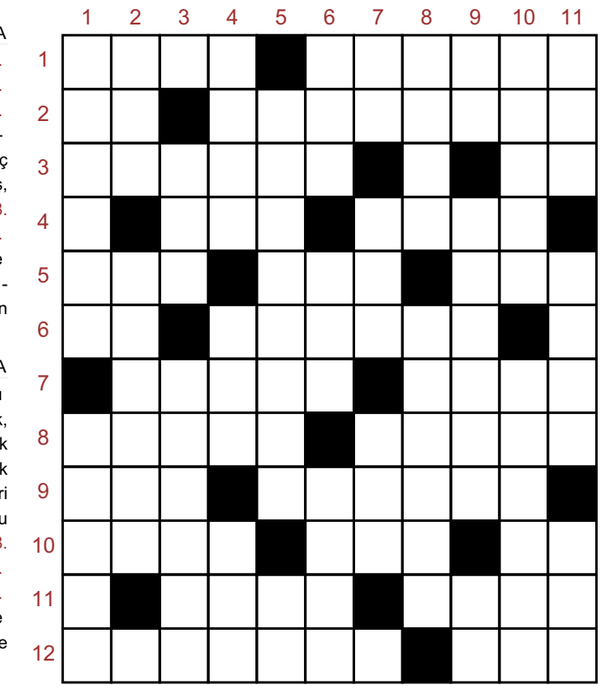
KARE BULMACA

SOLDAN SAĞA

1. Kullanılmamış veya az kullanılmış olan - Tesirli, patetik 2. Nicelik, nitelik bakımından eksik - İçinde öğütme işi yapılan yer 3. Baltalama - Çemberin çevresinin çapına oranını gösteren sayı 4. Yüce, yüksek - Bayındırlık, ümran 5. Kırmızı ile mavi karışımı - Tarih öncesine dayanan efsane, söylence - Çabuk tutuşan ağaç mantarı 6. Satrançta bir taş - Dikenli, sert pullu, kısa ve geniş, siyaha yakın esmer bir balık 7. Bilgiçlik taslayan - Amaç 8. 'Aferin, yaşa' anlamlarında beğeni bildiren bir söz - Öncesiz 9. Avustralya' nın ülke kodu - Kuru ve uzun peksimet 10. Voleybolde topu aşağıya doğru sertçe vurma - Kışın görülen bir yağış türü - Eski dilde su 11. Dolabın kanat kenarına çakılan çıta - Bir iş için verilen söz 12. Gerçeklik - Temel, asıl

YUKARIDAN AŞAĞIYA

1. Kanun yapma, teşri - İleriyi görme, algılama yetisi 2. Sıkıntı verme, üzgü - Seans 3. Hava basınç birimi - Şehirden küçük, köyden büyük olan yerleşim merkezi 4. Örnek alınan, en çok hayranlık duyulan kimse - Ses, ün, haber - Tende oluşan küçük benekler 5. Köken bilimci - Nikel elementinin simgesi 6. Pürüzleri düzelten çelik araç - Eski dilde verme, ödeme - Sözleşme 7. Boru sesi - İlham verici güç - Gözde sarıya çalan kestane rengi 8. Simgesi 'Cr' olan paslanmaz metal - Saklanmış, biriktirilmiş şey 9. İşaret, simge - Kira geliri getiren mülk - Bir haber ajansı 10. Cüzzam - Bezginlik anlatan bir söz 11. Kadın veya kocaya göre birbirlerinin erkek kardeşi, kayın - Olan, olmuş - Kişinin geçmişte yaşamış olan büyükleri



SUDOKU

1' den 9' a kadar olan rakamları, her satır, kolon ve 3x3' lük bölümde birer kez olacak şekilde yerleştiriniz.

KOLAY

1					2			4
5			7			8		3
	9	8		5				2
							1	
9	7		6		8		3	5
	6							
3				8		7	4	
7		4			9			1
8			1					9

ZOR

			3		4		9	
		1				8		4
5		8			2			
				2	5			6
	1			3			5	
6			4	7				
			2			6		3
7		4				2		
	8		1		7			

GİRNE ÜNİVERSİTESİ
UNIVERSITY OF KYRENIA

"Yeni Ufuklara"

11 Fakülte, 1 Yüksekokul ve 2 Meslek Yüksekokuluna bağlı lisans ve ön lisans programları (*)

• Denizcilik Fakültesi • Deniz İşletmeciliği ve Yönetimi Fakültesi
Deniz Bilimleri Fakültesi • Eğitim Fakültesi • Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
• Hukuk Fakültesi • İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi • Mimarlık Fakültesi
• Mühendislik Fakültesi • Sağlık Bilimleri Fakültesi • Tıp Fakültesi
• Denizcilik Yüksekokulu
• Denizcilik Meslek Yüksekokulu • Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

(*) Program detayları, burs imkanları, burs sıralama sınavı ve kayıt kabul koşulları için lütfen **aday.kyrenia.edu.tr** adresini ziyaret ediniz.

Şehit Yahya Bakır Sokak, Karakum Girne, K.K.T.C
T: +90 392 650 26 00 / +90 392 815 99 36 F: +90 392 815 99 98
W: kyrenia.edu.tr E: info@kyrenia.edu.tr

Kyreniauniversity Kyreniauni kyreniauni

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ

Yakın Doğu'da hedeflerine yakınsın!

15 FAKÜLTE

TIP - DİŞ HEKİMLİĞİ - ECZACILIK
VETERİNERLİK
SAĞLIK BİLİMLERİ - HUKUK - İLAHİYAT
MİMARLIK - MÜHENDİSLİK
İKTİSADİ ve İDARİ BİLİMLER
FEN EDEBİYAT - İLETİŞİM
GÜZEL SANATLAR - SAHNE SANATLARI
ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

5 YÜKSEKOKUL

TURİZM VE OTELCİLİK - BEDEN EĞİTİMİ
SAĞLIK HİZMETLERİ - MESLEK
ADALET ve MESLEK

YakinDoguUniversitesiFanPage YakinDoguUni neu.edu.tr

YENİLİKÇİ | *INNOVATIVE* | VERİMLİ | *EFFICENT* | ZARİF | *ELEGANT*

KKTC'nin İlk Yerli Otomobili: "GÜNSEL"

The First Domestic Car of TRNC

Sessizliği Sür

Hızlı, çevik ve tam bir Kıbrıslı.
Tanıdık geldi mi?
Kıbrıs Muflonunu özel kılan ne varsa
Günsel Model 1'i yaratmak için ilham aldık.

Drive the Silence

It's agile, it's swift and it's a
true Cypriot. Sounds familiar?
We combined everything that makes Cyprian
Mouflon to create Gunsel Model 1.

GÜNSEL

"drive the silence"

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ NEAR EAST UNIVERSITY | www.gunsel.com.tr /DriveGunsel