

YAKIN DOĞU ECZACILIK

ECZACILIK FAKÜLTESİ DERGİSİ / FACULTY OF PHARMACY MAGAZINE

SAYI:02 / SONBAHAR - KIŞ 2017 / 6 AYDA BİR YAYINLANIR / ISSUE:02 AUTUMN - WINTER 2017 / PUBLISHED EVERY 6 MONTHS

**“BİLİME YÖN VEREN 100 TÜRK BİLİM İNSANI
SIRALAMASINA” YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ’NDEN
2 ÖĞRETİM ÜYESİ GİRME BAŞARISI GÖSTERDİ**

**TWO NEU LECTURERS ENLISTED IN
“TOP 100 TURKISH SCIENTISTS LEADING SCIENCE”**

**KIBRIS KEKİĞİ; MİDE KANSERİ, ÜLSERLERİ VE
LENFOMAYA NEDEN OLAN HELICOBACTER
PYLORI BAKTERİSİNDE ETKİLİ**

**CYPRUS OREGANO: EFFECTIVE ON HELICOBACTER
PYLORI BACTERIA WHICH CAUSES GASTRIC CANCER,
ULCERS AND GASTRIC LYMPHOMA**

MEHMET BEY'İN NAKTE İHTİYACI VARMIŞ!

%1,13'ten Başlayan Aylık Faizlerle İHTİYAÇ KREDİSİ

Düşen Bakiye

Taksit Erteleme

Hızlı Onay

NEAR EAST BANK	Taksit Miktarı		
Kredi Miktarı	12 Ay	36 Ay	60 Ay
5.000 TL	450 TL	173 TL	122 TL
15.000 TL	1.349 TL	518 TL	367 TL
25.000 TL	2.248 TL	863 TL	611 TL
60.000 TL	5.396 TL	2.071 TL	1.467 TL
120.000 TL	10.792 TL	4.143 TL	2.934 TL

* Kampanya faiz oranı vade, tutar ve kredi türüne göre değişiklik gösterebilir.

NEAR EAST BANK

444 0 632 | www.neareastbank.com | iletisim@neareastbank.com





YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ



Güzelyurt Dispanseri, sağlığınızın güvencesi.

Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi Güzelyurt Dispanseri, hasta memnuniyetini en üst seviyede tutan değerleri ve uzman hekimleriyle kaliteli sağlık hizmetleri sunuyor.





İÇİNDEKİLER CONTENTS

SAYI: 02 / SONBAHAR - KIŞ / 2017
6 ayda bir yayınlanır.
ISSUE: 02 / AUTUMN - WINTER / 2017
Published every 6 months.

- 06** Dr. İrfan S. Günsel Mütevelli Heyeti
Başkanı Head of Board of Trustees
- 07** Prof. Dr. İhsan Çalış Dekan-Dean
- 09** Akademik Kadro / *Academic Staff*
- 13** Mezun Söyleşi / *Interview with Alumni*
- 16** Sağlığımız İçin Tıbbi Bitkiler ve Bitkisel
İlaçlar / *Medicinal Plants and Herbal
Medicines for Health*
- 19** Kıbrıs Kekiği; Mide Kanseri, Ülserleri ve
Lenfomaya Neden Olan *Helicobacter
pylori* Bakterisinde Etkili / *Cyprus
Oregano: Effective on Helicobacter pylori
Bacteria Which Causes Gastric Cancer,
Ulcers and Gastric Lymphoma*
- 20** “Bilime Yön Veren 100 Türk Bilim İnsanı
Sıralamasına” Yakın Doğu
Üniversitesi’nden 2 Öğretim Üyesi Girme
Başarısı Gösterdi / *Two NEU Lecturers
Enlisted In “Top 100 Turkish Scientists
Leading Science”*
- 21** Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık
Fakültesinde Staj Eğitimi / *Pharmacy
Practice in Neu Faculty of Pharmacy*
- 24** Güzel ve Tıbbi Olduğu Kadar Tehlikeli
Bitkiler Olan *Colchicum* (Acı Çiğdem)
Türleri ve Onların Adamızı da İlgilendiren
“Ailevi Akdeniz Ateşi” Dahil Olmak
Üzere Çeşitli Rahatsızlıklara İyi Gelen
Maddesi “Kolşisin= Colchicine”
*The Colchicum Species, As Dangerous as
They are Beautiful and Medicinal, and
Their Substance Colchicine Which Can
be Used in Several Disorders such as*



13



16



27



31

- 27 *"Familial Mediterranean Fever", which also closely concerns our island*
Kongreler ve Toplantılar / Congresses and Symposia News
- 31 Anatomi Dersinde Oyunlaştırma
Gamification in Anatomy Lectures
- 32 Öğrenci Etkinlikleri / *Student Activities*
- 33 Beyin Kan Dolaşımı Durdurularak 17 Dereceye Kadar Soğutulan Hastaya Üç Kalp Ameliyatı Aynı Anda Yapıldı
Stopping the Brain Blood Circulation and Cooling the Body to Temperature 17 °C, Three Delicate Heart Surgeries Were Performed on Aortic Arch Simultaneously
- 36 Yakın Doğu Üniversitesi 3D Laboratuvarında Üç Boyutlu Yazıcı ile İnsan Kafatası Modeli Bastı / *Near East University 3D Laboratory Produced a Human Skull Model By Three-Dimensional Printing Method*
- 38 Yakın Doğu Üniversitesi Öncülüğünde Kurulan Kuzey Kıbrıs Türk Öğrenci Birliğine, 72 Ülkenin Onayı ile Dünya Tıp Öğrenci Birliği' ne Üye Oldu / *Having Been Established With the Initiative of*

- 41 Yakın Doğu Üniversitesi Melekleri Euroleauge' de / *Near East University Angels at Euroleauge*
- 43 Yeni Sağlık Bilimleri Fakültesi Binası ile İrfan Günsel Kongre Merkezi Açıldı
Near East University's New Building of the Faculty of Health Sciences and İrfan Günsel Congress Center Opened With a Grand Ceremony
- 45 Yakın Doğu Üniversitesi Spor Kulesi Düzenlenen Törenle Hizmete Açıldı
Near East University Sports Tower has been Brought into Service with a Grand Ceremony



33

Sahibi: Yakın Doğu Üniversitesi

Eczacılık Fakültesi Dekanı: Prof. Dr. İhsan Çalış

Editör: Prof. Dr. Hüsnü Can Başer

Editör Yardımcısı: Dr. İlker Mehmet Gelişen

Yayın Yönetmeni: Baykan Gürses

Çeviri: Sarah Ann Benstead, Doğukan Yardımcı, Hasan Paralı, Mustafa Kaşot

Reklam Ajansı: Deep360 İletişim Hizmetleri



Doç. Dr. İrfan S. GÜNSEL
Mütevelli Heyeti Başkanı
Head of Board of Trustees

Sevgili Öğrencilerimiz ve Mezunlarımız,

Geleceğe yön vermek; farklı görüşlere açık, ufku geniş, idealleri olan çağdaş nesiller ile mümkündür. Fikre ve bilgiye ulaşmayı hedef edinmiş, etik değerleri gözetan birey, dünyayı değiştirir. Bizim inandığımız temel gerçek, bir insan değiştiğinde tarihin de değişebileceğidir. Yakın Doğu Üniversitesi, 118 ülkeden 30 binden fazla öğrencisiyle farklı kültürlerle sahip bir eğitim yuvası olma özelliği taşımaktadır. Üniversite bilim üretmenin yanı sıra, değer ve kültür kazandıran bir kurum olmalıdır. Bu idealden hareketle öğrencilerimize kapsamlı, etik, yaratıcı ve insani bir eğitim sunmaktayız.

Kurulduğumuz günden bugüne, tarihe geçecek bir başarı hikayesi ile gelişim gösteren üniversitemiz, Akdeniz'in en önemli bilim ve kültür merkezi konumundadır. Yakın Doğu Üniversitesi olarak deneyimli ve birikimli akademisyen kadromuz, çok kültürlü eğitim anlayışımız ile öğrencilerimize çağdaş değerler kazandırmayı amaçlıyoruz. Her yıl Kıbrıs'ın en çok tercih edilen üniversitesi olmaktan aldığımız güven ile bilgi çağına hakim, araştıran, yaratıcı, uygulayıcı ve hoşgörülü bireyler yetiştirmek için özveriyle çalışıyoruz. Kampüsümüz içerisinde bulunan Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi, otomobil fabrikası, araştırma kulesi, laboratuvarlar, atölyeler, bilgisayar merkezleri, Büyük Kütüphane, yurtlar, müzeler, hayvan hastanesi, Diş Hekimliği Hastanesi, İnovasyon Merkezi ve diğer sosyal ve sportif tesisler ile öğrencilerimize birçok ayrıcalık sunuyoruz.

Üniversite yıllarının siz gençlerimizin hayata hazırlanırken geçirdiği en önemli süreç olduğunun bilincindeyiz. Sizlerin bu süreçte yetkin bireyler olarak yetişmeniz için durmaksızın çalışmaktayız. Eğitim hayatınızda kazanacağınız bu çok yönlü bakış açısı, sizlere sonraki hayatınızda birçok katkıda bulunacaktır. Her yıl açılan yeni bölümlerimiz, saygın eğitim kadromuz ve çok kültürlü yapımız ile sizlere yalnız bir üniversite diploması değil sosyal bir gelecek ve unutulmaz anılarla dolu bir başarı hikayesi sunmayı hedeflemekteyiz. Türkiye Kadınlar Basketbol Süper Ligi temsilcimiz Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımımız üç kupa alarak ligi noktalamıştır. Üniversiteler sadece eğitim kurumları değil toplumu dönüştüren kurumlardır. Yakın Doğu Üniversitesi olarak bizler, mevcut öğrencilerimiz, mezunlarımız ve öğretim üyelerimiz ile birlikte ürettiklerimizle toplumumuzu dönüştürmek için çalışıyoruz ve çalışmaya devam edeceğiz.

Geleceğe sağlam adımlarla yürümeniz dileğiyle...

Doç. Dr. İrfan S. GÜNSEL
Mütevelli Heyeti Başkanı

Dear Students and Graduates,

Shaping the future; is only achievable through tolerant and open minded modern generations with ideals. An individual with the aim of reaching an idea or knowledge, or one who considers the ethical values, can change the world. The fundamental truth that we believe is that history changes when a person does. Near East University bears the characteristic of being a school to more than 30 thousand students from 118 countries from different cultures. A university ought to be an institution which imparts values and culture as well as making science. With that ideology in mind, we offer extensive, ethical, creative and a humane education to our students.

Since the day it was founded, our university has been a story of success with continuous development, becoming the most significant scientific and cultural centre of the Mediterranean. As Near East University, we aim to help our students achieve modern values with our experienced and qualified academicians and, multi cultured education. With the confidence of being the most preferred university of Cyprus each year, we strive to raise tolerant and creative individuals who are in touch with the age of information, who investigate, and apply. We offer various benefits to our students with the Near East University Hospital, car factory, research tower, laboratories, workshops, computer centres, Grand Library, residences, museums, animal hospital, Dentistry Hospital, Innovation Centre and other social and sportive facilities which are all located within the campus.

We are aware that the period spent in university is the most important one for you, young adults while preparing for the challenges of life. We are constantly working to raise you as competent individuals during this period. This versatile perspective you gain during your educational life will also benefit you later on. We aim to not only give you a university degree but also a social future and a success story filled with unforgettable memories thanks to our esteemed educational staff and multi cultured structure. Near East University Women Basketball Team, our representatives in Turkish Women's Basketball Super League have concluded the league by taking three cups. Universities are not just educational institutions but they also transform the community. As near East University, we are working and will continue to work on transforming our community through our works with our current students, graduates and academic members.

I wish you walk with confident steps towards the future...

Assoc. Prof. Dr. İrfan S. GÜNSEL
Head of Board of Trustees



Prof. Dr. İhsan Çalış Dekan-Dean

İKİNCİ SAYI ÇIKARKEN

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi eğitim hayatının 10. yılını kutluyor. 2006 yılında temeli atılan aynı yıl tamamlanan, 2007 yılında eğitime başlayan Eczacılık Fakültesi her geçen gün, her geçen yıl büyüyor ve gelişiyor. Fakültemiz, başta Sayın Kurucu Rektörümüz Dr. Suat GÜNSEL olmak üzere, Günsel Ailesinin tüm fertlerinin vizyon ve misyonunu yakalamaya çalışıyor. Üniversitemizin her bakımdan dikkat çeken, örnek fakültelerinden birinin kurucu üyesi ve iki yıla yakın bir zamandır dekanı olmaktan dolayı, ben de çok mutluyum.

Amacımız, bu güzel adada, diğer Eczacılık Fakülteleri arasında, yüksek lisans ve doktora programlarıyla bilimsel araştırmalar yaparak bilgi üreten, içinde yaşadığı topluma değerler katan, öğrencilerini Eczacılık mesleğinin tüm yetkinliklerini kazandırmaya çalışan bir eğitim yuvası olmak. Fakültemiz, sayın Kurucu Rektörümüzün ideali olan “Adada Kıtalı Gibi Yaşamak” felsefesinin bir ürünü olarak yaratılan, Eczacılık Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi (Beslenme ve Diyetetik, Hemşirelik), Tıp ve Veteriner Fakültelerinden oluşan Sağlık Bilimleri Kampüsü ve Yakın Doğu Üniversite Hastanesi kompleksinin ilk üyesidir. 2007 yılında kurulan, kurucu müdürü olduğum Sağlık Bilimleri Enstitüsü’nde yüksek lisans ve doktora programlarının sayısı 40’ı aşmıştır. Bu programlarda hem Kuzey Kıbrıs hem de Orta Doğu ve Afrika Ülkeleri’nden gelen gençler, mezuniyet sonrası eğitim olanağı bulmaktadır. Bu programlarda yürütülen tez çalışmaları sayesinde, bilim dünyasında da üniversitemizin adını yukarılara çekmeye başladık. Enstitü Müdürlüğü görevini halen fakültemiz öğretim üyesi Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer yürütmektedir.

Fakültemiz, Amerika Birleşik Devletleri’nin bir Akreditasyon Kuruluşu olan ACPE (Accreditation Council for Pharmacy Education) tarafından 2016 yılında almış olduğumuz sertifikasyonu ile diğer fakülteler arasında ayrıcalıklı bir konuma sahiptir. Buna ek olarak, Nijerya Eczacılar Birliği (Pharmacist Council of Nigeria) tarafından da akredite olduk. Ekte gördüğünüz bu belge ile, artık Fakültemizden mezun olan Nijeryalı öğrenciler ülkelerinde doğrudan mesleklerini icra edebileceklerdir.

FOREWORD

Faculty of Pharmacy of Near East University is celebrating her 10th anniversary. Foundations of the Faculty was laid in 2016 and the first students were admitted in 2007. Since then, the Faculty has been growing and developing, and trying to catch up the vision and mission of Dr. Suat Günsel, the Founding Rector, and the Günsel family. I am glad to be the dean of one of the distinguished faculties of the university for the last two years.

Our aim is to be an educational nest providing students with all the necessary capabilities of pharmacy profession, equipping them with scientific capabilities through MSc and PhD programs in order to produce knowledge and increase the quality of life of the society in this beautiful island. Our faculty is the first member of the Health Sciences Campus and Near East University Hospital complex which consists of Faculties of Pharmacy, Dentistry, Medicine, Veterinary medicine, Health Sciences (Nutrition and Dietetic, Nursing) created as a result of the philosophy of our founding rector “Living in an island like a continental”. The Graduate Institute of Health Sciences founded by me in 2007 has over 40 graduate programs. These programs which are providing MSc and PhD opportunities to students not only from Cyprus but also the Middle East and Africa, are upgrading the status of our university in scientific realms as well. Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer of our faculty is the current director of the institute.

Our faculty enjoys the privilege among all the other Faculties of Pharmacy for being certified by the Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) of USA in 2016. In addition, the Pharmacists Council of Nigeria has recently accredited our faculty. According to the attached certificate, our Nigerian graduates can freely carry out pharmacy profession in their country.

Bu özelliklerimizi korumak ve sürdürebilmek için, örnek laboratuvarlara sahip olan bir Eczacılık Fakültesi olarak, hem araştırma olanaklarımızı zenginleştirmeye hem de eğitim ve öğretim kadromuzu genişletmeye çalışıyoruz. Yönetimden aldığımız destekle bunu en güzel ve verimli şekilde adım adım, özenle, seçici bir zihniyetle gerçekleştiriyoruz. Bu safhada bile, Türkiye ve Kuzey Kıbrıs'ta bulunan ve sayıları 40'a yaklaşan fakülteler içinde akademik kadromuz açısından imrenilecek bir noktadayız. Bu saptamayı, bize katılmak isteyenlerin düşüncelerinden hareketle yapabiliyorum. Bu sayı çıkarken bile akademik kadromuza önemli katkılar sağlamış durumdayız. Diğer taraftan, geçen yıllara göre, akademik çalışmalara ilgi duyan Kıbrıslı mezunlarımızın giderek artan ilgisi bizleri mutlu ediyor.

Çok yakın zamanda, halen Sağlık Bilimleri Fakültesi ile paylaştığımız binamızın tamamını kullanabilir hale geleceğiz. Artan öğrenci sayımızı dikkate alarak, fakülte binamıza uygun laboratuvar ve derslikler eklemek, araştırma olanaklarımızı geliştirmek için planlamalara başlamış bulunuyoruz.

Yakın Doğu Üniversitesi farklılıklar yaratan bir eğitim ve araştırma ortamıdır. Üstelik bu değişiklikler çok hızlı bir şekilde gerçekleşmektedir. Bizi tercih ederken, bu hız ve farklılığa ayak uydurmaya hazır olmalısınız. Bu vesileyle yeni ders yılında hepinize başarılar dilerim.

Sevgi ve saygılarımla,
Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ
Dekan

In order to keep and sustain our good faculties, as a Faculty of Pharmacy with excellent laboratories, we are trying to expand our research facilities and enrich our teaching staff. We are grateful to our top administration for their understanding and support. Even today, we are in an admirable position as far as teaching staff is concerned among over 40 faculties of pharmacy in Turkey and Northern Cyprus. Another noteworthy development is that we are glad to notice an increase in the number of Cypriots who are willing to do academic studies.

Soon, we hope to be able to utilizing our faculty building fully, currently shared with the Faculty of Health Sciences. We have started preparations and planning to add new laboratories and lecture halls to cope with the increasing number of students.

Near East University is an education and research haven raising awareness. Changes are realized here at a very fast pace. While selecting us, you must be aware of this speed and awareness. I wish you all a happy and successful new term.

*Best regards
Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ
Dean*





Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ

1972 yılında Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. 1978 yılında, Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Farmakognози programında doktora derecesini aldı. Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakognози Ana Bilim Dalı'na 1983 yılında Doçent, 1988 yılında Profesörlüğe atandı. Türk Eczacıları Birliği (TEB) Eczacılık Akademisi ve Yakın Doğu Üniversitesi (Y.D.Ü.) Eczacılık Fakültesi kurucu üyesidir. Y.D.Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün kurucu müdürüdür. 19 Mart 2015 tarihinden itibaren Y.D.Ü. Eczacılık Fakültesi Dekanıdır. 2007-2016 yılları arasında Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü olarak görev yapmıştır. Halen aynı enstitünün Yönetim Kurulu üyesidir. 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 received his BS degree from Ankara University, Faculty of Pharmacy in 1972. He got his Ph.D. degree from Hacettepe University Institute of Health Sciences Pharmacognози Program in 1978. In 1983 and 1988, he was appointed as associated professor and professor at Hacettepe University, respectively. He is the founding member of Turkish Pharmacists' Association (TEB) Academy of Pharmacy and Faculty of Pharmacy at Near East University (NEU). He is also founding director of Health Sciences Institute at NEU. Currently, Prof. Dr. Çalış is the dean of the Faculty of Pharmacy since March 19, 2015. He served as the director of Institute of Health Sciences at NEU between 2007-2016. He is at present a board member of the same institute. He was awarded Hacettepe University 1998-1999 Academic Year Science Award and in the year of 2001 The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) Science Award in the field of Health Sciences. He is the member of the Science Academy since 2013.



Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER

Eskişehir İTİA Eczacılık Yüksek Okulundan mezun oldu (1972). Doktora'sını 1978'de Londra Üniversitesi'nde (Chelsea College) Farmakognози alanında tamamladı. 1981'de EİTİA Sağlık Bilimleri Fakültesi Eczacılık Bölümünde doçent; 1986'da Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinde profesör oldu. 40 yıl görev yaptığı Anadolu Üniversitesi'nden 2011'de emekli oldu. Mart 2016'dan beri Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognози Ana Bilim Dalı'nda görev yapıyor. www.khcbaser.com

Graduated in 1972 from School of Pharmacy of İTİ Academy in Eskişehir, Turkey. Completed his PhD in Pharmacognози in 1978 at Chelsea College, University of London. Associate Professor (1981) at Department of Pharmacy of the School of Health Sciences of Eskişehir İTİ Academy; Full Professor (1986) at Department of Pharmacognози, Faculty of Pharmacy, Anadolu University in Eskişehir, Turkey. After 40 years of service, retired from Anadolu University in 2011 and has been working at the Department of Pharmacognози, Faculty of Pharmacy, Near East University (Nicosia, N. Cyprus) since March 2016. www.khcbaser.com



Prof. Dr. Şahan SAYGI

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 Ana Bilim Dalı Yardımcı Doçenti olarak 1988-1991 yıllarında, 1991 yılında ise doçent unvanı olarak 1992-2005 yılları arasında da aynı yerde Analitik Toksikoloji Bilim Dalı Başkanı olarak görev yaptı. Mersin Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde profesör olarak Ana Bilim Dalı ile Bölüm Başkanlıkları, Dekan Yardımcılığı ve Dekanlık görevlerini 2006-2011 yılları arasında yaptı. Eylül 2011 tarihinden itibaren ise Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde Farmasötik Toksikoloji Ana Bilim Dalı Başkanı olarak görev yapmaktadır.

He graduated from the Istanbul Kuleli Military High School in 1972 and finished Ankara University Faculty of Pharmacy in 1976. He completed his PhD studies in 1982 at the same university in the Department of Pharmaceutical Toxicology. He worked in the Clinical Toxicology Department of Michigan State University for postgraduate training (1984-1986). He worked as a Military Hospital Pharmacist and Drug Factory Production and Quality Control Manager at the armed forces. He served as Assistant Professor at the Medical Pharmacology Department of Gülhane Medical Academy between 1988-1991. In 1991, he became an Associate Professor and served as the head of the Analytical Toxicology Department at the same institution (1992-2005). Between 2006-2011, he served as professor, head of department, dean and vice-dean at Mersin University Faculty of Pharmacy. Since September 2011, he has been working as the head of Pharmaceutical Toxicology Department of the Faculty of Pharmacy of Near East University.



Prof. Dr. Filiz MERİÇLİ

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu (1976). Doktora'sını (1980) Ankara Üniversitesi'nde, doçentliğini (1987) ve profesörlüğünü (1995) İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognози Ana Bilim Dalı'nda tamamladı. 2012 yılında kendi isteğiyle emekli oldu, Kasım 2013'ten itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognози Ana Bilim Dalı'nda görev yapmaktadır. Fitoterapi (fitofarmasi) lisans ve lisansüstü programlarının koordinatörlüğünü yapmaktadır.

Graduated in 1976 from the Faculty of Pharmacy of Ankara University. Completed his PhD (1980) at Ankara University; Associated Professor (1987) and Full Professor (1995) at the Department of Pharmacognози, Faculty of Pharmacy, Istanbul University, Turkey. Retired from Istanbul University at her own request in 2012 and has been working at the Department of Pharmacognози, Faculty of Pharmacy, Near East University (Nicosia, N. Cyprus) since November 2013. She is the coordinator of undergraduate and postgraduate Phytotherapy (Phytopharmacy) programs



Prof. Dr. Ali Hikmet MERİÇLİ

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu (1973). Doktora'sını (1978), doçentliğini (1984) ve profesörlüğünü (1990) İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognози Ana Bilim Dalı'nda tamamladı. 2012 yılında kendi isteğiyle emekli oldu, Kasım 2013'ten itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakognози Ana Bilim Dalı'nda görev yapmaktadır.

Graduated in 1973 from Faculty of Pharmacy of Istanbul University. Completed his PhD (1978), Associated Professor (1984) and Full Professor (1990) at Department of Pharmacognози, Faculty of Pharmacy, Istanbul University, Turkey. Retired from Istanbul University at his own request in 2012 and has been working at the Department of Pharmacognози, Faculty of Pharmacy, Near East University (Nicosia, N. Cyprus) since November 2013.

**Prof. Dr. Nurettin ABACIOĞLU**

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesini bitirdikten sonra 1978 yılında Farmakoloji Kürsüsünde akademik hayatına başladı. 1982 yılında aynı Ana Bilim Dalı'nda doktorasını bitirdi. 1984 yılında Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Ana Bilim Dalı'na geçti. Aynı fakülte 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 PhD studies at the same department in 1982. In 1984, he started working at the Department of Pharmacology of the Faculty of Pharmacy of Gazi University. He became an Associate Professor in 1987 and a Professor in 1992. In 2016, he retired and has been working as a full-time faculty member at the Department of Pharmacology of the Faculty of Pharmacy of Near East University. He has over 400 published research papers, review articles, proceedings and books.

**Prof. Dr. Meysun İBRAHİM**

Bağdat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü'nden 1974 yılında mezun olup kimyada Lisans Diplomasını aldı. 1981 Yılında Cardiff, Wales Üniversitesi, Organik Kimya Bölümü'nden Doktora diplomasını aldı. Daha sonra aynı bölümde, post doktora yaptı. 1984 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kimya Bölümü'nde ders verip ve araştırmalarına devam etti. 1994 yılında Niğde Üniversitesi, Kimya Bölümü'ne geçti. 1994-2017 yılına kadar öğretim üyesi olarak çalıştı. Bu arada Fen Bilimleri Enstitü Müdürlüğü'nü, Organik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanlığı ve Bölüm Başkanlığı görevlerini üstlendi. 2013-2016 yıllarında Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi'nde Organik Kimya derslerini vermek üzere görevlendirildi. Eylül 2017 yılında Yakın Doğu Üniversitesi'nde, Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı'nda tam zamanlı göreve başladı.

I graduated from the University of Baghdad, Department of Chemistry in 1974, then completed my Ph.D. degree at the University of Wales, Cardiff, UK in the field of natural products (alkaloids) in 1981. Worked in the Middle East Technical University, Ankara, Turkey, from 1984-1994, then moved to Niğde University, Department of Chemistry. During the years 2013-2016, I assumed a part-time job as lecturer of organic chemistry at the Near East University, Faculty of Medicine, then moved to the Faculty of Pharmacy in the year 2017 as a fulltime professor at the Department of Pharmaceutical Chemistry.

**Doç. 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 Ana Bilim 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 Ana Bilim Dalı başkanlığı görevlerini sürdürmektedir. 2014 yılında Farmasötik Botanik Ana Bilim Dalı'nda doçentlik unvanını aldı. Diğer görevlerine ek olarak, Mart 2016'dan beri üniversitenin Öğrenci Dekanlığı görevini de yapmaktadır.

Assoc. Prof. Dr. Dudu ÖZKUM YAVUZ

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**

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Klinik Eczacılık Bilim Dalı Başkanı

1997 yılında Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. Aynı fakültenin Farmakoloji Ana Bilim Dalı'nda 2000 yılında Yüksek Lisansını, 2005 yılında doktora eğitimini tamamladı. 2004 yılında doktora tez önerisiyle L'Oreal Genç Bilim Kadınları destek ödülüne layık görüldü. 2008-2009 yılları arasında TÜBİTAK'tan aldığı, yurtdışı 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 Ana Bilim 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 Ana Bilim Dalları'nda görev yapmaktadır.

Assoc. Prof. Dr. Bilgen BAŞGUT

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 TÜBİTAK. 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.



Doç. Dr. Eda Becer

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

Assoc. Prof. Dr. Eda Becer

She received her BS degree from İstanbul University, Cerrahpaşa Medical Faculty, Medical Biology Department in 2005 and her MS degree from İstanbul University, Genetics Department in 2008. In 2012, she was awarded PhD from Near East University, Faculty of Pharmacy, Biochemistry Department. She has joined Biochemistry Department at Faculty of Pharmacy, Near East University in 2012. In 2015 she was taking the title of Assist. Prof. Dr. She has been teaching theoretical courses as well as conducting research with graduate students. Currently, Eda Becer is the head of Department of Biochemistry at Faculty of Pharmacy.



Yrd. Doç. Dr. Banu KEŞANLI

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

Assist. Prof. Dr. Banu KEŞANLI

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.



Yrd. Doç. Dr. Usama ALSHANA

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

Assist. Prof. Dr. Usama ALSHANA

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.

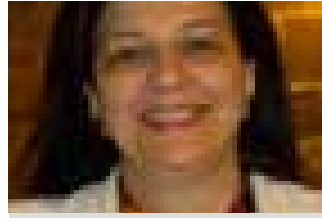


Öğretim Görv. Dr. İlker GELİŞEN

1971 yılında İzmir Koleji'nden (Bornova Anadolu Lisesi), 1977 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. 1978-1984 yılları arasında Almanya'da Wuppertal Şehir Hastaneleri'nde anesteziyoloji ve reanimasyon ihtisasını tamamladı. Türk İlaç Sayınca çeşitli görevlerde bulunduğundan sonra 2013 yılından itibaren Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim kadrosuna katıldı.

Lecturer Dr. İlker Gelişen

After graduating Bornova Anatolian High School graduated from Hacettepe University Faculty of Medicine in 1977. Specialized in Anesthesiology and Intensive Care in Wuppertal City Hospital in Germany. After working in Turkish Pharmaceutical Industry he joined Near East University Faculty of Pharmacy in 2013.



Yrd. Doç. Dr. Yıldız ÖZALP

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesinden mezun oldu (1987). Master ve doktorasını 1998 yılında Araştırma Görevlisi olarak yine Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesinde Farmasötik Teknoloji alanında tamamladı. 1999'da DAAD bursu ile Almanya'da (Tübingen Üniversitesi) Post-Doc yaptı. 2000 yılında akademik çalışmalarını tamamlamış olarak Türkiye'de İlaç Endüstrisinde ArGe Müdürü olarak firmalarda görevler yaptı. İlk olarak Eczacıbaşı İlaç / Zentiva (2007), Biofarma İlaç (2012), PharmaVision İlaç (2016). Halen İlaç Endüstrisinde ArGe Danışmanı olarak çalışmakta olup aynı zamanda 2007 yılından beri part time statüde Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Ana Bilim Dalı'nda görev yapıyor.

Assist. Prof. Dr. Yıldız ÖZALP

Graduated from the Faculty of Pharmacy of Ankara University (1987). Completed her MSc and PhD on Pharmaceutical Technology in 1998 at the same faculty. Did postdoc at Tübingen University (Germany) in 1999 with DAAD scholarship. From 2000 on worked as R&D Director in several pharmaceutical companies namely Eczacıbaşı İlaç / Zentiva (2007), Biofarma İlaç (2012), PharmaVision İlaç (2016). She has been working as R&D consultant in the pharmaceutical sector and as an assistant professor at the Department of Pharmaceutical Technology of the Faculty of Pharmacy in Near East University on part-time basis since 2007.



Öğretim Görevlisi Bilm. Uzm. Kim. Selin İŞİK

2001 yılında Lefkoşa Türk Maarif Koleji'nden, 2006 yılında Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünden mezun oldu. 2011 yılında Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü'ne bağlı olarak yine aynı üniversitenin Eczacılık Fakültesi Farmakognosi Ana Bilim Dalı'nda yüksek lisansını tamamladı ve hemen ardından doktora başladı. Halen Biyoteknoloji Enstitüsü'ne bağlı olarak Farmakognosi Ana Bilim Dalı'nda doktorasını yapıyor olup, tezi savunma aşamasındadır.

Lecturer MSc. Chem. Selin İŞİK

She graduated from Lefkoşa Turkish Maarif Collage and from Çukurova University, Department of Chemistry in 2006. She received her MSc. degree in 2011 from the Ankara University Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy in conjunction with Biotechnology Institute. She is continuing her PhD studies in the same institution and reached thesis defence stage.



Yrd. Doç. Dr. Yusuf Mülazım

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

Assist. Prof. Dr. Yusuf Mülazım

Graduated from Marmara University Department of Chemistry in 2006. He received his PhD degree in 2011 from Marmara University. Dr. Mülazım has been working at Near East University, Faculty of Pharmacy since 2011.

**Dr. Güner EKİZ**

Dr. Güner Ekiz, 2004 yılında, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı'ndan mezun oldu. 2008 yılında, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik Ana Bilim Dalı'nda Yüksek Lisans eğitimini tamamladı. 2010 yılında aynı bölümde doktora çalışmalarına başladı. 2012 yılında (Mayıs-Eylül), Kopenhag Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, Danimarka'da ziyaretçi doktora öğrencisi olarak bulundu. 2014 yılında (Eylül-Aralık), COST (European Cooperation in Science and Technology) STSM Bursu (Aksiyon FA1103) ile HZI (Helmholtz Centre for Infection Research), Almanya'da ziyaretçi araştırmacı olarak çalışmalar yaptı. "Septofusidium berolinense'nin Biyoaktif Sekonder Metabolit İçeriğinin Araştırılması ve Endofitik Funguslarla Sikloartan Grubu Saponinlerin Biyotransformasyonu" başlıklı doktora tez çalışmasını 2016 yılında tamamladı. Ardından, 6 ay süreyle İYTE (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü), Biyomühendislik Bölümü'nde doktora sonrası çalışmalarda bulunan Dr. Güner EKİZ, Ekim 2017'de Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakognози Ana Bilim Dalı'nda göreve başlamıştır. Araştırma alanları; biyoteknoloji, biyotransformasyon ve biyokataliz, mikrobiyal prosesler ve ürünler, biyoaktif sekonder metabolitler, mikrobiyal ilaçlar, biyoaktivite-rehberli izolasyon ve saflaştırma.

Dr. Güner Ekiz received her BSc. degree from Ege University, Faculty of Science, Department of Biology, Basic and Industrial Microbiology Division in 2004 and her MSc. degree from Ege University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Department of Bioengineering in 2008. In 2012 (May-September), she was a visiting PhD student at University of Copenhagen, Department of Biology-Functional Genomics, Denmark. She was a visiting researcher at the HZI (Helmholtz Centre for Infection Research) in 2014 (September-December), funded within the framework for European Cooperation in Science and Technology (COST), STSM Action FA1103. In 2016, she was awarded a Ph.D. degree from Ege University, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Department of Bioengineering with the thesis titled "Research on Bioactive Secondary Metabolite Profile of Septofusidium berolinense and Biotransformation of Cycloartane Type Saponins by Endophytic Fungi". Subsequently, she continued her research as a Postdoctoral Researcher (6 months) at IZTECH (Izmir Institute of Technology), Department of Bioengineering. Dr. Güner EKİZ joined the Faculty of Pharmacy at Near East University in October 2017. Her research interests include biotechnology, biotransformation and biocatalysis, microbial processes and products, bioactive secondary metabolites, microbial drugs, bioactivity-guided isolation and purification.

**Dr. Banu TUNCAY**

1988 yılında Bandırma Meslek Lisesi Kimya Bölümü'nden, 1995 yılı Haziran ayında Anadolu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun oldu. 1998 yılı Haziran ayında Yüksek Lisansını aynı üniversitenin Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nde bitirdi. 2012 yılı Ekim ayında Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Ana Bilim Dalı'nda Araştırma Görevlisi unvanı ile full-time kadroda çalışmaya başladı. Aynı zamanda 2015 güz döneminden Sağlık Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı Farmasötik Teknoloji Doktora Programı kayıtlı öğrencisidir.

She finished Vocational High School Chemistry section in Bandırma. In 1989, she continued college education at Anadolu University, Department of Pharmacy. After her graduation, she started to work as a research assistant in the Graduate Institute of Health Sciences in 1995. Then, she graduated from Pharmaceutical Technology Department with the Master of Science Degree in 1998. Her joined the Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy at Near East University in October 2012 as a full-time research assistant. She is pursuing Pharmaceutical Technology PhD program in the Graduate Institute of Health Sciences since 2015 Fall Semester.

**Dr. Abdikarim Mohamed Abdi (Djibouti)**

YDÜ Eczacılık Fakültesi'nde Deneysel Klinik Eczacılık hocası ve koordinatörü, YDÜ Hastanesi'nde klinik eczacı. Ürdün JUST Üniversitesi'nde PharmD okudu ve YDÜ'de doktorasını yaptı. Araştırma alanı hastane ortamında klinik eczacılık hizmetlerinin verilmesi, yaşlı hasta bakımı ve ilaç kullanım tarzları, hastanelerde ilaçla ilgili sorunlar, deneysel eğitim ortamı, OSCEler kullanılarak klinik yeterlilik tayini, iş birliği uygulamaları ve hasta eğitimi araştırmaları

Dr. Abdikarim Mohamed Abdi

A Clinical pharmacist at NEU hospital, Experiential Clinical pharmacy experiences preceptor & coordinator in Near East University, Faculty Pharmacy, North Cyprus. He is a PharmD graduate from JUST university in Jordan and Clinical Pharmacy PHD graduate of NEU university. His research area is in clinical pharmacy services at hospital settings, Geriatric patients care drug use patterns, drug related problems in hospitals, experiential education setting, clinical competence assessment using OSCEs, collaborative practices and patient education research

**Araş. Görev. Duygu Yiğit Hanoğlu**

12 Haziran 1988'de Üsküdar'da doğdu. Ailenin tek çocuğudur. Liseyi Özel Kocaeli Koleji'nde okudu. Lise öğreniminin ardından 2006 yılında Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'nü kazandı ve yüksek öğrenimini 2011 yılında orada tamamladı. Aynı yıl Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Botanik Ana Bilim Dalı'nda yüksek lisans öğrenimine başladı ve 2014 yılında öğrenimini tamamladı. Aynı Ana Bilim Dalı'nda doktora öğrenimi devam etmektedir (2014-). Yüksek lisans öğrenimine başladığı tarihten itibaren araştırma görevlisi olarak görev almaktadır. Aynı ana bilim dalında araştırma görevlisi olan Azmi Hanoğlu ile evlidir.

Assist. Duygu Yiğit Hanoğlu

She was born on June 12, 1988 in Üsküdar as the only child of family. After her high school education at Private Kocaeli College, she has started at Hacettepe University, Faculty of Science, Biology Department in 2006 and took Bachelor's degree in 2011. In the same year, she has started her postgraduate studies in Near East University, Faculty of Pharmacy, Pharmaceutical Botany Department and completed her education in 2014. Doctoral studies continue in the same department (2014-). She has been working as a research assistant since 2011. She is married with Azmi Hanoğlu who is also a research assistant in the same department.

**Araş. Görev. Semra ALTUNTERİM**

24 Ağustos 1989 yılında Lefke'de doğdu. Lise eğitimini 20 Temmuz Fen Lisesi'nde tamamladıktan sonra; 2012 yılında Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü'nde lisans eğitimini tamamladı. 2017 yılında Yakındoğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya Ana Bilim Dalı'nda Yüksek Lisans eğitimini tamamladı. 2017 yılında başladığı doktora programına devam etmekte olup 2014 yılından itibaren Yakındoğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde Araştırma Görevlisi olarak hizmet vermektedir.

Res. Assist. Semra ALTUNTERİM

Semra Altunterim is a research assistant at Near East University Faculty of Pharmacy since 2014. Semra was born in 24 August 1989 in Lefka, Northern Cyprus. She graduated from 20 July Secondary School, and later in 2012 finished her Bachelors of Science in Chemistry from Hacettepe University, Ankara Turkey. In the year 2017 She has taken her Master of Science degree in Analytical Chemistry at Near East University. She has started her PhD studies in 2017.

**Araş. Görev. Emine ERDAĞ**

Yakındoğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden 2016 yılında mezun oldu. Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı'nda doktorasının ikinci yılında.

Research Assist. Emine ERDAĞ

She studied pharmacy in Near East University and graduated in 2016. She is in her second year of PhD in Pharmaceutical Chemistry Department.

**Faika BAŞOĞLU**

2013 yılında İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden mezun olmuştur. Mezun olduğu aynı yıl İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı'nda doktora eğitimine başlamıştır ve halen eğitimine devam etmektedir. Bu süreç içerisinde 2016 Ekim - 2017 Nisan tarihleri arasında University of Florida'da medisinal kimya bölümünde 'biofilm eradication' ile ilgili bir araştırma proje grubunda yer aldı. 2017 Eylül itibarıyla de Yakın Doğu Eczacılık Fakültesi Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak görev almıştır.

She graduated from Istanbul University, Faculty of Pharmacy in 2013. In the same year that graduated, she had begun to study Ph.D. education at Istanbul University, Department of Pharmaceutical Chemistry and she still continues to our education. During this time, she had joined a research group on 'biofilm eradication' at the University of Florida, Department of Medicinal Chemistry on between October 2016 – April 2017. She has been working at Near East University, Department of Pharmaceutical Chemistry as a research assistant since September 2017.

**Araş. Görev. Azmi Hanoğlu**

26 Ekim 1989 yılında Lefkoşa'da doğdu. Ablası Damla Hanalioğlu ile birlikte 2 çocuklu bir aileden gelmektedir. Lise eğitimini 20 Temmuz Fen Lisesi'nde tamamladıktan sonra 2006 yılında Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'nü kazanarak lisan eğitimini tamamladı. 2011 yılında mezuniyetini takiben Yakındoğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Botanik Ana Bilim Dalı'nda yüksek lisans eğitimine başladı. 2014 yılında yüksek lisan eğitiminden mezun oldu. 2014 yılında başlamış olduğu doktora programına devam etmekte olup 2011 yılından beridir Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde Araştırma Görevlisi olarak hizmet vermektedir. Üniversite eğitimi yıllarında tanıştığı Duygu Yiğit Hanoğlu ile evlidir.

Assist. Azmi Hanoğlu

He was born in Nicosia 26/10/1989. He has one older sister Damla Hanalioğlu. After graduation from 20 Temmuz Fen Lisesi he started Hacettepe University Faculty of Science Department of Biology as under graduate student in 2006 and graduated in 2011. Between 2011 to 2014 he completed master programme in Near East University Faculty of Pharmacy Department of Pharmaceutical Botany. He is doing PhD in the same department till 2014 and he has working in the faculty since 2011 as a Research Assistant. He is married with Duygu Yiğit Hanoğlu who is also a research assistant in the same department.



Dekanlık Ofisi Koordinatörleri / Dean's Office Coordinators
Emine Mısıroğlu ve İşve Yalova



Teknisyenler / Technicians Onur Horoz ve Naim Coşkun

**Naila JİWA**

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden 2016 yılında mezun oldu. Mezuniyet Projesinin adı "Compaction Simulator Destekli Çalışmalar: Farmasötik Teknoloji Alanında Fette ve Kilian'ın Mukayesesi" idi. Şubat 2017'den beri YDU Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Ana Bilim Dalı'nda tam zamanlı araştırma asistanı olarak çalışmaktadır.

Naila JİWA

Graduated in 2016 from Faculty of Pharmacy, Near East University, Nicosia, N. Cyprus. Final year thesis topic was Compaction Simulator Aided Studies: Comparison of Fette and Kilian in the area of Pharmaceutical Technology. Began working at Near East University (Nicosia, N. Cyprus), Department of Pharmaceutical Technology as a full time research assistant in February 2017.



Fehmi Alkaş



Onur Gültekin



Melek Özeralp
Kat Görevlisi / Floor Attendant



Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Ofis Koordinatörü
Şifa Demirent

MEZUN İLE SÖYLEYİŞİ

INTERVIEW WITH ALUMNI



Ayça Eminağa İpekdağ

Röportaj süresince eczaneye sürekli hastalar, hasta yakınları, yabancı öğrenciler geldi. Çoğu sıkıntılarını anlatıp ne kullanmaları gerektiğini danıştılar. Ayça, her biri ile aynı heyecan ve enerji ile sohbet etti ve detaylı bilgiler verdi. Eczaneye gelenlere doğru bilgi vermenin önemini, eczacıların büyük sorumluluk taşıdıklarını vurguladı. Tabi bir de mesleğini ne kadar sevdiğini...

1. Biraz kendinden bahseder misin?

İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık mezunuyum. Amerika'da Architectural Engineering üzerine master yaptım. 2003 yılında adaya dönünce 10 yıl inşaat sektöründe çalıştım. Daha sonra aile mesleği olan eczacılık eğitimini almaya karar verdim. Haziran 2013 yılında YDÜ Eczacılık Fakültesi'nden birincilikle mezun oldum ve Ekim 2013 yılında Eczanemi Girne'de açtım. Aslında, annem de eczacı olduğu için 2006 yılından beri faal olarak eczanede çalışmaktayım.

2. Eczacılık eğitimi sırasında zorlandığınız dersler nelerdi?

Birinci sınıfta aldığımız Analitik Kimya laboratuvarları çok zor gelmişti. Özellikle tüp deneylerinde renk nasıl değişti, çökelme oldu mu karar vermekte zorlanıyorduk, ne yapacağımızı bilemiyorduk. Bir de üçüncü sınıfın ilk döneminde eczacılık meslek bilimleri dersleri başlıyordu, o dönem zorlandım.

3. İlk mesleğe başladığında neler hissettin, zorluk çektin mi?

Kendi eczanem olduğu için muhasebe, depo gibi tüm sorumlulukları da bana aitti. Her şeyi sıfırdan kurmak farklı bir tecrübe ama bir o kadar da keyifli oldu. Mesleğin amacı bence bu zaten. Eczacılık bizim aile mesleği

Ayça Eminağa İpekdağ

During the interview, patients, patient's relatives and international students were coming to the pharmacy to consult about which drugs to use depending on their ailment. Ayça was giving detailed information and engaging in conversation with each of them with the same excitement and energy. She kept emphasizing the importance of providing the patients with correct information, the huge responsibility that the pharmacists carry and how much she loves her job...

1. Tell us about yourself please.

I have graduated from İstanbul Technical University, Faculty of Architecture. I got my Master's degree in Architectural Engineering in the USA. Upon returning to Cyprus in 2003, I have started to work in the construction sector. Then, I decided to study pharmacy which is a family profession. I have graduated from Near East University Faculty of Pharmacy in June 2013 as a valedictorian and have opened my pharmacy in October 2013 in Kyrenia. Actually my mother is a pharmacist so I have been working actively in the pharmacy since 2006.

2. During your pharmacy education which courses do you think were the most difficult?

The Analytical Chemistry Laboratory taught in the first year was very difficult. Especially, during test tube experiments, we had a hard time deciding on the color change or precipitate formation, didn't know what to do. Also, the first semester of the 3rd year



zaten, ben çok seviyorum.

4. YDÜ Eczacılık Fakültesi'nde gördüğün eğitimi nasıl değerlendiriyorsun?

Eğitimi çok iyi buluyorum, çok yoğun geçti özellikle 3. ve 4. yılların ilk yarısı zordu. Kaliteli ve yerinde bir eğitim verildiğini düşünüyorum.

Bu benim ikinci üniversitem olduğu için daha tecrübeliydim. Eğitimden nasıl iyi faydalanacağımı, ezbere dayalı çalışmamam gerektiğini arkadaşlarıma göre daha iyi biliyordum. Annemden dolayı eczanede de daha önce çalışmış olduğum için hem tecrübeli hem de konulara hakimdim.

5. Bu Fakültede okumuş olmaktan memnun musun?

Hiç şüphe yok, çok memnunum. Fiziksel koşullardan, arkadaş çevresinden, her şeyden memnunum. Eğitimin İngilizce olması da büyük avantaj. Tabi eczanenin bulunduğu bölgeye de çok bağlı. Eczanem Girne'de olduğu için çok sayıda yabancı öğrenci ve turist geliyor, o yüzden İngilizce iletişim kurabilmek çok önemli.

6. KKTC'de eczacılık yapmakla ilgili kısa bilgi verir misin, karşılaştığın zorluklar nelerdir, nasıl çözüm önerirsin?

Sadece Kıbrıs'ta eczacılık yaptığım için başka ülkelerle karşılaştırma fırsatım olmadı. Kıbrıs'ta genelde hastalar işlerini eczanede halletmeyi tercih ediyorlar. Eczacılar çok güveniyorlar. Doktora yönlendirdiğimiz halde ilk sağlık danışmanı olarak bizlere geliyorlar. Reçetesiz ilaç almak istiyorlar. Bu da eczacıya büyük sorumluluk yüklüyor. Bilgi birikimi çok önemli oluyor, eczacı sattığı her şeyi çok iyi bilmeli, kesinlikle baştan savma iş yapmamalı.

Türkiye'de eczacılık yapan arkadaşlarımla konuştuğumda orada daha çok bürokrasi (paperwork) ile uğraştıklarını görüyorum, hasta ile iletişim daha az sanırım. Kıbrıs'ta ise hastalarla konuşup, kişisel ilişki kurabilmek için daha çok zamanımız oluyor. Bunlar da artılarımız diye düşünüyorum.

Mesai saatlerimiz çok uzun (8:00-18:30), eczacı hep işin başında durmalı. Bir de Eczacılık Fakülteleri'nden mezun olanların sayısı arttığı için gelecek soru işareti ile dolu. Eskilerin ayakta durma şansları daha fazla ama yeniler zorlanabilir.

7. Eczanenize gelenler daha çok neyi talep ediyor? Hastalarla iletişim, hasta bilgilendirme yapabiliyor musun?

when we had introductory courses on pharmaceutical sciences, was a challenge.

3.What type of challenges did you face when you first started working as a pharmacist?

Since it is my own pharmacy, I am responsible from everything such as accounting, management and drug supply. It was a different experience to start from scratch but on the other hand very pleasing. I believe this is the purpose of our profession. It is a family profession as I said earlier and I love it.

4.What do you think about the education offered at NEU Faculty of Pharmacy?

The education is very good; it was very intense especially the first semesters of 3rd and 4th years. I believe the education is appropriate to the profession and top quality. It was my second university education therefore I was more experienced compared to the other students. I knew how to take the advantage of my courses and how not to study based on memorization better than my friends. Since I had been working at my mother's pharmacy before my education, I was experienced and had good command of pharmacy practices.

5.Are you pleased to be alumni of our faculty?

I am very pleased without a doubt. Physical conditions, fellow students, everything was satisfactory. It was to our advantage that the education is in English. Obviously, it depends on the pharmacy's location. My pharmacy is in Kyrenia as a result, a lot of tourists and international students visit daily therefore being able to communicate in English is very important.

6.Could you give some information about working as a community pharmacist in Turkish Republic of Northern Cyprus? What are the challenges? What can be the solutions to overcome these?

I only worked in North Cyprus so I do not have enough knowledge to compare with other countries. In Cyprus, patients prefer to go pharmacies rather than visiting physicians. They trust their pharmacists a lot and consider us as their first choice as a health care professional.

Patient and their relatives want to get medications without a prescription and that puts a big responsibility on the pharmacists. Extensive knowledge of all medicines and medical devices is very important and pharmacists should know what they are selling to the patients and have to be careful not to be negligent.

When I talk to my colleagues in Turkey, I see that they're mostly doing paperwork and feel like they don't have sufficient time to communicate with patients. In Cyprus, there is more time for patient counseling and that is our pluses. One disadvantage is that the work hour is long (8.00 am- 6.30 pm). A pharmacist is supposed to be present in the pharmacy all the time during work hours.



Eczanem, askeri hastaneye ve özel kliniklere yakın, buralardan çok hasta geliyor, o yüzden geniş hasta potansiyelim var. Onlarla bire bir konuşup, hem ilacı hem de medikal cihazı nasıl kullanacaklarını tarif ediyorum. Daha önce de söylediğim gibi hastalarla iletişim kurma ve ilaçlarla ilgili bilgi verme fırsatım oluyor.

8. Eğitiminizin daha verimli olması için neler önerirsiniz?

Eczane eczacılığı için Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesinin eğitimini yeterli buluyorum. Eczane stajları çok önemli, onların sayısı da bence yeterli. Sadece klinik eczacılık uygulamaları daha fazla olabilirdi.

9. Kendini mesleki açıdan geliştirebilmek için hangi konularda eğitim almak isterdin?

Ben öğrenci iken de Fakültenin ve Kıbrıs Eczacılar Birliği'nin düzenlediği bazı kurslara katılmıştım. Bu eğitimlerin verimli olduğunu düşünüyorum. Akılcı ilaç kullanımı ve Fitoterapi konularında eğitim almak isterdim. Vaktim oldukça katılmaya çalışıyorum.

10. Şu anda okuyan eczacılık öğrencilerine, şimdiki tecrübelerinizle, tavsiyeleriniz nelerdir?

Uygulamanın (eczane stajları) hep içinde olsunlar. Eğitim boyunca çok tecrübe ediniyorlar ama stajlar çok önemli, ne kadar çok uygulama yapılırsa o kadar çok mesleğe hazır olunur. Eğitimin sürekli devam ettiğini bilmeleri gerekiyor, sorumluluklarını bilsinler, başkalarına bırakmasınlar. Mesleğimiz sağlık alanında olduğu için çok dikkat gerektiriyor. Çok güzel, saygıdeğer bir meslek, çok sabır isteyen bir meslek. Hakkını vererek yapmalı. Yakın Doğu Üniversitesi bünyesinde olduğum için çok mutluyum. Dergi söyleşi için beni seçtiğinizden dolayı da teşekkür ederim.

Ayça İpekdağ

1978 yılında Gazi Mağusa'da doğdu. İstanbul Teknik Üniversitesi'nde Mimarlık (1999), İstanbul Teknik Üniversitesi'nde Mimarlık Yüksek Lisans (2001), Pennsylvania State University'de BSc in Architectural Engineering (2003) eğitimlerini tamamladı. 2008 yılına kadar KKTC'de inşaat sektöründe çalıştı, mimarlar odasında görev aldı. 2008 yılında Yakın Doğu Üniversitesi'nde başladığı eczacılık eğitimini 2013'de tamamladı ve aynı tarihten beridir Girne'de annesinden devraldığı eczanesinde eczacılık mesleğini yürütmektedir.

The number of graduates from faculty of pharmacies is increasing so that creates a big question mark for our future. The existing pharmacists have an advantage but it can be difficult for the future ones.

7.What are the demands of people coming to your pharmacy? Could you communicate with them and counsel the patients?

My pharmacy is close to a military hospital and private clinics, many patients come from them so I have a large patient potential. I communicate with each of them and explain how to take a medication or use a medical device. As I told earlier, I have a chance to communicate with patients and provide them with information about medications.

8.What can you suggest to improve our education?

For community pharmacy profession, NEU Faculty of Pharmacy's education is satisfactory. Pharmacy internships are very important and their numbers were suitable for us. Only clinical pharmacy practices could have been more.

9.What kind of workshops would you like to attend in order to improve yourself as a pharmacist?

When I was a student, I had attended some training programs organized by our faculty and Cyprus Turkish Pharmacy Association. They were very efficient. I would like to attend workshops on Rational Drug Use and Phytotherapy. I am trying to participate whenever I have free time.

10.What are your suggestions to the current pharmacy students based on your experiences now?

They must try to learn as much as possible during their pharmacy internships. Throughout their education they learn a lot but the internships are very important, the more practice they do the more ready they will be for their profession. They must realize that education is always continuing. They should take responsibilities and don't leave it to others to do their jobs. Our profession is part of health care so it requires extra diligence. It's a great career, very respectable and requires a lot of patience. They should do their best.

I'm very happy to be part Near East University family and thanks for choosing me for your journal interview.





SAĞLIĞIMIZ İÇİN TIBBİ BİTKİLER VE BİTKİSEL İLAÇLAR

MEDICINAL PLANTS AND HERBAL MEDICINES FOR HEALTH



*Kızılderililerin tedavi kültüründen günümüze bitkisel ilaçların bileşimine giren *Echinacea purpurea*

Fotoğraf: Ecz. Kübra Özel 2004 - Gelibolu organik tarım uygulamasından

* *Echinacea purpurea*, which was a part of the treatment culture of Native Americans and is today a component of herbal medicines

Picture: Pharmacist Kübra Özel, from the organic farming practice in Gelibolu, 2004

Prof. Dr. Filiz Meriçli

İnsanların ilk ilaçları, yakın çevresindeki bitkilerin meyveleri, tohumları, çiçekleri, yaprakları, dalları ya da kökleri olmuştur. Deneme yanılma yoluyla hangi bitkinin hangi kısmının hangi hastalığa iyi geldiğini saptayan insanlar bu bilgileri nesilden nesile aktararak "geleneksel tedavi kültürlerini" oluşturmuşlardır. Geleneksel tedavi kültürlerinde kullanılan bitkiler üzerinde günümüzde eczacılık meslek bilimlerinde yapılan araştırmalar ve gelişen eczacılık teknolojileri ile üretilen fitofarmasötikler tüm dünyada hızla yaygınlaşmaktadır. Örneğin Kuzey Amerika'nın güneydoğu bölgesinde doğal olarak yetişen *Echinacea* türü pembe papatyaların yerli kızılderililerin tedavi kültüründe taze bitki taşlar arasında ezilerek, ateşli hastalıklarda ve iyileşmeyen av yaralarında kullanıldığı kayıtlıdır. *Echinacea* türlerinin toprak üstü kısımlarında ve köklerinde yapılan farmakognozik araştırmalarda bağışıklık sistemini uyaran-kuvvetlendiren polisakkarit bileşiklerin varlığı tespit edilmiş, yapılan klinik çalışmalarda da immünostimulan etkisi saptanmıştır. Bugün eczanelerimizde soğuk algınlığı-grip rahatsızlıklarında, tekrarlayan

Prof. Dr. Filiz Meriçli

*The first medicines used by humans were the fruit, seeds, flowers, leaves, branches or roots of the plants in their immediate environment. By trial and error, they understood which part of which plant was good for which disease and passed this information from generation to generation, creating a "traditional treatment culture". Today, increasingly more research is conducted globally by pharmaceutical professional sciences on the plants used in traditional treatment cultures and phytopharmaceuticals, manufactured using advanced pharmaceutical technologies, are spreading rapidly. For example, the *Echinacea* species (pink daisies) growing naturally in the southeast of North America were used by Native Americans, who, according to records, crushed the plant between stones to treat inflammatory diseases and hunting wounds that wouldn't heal. Pharmacognostic studies conducted on the stem, leaves and roots of *Echinacea* species revealed the presence*



enfeksiyonlarda çocuklar için şurup ve damla, yetişkinler için ise kapsül şeklinde Echinacea preparatları bulunmaktadır. Soğuk algınlığı-grip şikayetleri için bir başka örnek; bugün halk arasında çay halinde tüketilen mürver (*Sambucus nigra*) çiçeklerinden ve meyvelerinden hazırlanmış damla, pastil ve efervesan tablet şeklinde bitkisel ilaçlar eczanelerde yerini almıştır.

Bitkisel sağlık ürünleri günümüzde yazılı ve görsel basında çok sık ve çoğu kez de abartılı ve yanlış bilgilerle “yüzde yüz doğaldır, zararsızdır, kimyasal içermez, yan etkisi yoktur.” söylemleri ile sunulmaktadır. Oysa her bitki kendi yaşamını sürdürmek için kendi genetik özelliklerine göre farklı yapıda kimyasal maddeler üretir. Fitokimyasallar (bitki kimyasalları) dediğimiz bu maddelerin bazılarını örneğin zeytin meyvesindeki yağı, şeker pancarı kökündeki şekeri gıda olarak kullanırız. Bazı fitokimyasallar ise hastalıklardan korunmada, günlük rahatsızlıkları iyileştirmede yararlıdır ya da yapılmakta olan tedaviyi destekleyici etki gösterir. Hastalıklardan korunmada, günlük rahatsızlıkları iyileştirmede ya da tedaviyi desteklemede etkili fitokimyasalları üreten bitkilere “Tıbbi Bitki”;

*of polysaccharide compounds which stimulate-strengthen the immune system and clinical studies also showed their immunostimulant effect. Today, pharmacies offer Echinacea preparations in the form of syrup and drops for children and in the form of capsules for adults to support the treatment of recurrent infectious in colds and influenza. Another example of herbal medications for the common cold and influenza would be drops, lozenges and effervescent tablets prepared from the flowers and fruit of elderflower (*Sambucus nigra*), which is commonly consumed as tea.*

Plant-derived healthcare products are often advertised in the mass media as products which are "100% natural, safe, chemical-free and free of side effects", and such advertisement frequently contains exaggerated and erroneous information. In fact, each plant produces different chemicals depending on its genetic characteristics to sustain its life. Some of these chemicals, which are called phytochemicals, are consumed by people; the oil in the olive's fruit and the sucrose in the root of the sugar beet are two examples. Other phytochemicals are useful in protection against diseases, treating minor ailments or supporting an ongoing treatment. Plants producing phytochemicals which are effective in protection against diseases, treating minor ailments or supporting an ongoing treatment are called "Medicinal Plants" while plants producing phytochemicals which are essential oils with a strong, unique smell are called "Aromatic Plants". When products prepared with medical and aromatic plants (in such different forms as medicinal teas, oils, extracts, capsules, tablets etc.) are consumed, the phytochemicals produced by plants are ingested. Unless herbal medicines are taken by the right person at the right time, at the right dose and in the right form, phytochemicals are not useful and may even be harmful and interact with any medications that a person may be using. For example, it is unfavorable for people with hypertension to take more than 2 grams of licorice/licorice root per day for hoarseness or cough since licorice/licorice root may disrupt the sodium-potassium balance, leading to elevated blood pressure. Herbal recipes recommended in TV programs may also lead to very serious consequences because the age of the viewer, any medications they may be using or their overall health condition are not known. For example, a viewer or reader using a Vastatin group cholesterol drug is likely to be harmed if they take the recommended "tea or capsule of St. John's wort for depression". Similarly, a person using a blood thinner (even if aspirin) runs hemorrhage risk if they buy online or from a herbalist ginkgo leaves expecting that "it strengthens memory and helps with forgetfulness". While increasingly more interest is shown in herbal medications, synthetic active drug substances may also be found in some herbal products, particularly those intended



** Eczane kalitesinde üretilmiş tıbbi yağlar (nar çekirdeği, üzüm çekirdeği, çörek otu yağları vb.) renkli şişelerde eczanede

Fotoğraf: Prof. Dr. Filiz Meriçli 2014 – Yonca Eczanesi- İstanbul

** Medicinal oils (pomegranate seed, grape seed, black cumin oils etc.) produced at pharmacy quality packaged in colored bottles and displayed at the pharmacy

Picture: Prof. Dr. Filiz Meriçli 2014 – Yonca Pharmacy- İstanbul



ürettiği fitokimyasalları keskin ve özel kokulu uçucu yağ olan bitkilere de “Aromatik Bitki” denir. Tıbbi ve aromatik bitkilerden hazırlanan (tıbbi çaylar, elde edilen yağlar, özütler, kapsül, tablet vb. ilaç formu) ürünler vücuda alındığında bitkinin ürettiği fitokimyasallar alınmaktadır. Bitki kimyasalları da uygun kişiye, uygun zamanda ve doğru şekilde ve dozda verilmez ise yararlı olmaz, hatta zararlı olabilir; ayrıca kişinin aldığı ilaçlarla etkileşebilir. Örneğin tansiyonu yüksek kişilerin ses kısıklığı ya da öksürük için günde 2 gramdan fazla meyan kökü/meyan balı almaları sakıncalıdır, zira meyan kökü/balı sodyum-potasyum dengesini bozarak tansiyon yüksekliğine neden olabilmektedir. Televizyon programlarında ekranlardan verilen bitkisel reçeteler de programı izleyen kişinin yaşı, kullandığı ilacı ve genel sağlık durumu bilinmediği için çok tehlikeli sonuçlara yol açabilmektedir. Örneğin “depresyona karşı sarı kantaron çayı ya da kapsülü” önerildiğinde izleyici ya da okuyucu **vastasin** grubu bir kolesterol ilacı alıyorsa o kişi zarar görür. Başka bir örnek “hafızanızı kuvvetlendirir, unutkanlığı önler ginkgo yaprağı kullanın” önerisine uyup aktardan ya da internetten alan kişi kan sulandırıcı bir ilaç (aspirin bile) kullanıyor ise kanama riski ortaya çıkar. Diğer yandan bitkisel ilaçlara artan ilgi nedeniyle özellikle zayıflama ve performans artırma için hazırlanan bitkisel ürünlerin içerisinde kalp krizi vb. sağlık sorunlarına hatta ölümlere yol açan yan etkileri bulunan sentetik ilaç etken maddeleri de saptanabilmektedir.

Sağlıklılık iyilik halini (wellness) sürdürmek, hastalıklardan korunmak, günlük rahatsızlıklarımızı iyileştirmek ya da yapılan tedaviyi desteklemek için tıbbi bitkilerden ve bitkisel ürünlerden yararlanmak için öncelikle doğru bitki olması, tercihen organik ve iyi tarım uygulamaları ile yetiştirilmiş olması, etken maddesinin kontrol edilmiş olması, iyi laboratuvar uygulamaları ile standardize ekstresinin hazırlanması ya da uygun metotla sabit ya da uçucu yağının elde edilmiş olması gerekir. Örneğin tıbbi amaçla kullanılacak, doymamış yağ asitlerince zengin yağların soğuk pres veya superkritik karbondioksit akışkan ekstraksiyon yöntemiyle elde edilmiş olması gerekir, ısıl işlemler ya da çözücü artıkları yağın tıbbi kalitesini düşürmektedir.**

Özetle, tamamlayıcı ve destekleyici tedavi olarak Dünya Sağlık Teşkilatı tarafından kabul gören ve pek çok ülkede “yeşil eczane”, “doğal ilaçlar”, “yeniden doğal ilaçlar” sloganlarıyla yaygınlaşan bitkilerle tedavi (Fitoterapi) de kullanılacak tıbbi bitkisel ürünler (tıbbi çaylar, tıbbi yağlar, ilaç formunda bitkisel ürünler vb.) bilimsel kriterlere göre doğru bitkinin doğru kısmından, uygun yöntemlerle “eczane kalitesinde” üretilmelidir. Ayrıca bu ürünlerin, eczaneden; 5 yıllık eczacılık eğitimi sırasında eczacılık meslek bilimleri (Farmasötik Botanik, Farmakognozi ve Fitofarmasi-Fitoterapi) derslerinde teorik ve pratik uygulamalarla üretimden akılcı kullanımına yan etkisi ve ilaç etkileşimlerine kadar tüm ayrıntılarıyla öğrenmiş olan eczacının danışmanlığında eczaneden halka ulaşmasının halk sağlığı açısından çok önemli ve gerekli olduğu açıktır.

for losing weight or increasing performance, which have side effects including health problems such as heart attack etc. and even death.

*In order to benefit from medicinal plants and herbal products with the purpose of maintaining wellness, being protected against diseases, treating minor ailments or supporting an ongoing treatment, first of all the plant should be correct, preferably organic and be cultivated using good agricultural practices; its active substance should be controlled; a standard extract should be prepared using good laboratory practices or a fixed or essential oil should be extracted using appropriate methods. For example, oils rich in unsaturated fatty acids to be used for medical purposes should be cold pressed or extracted by supercritical carbon dioxide fluid extraction since thermal treatment and residue solvents reduce the oil's medicinal quality.***

In short, medicinal herbal products (medicinal teas, medicinal oils, herbal products in medication form etc.) to be used in phytotherapy (therapy with plants), which is recognized by the World Health Organization as a complementary and supportive treatment and has been spreading in many countries with slogans such as “the green pharmacy”, “natural medications” or “once again natural medications”, should be produced from the right part of the plant according to scientific criteria, using appropriate methods and at “pharmacy quality”. It is also obvious, from the perspective of public health, that such products should be made available to the public at pharmacies through the consultancy of pharmacists, who possess a thorough theoretical and practical knowledge of such products thanks to courses of pharmaceutical professional sciences received during their 5-year education (Pharmaceutical Botany, Pharmacognosy and Phytopharmacy-Phytotherapy), from production to rational use, side effects and drug interactions.



KIBRIS KEKİĞİ; MİDE KANSERİ, ÜLSERLER VE LENFOMAYA NEDEN OLAN HELICOBACTER PYLORI BAKTERİSİNDE ETKİLİ

CYPRUS OREGANO: EFFECTIVE ON HELICOBACTER PYLORI BACTERIA WHICH CAUSES GASTRIC CANCER, ULCERS AND GASTRIC LYMPHOMA

Yakın Doğu Üniversitesi Deneysel Sağlık Bilimleri Araştırma Merkezi (DESAM) ve Eczacılık Fakültesi önemli bir araştırmaya imza atarak, Kuzey Kıbrıs'ta bulunan bir kekik türünün (*Thymus capitatus*) gastrik ve duodenal ülserler, mide kanseri ve mide lenfomasında etken olarak bilinen *Helicobacter pylori* isimli bakteri üzerinde öldürücü etkisi olduğunu saptadı.

Yakın Doğu Üniversitesi'nde gerçekleştirilen "Thymus capitatus'un anti-*Helicobacter pylori* etkinliğinin vitro yöntemler ile araştırılması" projesi kapsamında, Kuzey Kıbrıs'ta yaygın olan *Thymus capitatus* (kekik) türünün yağının eczacılıkta değerlendirilme olanakları ve DESAM Laboratuvarında yapılan in vitro analizlerle *Helicobacter pylori* üzerinde etkili olduğu sonucuna varıldı. Araştırma sonuçları, 25-27 Mayıs 2017 tarihleri arasında Hırvatistan'da gerçekleştirilen European Biotechnology Congress'de bilim insanlarıyla da paylaşıldı.

Proje ekibinin verdiği bilgiye göre, Kuzey Kıbrıs'ta üç farklı lokasyondan toplanan kekiklerden damıtma yoluyla elde edilen kekik yağının GC/MS ve GC analizi yapılarak içeriği belirlendi ve *Helicobacter pylori* üzerindeki in vitro antimikrobiyal aktivitesi araştırıldı. Yapılan analizler ve değerlendirmeler sonucunda kekik yağının, gastrit ve duodenal ülserler, mide kanseri ve mide lenfomasında neden olan *Helicobacter pylori* bakterisi üzerinde öldürücü etkisinin olduğu saptandı.

Proje İnterdisipliner Yürütüldü

Yakın Doğu Üniversitesi'nde interdisipliner olarak yürütülen proje ekibinde, Eczacılık Fakültesi'nden Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer, Doç. Dr. Dudu Özkum Yavuz, Uzm. Duygu Yiğit Hanoğlu, Uzm. Azmi Hanoğlu; Tıp Fakültesi'nden Doç. Dr. Kaya Süer, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu'ndan Yrd. Doç. Dr. Meryem Güvenir ve DESAM'dan Prof. Dr. Tamer Şanlıdağ yer aldı.

Near East University Experimental Health Sciences Research Centre (DESAM) and Faculty of Pharmacy have recently carried out a significant research; where the results indicated that a type of oregano found in Northern Cyprus (*Thymus capitatus*) has an effect on the bacteria (*Helicobacter pylori*) which causes duodenal and gastric ulcers, gastric cancer and gastric lymphoma.

According to the press release issued by the Directorate of Press and Public Relations of Near East University, a research study has been conducted at Near East University on "The efficacy of *Thymus capitatus* (a common type of oregano growing in Northern Cyprus) on *Helicobacter pylori* bacteria" and the results have identified the effect of the oil of the thyme on the bacteria in question.

The results of the research were presented at the European Biotechnology Congress held in Croatia on 25-27 May 2017.

Providing details on the matter, the research project team expressed that the oregano samples were collected from three different locations in Northern Cyprus and distilled to yield essential oils which were analyzed by Gas chromatography-mass spectrometry analysis method to identify the components contained therein. The effect of oregano oil on *Helicobacter pylori* bacteria was investigated by antimicrobial activity testing. As a result, it was identified that the oregano oil was effective on *Helicobacter pylori* which causes duodenal and gastric ulcers, gastric cancer and gastric lymphoma.

The project was interdisciplinary

It was pointed out that the project was interdisciplinary; bringing together scientists from different disciplines such that Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer, Assoc. Prof. Dr. Dudu Özkum Yavuz, Specialist Duygu Yiğit Hanoğlu, Specialist Azmi Hanoğlu from the Near East University Faculty of Pharmacy; Assoc. Prof. Dr. Kaya Süer from Faculty of Medicine; Assist. Prof. Dr. Meryem Güvenir from NEU Faculty of Health Sciences, and Prof. Dr. Tamer Şanlıdağ from Near East University Experimental Health Sciences Research Centre.

“BİLİME YÖN VEREN 100 TÜRK BİLİM İNSANI SIRALAMASINA” YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİNDEN 2 ÖĞRETİM ÜYESİ GİRME BAŞARISI GÖSTERDİ

TWO NEU LECTURERS ENLISTED IN “TOP 100 TURKISH SCIENTISTS LEADING SCIENCE”

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim üyeleri Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer ile Prof. Dr. İhsan Çalış, *Turkishtime* dergisinin araştırmaları ve buluşları dünyada yankı doğuran “Bilime Yön Veren 100 Türk” kitabında ‘İlk 100 Bilim İNSANI’ arasında yer aldı. Türk bilim insanlarının uluslararası literatürde kabul gören H-indeksine göre yaptığı araştırmaların değerlendirildiği kitapta, dünyada doğal bilimler alanında faaliyet gösteren birbirinden ünlü 100 önemli isim yer aldı. H-indeksi, bilim insanlarının yaptığı araştırmaların aldığı atıf sayısına göre hesaplanan bir rakamsal değer. Yakın Doğu Üniversitesi Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü’nden yapılan açıklamada, Eczacılık Fakültesi öğretim üyelerinden, bitki kimyası alanında, Farmakognozi ve aromatik bitkiler üzerine uzmanlaşan Prof. Dr. K. Hüsnü Can BAŞER ile Farmakognozi ve Fitokimya alanlarında çalışmalar yapan Prof. Dr. İhsan ÇALIŞ’ın yaptıkları çalışmalarla “Bilime Yön Veren 100 Türk Bilim İnsanı” sıralamasına girdiği belirtildi. Harvard, Yale, Imperial College gibi dünyanın önde gelen bilim kurumlarında araştırma yapan başarılı Türk bilim insanlarının öykülerini anlatan derginin yaptığı araştırmanın sunuş yazısında, “Bilim insanlarının araştırmaları alanında ne kadar çığır açıyorsa o kadar atıf alır.” denildi.

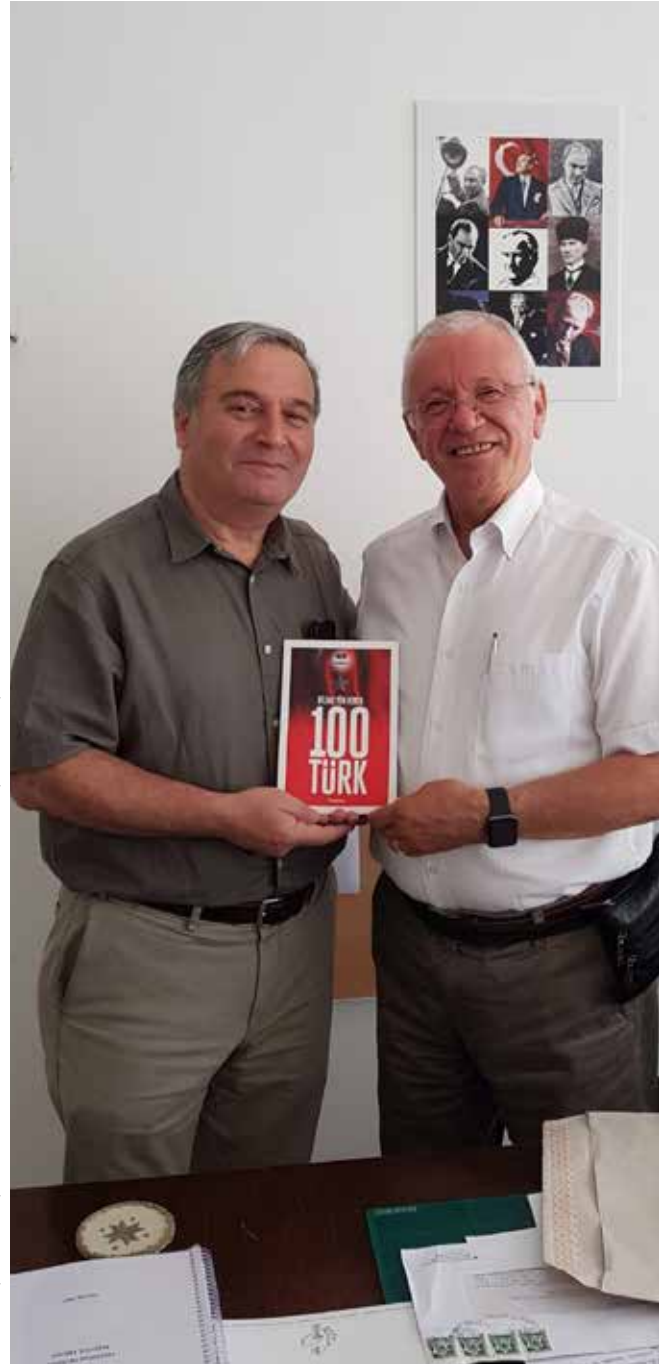
H-indeksi En Yüksek Türk Bilim İnsanlarını Kapsıyor

Akademik dünyada bilim insanlarının etkinliğini ölçmede yaygın biçimde kullanılan ‘H-indeksinden yararlanılan araştırmada, Prof. Dr. Hüsnü Can Başer’in H-indeksinin 56, Prof. Dr. İhsan Çalış’ın H-indeksinin ise 37 olduğu kaydedildi.

Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer and Prof. Dr. İhsan Çalış from the Faculty of Pharmacy of Near East University, have been enlisted in the “Top 100 Turkish Scientists Leading Science” in a supplement book of the Turkish Time magazine, which included the research and inventions of top 100 Turkish scientists of whom the works resounded throughout the world. In the book, which evaluates the research that Turkish scientists conducted in accordance with the H-index and accepted in the international literature, there are 100 famous names in the field of natural sciences operating in the world. The H-index is a numerical value calculated according to the number of citations received by researcher’s scientific papers. Near East University Press and Public Relations Directorate made a press statement revealing that Prof. Dr. İhsan Çalış and Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer of the Faculty of Pharmacy specializing in the field of plant chemistry, Pharmacognosy and aromatic plants and Phytochemistry enlisted in the list due to their much regarded studies. In the foreword of the magazine focusing on the works of Turkish scientists who conducted research at world-famous and leading universities and scientific institutions of the world such as Harvard, Yale, and Imperial College, it is said that “The number of citations a scientists work gets is proportional to the contribution they make to their related field of interest”.

The study covers Turkish scientists with the highest H-index

H-index is widely used in the academic world to measure the effectiveness of scientists’ academic performances, in this context, H-index of Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer was reported as 60, and Prof. Dr. İhsan Çalış’s H-Index as 39.





YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİNDE STAJ EĞİTİMİ

PHARMACY PRACTICE IN NEU FACULTY OF PHARMACY

Staj, eğitim öğretim programları hazırlanırken, öğrencilerin bilgi, deneyim ve görgülerini artırmak amacıyla, öğretim kurumu dışında belli bir plan dahilinde aldıkları eğitimin bir parçasıdır. Öğrenciler, mezun olduklarında, profesyonel meslek yaşamlarına bu şekilde kolayca adapte olurlar. Bu uygulama, ayrıca eğitim öğretim kurumlarının müfredatlarını güncellerken, gelişen koşullara da adapte olmalarına imkan sağlar. Eğitim kurumlarının ürünleri mezun ettikleri öğrencilerdir. Eğer ürün günün koşullarında kabul görüyorsa, o kurum rekabetçi ortamda öncü olur, ürünleri her zaman o kurum için prestij kaynağıdır. Kalite hem o kuruma ve hem de mezunları için memnuniyet, başarı ve kurumsal kalıcılık sağlar. Bu prensipler göz önüne alınarak Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Öğrenci Staj Programı düzenlenmiş ve her yıl mükemmelliğe daha da yaklaşma gayreti sürdürülmektedir. Üniversitemiz hem Türkiye Cumhuriyeti ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nden öğrenci kabul ederken hem de dünyanın sayısız ülkelerinden de öğrenci kabul etmektedir. Bu nedenle Staj Programımız "Directive 2005/36/Ec Of The European Parliament And Of The Council Of 7 September 2005 On The Recognition Of Professional Qualifications", "Doktorluk, Hemşirelik, Ebelik, Diş Hekimliği, Veterinerlik, Eczacılık Ve Mimarlık Eğitim Programlarının Asgari Eğitim Koşullarının Belirlenmesine Dair Yönetmelik, Resmi Gazete Tarihi: 02.02.2008 Resmi Gazete Sayısı: 26775" ve "Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) – USA" başta olmak üzere diğer ulusal ve uluslararası eczacılık ile ilgili yasal mevzuatlar göz önüne alınarak hazırlanmıştır.

YDÜ Eczacılık Fakültesi Stajları

1. NEPHAR 290 Staj I
2. NEPHAR 390 Staj II
3. NEPHAR 490 Staj III
4. NEPHAR 491 Staj IV
5. NEPHAR 590 Staj V

NEPHAR 290 Pharmacy Staj-I, Öğrenci 3. yarı yılda kaydını yaptırır, staj süresi iki dönem olup TC ve KKTC öğrencilerine ve uluslararası öğrencilere ayrı ayrı olmak üzere PRESEPTÖRLER (eğitici eczacılar) tarafından hem teorik ve hem de fakültemizde bulunan Sanal Eczane'de eğitim verilir.

The pharmacy practice is part of the education the students receive in a specific plan outside the teaching institution in order to increase their knowledge, experience and morals while the education and training programs are being prepared. When students graduate, they easily adapt to their professional career. This practice also allows for updating the curricula of educational institutions as well as adapting to developing conditions. The products of educational institutions are the students they graduate. If the product is accepted under the conditions of the day, it becomes a pioneer in competitive arts, and its products are always a source of prestige for that institution. Quality provides satisfaction, success and institutional consistency both for that institution and for its graduates. Considering these principles, NEU Faculty of Pharmacy Student pharmacy practice program has been organized and efforts are made to approach perfection every year. Our university accepts students from both the Republic of Turkey and the Turkish Republic of Northern Cyprus and from all other countries of the world. For this reason, our pharmacy practice program has been developed by considering the "Directive 2005/36/Ec Of The European Parliament And Of The Council of 7 September 2005 On The Recognition Of Professional Qualifications", "Minimum Recognition of Professional Qualifications", "Minimum Recognition of Professional Education", "Directive for Minimum Training of Nursing, Midwifery, Dentistry, Veterinary, Pharmacy and Architecture Education Programs, Official Gazette dated: 02.02.2008, Official Gazette issue: 26775 " and other national and international pharmaceutical legislation, in particular the Accreditation Council for Pharmacy Education (ACPE) - USA ", as well as other legislation related to pharmacy.

NEU Pharmacy Practice Programs

1. NEPHAR 290 Pharmacy Practice-I
2. NEPHAR 390 Pharmacy Practice-II
3. NEPHAR 490 Pharmacy Practice-III
4. NEPHAR 491 Pharmacy Practice-IV
5. NEPHAR 590 Pharmacy Practice-V



Öğrenci, derse devam, ders sırasındaki katılım performansı ve yapılan sınavlar esas alınarak başarılı veya başarısız olarak değerlendirilir, başarısız olan öğrenci gelecek yıl tekrar bu stajı aynı koşullarda almak zorundadır.

NEPHAR 390 Pharmacy Practice-II, Öğrenci 6. yarı yılda kaydını yaptırır, staj yaz döneminde yapılır. Bu staj mutlaka serbest eczanede yapılmak zorunda olup, öğrenci 5 yıllık mesleki tecrübesi bulunan bir eczacı sorumluluğunda dünyanın her hangi bir yerinde stajını yapabilir. Bunun için Staj Koordinatörlüğü'nden alacağı müracaat formunu eczacıya onaylatmak, ve onaydan sonra Staj Koordinatörlüğü'nden alacağı staj formlarını alarak staja gitmek durumundadırlar. Öğrenci bir aylık staj deneyimini bir rapor halinde güz döneminde diğer formlar ile birlikte teslim etmek zorundadır. Güz döneminde dekanlık tarafından ilan edilecek bit tarihinde, Preseptörler, Türkiye Cumhuriyeti Eczacı Odaları'ndan ikişer yönetim kurulu üyesi eczacı, KKTC Eczacılar Birliği Yönetim kurulu 2 eczacı ve Fakültemiz Eczacı Akademisyenleri ve Dekan Yardımcılarından oluşacak sınav jürisi karşısında sözlü sınava alınırlar. Başarı notu, öğrencinin staj raporu ve sınav performansı göz önüne alınarak belirlenir. Başarısız öğrenci gelecek yıl bu stajı tekrarlamak zorundadır.

NEPHAR 490 Pharmacy Practice-III, Öğrenci bu staj için 7. yarı yılda kaydını yaptırır. İki yarı yıl boyunca Preseptör Eczacı kontrolünde YDÜ Hastanesi'nde stajını yapar. Dönem sonunda başarısız olan öğrenci gelecek yıl bu stajı tekrarlamak zorundadır.

NEPHAR 491 Pharmacy Practice -IV, Öğrenci bu staj için kaydını 8. yarı yılda yaptırmak zorundadır, staj yaz döneminde yapılır. Staj işlemleri aynen NEPHAR 390'daki gibidir. Bir farklılık, öğrenci stajını serbest eczanede, hastanede, bir araştırma merkezinde, sağlık ile ilgili devletin bir biriminde, meslek örgütlerinde veya ilaç sanayiinde yapabilir. Sınav ve başarı değerlendirmesi tıpkı NEPHAR 390'daki gibidir. Başarısız öğrenci stajı gelecek yıl tekrarlamak zorundadır.

NEPHAR 590 Pharmacy Practice-V, Bu staj 10. yarı yılda yapılır. Öğrencinin bu yarı yılda devam ederek alması gereken her hangi bir dersinin olmaması gerekir. Staj yapacak TC uyruklu öğrenciler Türkiye'de YDÜ Eczacılık Fakültesi Dekanlığı ile Ankara, İstanbul, İzmir, Adana, Gaziantep ve Trabzon Eczacı Odaları ile staj protokolü imzalandığı için, bu odaların belirlediği listedeki eczanelerde staj yapabilirler. KKTC'de bu stajı yapacak öğrenciler, Kıbrıs Türk Eczacılar Birliği'nin onayladığı eczanelerde staj yapabilirler. Staj başvuru formlarını onaylatarak Staj Koordinatörü'ne teslim etmeyen hiç bir öğrenci staja başlayamaz. Uluslararası öğrenciler de hangi ülkede staj yapmak isterlerse, o ülkedeki eczacıdan kendilerine verilecek başvuru formunu onaylatarak staja gidebilirler. Öğrencilerden isteyen, bu stajını dekanlık tarafından belirlenen Preseptörler sorumluluğunda Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'nde de yapabilirler. Öğrenciler, staja giderken özel formları ve staj çalışma çalışma defterini almak zorundadırlar. Bu stajı 10. yarı yılı takip eden 3 aylık yaz döneminde yapmak isteyenler, danışmanlarına dilekçe vererek ve Fakülte Yönetim Kurulu Kararı olmak suretiyle staja gidebilirler. İster 10. yarı yılda, ister takip eden yaz döneminde bu staja gidebilecek potansiyeldeki öğrenciler, 9. yarı yılda açılan NEPHAR 590 teorik derslerine mutlaka katılmak, dönem sonunda yapılacak sınava girerek not almak zorundadırlar. Zira öğrencinin bu

NEPHAR 290 Pharmacy Practice-I, student enrolls at the beginning of the 3rd semester. Internship period is two semesters. For students who are citizens of Turkey and TRNC, and for students coming from other countries, both theoretical and practical trainings are given by PRESEPTORS (trainer pharmacists) at the Virtual Pharmacy taking place in the premises of Faculty of Pharmacy. The student is assessed as successful or unsuccessful on the basis of participation, attendance, participation performance and examination results, and the unsuccessful student has to take this internship again on the same terms next year.

NEPHAR 390 Pharmacy Practice-II, student enrolls at the beginning of the 6th semester. The internship is held during the summer period. This internship must be done at a private pharmacy and the student can conduct this internship practice at any part of the world with a pharmacist having at least 5 years of professional experience. To do this, the application form obtained from the Internship Coordinator must be approved by the pharmacist, and after the approval, must obtain the internship forms from the Internship Coordinator and carry out the internship. The student has to submit a monthly internship experience in a report with other forms during the fall semester. During the fall semester, the students are engaged in a verbal exam by a jury consisting of preceptors, 2 pharmacists from the Turkey Pharmacists Chamber, 2 Pharmacists from the TRNC Pharmacists Union Board, and pharmacists academicians of the faculty and vice deans of the faculty. The achievement grade is determined by considering the student's internship report and exam performance. The unsuccessful student has to repeat this internship next year.

NEPHAR 490 Pharmacy Practice-III, The student will register for this internship at the beginning of the 7th semester and carries out his/her internship at the NEU Hospital under the supervision of the preceptor pharmacist for two semesters. The student who fails at the end of the term has to repeat this internship next year.

NEPHAR 491 Pharmacy Practice-IV, the student must register for this internship at the beginning of the 8th semester. Internship procedures are exactly the same as in NEPHAR 390. A distinction is that the student can conduct the practice at a pharmacy, at a hospital, at a research center, at a department of the government

related to health, in professional organizations or in the pharmaceutical industry. Examination and evaluation of achievement is just like NEPHAR 390. The unsuccessful student has to repeat the internship next year.

NEPHAR 590 Pharmacy Practice-V, this internship is conducted throughout the 10th semester. In order to continue this internship, student must have completed all his courses and no courses must be left. The students who are citizens of Republic



dersten başarı durumu değerlendirirken, derse devam, güz dönemi sonunda yapılan sınavdaki notu, staj dönüşü çalışma defterinin değerlendirilmesi ve staj sonunda yapılacak sözlü sınav performans notu esas alınır. Öğrenci sözlü sınavdan 100 üzerinden en az 60 puan almak zorundadır. Sözlü notu bunun altında olan öğrenci otomatik olarak başarısız sayılır ve diğer hususlar değerlendirmeye alınmaz. Öğrenci stajı tekrarlamak zorunda kalır. Staj sınavı NEPHAR 390 sınavında olduğu gibi oluşturulan jüri tarafından yapılır.

Eczacılık Fakültesi'ni kazanarak derslere başlayan yeni öğrencilere NEPHAR 118 Introduction to Pharmacy dersi kapsamında, 5 yıllık öğrenimleri sırasında yükümlü olacakları stajlar hakkında detaylı bilgilendirme staj koordinatörü tarafından verilir. Ayrıca NEPHAR 390, 491 ve 590 kodlu Stajlarını yapmak üzere tüm yükümlülüklerini yıl içinde tamamlayan öğrencilere, preseptörler tarafından Nisan ayı içinde en az 4 saat bilgilendirme yapılarak staja hazırlıklı gitmeleri sağlanır.

2007 yılından bu yana eğitim öğretim faaliyetini sürdürmekte olan Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, eğitim-öğretimin en önemli ayağı olan öğrenci staj programını hiç ödün vermeden ve her yıl geliştirerek uygulamakta, bu uygulamaları ile Türkiye ve KKTC'deki Eczacılık Fakülteleri arasında önder ve yol gösterici misyonunu sürdürmektedir.

Prof. Dr. Şahan SAYGI

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Staj Koordinatörü

of Turkey can conduct their internship at the pharmacies determined by the chambers of Ankara, İstanbul, İzmir, Adana, Gaziantep and Trabzon as these chambers have signed cooperation protocols with the Faculty of Pharmacy of Near East University. Students who will do this internship in TRNC can conduct their internship practice at pharmacies approved by Turkish Cypriot Pharmacists Association. Students who fail to submit the internship application forms to the Internship Coordinator can not start the internship. If the international students want to conduct their internship at a foreign country, they can do so provided that the pharmacists in these countries approve the application form to be given to them. The students who want to conduct their internship at the NEU Hospital under the responsibility of the preceptors determined by the administration of the faculty. Students are required to take special forms and an internship workbook when conducting their internship. Those who want to do this internship during the 3 months of summer time that follows the 10th semester can do so provided that they give made an application through delivering a petitioning to their advisors and by obtaining the decision of Faculty Administrative Board. The students who have the potential to conduct their internship at the Summer time, are obliged to attend the NEPHAR 590 theoretical courses which are opened in the 9th semester and to obtain grades from the exam administered at the end of the term. The assessment procedures regarding a student's achievement level are based on the student's attendance, grading of the internship study book and oral exam performance at the end of the semester. The student must take at least 60 points out of 100 in the oral examination. A student with an oral grade below 60 is automatically considered unsuccessful and other subjects are not taken into assessment, and the student has to repeat the internship. The internship exam is held by the jury created as in the NEPHAR 390 exam.

The new students of the Faculty of Pharmacy are given detailed information by the internship coordinator about the internships they will be obliged to conduct during their 5 years education within the scope of NEPHAR 118 Introduction to Pharmacy course. In addition, students who complete all the obligations to complete NEPHAR 390, 491 and 590 coursework during the year will be provided with an introductory session lasting at least 4 hours in April by preceptors to prepare students for the internship.

The NEU Faculty of Pharmacy, which conducts its educational activities since 2007, is also conducting the internship program which is one of the most important pillars of its education system, and with its dedication to its mission and science, it is standing out as the leader of faculties of pharmacy both in Turkey and in TRNC.

Prof Dr. Şahan SAYGI

Internship Coordinator of NEU Faculty of Pharmacy



GÜZEL VE TIBBİ OLDUĞU KADAR TEHLİKELİ BİTKİLER OLAN COLCHICUM (ACI ÇİĞDEM) TÜRLERİ VE ONLARIN ADAMIZI DA İLGİLENDİREN “AİLEVİ AKDENİZ ATEŞİ” DAHİL OLMAK ÜZERE ÇEŞİTLİ RAHATSIZLIKLARA İYİ GELEN MADDESİ “KOLŞİSİN = COLCHICINE”

THE COLCHICUM SPECIES, AS DANGEROUS AS THEY ARE BEAUTIFUL AND MEDICINAL, AND THEIR SUBSTANCE COLCHICINE WHICH CAN BE USED IN SEVERAL DISORDERS SUCH AS “FAMILIAL MEDITERRANEAN FEVER”, WHICH ALSO CLOSELY CONCERNS OUR ISLAND

Prof. Dr. Ali Hikmet Meriçli

Yakın Doğu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakognozi Anabilim Dalı
Başta Gut, Ailevi Akdeniz Ateşi ve Behçet Hastalığı gibi çeşitli rahatsızlıkların spesifik ilacı olan kolşisin = colchicine özellikle acı çiğdem (*Colchicum*) türlerinde bulunan bir tropolon alkaloididir. Kolşisin çok önemli etkilerinin olması yanında aynı zamanda toksik etkili bir bileşiktir, letal doz ile terapötik doz birbirine çok yakındır. Bu nedenle ilaçlar çok dikkatli kullanılmalı, maddenin doğal kaynağı olan *Colchicum* türleri de gelişigüzel toplanarak kullanılmamalı, bu konuda son derece dikkatli olunmalıdır.

Colchicum cinsi, Dünya üzerinde tümü Kuzey Yarımküre’de olmak üzere Avrupa, Anadolu ve Orta Asya’ya kadar geniş bir yayılım gösterir. Türkiye’de yaklaşık olarak 40 *Colchicum* türünün yetiştiği bilinmektedir. Dolayısıyla Türkiye *Colchicum* türleri açısından en zengin ülkelerden biri olarak kabul edilir.

Colchicum türlerinin tedavideki önemi çok eski zamanlardan beri

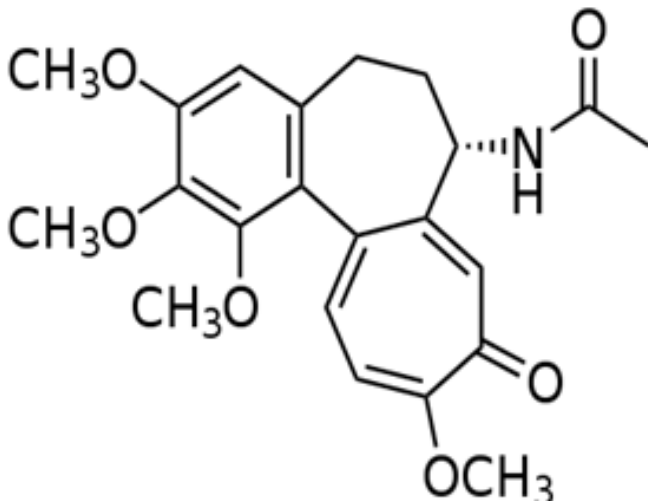
Prof. Dr. Ali Hikmet Meriçli

Near East University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy
Colchicine, which is a specific medicine for disorders such as Gout, Familial Mediterranean Fever and Behçet’s Disease, is a tropolon-alkaloid, found especially in *Colchicum* species.

Colchicine, despite its important effects, is also a very toxic compound, lethal and therapeutic doses are very similar to each other. Therefore, these type of medicines should be used with caution and *Colchicum* species, the natural sources of this substance, should not be collected and used casually, one should be very carefully on this subject,

The *Colchicum* genus has a wide spread in the Northern Hemisphere from Europe, to Anatolia and Central Asia. It is stated that approximately 40 *Colchicum* species are grown in Turkey. Therefore, Turkey is considered as one of the richest countries for *Colchicum* species.

It is known since ancient times that the *Colchicum* species are



Kolşisin = Colchicine

bilinmektedir. Eski Mısır'ın Ebers Papyrus'unda (M.Ö. 1550) yaklaşık 700 bitki listelenmiştir. Bu bitkilerden yirmi kadarı günümüzde halen kullanılmakta ve *Colchicum* türleri de bu bitkiler arasında yer almaktadır. *Colchicum* cinsi, adını bu bitkinin bulunduğu yerlerden biri olan Karadeniz bölgesindeki Kolşis (Colchis, Colchia) yöresinden almıştır. Hala daha bizlerin en önemli el kitaplarından olan *Materia Medica*'nın da yazarı olan Dioscorides'in vermiş olduğu bu isim, daha sonra ünlü botanikçi Linne tarafından kaynağı korunarak, Yunanca "kolchicon" kelimesinden Latince "*Colchicum*" ismine değiştirmiştir. *Materia Medica*, aynı zamanda *Colchicum* ekstrelerinin gut tedavisinde kullanıldığını da bildiren ilk kaynaktır. *Colchicum* bitkisi esas olarak 1763'te Viyana'da Anton Stöerck tarafından hazırlanan ekstre ve pilüllerin gut hastalığına karşı kullanılması ile modern tedavi alanına girmiş ve zamanla önemi artmıştır.

Çoğu bitkisel madde gibi *Colchicum* türlerinin kimyasal içeriği üzerindeki çalışmalar da 1800'lü yıllarda başlamıştır. Yapısı oldukça komplike olan kolşisin üzerinde yapılan ilk çalışmalar esnasında, 1820 yılında Pelletier ve Caventou, maddeyi ilk olarak izole etmiş ve ardından ana halka yapısı üzerindeki çalışmaları sürdürmüşlerdir. Daha sonraki yıllarda da farklı araştırmacılar tarafından çalışmalar devam ettirilmiş ve kolşisinin yanında bitkide bulunan demekolsin (=demecolchine), 2-demetilkolşisin, 3-demetilkolşisin, 3-demetil-N-formil-N-deasetilkolşisin, kolşifolin gibi diğer tropolon alkaloidlerinin yapıları da açıklığa kavuşturulmuştur. Kolşisin üzerindeki modern kimyasal çalışmalar ise, Eigsti ve Dustin tarafından yapılan ve kolşisinin bitki ve hayvanlarda hücre bölünmesi üzerine olan güçlü etkisinin varlığının ortaya çıkmasının ardından başlamıştır, halen kolşisin *Colchicum* alkaloidleri içinde en aktif bileşik olarak kabul edilmektedir.

Kolşisin, hücre bölünmesini metafaz safhasında durdurmakta ve böylece güçlü bir antitümör, antikanser etki oluşturmaktadır. Ancak bu etken maddenin tedavideki en büyük sorunu, sahip olduğu bu etki amacıyla kullanılmak istendiğinde, letal doz ve tedavi dozunun birbirine çok yakın olmasıdır. Bu nedenle yapılan çalışmalar; gerek izolasyon çalışmaları gerekse sentez kimyası çalışmaları olsun, hep kolşisine benzer etki

important in medicinal treatment. In Ebers Papyrus in Ancient Egypt (1550 BC) approximately 700 plants have been listed. About 20 of those plants are still used in today's world and so are the *Colchicum* species. *Colchicum* genus has its name from Colchis = Colchia area in the Black Sea region where the plant grows naturally. The name was given by Dioscorides, who is the writer of *Materia Medica* which is one of the most important books used still in today; then the name has been translated to Latin "*Colchicum*" by the famous botanician Linne, by protecting its source in Greek "kolchicon". *Materia Medica* is also the first known source to state that the *Colchicum* extracts are used in the treatment of gout. Constitutively, *Colchicum* has entered into the modern medicinal treatment in 1763, Vienna, by Anton Stöerck when he prepared extracts and pills which they have been used to treat gout disease, and has been important since then. Like many other plants, the chemical content of the *Colchicum* species has been started to be investigated in the 1800's. As the first researches on colchicine, which has a rather complex structure, Pelletier and Caventou have first isolated the compound and continued their research on the structure of the main ring. In the following years, many other researchers have continued the researches and have identified the structures of other tropolon alkaloids in the plant other than colchicine such as demecolchine, 2-demethylcolchicine, 3-demethylcolchicine, 3-demethyl-N-formyl-N-deacetylcolchicine and colchifoline. The modern chemical researches on colchicine have been made after the researches of Eigsti and Dustin, which proved the strong effect of this compound on the nuclear division of plant and animal cells. Colchicine is still considered as the most active compound of all the *Colchicum* alkaloids.

Colchicine stops the nuclear division at the metaphase stage and therefore creates a strong antitumoral, anticancer effect. But the main problem in the usage of this active ingredient in treatment is that the lethal and the treatment doses are very close to each other. Therefore, all the researches (isolation or the synthetic chemistry studies), have been made to get a colchicine-analogue with a strong effect but less toxicity. Colchicine, other than its effects on cancer and tumors, is also the specific medicine for Gout, Behcet's Disease and Familial Mediterranean Fever due to its strong anti-inflammatory effect. A synthetic analogue thiocolchicoside, is also used in the treatment for its muscle relaxing effect.

Colchicine can also be used on plant genetics and plant cultivation. Bigger plants and fruits can be obtained by using colchicine for its chromosome duplicating effect during mitotic division and formation of polyploid cells in the late stages.

The first species that comes up when *Colchicum* is mentioned is *Colchicum autumnale*, a species that grows in Europe. This species does not grow naturally in Turkey. *Colchicum autumnale* has been named to be the only source for obtaining tropolon alkaloids, which are important in treatment, until the World War II. But later, this species has not been enough to supply



Colchicum pusillum – Güzelyurt (Photo: Ali H. Meriçli)



Crocus veneris - Güzelyurt (Photo: Azmi Hanoğlu)

Her iki bitki aynı dönemde çiçek açıp aynı bölgede bulunabilmektedir.

gücünde ancak toksisitesi çok daha az olabilecek kolşisin türevlerinin bulunmasına yönelik olmuştur. Kolşisin, kanser ve tümörler üzerine olan etkilerinin yanı sıra sahip olduğu güçlü antienflamatuvar etki dolayısı ile Gut, Behçet hastalığı ve Ailevi Akdeniz Ateşi'nin spesifik ilacıdır. Sentetik bir türev olan ve 3-demetiltiyokolşisinden hareketle hazırlanan tiyokolşikozit = thiocolchicoside ise tedavide miyerolesan (kas gevşetici) etkisi nedeniyle kullanılmaktadır.

Kolşisinin bir diğer önemli kullanım alanı ise bitki genetiği araştırmaları ve bitki yetiştiriciliğidir. Kolşisinin mitoz bölünme esnasında kromozom sayısını iki katına çıkarma özelliği sayesinde diploit ve ileri aşamalarda poliploit hücreler oluşturmaya özelliğinden yararlanılarak daha büyük çiçek ve meyve veren bitkiler elde edilebilmektedir.

Colchicum denildiğinde akla ilk gelen *Colchicum autumnale* (güz çiğdemi) türüdür. Türkiye'de doğal olarak yetişmeyen sadece Avrupa'da doğal olarak yetişen bu tür, İkinci Dünya Savaşı'na kadar, tedavi alanında önem kazanmış tropolon alkaloidlerinin elde edilmesi açısından dünya piyasalarında tek kaynak olarak yer almıştır. Ancak daha sonraları bu tür, alkaloid fabrikalarının ihtiyacını karşılayamaz duruma gelmiş, bu durumun bir sonucu olarak da Türkiye'nin Kuzey Doğu bölgesinde yetişen *Colchicum* türlerinden (özellikle *C. speciosum*) elde edilen tohumlar dış ülkelere satılmaya başlanmıştır. Soğanlı bitkiler olan *Colchicum* türleri aynı zamanda çok güzel çiçekleri olması nedeniyle önemli park ve bahçe bitkileri arasında bulunmaktadır. Bu bitkilerin toplanması esnasında yumrularının sökülmesi ise büyük sorun yaratmaktadır. Son yıllarda Karadeniz Bölgesi'nde hem park ve bahçe bitkiciliği için önemli süs bitkisi olması, hem de ilaç ham madde kaynağı kolşisin içermesi nedeniyle *Colchicum speciosum* yumruları, geniş ölçüde doğadan bilinçsizce toplanıp dış ülkelere satılmakta, bu da bu kıymetli türün yöredeki varlığını tehlike altına atmaktadır.

Kolşisin yukarıda da belirtildiği gibi başta Gut, Behçet hastalığı ve Ailevi Akdeniz Ateşi ismi ile bilinen, Adamızı da yakından ilgilendiren

the needs of alkaloid companies and as a result, seeds of other *Colchicum* species, especially of *C. speciosum*, which grows naturally in Black Sea Region in Turkey, have been started to be exported to foreign countries.

Colchicum species are bulbous plants and they are also, due to their beautiful flowers, very important park and gardening plants. Ripping of their bulbs while they are being collected causes serious problems. In the past few years, the bulbs of *Colchicum speciosum* have been carelessly collected from nature to be exported due to its importance as an ornamental plant and source of colchicine for being used a raw material in medicine. This has put this precious species in danger in the region.

Colchicine as mentioned before, is the specific medicine for diseases, especially Gout, Behcet's Disease and Familial Mediterranean Fever, which also closely concern our Island. Familial Mediterranean Fever (FMF), is a disease that can be frequently seen in Mediterranean rooted societies, which is a repeating and self-limiting disease, that is characterized by abdominal pain with fever, pleuritis, arthritis and skin lesions and is an autosomal recessive transitive disease. The disease is seen most frequently in Turks, Jews, Arabs and Armenians. Familial Mediterranean Fever name was first used in 1958. It is a children's disease and the 90% of the complaints start before the age of 20. During the disease, pain attacks due to inflammation can be seen in one of more parts of the body aside with the fever. These parts are abdominals, chest, joints, muscles, skin and scrotum. The symptomatic phase of the disease is named "attack" and other than the attacks, the patient feels quite well. The possibility of Behcet's Disease to be seen in patient with FMF is higher than the normal population. The most known form of renal retention seen in patients with FMF is amyloidosis.

hastalıkların spesifik ilacıdır. Ailevi Akdeniz ateşi (FMF = Familial Mediterranean Fever); Akdeniz kökenli toplumlarda sık görülen, tekrarlayan ve kendi kendini sınırlayan, ateş ile birlikte karın ağrısı, plevrit, artrit ve deri lezyonları ile karakterize otozomal resesif geçişli bir hastalıktır. Özellikle Türkler, Yahudiler, Araplar ve Ermenilerde sık görülür. Ailevi Akdeniz Ateşi ismi ilk defa 1958 yılında kullanılmıştır. Esas olarak çocukluk çağı hastalığıdır ve hastalığın % 90 nında şikayetler 20 yaşından önce başlar. Hastalık esnasında ateş ile birlikte vücudun bir ya da birkaç bölgesinde enflamasyona bağlı ağrı atakları görülür. Bu bölgeler karın, göğüs, eklemler, kaslar, deri ve skrotumdur. Hastalığın semptomatik olduğu dönem "atak" olarak adlandırılır ve ataklar dışında hasta kendini oldukça iyi hisseder. FMF'li hastalarda Behçet hastalığı görülme olasılığı normal popülasyondan çok daha fazladır. FMF'li hastalarda görülen renal tutulumun en iyi bilinen şekli ise amiloidozdur.

Günümüzde FMF hastalarına, atakların azalmasını sağlayan ve daha da önemlisi tüm hastalarda amiloidoz gelişimini önleyen kolşisin tedavisi uygulanmaktadır. İlk defa 1972 yılında Goldfinger uzun süreli kolşisin tedavisinin FMF'li hastalarda atakları engellediğini göstermiştir. Amiloidoz oluşumunu engelleyen en düşük etkin dozun 1 mg/gün olduğu bildirilmiştir. Kolşisin, FMF'de amiloidoz gelişimini önleyerek ve hastalığın gerilemesini sağlayarak hastalık prognozunu çarpıcı bir şekilde değiştirmektedir. Bu etkilerinin yanında, kortikosteroid ve immünosupresanlar uygulaması sonucu meydana gelen hatalı tedavilerin düzeltilmesi amacıyla da kullanılmaktadır.

Colchicum türlerinden tıbbi tür olarak kabul edilen *Colchicum autumnale* türünün de dahil olduğu büyük bir grup sonbaharda çiçek açar, ilkbaharda çiçen açan daha küçük bir grup ta bulunmaktadır. Genellikle bu cinsteki çiçek ve yaprak aynı anda görülmez, sonbaharda çiçek açan grupta yapraklar ilkbaharda kendisini gösterir. Kuzey Kıbrıs'ta iki *Colchicum* türünün varlığı kayıtlıdır, her ikisi de sonbaharda çiçek açan gruba dahildirler. Bunlardan *Colchicum pusillum* yaygın olarak yetişmektedir, istisnai olarak bu türde çiçek ve yaprak aynı anda birlikte görülebilmektedir, bu oldukça nadir görülen bir durumdur. Diğer tür *Colchicum troodi* ise daha çok Güney Kıbrıs'ta adını aldığı Trodos Dağları civarında yetişmektedir.

Kuzey Kıbrıs dahil olmak üzere *Colchicum* türleri kendilerine çok benzeyen *Crocus* (çiğdem, safran) türleri ile beraber aynı alanlarda yetişebilmektedir. Çok toksik olan *Colchicum* türlerine karşın, *Crocus* türlerinin yumruları özellikle çocuklar tarafından tadı kestane benzediği için toplanarak yenilebilmektedir. *Crocus* türleri yerine *Colchicum* türlerinin toplanarak yumrularının yenilmesi ise ciddi zehirlenmelere sebep olabilmektedir.

Kuzey Kıbrıs'ta yaygın olarak yetişen *Colchicum pusillum* türü Güzelyurt üstlerinden toplanmış olup laboratuvarımızda üzerinde çalışmalar başlatılmıştır. Diğer tür olan *Colchicum troodi* türüne ait temin edilebilen birkaç örnek üzerinde yapılacak doku kültürü çalışmaları sonucu bu tür üzerinde çalışmaların başlatılması da planlanmaktadır.



Colchicum autumnale – Almanya (Photo: Ali H. Meriçli)

Nowadays, the patients with FMF are treated with colchicine, in order to fewer their attacks and most importantly to prevent the development of amyloidosis. In 1972, Goldfinger showed for the first time that the long term colchicine treatment prevented the attacks of patients with FMF. The minimal active dose to prevent the formation of amyloidosis is stated as 1 mg/day. Colchicine significantly changes the prognosis of the FMS disease by preventing amyloidosis formation and regressing of the disease. Other than that, it is used to correct the wrong treatments caused by the applications of corticosteroids and immunosuppressants.

A large group amongst *Colchicum* species including *Colchicum autumnale*, which is considered as the medicinal species, bloom in autumn; there is however a smaller group that blooms in spring. Generally in this genus, leaves and flowers cannot be seen together at the same time; by the large group that bloom in autumn, the leaves can only be seen in spring. Two species of *Colchicum* is stated to be present in Cyprus and both of them belong to the group that bloom in autumn. Amongst the two species, *Colchicum pusillum* grows wide spread in Northern Cyprus, and in this species flowers and leaves can be seen at the same time; which is a very rare condition. The other species, *Colchicum troodi*, can be seen mostly in the Southern Cyprus Region, specially around Trodos Mountains, where it took its name from.

Colchicum species can grow together with *Crocus* species, which are a lot alike to *Colchicum* species. Despite the toxic *Colchicum* species, bulbs of *Crocus* species can be collected and eaten by children due to their taste resembling chestnut. Collecting and eating *Colchicum* bulbs instead of *Crocus* bulbs can cause serious poisonings.

The wide spread *Colchicum* species in Northern Cyprus, *Colchicum pusillum* has been collected from the hights of Güzelyurt and investigations have been started in our laboratories. The other species, *Colchicum troodi*, will also be planned to be investigated after tissue cultivation processes on the limited samples that has been collected.

KONGRELER VE TOPLANTILAR

CONGRESSES AND SYMPOSIA NEWS



1.Prof. Dr. Filiz Meriçli 30 Ocak 2017 tarihinden İstanbul Haliç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesinde “Halk Sağlığını ve Hasta’nın Yaşam Kalitesini Korumak Amacıyla Tamamlayıcı ve Destekleyici Metotlar –I: Aromaterapi” konulu bir çağrılı bildiri sundu.

2.Prof. Dr. Ali H. Meriçli 12 Nisan 2017’de İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi’nde “Fitoterapi, Bitkilerle Tedavi” konulu bir ders verdi.

3.Prof. Dr. Filiz Meriçli 13-16 Nisan 2017’de Girne’de düzenlenen 3.Akdeniz Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Sempozyumunda (MESMAP-3) 2 poster bildiri sundu (Filiz Meriçli ve Najat A. Agiel “A Survey on Aromatic Plants of Libya”; Banu Tuncay, Yıldız Özalp, Bilgen Başgut, Duygu Yigit Hanoğlu, Filiz Meriçli “Herbal Chewing Tablet Preformulation Studies Using A Mediterranean Plant Ceratonia siliqua for Weight Control and Diabetic Disorders”). Aynı toplantıda, Yrd. Doç. Dr. Eda Becer şu poster bildiriye sundu: Günsu Soykut, Eda Becer, İhsan Çalış, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Apoptotic Effect of Corchorus olitorius Leaf Extract in Colon Adenocarcinoma Cell Lines.

4.Prof. Dr. Filiz Meriçli, 25-29 Nisan 2017 tarihlerinde Antalya’da düzenlenen 26. Ulusal Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Kongresi’nde “Ağrı ve Fitoterapi; Ağrı Tedavisinde Yararlanılabilecek Bitkisel Ürünler” konulu bir çağrılı bildiri sundu. Prof. Dr. Ali H. Meriçli toplantıya Davetli Oturum Başkanı olarak katıldı.

5.26-29 Nisan 2017 tarihlerinde Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer Antalya’da “Nanegiller (Lamiaceae) Biliminde Gelişmeler” isimli bir sempozyum düzenledi. “Anadolu Nanegilleri’nin Uçucu Yağları – Bir Güncelleme” adlı bir çağrılı bildiri sunan Prof. Başer 10 adet de poster bildiri sundu. Bunlardan biri “A. Hanoğlu, D. Yiğit Hanoğlu, B. Demirci, D. Özkum Yavuz, I. Çalış, K.H.C. Başer, Essential oil composition of Origanum majorana from three different locations in Northern Cyprus”. Toplantı’da Eczacılık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İhsan Çalış da “Türkiye’nin Nanegiller Bitkilerinden Sekonder Metabolitler” adlı bir çağrılı bildiri sundu. Aynı toplantı’da Prof. Dr. Ali H. Meriçli de bir poster bildiri sundu: Sevdâ Süzgeç-Selçuk, Gülmira Özek, Süleyman Yur, Fatih Göger, Ertan Tuzlacı, M. Bahar Gürdal, Gizem

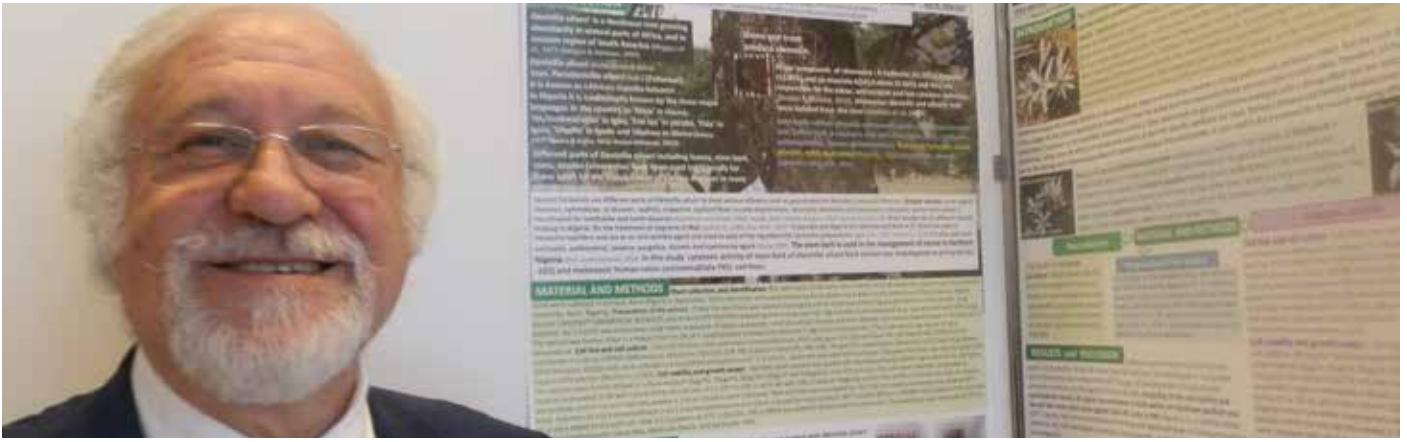
1.Prof. Dr. Filiz Meriçli gave a plenary lecture on “Complementary and Supportive Methods for the Protection of Public Health and the Quality of Life of the Patient-I: Aromatherapy” on 30 January 2017 at Haliç University, Faculty of Health Sciences in Istanbul, Turkey.

2.Prof. Dr. Ali H. Meriçli gave a lecture on Phytotherapy, Therapy with Plants on 12 April 2017 at the Faculty of Medicine of Istanbul University.

3.Prof. Dr. Filiz Meriçli made 2 poster presentations at the 3rd Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-3) held on 13-16 April 2017 in Kyrenia, Northern Cyprus (Filiz Meriçli ve Najat A. Agiel “A Survey on Aromatic Plants of Libya”; Banu Tuncay, Yıldız Özalp, Bilgen Başgut, Duygu Yigit Hanoğlu, Filiz Meriçli “Herbal Chewing Tablet Preformulation Studies Using A Mediterranean Plant Ceratonia siliqua for Weight Control and Diabetic Disorders”). At the same symposium, Assist.Prof. Dr. Eda Becer made the following poster presentation: Günsu Soykut, Eda Becer, İhsan Çalış, Sevinç Yücecan, Seda Vatansever. Apoptotic Effect of Corchorus olitorius Leaf Extract in Colon Adenocarcinoma Cell Lines.

4.Prof. Dr. Filiz Meriçli gave a plenary talk entitled “Phytotherapy in Pain Therapy; Herbal Products For Pain Treatment” at the 26th National Physical Medicine and Rehabilitation Congress held on 25-29 April 2017 in Antalya, Turkey. Prof. Dr. Ali H. Meriçli attended the meeting as Invited Chairman.

5.Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer organized the “Advances in Lamiaceae Science Symposium “ (www.lamiaceae2017.org) on 26-29 April 2017 in Antalya, Turkey. He gave a plenary lecture entitled “Essential oils of Anatolian Lamiaceae – An update”. Prof. Dr. İhsan Çalış, Dean of the Faculty, gave a plenary lecture on “Secondary metabolites from Lamiaceae plants of Turkey”.



Gülsoy Toplan, Ali Hikmet Meriçli, K. Hüsnü Can Başer, Temel Özek : The Leaf and Galls Volatiles of *Salvia fruticosa* Miller from Turkey : Chemical and Biological Diversity.

6.Yrd. Doç. Dr. Eda Becer, 4-5 Mayıs 2017'de Manisa'da düzenlenen

3. Uluslararası Kök Hücre Sempozyumunda "İnsan Sünnet derisi kök hücrelerinin izolasyonu ve karakterizasyonu" başlıklı bir sözlü bildiri sundu.

7.Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer 9-10 Mayıs 2017'de Tahran'da düzenlenen 6. Ulusal Tıbbi Bitkiler Kongresinde davetli konuşmacı olarak "Türkiye'nin En Çok Ticareti Yapılan Tıbbi ve Aromatik Bitkileri" konulu bir bildiri sundu.

8.25-27 Mayıs 2017 tarihlerinde Hırvatistan'ın Dubrovnik şehrinde düzenlenen Avrupa Biyoteknoloji Kongresi'nde YDÜ Eczacılık Fakültesi 6 poster bildiri ile temsil edildi.

1- Günsu Soykut, Meryem Güvenir, Serdar Susever, Eda Becer, İhsan Çalış, Kaya Süer. Antibacterial and antifungal effects of *Corchorous olitorius* L. leaf extracts on ten standard strains.

2- Fatma Zor, Rasime Kalkan, Eda Becer, Tamer Şanlıdağ, Terin Adalı. Blood compatibility studies of silk fibroin-polyethylene glycol dimethacrylate microfibers.

3- Ali Hikmet Mericli, Eda Becer, Maryam Isah Muhammad, Filiz Meriçli, Duygu Yiğit Hanoğlu, Azmi Hanoğlu, Seda Vatansever. Cytotoxic activity of "Daniellia oliveri" extract in human colon cancer cell lines.

4- Filiz Meriçli, Eda Becer, v Hanoğlu, Duygu Yiğit Hanoğlu, Dudu Özkum Yavuz, Seda Vatansever, Ali Hikmet Meriçli. Cytotoxic activity of "*Colchicum pusillum*" extract in human colon carcinoma cell lines.

5- Zeynep Fırat, Fatih Demirci, Betül Demirci, K. Hüsnü Can Başer, Microbial transformation of alpha-bisabolol towards bioactive metabolites.

6- Yusuf Mülazım, Cevdet Berber, Hakkı Erdoğan, Melike Hacer Özkan, Banu Keşanlı, Synthesis and characterization of some 5-chloro-2(3H)-benzoxazolone derivatives and their analgesic activities.

9.Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer, 7-8 Eylül 2017 tarihlerinde Özbekistan'ın Taşkent şehrinde yapılan 12. Uluslararası Doğal Maddeler Kimyası Sempozyumu (SCNC)'na sempozyumun eş başkanı olarak katıldı ve "Kuzey Kıbrıs'ın Aromatik Bitkileri ve Uçucu Yağları" adlı bir çağrılı bildiri ile 4 poster bildiri sundu. Prof. Dr. İhsan Çalış toplantıya "Türkiye Bitkilerinden

Prof. Baser also presented 10 poster presentations including "A. Hanoglu, D. Yigit Hanoglu, B. Demirci, D. Ozkum Yavuz, I. Calis, K.H.C. Baser, Essential oil composition of *Origanum majorana* from three different locations in Northern Cyprus". Prof. Dr. Ali H. Meriçli made the following poster presentation: Sevda Süzgeç-Selçuk, Gülmira Özek, Süleyman Yur, Fatih Göger, Ertan Tuzlacı, M. Bahar Gürdal, Gizem Gülsoy Toplan, Ali Hikmet Meriçli, K. Hüsnü Can Başer, Temel Özek : The Leaf and Galls Volatiles of *Salvia fruticosa* Miller from Turkey : Chemical and Biological Diversity.

6.Assist. Prof. Dr. Eda Becer made an oral presentation at the 3rd International Stem Cell Symposium held on 4-5 May 2017 in Manisa, Turkey entitled "Isolation and characterization of human foreskin stem cells".

7.Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer gave a plenary lecture entitled "Most Widely Traded Medicinal and Aromatic Plants of Turkey" at the 6th Iranian National Congress on Medicinal Plants held on 9-10 May 2017 in Tehran, İran.

8.NEU Faculty of Pharmacy was represented at the European Biotechnology Congress held on 25-27 May 2017 at Dubrovnik, Croatia with 6 poster presentations.

1- Günsu Soykut, Meryem Güvenir, Serdar Susever, Eda Becer, İhsan Çalış, Kaya Süer. Antibacterial and antifungal effects of *Corchorous olitorius* L. leaf extracts on ten standard strains.

2- Fatma Zor, Rasime Kalkan, Eda Becer, Tamer Şanlıdağ, Terin Adalı. Blood compatibility studies of silk fibroin polyethylene glycol dimethacrylate microfibers.

3- Ali Hikmet Mericli, Eda Becer, Maryam Isah Muhammad, Filiz Meriçli, Duygu Yiğit Hanoğlu, Azmi Hanoğlu, Seda Vatansever. Cytotoxic activity of "Daniellia oliveri" extract in human colon cancer cell lines.

4- Filiz Meriçli, Eda Becer, Azmi Hanoğlu, Duygu Yiğit Hanoğlu, Dudu Özkum Yavuz, Seda Vatansever, Ali Hikmet Meriçli. Cytotoxic activity of "*Colchicum pusillum*" extract in human colon carcinoma cell lines.

5- Zeynep Fırat, Fatih Demirci, Betül Demirci, K. Hüsnü



Monoterpen Glikozitler, İridoitler ve Sekoiridoitler” konulu çağrılı bildiri ile katıldı.

10-13 Eylül 2017 tarihlerinde Macaristan’ın Pecs şehrinde düzenlenen 48. Uluslararası Uçucu Yağlar Sempozyumu (ISEO 2017)’na Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer 2 poster bildiri ile katıldı ve bir oturuma başkanlık yaptı. Prof. Başer ISEO sempozyumlarının Daimi Bilim Komitesi üyesidir.

11.Prof. Dr. Filiz Meriçli, 16-17 Eylül 2017 tarihlerinde Girne’de düzenlenen Doktorlar,Eczacılar ve Diğer Sağlık Profesyonelleri için Temel Bağırsak Eğitimi Seminerinde “Bağırsak Sağlığında Fitoterapi ve Aromaterapi Yaklaşımı” konulu bir çağrılı bildiri sundu. Aynı seminer’de Prof. Dr. Ali H. Meriçli ise “Nutrasötiklerin Önemi” adlı bir çağrılı bildiri sundu.

12.Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer, Yakın Doğu Üniversitesi Periyodik Konferanslar 2017-2018 programı çerçevesinde 2 Ekim 2017 tarihinde “Akademisyenlik Serüveni ve Eczacılık” konulu bir konferans verdi.

13.Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer 5-7 Ekim 2017 tarihlerinde Malatya’da yapılan Uluslararası Tıbbi, Aromatik ve Boya Bitkileri Sempozyumuna “Kokulu Güllere Tarihsel Bir Bakış” adlı çağrılı bildirisi ile katıldı ve bir oturuma başkanlık yaptı.

14.Prof. Dr. Filiz Meriçli 5-7 Ekim 2017 tarihlerinde Erzurum’da düzenlenen Uluslararası İlaç Araştırma-Geliştirme Sempozyumu (DRD 2017)’nda “Türkiye ve Kuzey Kıbrıs’dan Bazı Tıbbi Bitkiler Üzerinde Araştırmalar” konulu bir çağrılı bildiri sundu.



Can Başer, Microbial transformation of alpha-bisabolol towards bioactive metabolites.

6- Yusuf Mülazım,Cevdet Berber, Hakkı Erdoğan, Melike Hacer Özkan, Banu Keşanlı, Synthesis and characterization of some 5-chloro-2(3H)-benzoxazolone derivatives and their analgesic activities.

9.Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer, as co-chairman, gave a plenary lecture entitled “Aromatic Plants and Essential Oils of Northern Cyprus” and 4 poster presentations at the XII International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds held on 7-8 September 2017 in Tashkent, Uzbekistan, and chaired a session. Prof. Dr. İhsan Çalış also gave a plenary lecture entitled “Monoterpene Glycosides, Iridoids, and Secoiridoids from Plants of Turkey”.

10.Prof. K. Hüsnü Can Başer attended the 48th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2017) with 2 poster presentations and chaired a session. He is a member of the Permanent Scientific Committee of ISEO.

11.Prof. Dr. Filiz Meriçli gave an invited lecture entitled “Phytotherapy and Aromatherapy for Intestinal Health” at the Basic Training Seminar for Doctors, Pharmacists and Other Health Professionals” held on 16-17 September 2017 in Kyrenia,





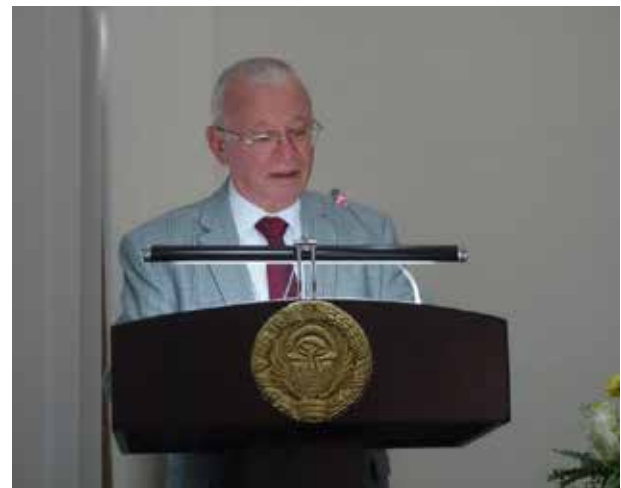
15. Prof. Dr. İhsan Çalış, 15 – 17 Kasım 2017 tarihinde, Bezmialem Vakıf Üniversitesi tarafından organize edilen ve NASIC-IDB tarafından desteklenen, NMR'ın Eczacılık, Tıp ve Fitoterapötikler alanında Uygulanması ile ilgili Uluslararası Çalıştay (<http://kongre.bezmialem.edu.tr>)'da "Glikozit Ağırlıklı Doğal Ürünlerin Yapı Tayininde NMR'ın Kullanılması" adlı çağrılı bildirisi ile katıldı ve bir oturuma başkanlık yaptı.



Northern Cyprus. At the same seminar Prof. Dr. Ali H. Meriçli gave an invited lecture on "Importance of Nutraceuticals".

12. Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer gave a lecture entitled "Academician's Adventure and Pharmacy" on 2 October 2017 as part of Periodical Conferences Series 2017-2018 program of Near East University.

13. Prof. Dr. K. Hüsnü Can Başer gave a plenary lecture entitled "The Story of Fragrant Roses – A Historical Perspective" at the International Symposium on Medicinal, Aromatic and Dye Plants (www.reyhan2017.com) held on 5-7 October 2017 in Malatya, Turkey, and chaired a plenary session.





ANATOMİ DERSİNDE OYUNLAŞTIRMA

GAMIFICATION IN ANATOMY LECTURES

2017-2018 ders yılında Anatomi Dersinde Oyunlaştırma uygulaması başladı. Öğrencilerin derse devamının sağlanması ve bir önceki ders notlarını okuyarak gelmesini amaçlayan oyunla her ders bir önceki hafta işlenen konu ile ilgili iki soru sorulmaktadır. Öğrenciler cevaplarını 20 saniye içinde cep telefonlarını kullanarak vermektedirler. Program katılan öğrenciler ve verdikleri cevaplar listelendiği için derste hem yoklama hem de başarılı öğrencilerin tespiti yapılmaktadır.

Gamification practice has started in Anatomy lectures in the 2017-2018 fall term. In this practice, two questions related to previous week's lecture are asked in order to encourage students to re-read previous lecture notes and to take the roll. Students give their answers in 20 seconds using their cell phones. This quick quiz allows the lecturer to know successful students and to call the roll at the same time.



ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ

STUDENT ACTIVITIES



Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğrencileri Lefkoşa'da çektikleri fotoğrafları Eczacılık Fakültesinde sergilediler.

Yakın Doğu Üniversitesi Eczacılık Fakültesi öğretim görevlisi Dr. İlker GELİŞEN'in önderliğinde yapılan geziye katılan 160 öğrencinin çektikleri resimlerden örnekler Eczacılık Fakültesi girişinde sergilendi.

Students of the Faculty of Pharmacy exhibited their photos taken during the excursion to various sites at Lefkoşa (Nicosia) in Northern Cyprus. The excursion was coordinated by Dr. İlker Gelişen of the Faculty of Pharmacy by the participation of 160 students under the orientation program conducted by the Student Deanship of NEU.



YDU Öğrenci Dekanlığı tarafından hazırlanan Tanışma Kahvaltısı ve Hoşgeldin partisinde Eczacılık Fakültesi 1. sınıf öğrencileriyle

Welcome breakfast and welcome party, for 1st grade students of the Faculty of Pharmacy, organized by NEU Student Deanship.

BEYİN KAN DOLAŞIMI DURDURULARAK 17 DERECEYE KADAR SOĞUTULAN HASTAYA ÜÇ KALP AMELİYATI AYNI ANDA YAPILDI

*STOPPING THE BRAIN BLOOD CIRCULATION
AND COOLING THE BODY TO TEMPERATURE
17 °C, THREE DELICATE HEART SURGERIES
WERE PERFORMED ON AORTIC ARCH
SIMULTANEOUSLY*

Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde, Aort Damarı yırtılması nedeniyle kalp damar cerrahisi ekibi tarafından acil ameliyata alınan hasta, beyin kan dolaşımı durdurulup, vücut ısısı düşürülerek tıbben ölü duruma getirildi. 12 saat süren ve 3 kalp ameliyatının tek seferde gerçekleştirildiği başarılı operasyon sonrasında hasta sağlığına kavuşturuldu. Londra'da ikamet eden 53 yaşındaki Kıbrıslı Soner Keskin isimli hasta, göğüs ve sırta vuran ağrı şikayetleri ile 153 Acil Çağrı Merkezi'ne başvurarak, Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Acil Servisi'ne getirildi. Acil serviste, kalp damar cerrahisi ve kardiyoloji ekipleri tarafından değerlendirilen hastanın bilincinin bulanık, yaşamsal bulgularının ise düzensiz olduğu kaydedildi. Yapılan değerlendirmelerde hastaya Aort Diseksiyonu (aort damarı yırtılması) tanısı koyularak, hasta hızlı bir şekilde kalp damar cerrahisi yoğun bakım ünitesine yatırıldı.



The patient, who was diagnosed with aortic dissection at the Near East university Hospital, underwent a successful surgery. Since the cerebral protection is the cornerstone of successful aortic arch surgery, the cardiovascular surgery team put the patient into a carefully managed clinical death state by stopping blood circulation and brain function and cooling the patient's body temperature to 17°C. The patient's health was restored after three successful operations on aortic arch that lasted 12 hours. 53 year-old Turkish Cypriot Soner Keskin, who is a London resident, was referred to the Near East University Hospital Emergency Center upon his calling the 153 Emergency Call Center with complaints of severe pain in the chest and back. Having been examined and evaluated by cardiology and cardiovascular teams, the patient's condition was considered very serious because of clouding of consciousness and irregular vital findings. Having been diagnosed with aortic dissection, the patient was immediately admitted to the cardiovascular intensive care unit.

Aortic valve was repaired, bypass surgery performed, the dissected aorta was reconstructed with artificial vein.

Since aortic dissection is a medical emergency requiring immediate treatment, the vital signs of the patient were taken under control and the patient was prepared for a surgery in the shortest time possible. The patient was placed on cardiopulmonary bypass (CPB). A portion of the circulating blood supply was removed and stored for later replacement. During the surgery the tear in the upper aorta (ascending

Aort Kapağı Tamir Edildi, Bypass Yapıldı, Aort Yapay Damarla Değiştirildi

Hastanın yaşamsal bulguları kısa sürede kontrol altına alınarak acil olarak ameliyata hazırlandı. Ameliyata alınan hasta hızlı bir şekilde kalp akciğer pompasına bağlandı (kardiyopulmoner baypasa girildi). Operasyon sırasında hastanın çıkan aortasının (ascending aorta) yırtık olduğu, yırtığın sağ koroner artere (kalbin sağ tarafını besleyen damar) kadar uzandığı ve



bu durumun aort kapağında yetmezliğe sebep olduğu görüldü. Ameliyat sırasında hastanın aort kapağı tamir edildi, sağ koroner artere baypas yapıldı ve aort damarının yırtık olan kısmı yapay damarla değiştirildi.

Hastanın Beyin Kan Dolaşımı Durdurulup, Vücudu 17 Dereceye Kadar Soğutuldu

Hastanın ameliyatında "Total Sirkulatuar Arrest" adı verilen özel bir teknik uygulandı. Bu teknikte hastanın beynindeki kan dolaşımı yaklaşık 20 dakika durduruldu, organlarının korunması için ise hastanın vücut ısı 17 dereceye kadar düşürüldü. Bu sırada aort damarı onarılan hastanın özel bir pompa ile toplanan kanı tekrar hastaya verilerek aşırı kan kullanımından uzak duruldu. Sonrasında hastanın vücut ısı yükseltilerek kan dolaşımı tekrar başlatıldı.

3 Kalp Damar Cerrahisi, 2 Anestezi Doktoru ile Birlikte 20 Kişiden Oluşan Ekibin Gerçekleştirdiği Ameliyat 12 Saat Sürdü

Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. İlhan SANİSOĞLU önderliğinde, Doç. Dr. Barçın ÖZCEM ve Yrd. Doç. Dr. Özlem BALCIOĞLU tarafından gerçekleştirilen ve yaklaşık 12 saat süren operasyon sonrasında, hasta kalp damar cerrahisi yoğun bakım ünitesine alındı. Dört saat içinde sorunsuz bir şekilde uyanan hasta, solunum cihazından ayrıldıktan 2 gün sonra ise kalp damar cerrahisi servisine alındı. Servis izlemi sıkıntısız geçen hasta sağlığına kavuşarak taburcu edildi.

SANİSOĞLU : "Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'nde, Ameliyat Sırasında ve Sonrasında Kaydedilen Ölüm Oranları, Dünya Verilerinin Çok Altında."

Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. İlhan SANİSOĞLU, kalp damar cerrahisi alanında tüm acil ameliyatlara anında müdahale edecek güçlü bir ekip ve yüksek teknolojik donanımına sahip olduklarını belirtti. Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'nde, ameliyat sırasında ve sonrasında kaydedilen ölüm oranlarının dünya verilerinin altında olduğunu da vurgulayan Prof. Dr. İlhan SANİSOĞLU, aort diseksiyonu ameliyatlarının tüm dünyada tecrübeli ekipler ve sayılı merkezler tarafından gerçekleştirildiğini ve Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi'nin de bu merkezlerden biri olduğunu belirtti.



aorta) which extended into the right coronary artery (artery that supply blood to the right ventricle) and consequently an aortic valve leakage was detected. The cardiovascular team removed as much of the dissected aorta as possible and reconstructed the aorta with artificial vein, the aortic valve which was leaking as a result of damaged aorta was repaired and a bypass surgery was performed for the right coronary artery.

Patient's brain blood circulation was stopped; his body temperature was cooled down to 17°C

During the surgery, Total Circulation Arrest surgical technique, which is a form of carefully managed clinical death, was used to cool the patient's body temperature to 17°C, and to stop blood circulation and brain function for up to 20 minutes for organ and cerebral protection. Within this time, the aorta was reconstructed and the blood portion that removed and stored by a special pump was given back to the patient. So that excessive blood usage was avoided. Afterwards the patient's body temperature was raised to normal and blood circulation was resumed.

The operation, which lasted 12 hours, was performed by a team consisting of 20 medical staff including 3 cardiovascular surgeons and 2 anesthesiologists

Following the 12 hour-lasting operation that performed by Assoc. Prof. Dr. Barçın Özcecm and Asst. Prof. Dr. Özlem Balcioğlu under the helm of the Cardiovascular Surgeon Prof. Dr. İlhan Sanisoğlu, the Head of the Cardiovascular Surgery Department, the patient was taken to the intensive care unit of the cardiovascular surgery. The patient emerged from anesthesia within four hours without any problem and was moved to regular service of the cardiovascular surgery two days after having his breathing tube removed. The patient was discharged as his heart was performing well without any sign of complication.

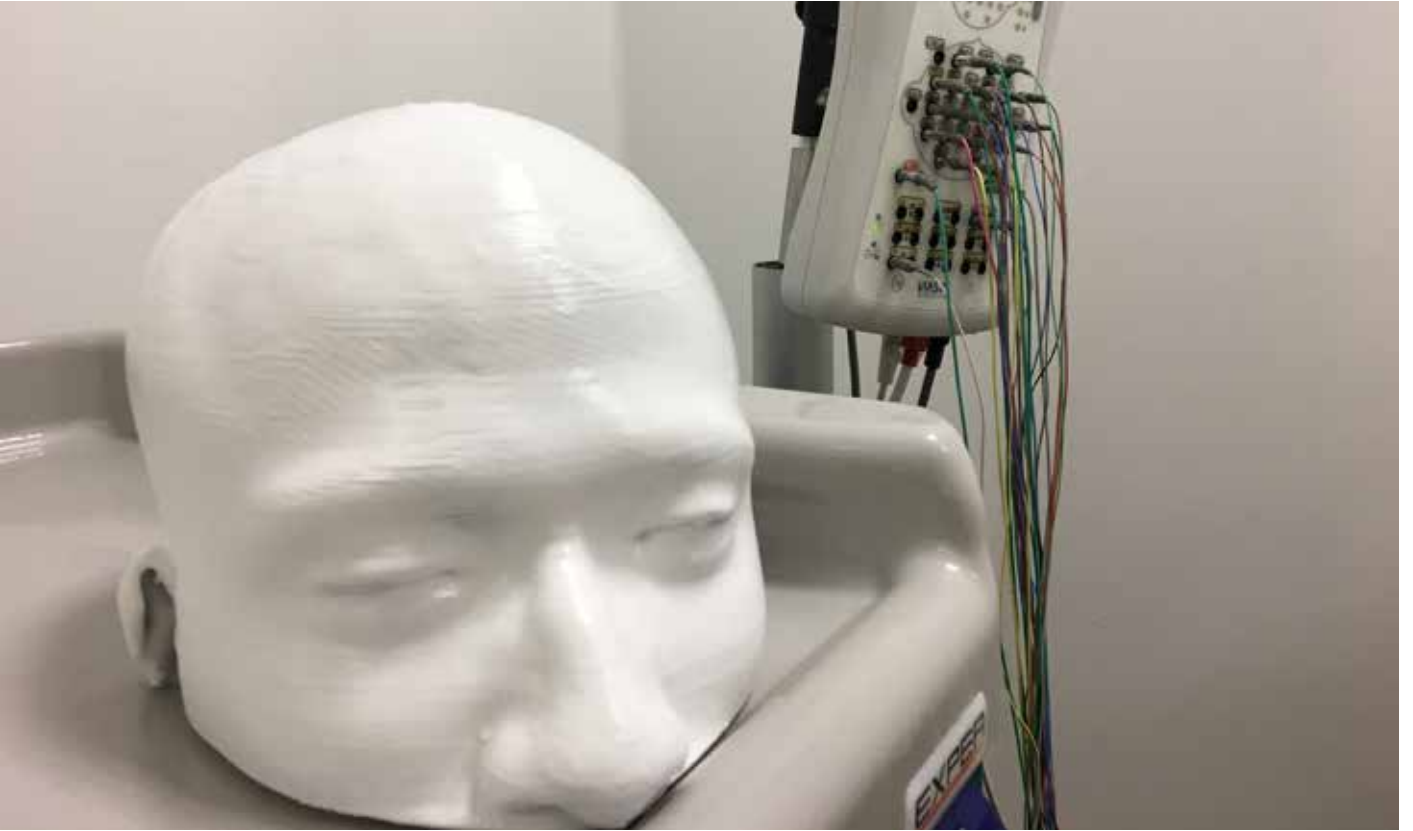
Prof. Dr. İlhan Sanisoğlu, the Head of Cardiovascular Surgery Department, the mortality rates recorded during the surgery or post-surgery procedures at the Near East University Hospital are much lower than world's data.

Prof. Dr. İlhan Sanisoğlu, the Head of Cardiovascular Surgery Department, stated that they had a strong team and high technological equipment required for urgent intervention in all emergency operations in the field of cardiovascular surgery. Underlining that the mortality rates recorded during the surgery or post-surgery procedures at the Near East University Hospital are much lower than world's data, Prof Dr. Sanisoğlu highlights that aortic dissection surgery is performed by only experienced teams and rare centers across the world and the Near East University Hospital is one of these centers.



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ 3D LABORATUVARINDA ÜÇ BOYUTLU YAZICI İLE İNSAN KAFATASI MODELİ BASTI

NEAR EAST UNIVERSITY 3D LABORATORY PRODUCED A HUMAN SKULL MODEL BY THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD



Yakın Doğu Üniversitesi 3D Laboratuvarı ve Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi ortak çalışmaları sonucu 3 boyutlu yazıcı ile kafatası modeli basarak tıpta giderek yaygınlaşan 3D teknolojileri üzerinde yeni bir çalışmaya daha imza attı.

NEU3D Laboratuvarı, Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Ana Bilim Dalı'ndan Doç. Dr. Bahar Kaymakamzade ile birlikte beyin bilgisayarlı tomografi görüntüsünden alınan insan kafa yüzeyinin 3 boyutlu yazıcı ile basımının bire bir olarak gerçekleştirildi.

Being committed to ensure the highest quality in education and medicine, Near East University continues to realize the firsts via high-end devices. Near East University 3D Laboratory and Near East University Hospital collaborated on medical uses of three-dimensional printing. Within this frame, a human skull model has produced by using 3D printing method. Thus, Near East University 3D laboratory and Near East University Hospital have jointly realized another significant work regarding 3D printing for medical applications. 3D printing in medical applications is



Bu modeli kullanarak Elektronörofizyoloji programı öğrencilerine eğitim vermeye başlandı. Üçboyutlu (3D) yazıcı ile üretilen kafatasının öğrencilere teorik bilginin ötesinde bire bir olarak sınırsız sayıda deneme yapma şansı verdiği kaydedildi.

Yakın Doğu Üniversitesinin Eğitim Tecrübeli Avrupa'da Anlatıldı

Nöroloji uzmanı Doç. Dr. Bahar Kaymakamzade, Haziran ayında Amsterdam'da gerçekleştirilen Avrupa Nöroloji Akademisi Kongresinde "EEG eğitiminde üç boyutlu baskı ile üretilen kafatası modeli" başlıklı sözel sunumu ile üniversitenin eğitimdeki tecrübelerini Avrupa'daki akademisyenlere aktardı.

Sunumda 3 boyutlu yazıcının tıp ve eğitim alanlarındaki kullanım alanları, 3 boyutlu modelleme ve yazmanın nasıl yapıldığı ve NEU3D Laboratuvar bünyesindeki aktiviteler resim ve videolarla dinleyicilere anlatıldı. Ülkemizde ilk olan NEU3D Laboratuvarlarında doktorlar, akademisyenler ve mühendisler birlikte çalışılarak öğrenci/asistan/hasta eğitimi için modeller, ameliyatlarda kullanılan araçlar, protezler ve deneysel hayvan çalışmalarında kullanılan materyallerin üretildiği aktarıldı.

increasingly expanding and expected to revolutionize medicine and relevant fields.

From medical imaging data to 3D printed model

According to the press release issued by the Directorate of Press and Public Relations Office of Near East University, the process of generating 3D printed anatomical models from medical imaging data continues. It was stated that Near East University 3D Laboratory along with Assoc. Prof. Dr. Bahar Kaymakamzade, from the Faculty of Medicine Department of Neurology, extracted the surface of human head from computed tomography (CT) medical imaging of brain and fabricated an identical 3D printed model of human skull by using three-dimensional technology. Anatomical models have a significant role in medical training and research. In order to facilitate training and provide physical interaction with model, this newly produced 3D human skull model has already brought into use of students involved in electro-neurophysiology (ENP) program. It was stated that this 3D printed skull provided students with opportunity to carry out unlimited number of experiments going beyond theoretical knowledge.

The educational experience of Near East University was addressed in Europe

Participating in the 3rd Congress of European Academy of Neurology that held in Amsterdam in June 2017 and attended by more than 6000 neurologists not only from Europe but also from all over the world, neurologist Assoc. Prof. Dr. Bahar Kaymakamzade made an oral presentation on "3D printed skull model in EEG training" and addressed the educational experience of Near East University.

In the presentation, educational and medical applications for three-dimensional printing, the steps of 3D modeling and the activities in NEU 3D laboratories were explained to the attending body via images and videos.

In her presentation, Assoc. Prof. Dr. Bahar Kaymakamzade underlined that physicians, scholar researchers and engineers worked collaboratively in NEU 3D labs, which are unique and first of their kinds in our country, and produced customized prosthetics, implants, anatomical models, surgical tools as well as materials for studies on experimental animals.





YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ ÖNCÜLÜĞÜNDE KURULAN KUZEY KIBRIS TÜRK ÖĞRENCİ BİRLİĞİ, 72 ÜLKENİN ONAYI İLE DÜNYA TIP ÖĞRENCİ BİRLİĞİ'NE ÜYE OLDU

*HAVING BEEN ESTABLISHED WITH THE
INITIATIVE OF THE NEAR EAST UNIVERSITY,
NORTH CYPRUS MEDICAL STUDENTS'
ASSOCIATION HAS BECOME A MEMBER OF THE
INTERNATIONAL FEDERATION OF MEDICAL
STUDENTS' ASSOCIATIONS (IFMSA) WITH THE
APPROVAL OF 72 COUNTRIES.*

Yakın Doğu Üniversitesi öncülüğünde kurulan Kuzey Kıbrıs Tıp Öğrenci Birliği, dünyadaki tıp öğrenci birliklerini temsil eden ve tıp öğrencilerinin sağlık sorunları hakkındaki farkındalıklarını arttırmayı amaçlayan bir kuruluş olan Dünya Tıp Öğrencileri Birlikleri Federasyonu'na üye oldu. Tanzanya'da gerçekleştirilen 66. IFMSA (Uluslararası Tıp Öğrencileri Birlikleri Federasyonu) Genel Kurulu'nda, yapılan oylamada federasyona üye Güney Kıbrıs ve Yunanistan da dahil olmak üzere 72 ülkenin oy birliği ile Kuzey Kıbrıs Tıp Öğrenci Birliği'nin Dünya Tıp Öğrencileri Birlikleri Federasyonu'na üyeliği gerçekleştirildi

Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Öğrenci Birliği Başkanı ile Yönetim Kurulu Üyesi Tanzanya'da

Dünyanın farklı ülkelerinden 900 kişinin katıldığı 66. IFMSA Genel Kurulu'nda Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ni Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Öğrenci Birliği ve Kuzey Kıbrıs Tıp Öğrenci Birliği Başkanı İntörn Doktor Gülperi ATEŞ ile Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Öğrenci Birliği Halk Sağlığı Direktörü ve Tıp Fakültesi öğrencisi Erdoğan Mete YALÇIN temsil etti.

With the approval of 72 member countries, North Cyprus Medical Students' Association has become a member of the International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA), which is one of the world's largest student-run associations that represents medical student associations across the world and aims to raise awareness on global health.

According to the press release issued by the Directorate of Press and Public Relations Office of the Near East University, the International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA) held their 66th Meeting General Assembly in Arusha, Tanzania with participation of more than 900 medical students coming from 90 countries around the globe. With this General Assembly, a voting for electing new member countries was realized and 72 countries including Southern Cyprus and Greece approved the membership of North Cyprus Medical Students' Association. Thus, North Cyprus Medical Students' Association has become a new member of the International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA).



Üyeliklerle Staj ve Araştırma Değişim Programları Başlatıldı

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde eğitimini sürdüren Tıp Fakültesi öğrencilerini Ulusal ve Uluslararası platformlarda temsil etmek amacıyla Yakın Doğu Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Tamer ŞANLIDAĞ öncülüğünde 2015 yılında kurulan Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Öğrencileri Birliği (NEUMSA) aynı yıl içerisinde Türk Tıp Öğrencileri Birliği (TurkMSIC) ve Uluslararası Tıp Öğrencileri Birlikleri Federasyonu'na (IFMSA) üye olma çalışmalarını başlattı. Başvuru sonrasında TurkMSIC üyeliği kısa sürede onaylanan NEUMSA, bu sayede 2016'da staj değişimi programı, 2017'de ise araştırma değişimi programı başlatılarak Türkiye'deki Tıp Fakülteleriyle karşılıklı öğrenci değişimini gerçekleştirdi. Bunun yanı sıra bu yıl içerisinde Kuzey Kıbrıs Tıp Öğrencileri Birliği'ni (MSANC) kurarak IFMSA üyeliği çalışmalarını yürüttü.

Prof. Dr. Tamer ŞANLIDAĞ “Öğrencilerimize Mentorluk Yapıyoruz”

Yakın Doğu Üniversitesi Sağlık Sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. ŞANLIDAĞ, Yakın Doğu Üniversitesi'nde faaliyet gösteren öğrenci kulüplerinin çok önemli misyona sahip olduklarını, kulüplerin hayata geçirmeyi düşündüğü birçok projeyi yönetim olarak desteklediklerini, öğrencilerle iletişimde daima birer mentor gibi hareket ettiklerini belirtti. Konuyla ilgili açıklamalarda bulunan Prof. Dr. ŞANLIDAĞ, üyeliklerle ilgili tüm çalışmaların belirli bir plan çerçevesinde ve sistematik bir şekilde sürdürdüklerini, 2016'da gerçekleşen TurkMSIC üyeliğinden sonra bu yıl da IFMSA'ya üye olduklarını dile getirdi. IFMSA'nın WHO ve UNESCO tarafından kabul gördüğünü dikkate çeken Prof. Dr. ŞANLIDAĞ, “Bünyesinde 124 ülke, 1.3 milyon öğrenci ve 137 öğrenci organizasyonu barındırıyor” dedi. Prof. Dr. Tamer ŞANLIDAĞ, IFMSA ile yılda 1300'ün üzerinde öğrencinin değişim programına katıldığını ve Kuzey Kıbrıs Tıp Öğrencileri Birliği'nin üyeliğinin kabulüyle birlikte dünyadaki tüm Üniversitelerin Tıp Fakülteleriyle değişim programlarının başlatılabileceğini söyledi.

Doç. Dr. GÜNSEL: “Dünya Tıp Öğrencileri Birliği Federasyonuna Üyelik, Dünya İle Bütünleşme Adına Önemli Bir Adım”

Tıp Öğrenci Birliğinin hem bilimsel hem de sosyal bir platform oluşturduğunu dile getiren Yakın Doğu Üniversitesi Mtevelli Heyeti Başkanı Doç. Dr. İrfan GÜNSEL de, birliğin öğrencilerin mesleki gelişimlerinin yanında hayatın hemen her alanında çağın niteliklerine uygun birer sağlık insanı olmalarına öncülük edeceğini söyledi. Birliğin, geleceğin hekimlerinin bilgilerini, vizyonlarını ve becerilerini geliştiren faaliyetlerde bulunmak üzere kurulduğunu anımsatan Mtevelli Heyeti Başkanı Doç. Dr. GÜNSEL, “Bir yandan öğrencilerimize en yeni teknolojilere sahip, yaratıcılıklarını kullanacakları öğrenme ortamları oluştururken aynı zamanda bilimin geniş olanaklarını sunarak, mesleki becerilerini geliştirmek ve mesleki değerleri edinmeleri için çalışıyoruz. Kuzey Kıbrıs Tıp Öğrencileri Birliği'nin, Dünya Tıp Öğrencileri Birlikleri Federasyonu'na üyeliği Tıp Fakültesi öğrencilerini dünyadaki tüm üniversitelerin Tıp Fakültelerine ulaşma olanağı sağlarken, tıp mesleğinin uygulamasında gerekli olan bilgi ve becerilerin öğrencilere kazandırılmasına yol gösterici ve bir tıp öğrencisinden daha fazlası olmayı sağlayacaktır” dedi.

The Chairperson of Near East University Medical Students' Association and the Board Member are in Tanzania...

Intern Doctor Gülperi ATEŞ, the Chairperson of Near East University Medical Students' Association and North Cyprus Medical Students' Association, and Erdoğan Mete YALÇIN, Near East University Faculty of Medicine student and Director of NEU Medical Students' Association Public Health, represented the Turkish Republic of Northern Cyprus at the 66th IFMSA General Assembly that held in Arusha, Tanzania with participation of more than 900 medical students coming from different countries around the globe.

Memberships facilitated the internship and research exchange programs

Having been established in 2015 with the initiative of the Near East University under the guidance of the Vice Rector Prof. Dr. Tamer Şanlıdağ, the Near East University Medical Students' Association (NEUMSA) has set it as its mission to represent the medical students at national and international platforms. In the same year, NEUMSA initiated efforts to be a member of Turkish Medical Students' International Committee (TURKMSIC), to enable internship exchange between Near East University Faculty of Medicine and medicine faculties in Turkey. Consequently, a protocol was signed and internship exchange program was initiated in 2016. In 2017, a research exchange program was initiated and the exchange of students between NEU Faculty of Medicine and faculties of medicine in Turkey was realized. In order to be the voice of medical students studying at faculties of medicine in North Cyprus, NEUMSA launched Medical Students' Association North Cyprus (MSANC) in 2017 and initiated works towards becoming a member of the International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA). The efforts have brought results in the 66th Meeting of the International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA) General Assembly. Receiving the approval of 72 member countries, the Medical Students' Association of North Cyprus has become a member of IFMSA.

Touching upon the significance of becoming a member of IFMSA, NEU vice Rector Prof. Dr. Tamer Şanlıdağ delivered information regarding the issue. “The International Federation of Medical Students Associations (IFMSA), represents, connects and engages every day with an inspiring and engaging network of 1.3 million medical students from 135 national member organizations (NMOs) in more than 130 countries around the globe. IFMSA runs internship and research exchange programs endorsed by the World Federation of Medical Education (WFME), the Federation of European Neurosciences Societies (FENS) and the European Society for Emergency Medicine (EuSEM). These programs are well accepted by WHO and UNESCO. Each year, more than 13.000 medical students embark in medical internship exchange programs to explore health care delivery and health systems in different cultural and social settings. This membership enables the Medical Students' Association of

**Türk Tıp Öğrencileri Birliği (TurkMSIC) Nedir?**

Türkiye'deki tıp öğrencileri arasında oluşturulmuş ve 30,000'den fazla üyesi bulunan en köklü kuruluş olan Türk Tıp Öğrencileri Birliği (TurkMSIC), tıp eğitimi, halk sağlığı, insan hakları ve barış, üreme sağlığı, staj ve araştırma değişimi çalışmaları yapan bir organizasyondur.

Uluslararası Tıp Öğrencileri Birlikleri Federasyonu (IFMSA) Nedir?

Bir milyondan fazla üyeye sahip olan Uluslararası Tıp Öğrencileri Birlikleri Federasyonu Birleşmiş Milletler ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından resmi olarak tanınan birliktir.

North Cyprus to initiate exchange programs with all faculties of medicine around the globe. Assoc. Prof.

Dr. GÜNSEL: "Membership in the Federation of World Medical Students' Association is an Important Step for Integration with the World"

Underlining that the Medical Students' Association had formed not only a scientific but also a social platform, Assoc. Prof. Dr. İrfan GÜNSEL, the Chairman of the Board of Trustees of the Near East University, stated that the association would set the way for medical students to become contemporary health professionals who fit the qualifications required in almost every area of life.

NEU Board of Trustees Chairman Assoc. Prof. Dr. GÜNSEL reminded that the association was established with the aim of carrying out activities towards improving the knowledge, visions and skills of the physicians of the future. "Being committed to offering quality education beyond the global standards, we provide our students with the broadest possibilities of science and create learning environments with the latest technologies that they use their creativity. We spare no sacrifices to set the way for our students to establish an outstanding career over the others. IFMSA's membership of the Medical Students' Association of North Cyprus will not only allow access of our medical students to internship and research exchange programs of all faculties of medicine across the world but also provide opportunities for them to gain knowledge and skills required for the practice of medical profession. Since these programs, which are key promoters of intercultural understanding and cooperation amongst medical students that needed in our globalized world, would also play a guiding role for medical students to be an individual that means more than being a medical student" said he.

What is Turkish Medical Students' International Committee (TurkMSIC)?

Turkish Medical Students' International Committee (TurkMSIC) is a non-profit, independent and well established student-run organization that represents more than 30,000 medical students studying in faculties of medicine in Turkey. Being a member of the International Federation of Medical Students' Association (IFMSA) since the year it was established, TurkMSIC carries out activities on medical education, public health, human rights and peace, sexual health, internship and research exchange programs.

What is the International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA)?

With more than a million members, the International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA) is one of the world's oldest and largest student-run organizations that officially recognized by the United Nations and the World Health Organization.

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ MELEKLERİ EUROLEAUGE'DE

NEAR EAST UNIVERSITY ANGELS AT EUROLEAUGE



Geçtiğimiz sezon Türkiye Kadınlar Basketbol Ligi'ni şampiyon olarak tamamlayan Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımı'nın 2017-2018 sezonunda Avrupa'nın zirvesi olan Kadınlar Euroleague'de mücadele edeceği rakipleri çekilecek kura ile belli oldu.

Gruplar ve normal sezon fikstürünün belli olduğu kura çekimi, 4 Temmuz 2017'de Münih'te yapıldı.

Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımı'nın 2017-2018 sezonunda Avrupa'nın zirvesi olan Kadınlar Euroleague'de mücadele edeceği rakipleri belli oldu. Buna göre, Yakın Doğu Üniversitesi B grubunda mücadele edecek.

Yakın Doğu Üniversitesi'ni, Genel Koordinatör Murat Tümer ile Genel Koordinatör Yardımcısı Erhan Ayaz'ın temsil ettiği kura çekiminde, 7'inci torbada yer alan Yakın Doğu Üniversitesi Türkiye'den Fenerbahçe'nin de bulunduğu B grubunda yer aldı. Türk takımlarından Galatasaray ise A grubunda mücadele edecek.

Normal sezon maçlarının 11 Ekim de başladığı Kadınlar Euroleague'de, Türkiye'yi; Yakın Doğu Üniversitesi, Galatasaray ve Fenerbahçe temsil edecek.

Yakın Doğu Üniversitesi B Grubunda, UMMC Ekaterinburg (Rusya), Fenerbahçe (Türkiye), Nadezhda Orenburg (Rusya), Famila Schio (İtalya), CB Avenida (İspanya), Wisla Can Pack (Polonya) ile eleme karşılaşmasında mücadele edecek KSC Szekszard (Macaristan) ile BLMA (Fransa) maçının kazananı ile rakip olacak.

Opponents of Near East University Women Basketball Team who were the champions of 2017-2018 season of Turkey Women Basketball League in the Europe's top competition Euroleague are determined with a draw.

The draw which determined the groups and the normal season fixture was made in Munich on 4 July 2017.

Opponents of Near East University Women Basketball Team in the Europe's top competition Euroleague in 2017-2018 season are determined. According to the draw Near East University will be in Group B.

General Coordinator Murat Tümer and Vice General Coordinator Erhan Ayaz represented Near East University at the draws and Near East University drew to be in the Group B with Fenerbahçe from Turkey. Galatasaray from Turkey drew in Group A.

The normal season games of Women Euroleague will start on 11 October and Near East University, Galatasaray and Fenerbahçe will be representing Turkey.

Near East University will be playing with UMMC Ekaterinburg (Russia), Fenerbahçe (Turkey), Nadezhda Orenburg (Russia), Famila Schio (Italy), CB Avenida (Spain), Wisla Can Pack (Poland) in Group B elimination stage and will play with the winner of KSC Szekszard (Hungary) and BLMA (France) game.

Opponent of Near East University, Dinamo Kursk who was the

Yakın Doğu Üniversitesi'nin Süper Kupa rakibi aynı zamanda geçen sezonun Euroleague şampiyonu olan Dinamo Kursk ise A Grubunda yer aldı. Sekizinci torba takımları ile Eylül ayında yapılacak eleme maçları ile belirlenecek.

A Grubunda ise Dynomo Kursk, ZWZ USK Prague, Tango Bourges Basket, Galatasaray, ESBVA LM, castor Braine, Sopron Basket takımları yer alıyor.

Zafer Kalaycıoğlu: "Zorlu takımların bir araya geldiği zor bir grup..."

Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımı Baş antrenörü Zafer Kalaycıoğlu, Euroleague eşleşmeleri ile ilgili yaptığı değerlendirmede, zorlu takımların ilk defa bir araya düştüğü zor bir grupta yer aldıklarını söyledi.

Sözlerinin başında ilk defa bu organizasyonda yer alacakları için heyecanlı olduklarını ifade eden tecrübeli antrenör, "En iyi şekilde hazırlanıp sezona iyi bir giriş yapmak istiyoruz. İnşallah bizim için güzel bir başlangıç olur" dedi.

"Hedefimiz Play Off'lara kalmak"

Geçtiğimiz sezonu üç şampiyonlukla güzel bir motivasyonla kapattıklarını ifade eden Başantrenör Kalaycıoğlu, gelecek sezon için en önemli hedeflerinin Euroleague'de grup play-off'larına kalmak olduğunu belirtti. "Zor bir grupta play off'a kalmayı başarmak bizim için önemli." diyen Kalaycıoğlu, "Bütün takımlar son dönem takviyelerini yapacaklardır. Biz de Ekim ayına kadar kadromuzu oluşturarak hazırlanmış olacağız. İyi basketbol oynayarak play- off'lara kalmak istiyoruz. Herkes aynı hedefe odaklanırsa başarılı olacağımıza inanıyorum." şeklinde konuştu.

"İlk maçın ayrı bir önemi var"

Sezonun ilk maçına İtalyan ekip Familia Schio ile çıkacak olmalarının kendileri için büyük bir öneme sahip olduğunu vurgulayan tecrübeli antrenör, maçın önemini şu sözlerle anlattı: "Schio, Euroleague'in en gedikli takımı. Her zaman iyi bir kadroya sahip olmuş, önemli başarılarla imza atmış bir takım. Tabi ilk maçın bizim için ayrı bir önemi var. Sezon başlamadan Süper Kupa oynanırsa orada hazırlanıp rakibimizin karşısına çıkacağız. Sezon öncesi ilk deneyimimizi edinerek hazır bir şekilde mücadele edeceğiz."

champion of Euroleague last year will be in Group A. The teams that will be drawn from the 8th bag will be determined with the elimination games in September.

The teams of Group A are Dynomo Kursk, ZWZ USK Prague, Tango Bourges Basket, Galatasaray, ESBVA LM, castor Braine, Sopron Basket.

Zafer Kalaycıoğlu: "This is a difficult group with challenging teams..."

Near East University Women Basketball Team Head Coach Kalaycıoğlu stated that the group is a challenging group because the teams are good and they will face for the first time. Coach stated that they are excited to be in this competition for the first time and added that "We will prepare ourselves well and we want to make a good start to the season. I hope it will be a good start for us."

"We want to qualify to the play-offs."

Head Coach Kalaycıoğlu stated that they have been through a good season with three championships and he stated that the aim for the next season is to qualify to the play-offs. He said that, "It is important for us to qualify to the play-offs from a difficult group. Every team will be enhancing their condition. We are going to be ready until the end of October by creating our squad. We want to qualify to the play-offs by playing good basketball. I believe we can achieve this, if everybody focuses." "The first game is special."

Experienced coach said that playing with Familia Schio from Italy in the first game is special for them and explained the importance of the game: "Schio is the most experienced team of Euroleague. They always had a good squad and made great achievements. Of course, each game is important for us. If the Super Cup will be played before the season starts, we will prepare ourselves in there and face our opponent. We will have our first experience before the season and will be ready for the competition."



YENİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİNASI İLE İRFAN GÜNSEL KONGRE MERKEZİ AÇILDI

NEAR EAST UNIVERSITY'S NEW BUILDING OF THE FACULTY OF HEALTH SCIENCES AND İRFAN GÜNSEL CONGRESS CENTER OPENED WITH A GRAND CEREMONY



Yakın Doğu Üniversitesi'nin, 1000 kişilik İrfan Günsel Kongre Merkezi ile 10 katlı yeni Sağlık Bilimleri Fakültesi Binası düzenlenen törenle hizmete girdi.

Doç. Dr. İrfan Günsel: "Dünya Tıbbına Lider Olma Yolunda İlerliyoruz..."

Törende konuşan Yakın Doğu Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Doç. Dr. İrfan S. Günsel de, Günsel ailesi olarak her zaman milli değerleri korumanın öneminin bilincinde olduklarını, bu topraklara kökleşme sevdası ile eğitim, sağlık ve ekonomi hayatına yatırımlar yaptıklarını dile getirdi.

Geleceği tasarlama ve geleceğe ulaşma yolunda eğitim ve hizmet verdiklerini ifade eden Doç. Dr. Günsel, sağlık, spor, kültür ve ekonomi alanlarında yazdıkları başarı hikayeleri ile yaratılan yapay sınırlar ve ambargoları aştıklarını ifade etti. Yakın Doğu Üniversitesi olarak dünya tıbbında lider olma yolunda emin adımlarla ilerlediklerini söyleyen Doç. Dr. Günsel, bölgenin en donanımlı hastanesi Yakın Doğu Üniversitesi Hastanesi, geleceğin teknolojisi olarak tanımlanan cihazlar ve modern alt yapısı ile donatılmış Dr. Suat Günsel Girne Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi ile Girne Dr. Suat Günsel Diş Hastanesi'ni hayata geçirdiklerini anlattı.

"Adalılar Olarak Kıtalarda İz Bırakıyoruz..."

"Adada kıtalı gibi yaşamak" sloganı ile yola çıktıklarını anımsatan Doç. Dr. İrfan Günsel, kıtaya adamızın damgasını vurmak ve dünyaya örnek olmayı sürdürmenin en önemli hedefleri olduğunu belirterek eğitim alanında

Near East University, the İrfan Günsel Congress Center of 1000 people and the new Faculty of Health Sciences Building of 10 floors entered service with the ceremony held.

Assoc. Prof. Dr. İrfan GÜNSEL: "We are on the way to be a leader in world medicine"

Addressing the attending body at the ceremony, Near East University Board of Trustees Chairman Assoc. Prof. Dr. İrfan S. GÜNSEL underlined how they are, as Günsel's family, devoted to continuing to invest in new facilities to provide the best services in all domains of education, science, sports, health and in other relevant fields. "As Günsel's family, we are always aware of the significance of preserving the national values. By rooting on these lands, to which we are deeply bound up with a great love, we will continue to come up with great breakthroughs" said he.

Touching upon the significant role of their accomplishments in the fields of health, education, science, sports, culture and economy in removing the artificial borders and embargos, Assoc. Prof. Dr. GÜNSEL highlighted their commitment to continuing to provide the highest quality education and services required to design the future and reach the future.

Underlining that they were proceeding with concrete steps towards becoming a leader in world medicine, Assoc. Prof. Dr.



olduğu gibi sağlık alanında da ülke sınırlarını aşan önemli başarılarla imza attıklarını, buralara kökleşmek için seferber olduklarını ifade etti. **“Aydınlık Geleceğimizi İnşa Etme Yolunda İlerliyoruz...”**

Hizmete koydukları Sağlık Bilimleri Fakültesi Binası ve İrfan GÜNSEL Kongre Merkezi

ile geleceğin donanımlı sağlık profesyonellerini en iyi şekilde yetiştireceklerini ifade eden Doç. Dr. GÜNSEL, “İrfan GÜNSEL Kongre Merkezi bilim, kültür, sağlık, ekonomi gibi birçok alanda uluslararası, ulusal ve yerel buluşmaların yeni adresi olacaktır. Büyüğüm, dedem, İrfan GÜNSEL her zaman eğitime önem veren, herkesin en iyi şekilde eğitim almasını isteyen, gençlerin yeni fırsatların ve hayallerinin peşinden koşmasını teşvik eden, bilime inanan ve bilimin daha da geliştirilmesi gerektiğini düşünen çok özel bir insandı. İrfan GÜNSEL Kongre Merkezi, burada yapılacak ulusal ve uluslararası toplantılarla, bilimsel çalışmalarla, hayata dokunan projelerle ve genç beyinlere ilham kaynağı olacak etkinliklerle, onun düşüncelerinin gerçeğe dönüştüğü bir merkez olacaktır.” şeklinde konuştu.

“Yakın Doğu Üniversitesi, bilgiyi kullanmayı öğreten eğitim anlayışı, Ar-Ge ve İnovasyon çalışmaları yürüten ve toplumu ürettikleri ile dönüştürme misyonunu yüklenmiş 3. nesil üniversitedir.” diyen Doç. Dr. İrfan S. GÜNSEL, üniversite bünyesinde sağlıkla ilgili 134 proje yürütüldüğünü sağlık alanındaki makale sayısının arttığını vurguladı. 2018 yılında 1500 makale hedefi belirlediklerini söyleyen Doç. Dr. GÜNSEL, bu hedefi de gerçekleştireceklerine inanç belirtti.

Doç. Dr. İrfan S. GÜNSEL, evrensel değerleri özümseyerek Kıbrıs Türk Halkı'nın dünya ile birleşmesini sağlamak için bu topraklara kök salarak büyümeye devam edeceklerini belirterek, köklerinin pekiştiğini gösteren iki eserin hayırlı olmasını diledi.

Konuşmaların ardından tören, protokolün katılımıyla kurdele kesimi ve Sağlık Bilimleri Fakültesi Binası ile İrfan GÜNSEL Kongre Merkezi'nin gezilmesi ile sona erdi.



GÜNSEL states that the Near East University Hospital, Near East University Dental Hospital, Kyrenia University Dr. Suat GÜNSEL Hospital and Kyrenia University Dr. Suat GÜNSEL Dental Hospital with their contemporary infrastructures, high-end devices defined as technology of the future, stand out as the most high-tech equipped hospitals in the region.

“As islanders, we leave our mark on the continents...”

Reminding that they set a foot on this road with the slogan “Living a continental life on the island”, Assoc. Prof. Dr. İrfan GÜNSEL pointed out that it was the most overriding goal to leave our island's mark on the continent and to continue to be a model for the world. Stating that they had realized outstanding accomplishments in the fields of education, sports and health exceeding the boundaries of our country, GÜNSEL indicated that they were mobilized to rooting hereabouts.

Expressing that the newly established building of Faculty of Health Sciences was equipped with high-end labs and technology would provide all possibilities to raise well equipped health professionals, Assoc. Prof. Dr. İrfan GÜNSEL noted. “İrfan GÜNSEL Congress Center will be the new address for local, national and international meetings on many issues concerned with science, social sciences, medicine, culture, economy and relevant fields”.

İrfan GÜNSEL, my deceased grandfather, was a very special person, who always attached importance on education, wanted everyone to be educated in the best way, encouraged young people to go after new opportunities and their dreams, believed in science and thought that it should be further developed. “With the national and international meetings, scientific studies, projects touching the life, and activities inspiring young generations, İrfan GÜNSEL Congress Center will be a center where his ideas are turned into reality” said he.

“With an educational understanding to create information and present this information for use of society, Near East University is a third Generation University that has taken it as a mission to transform the society via production of the scientific studies that carried out on R&D and innovation. 134 health related projects are currently carried out within the university. The number of our articles published in the field of health is in an increasing trend. 1500 articles are projected for 2018 and I firmly believe that we will achieve that as well” noted he.

Stating that they would continue to grow by rooting in these lands to integrate the people of Turkish Republic of Northern Cyprus with the world by assimilating into the universal values, Assoc. Prof. Dr. İrfan GÜNSEL concluded his remarks: “These two facilities that we are realizing their grand openings now are concrete indicators that we are deep-rooted on these lands. I would like to extend my best wishes for both facilities”.

Following the speeches, the opening ribbon was cut off with the participation of the protocol. After the opening ceremony, the attendants toured the building of the Faculty of Health Sciences and İrfan GÜNSEL Congress Center.



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ SPOR KULESİ DÜZENLENEN TÖRENLE HİZMETE AÇILDI

NEAR EAST UNIVERSITY SPORTS TOWER HAS BEEN BROUGHT INTO SERVICE WITH A GRAND CEREMONY



120 eğitmen ve personelle her yaşta ve her branşta spor hizmeti sunacak olan Yakın Doğu Üniversitesi Spor Kulesi, Başbakan Hüseyin Özgürgün'ün katılımıyla düzenlenen törenle hizmete açıldı.

Sağlıklı Bir Ortamda Bilinçli Spor Hizmeti Verilecek

Törende ilk sözü alan Spor Kulesi Müdürü Turgut Zabit, sporun sağlıklı yaşamdaki önemine dikkat çekerek, düzenli ve bilinçli egzersiz programları sunacaklarını söyledi.

Her yaşta ve her branşta sporu desteklemek ve yaygınlaştırmak için çalıştıklarını belirten Turgut Zabit, "Spor Kulesi'nde, alanında uzman 120 eğitmen ve personel ile tüm sporseverlere en son teknolojik cihazlarla bilinçli, planlı ve programlı spor hizmeti sunacağız" dedi.

Donanımlı, Sağlıklı ve Çağdaş Bir Ortamda Spor Yapılabilecek Bir Tesis...

Yakın Doğu Üniversitesi Spor Kulesi 3600 metre kareden ve 9 kattan oluşup son teknolojik aletlerle donatılmış bir spor merkezidir. Kulenin zemin katı danışma, vitamin bar-caffe ve supplement store'dan oluşuyor. Burada, ayrıca diyetisyenler eşliğinde sağlıklı beslenme menüleri de yer alacak. Kulenin birinci katında soyunma odaları, duşlar, Diyetisyen ve

The grand opening of Near East University Sports Tower was realized with the participation of the Prime Minister Hüseyin ÖZGÜRGÜN. Having been designed to offer services in all branches of sports as well as body/fitness exercises for all age-groups, Near East University Sports Tower with its 120 trainers and personnel has opened its doors for all sports enthusiasts.

Sports services will be provided consciously in a healthy environment...

Touching upon the crucial role of sports in acquiring and sustaining a healthy life, the Sports Tower Director Turgut ZABİT underlined that they would offer well designed regular exercise programs including sporting events, weight management, resistance training, and other activities required for physical and mental wellbeing.

Indicating that they had been working hard to support and extend sports to all age-groups in all branches, Mr. ZABİT delivered further information: "Together with 120 trainers and personnel that specialized in their fields, we will offer



Terapi Merkezi'nden yer alıyor. Dünyaca ünlü otomotiv devi Ferrari'nin tasarımcısı Pinin Farina tarafından tasarlanıp çizilen ve dünyanın en iyilerinden biri olarak kabul edilen İtalyan markası Panatta aletleri 2. 3. ve 4. katta yer alacak. Spor Kulesinin 4. katı sadece kadınlara özel olarak hazırlanmış bir salondur. Beşinci katta ise trx, yoga, pilates, total body vb. gibi grup egzersiz seansları sunulacağı iki adet stüdyo bulunuyor. 6. katta tamamen çocuklara özel hazırlanmış olup çocuk jimnastiği ve çocuk fitnessi için tasarlanmış bir bölüm. Spor Kulesinin yedinci katında daha fazla kitleye hitap edebilmek için hazırlanmış grup egzersizleri yapılabileceği bir stüdyo bulunuyor. Sekizinci katta ise BJJ, Boks, Kick Boks, MMA gibi dövüş sporlarının yapılacağı stüdyo yer alıyor.

Kıbrıs Türk Halkı'na Uygulanan Haksız Ambargolara Karşı Atılmış Bir Adım Yakın Doğu Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Doç. Dr. İrfan S. Günsel de, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Halkı'nı dünyayla bütünleştirecek bir adım attıklarını ifade ederek, spor kulesinin ambargolarla sınırlanmaya çalışılan bir halkın spor yoluyla dünyaya açılmasına olanak sağlayacağını söyledi.

Doç. Dr. Günsel, "Bu kule Türk Halkı'nı dünya sporundan yalıtıma çalışanlara ve halkımızı uluslararası platformlarda temsiline tahammül edemeyenlere verilen bir yanıttır. Kulemizin göğe yükselen her bir katı ülkemize ve toplumumuza uygulanmakta olan haksız ambargolarını aşma yolunda sistemli bir şekilde yapılan yatırımı temsil etmektedir" dedi. Doç. Dr. Günsel şöyle devam etti; "Spor kulemiz, insanımızın spor aracılığıyla dünyayla bütünleşmesine engel olmaya çalışanların çabalarının sonuçsuz kalacağını en büyük ispatlarından biridir. Ülkemiz sporcularının ve konuk uluslararası sporcuların kulemizin koşu bantlarında attığı her adım ülkemizin spor ambargolarını aşma yolunda attığı bir adım olacaktır."

Yakın Doğu Üniversitesi Kadın Basketbol Takımının Kıbrıs Türk Halkı'nın sınır tanımaz ruhunu spor vasıtasıyla uluslararası platformlara taşımasının en güzel örneklerden biri olduğunu belirten Doç. Dr. İrfan Günsel, "Basketbol takımımızın uluslararası turnuvalarda rakip potalara bıraktığı her sayının insanımıza ambargolara karşı verilen cevaptır" dedi. Doç. Dr. Günsel ayrıca, Yakın Doğu Üniversitesi'nin sporun her branşına ve sporcusuna yaptığımız önemli yatırımlar sonucunda, bünyesinde son yıl içinde 1062 şampiyonluğa imza atmış 1400'ün üzerinde lisanslı sporcu bulundurduğunu da sözlerine ekledi.

conscious, planned and programmed sports services. Thus, sports enthusiasts can engage in sports and other body/fitness exercises specific to their age in an environment that equipped with high-end equipments produced with the world's latest technologies" said he.

Touching upon the importance of ensuring opportunities for all to engage in sports and physical activities in their free time for avoiding and breaking bad habits, gaining a physical and mental wellbeing, and sustaining a social, vigorous and healthy life, Mr. ZABİT highlighted that sport also has a great role in improving the self esteem and self confidence, particularly in children. "To this end, we have designed and built the Sports Tower to offer sports opportunities for all ages by going over even the finest detail" said he.

A well-equipped facility that offers sports and body/fitness trainings in a healthy and contemporary environment...

Situated on 3600 square meters area, Near East University Sports Tower is a contemporary sports facility that houses nine floors equipped with the latest technological devices and instruments.

Each floor of the Sports Tower was designed to address all needs regarding sports, body training and athlete nutrition for ensuring a healthy life. The ground floor houses the information desk, vitamin bar-cafe, and the dietary supplements store for sports nutrition. Here, healthy dietary menus are also offered under the guidance of registered dietitians. The second, third and fourth floors are equipped with Italian brand Panatta products that designed by Pininfarina, the legendary firm that designed the automotive giant Ferrari. Panatta, which adopts technical innovation and qualitative excellence, is considered as one of the world's greatest brands. The fourth floor of the Sports Tower is a hall specific for ladies only. The fifth floor houses two studios to offer group exercise sessions such as TRX, yoga, Pilates, total body and similar exercises required for a total body workout. The sixth floor houses a section for children only and it is equipped with appropriate high end instruments that designed for gymnastic and fitness training for kids. The seventh floor of the Sports Tower houses a studio designed to offer group exercises for more crowded masses of people. The eighth floor houses a studio for martial arts and combat sports including Boxing, Brazilian jiu-jitsu (BJJ), Kick Boxing, Shotokan Karate, kettlebell, mixed martial arts (MMA), and Judo.

A step taken against the unfair embargos imposed on Turkish Cypriot People

Near East University Board of Trustees Chairman Assoc. Prof. Dr. İrfan S. GÜNSEL also stated that they took a step to integrate the people of Turkish Republic of Northern Cyprus with the world and said that the Sports Tower would allow a community that restricted by embargos, to open up to the world through sports.

"This tower is a response to those who are trying to isolate the Turkish Cypriot people from world sports and to those who



cannot tolerate our country's representation at international platforms. Each floor of the Sports Tower that rising to sky represents the investment made in a systematic way to overcome the unfair embargoes imposed on our country and our people" said he.

Underlining NEU's commitment to continuing to exert effort to pave the way for our country and our people towards a better future, Assoc. Prof. Dr. GÜNSEL expressed his views regarding the issue: "The Sports Tower that we are realizing its grand opening now is one of the greatest proofs that the efforts of those, who are trying to prevent our people from integrating with the world through sports, will be inconclusive. Every step that our national athletes and guest international athletes will take on the treadmills of the Sports Tower will be a step taken by our country to overcome the embargos on our sports".

Pointing to the accomplishments of Near East University Women's Basketball Team, Assoc. Prof. Dr. GÜNSEL stated that the team crowned our country with three championships including FIBA EuroCup 2017, TWBSL Cup and Turkish Cup. "This is one of the best examples of conveying our people's spirit that knows no boundaries to international platforms via sports. Each ball that our team leaves in the opponent's hoop at international tournaments is a reply to embargoes" said he. Assoc. Prof. Dr. İrfan S. GÜNSEL also added that Near East University had more than 1400 licensed athletes who achieved 1062 championships in the last year as a result of significant investments that they made in every branch of sports and in sportsmen.

Sports in a healthy ambiance and environment will become a life style

Stating that the island of Cyprus possesses everything required for carrying out all kinds of sporting events, Assoc. Prof. Dr. GÜNSEL drew attention to the necessity of making systematic and planned investments in sports to benefit from the sports potentials of our country. Touching upon the significant role of sports in developing a much stronger physical and mental health, Assoc. Prof. Dr. İrfan S. Günsel stated that the Sports Tower, which was launched to address the demand for a sport facility where sporting activities can be carried out under healthy conditions, would offer numerous sport activities, advanced equipments, professional trainers and whole body exercises and workouts.

"The sports Tower will provide significant contribution not only to the improvement of our athletes and country's sport but also to the recognition of our country at international platforms. We aim to foster our people to adopt sports as an integral part of lifestyle as it is in other world countries. Our overriding goal is to provide lifestyle sports for our people, to facilitate their daily sports lives and encourage them to involve in regular sporting activities to improve their physical and mental wellbeing through sports" said he.

KIBRIS KEKİĞİ; MİDE KANSERİ, ÜLSERLER VE LENFOMAYA NEDEN OLAN HELICOBACTER PYLORI BAKTERİSİNDE ETKİLİ

CYPRUS THYME: EFFECTIVE ON HELICOBACTER PYLORI BACTERIA WHICH CAUSES GASTRIC CANCER, ULCERS AND GASTRIC LYMPHOMA



Yakın Doğu Üniversitesi Deneysel Sağlık Bilimleri Araştırma Merkezi (DESAM) ve Eczacılık Fakültesi önemli bir araştırmaya imza atarak, Kuzey Kıbrıs'ta bulunan bir kekik türünün (*Thymus capitatus*) gastrit ve duodenal ülserler, mide kanseri ve mide lenfomasında etken olarak bilinen *Helicobacter pylori* isimli bakteri üzerinde öldürücü etkisi olduğunu saptadı.

Yakın Doğu Üniversitesi'nde gerçekleştirilen "Thymus capitatus'un anti-*Helicobacter pylori* etkinliğinin vitro yöntemler ile araştırılması" projesi kapsamında, Kuzey Kıbrıs'ta yaygın olan *Thymus capitatus* (kekik) türünün yağının eczacılıkta değerlendirilme olanakları ve DESAM Laboratuvarında yapılan in vitro analizlerle *Helicobacter pylori* üzerinde etkili olduğu sonucuna varıldığı belirtildi. Araştırma sonuçlarının 25-27 Mayıs 2017

*Near East University Experimental Health Sciences Research Centre (DESAM) and Faculty of Pharmacy have recently carried out a significant research; where results indicated that a type of thyme found in Northern Cyprus (*Thymus capitatus*) has an effect on the bacteria (*Helicobacter pylori*) which causes duodenal and gastric ulcers, gastric cancer and gastric lymphoma.*

According to the press info release issued by the Directorate of Press and Public Relations of Near East University, a research study has been conducted at Near East University on "The efficacy of thymus capitatus (a common type of thyme found in Northern Cyprus) on Helicobacter pylori bacteria" and the results of the has identified the effect of the oil of the thyme



tarihleri arasında Hırvatistan'da gerçekleştirilen European Biotechnology Congress'de bilim insanlarıyla paylaşıldığı kaydedildi.

Proje Ekibi: "Kuzey Kıbrıs'ta bulunan kekikten elde edilen yağın mide hastalıklarına neden olan bakteriyi öldürdüğünü gözlemledik"

Proje ekibinin verdiği bilgiye göre, Kuzey Kıbrıs'ta üç farklı lokasyondan toplanan kekiklerden GC/MS ve GC analizi ekstraksiyon metodu ile elde edilen kekik yağının *Helicobacter pylori* üzerindeki in vitro antimikrobiyal aktivitesi araştırılmış; Yapılan analizler ve değerlendirmeler sonucunda kekik yağının, gastrit ve duodenal ülserler, mide kanseri ve mide lenfomasında neden olan *Helicobacter pylori* bakterisi üzerinde öldürücü etkisinin olduğu saptanmıştır.

Proje İnterdisipliner Yürütüldü

Yakın Doğu Üniversitesi'nde interdisipliner olarak yürütülen proje ekibinde, Eczacılık Fakültesi'nden Prof. Dr. Hüsnü Can BAŞER, Doç. Dr. Dudu Özkum YAVUZ, Uzm. Duygu Yiğit HANOĞLU, Uzm. Azmi HANOĞLU; Tıp Fakültesi'nden Doç. Dr. Kaya SÜER, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu'ndan Yrd. Doç. Dr. Meryem GÜVENİR ve DESAM'dan Prof. Dr.Tamer ŞANDILAĞ yer aldılar.

on the bacteria in question. The results of the research have been presented at the European Biotechnology Congress held in Croatia on 25-27 May 2017.

The Project Team: "We have identified that the oil extracted from thyme found in Northern Cyprus kills the bacteria which causes stomach diseases"

*Providing details on the matter, the research project team expressed that the thyme were collected from three different locations in Northern Cyprus and Gas chromatography-mass spectrometry analysis methods were used (GC-MS is used to identify different substances within a test sample) and the effect of thyme oil on *Helicobacter pylori* bacteria was investigated via antimicrobial activity. Resultantly, it was identified that the thyme oil was effective on *Helicobacter pylori* bacteria which causes duodenal and gastric ulcers, gastric cancer and gastric lymphoma.*

The project was conducted interdisciplinarily. It was pointed out that the project was conducted interdisciplinarily; bringing together approaches from different disciplines such that Prof. Dr. Hüsnü Can Başer, Assoc. Prof. Dr. Dudu Özkum Yavuz, Specialist Duygu Yiğit Hanoğlu, Specialist Azmi Hanoğlu from Near East University Faculty of Pharmacy cooperated with Assoc. Prof. Dr. Kaya Süer from Faculty of Medicine, and also with Assist. Prof. Dr Meryem Güvenir from NEU School of Health Services, and Prof. Dr.Tamer Şanlıdağ from Near East University Experimental Health Sciences Research Centre (DESAM).



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

f Kyreniauniversity

🐦 Kyreniauni

📷 kyreniauni

**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



YENİLİKÇİ | INNOVATIVE | VERİMLİ | EFFICIENT | ZARIF | ELEGANT

KKTC'nin İlk Yerli Otomobili: "GÜNSEL" *The First Domestic Car of TRNC*



GÜNSEL
"drive the silence"

Sessizliği Sür

Hızlı, çevik ve tam bir Kıbrıslı.

Tanıdık geldi mi?

Kıbrıs Mouflonunu 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 Günsel Model 1.

