



SAĞLIK HİZMET POLİTİKALARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ /
HEALTH SERVICE POLICIES
APPLICATION AND RESEARCH CENTER

SAĞLIK POLİTİKALARI BÜLTENİ
HEALTH POLICIES BULLETIN

Ocak – Nisan / Jan – April 2024
Yıl / Year 3, Sayı / Issue 7

Prof. Dr. Mine ERGÜVEN ile Söyleşi /

Special Interview with Prof. Dr. Mine ERGÜVEN

Bilim İnsanı Gözüyle Temel ve Klinik Bilimlerin Kesişmesi

Bu sayımızda, önemli bir konuya odaklanmak ve bilgi vermek amacıyla bültenimizin ana teması “Temel ve Klinik Bilimlerin Kesişmesi” olacaktır. Temel ve klinik bilimlerdeki kesişmesi üzerine verdiğimiz bilgilerden ve değerlendirmeden sonra, İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng.) Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Kıymetli Öğretim Üyesimiz Prof. Dr. Mine ERGÜVEN Hocamız ile «Temel ve Klinik Bilimlerin Kesişmesi Üzerine» yaptığımız özel söyleşiyi sizlerle paylaşacağız.

Dr. ARMANİ: Öncelikle okurlarımıza genel bir bilgi vermek adına temel bir soru ile başlamak istiyorum. Tıbbi biyokimya ve klinik embriyoloji gibi farklı alanlarda uzmanlaşmak nasıl bir deneyim oldu? Bu alanlardaki çalışmalarınızın kesişim noktalarını görmek için nasıl bir yaklaşım benimsediniz?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Öncelikle ben Tıbbi Biyokimya Doçenti (ÜAK, 1995) ve Klinik Embriyoloji Uzmanıyım (Biruni Üniversitesi, 2019). Aynı zamanda Yönetim ve Bileşim Sistemleri 3. sınıf öğrencisiyim. Akademisyen, araştırmacı, klinisyen ve öğrenci kimliklerimin yanında üniversitelerde Dekan Vekili, Dekan Yardımcısı, Bölüm Başkanı gibi birçok idari görevde de yer aldım. Her iki alan için okuyuculara bu alanların tanımlarını yapmanın doğru olabileceğini düşünüyorum. Biyokimya kimyasal reaksiyonların nedenleri ile organizmaya fayda veya zararlarını araştıran bilim dalıdır. Örneğin, H₂O kimyasal formüllü bileşiğin adı sudur. Biyokimya kandaki suyun, eklemlerarası suyun, beyin omurilik sıvısındaki suyun, göz lensi arkasındaki su (vitröz sıvı) ne işe yaradığını, eksikliği ve fazlalığında organizmada hangi değişikliklerin açığa çıkacağı ile ilgilenir. Mühendislikte de her türlü organizmaya yönelik yapılacak sentez reaksiyonlarını içeren biyokimya bilim dalı olmasına rağmen tıbbi biyoki-

Fundamental and Clinical Sciences from the Perspective of Scientist



*Tıp Fakültesi (İng.) / Faculty of Medicine
Prof. Dr. Mine ERGÜVEN*

In this issue, the main theme of our bulletin will be "Handshaking of Fundamental and Clinical Sciences". After the information and evaluation we gave on the handshaking of basic and clinical sciences, we will share our special interview with Distinguished Faculty Member of Department of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine (Eng.), İstanbul Aydın University, Prof. Dr. Mine ERGÜVEN.

Dr. ARMANİ: First of all, I would like to start with a basic question to give general information to our readers. What has it been like to specialize in different fields such as medical biochemistry and clinical embryology? What approach did you take to see the intersections of your work in these fields?

Prof. Dr. ERGÜVEN: First of all, I am an Associate Professor of Medical Biochemistry (ÜAK, 1995) and a Clinical Embryology Specialist (Biruni University, 2019). I am also a 3rd year student of Management and Information Systems. In addition to my roles as an academician, researcher, clinician

Prof. Dr. Mine ERGÜVEN ile Söyleşi /

Special Interview with Prof. Dr. Mine ERGÜVEN

devam / *continue*

biyokimya sadece insanı hedef alan sağlık ve hastalık durumlarını inceler, teşhis ve tedavi metodolojileri geliştirilmesine katkı sağlar. Örneğin, AST enziminin yüksek olması bize, karaciğerde ve özellikle karaciğer hücresinde mitokondrisinde hasardan bahseder. Klinik embriyoloji, sperm ve yumurta birleşimi sonucunda oluşan insan embriyosunun gelişim sürecini, anne rahminden doğuma kadar hastalık ve sağlık yönünden inceler ve teşhis-tedavi metodolojilerini sunar. Klinik embriyoloji denince genel olarak in vitro fertilizasyon (IVF) yani tüp bebek anlaşılır, ancak biraz önce bahsettiğim klinik embriyoloji bu tanımlamanın fazlasıyla ötesinde bir bilim dalıdır. Tüp bebek ile popülerlik kazanmış o nedenle de klinik embriyolojinin bu tarafına ağırlık verilmiş demek doğru olur. Her iki alan birbirinden bağımsız değildir. Örneğin, anne karnında oksijensizliğe yanıt veren faktör (HIF), artar ve damarlanma oluşur. HIF, bir proteindir ve damarlanmayı biyokimyasal sinyal yolları ile DNA üzerine etki ederek gerçekleştirir. Eğer HIF olmazsa, damarlanma olmaz ve bebeğin kalp-damar sistemi gelişemez. Her iki alan da birbirini tamamlayan alanlar olmaları nedeniyle benim klinikte ve laboratuvarında hedefe yönelik ve hızlı hareket etmemde çok faydalı oldu, bu da başarıyı getirdi.



and student, I also served in many administrative positions at universities, such as Acting Dean, Vice Dean, and Head of Department. For both fields, I think it may be appropriate to provide readers with definitions of these fields. Biochemistry is the branch of science that investigates the causes of chemical reactions and their benefits or harms to the organism. For example, the name of the compound with the chemical formula H₂O is water. Biochemistry deals with what the water in the blood, inter-articular water, water in the cerebrospinal fluid, water behind the eye lens (vitreous fluid) do, and what changes will occur in the organism in case of deficiency or excess. Although biochemistry is a branch of science in engineering that includes synthesis reactions for all kinds of organisms, medical biochemistry examines health and disease conditions targeting only humans and contributes to the development of diagnosis and treatment methodologies. For example, a high level of AST enzyme tells us about damage to the liver and especially to the mitochondria of the liver cell. Clinical embryology examines the development process of the human embryo, which is formed as a result of the union of sperm and egg, from the mother's womb to birth, in terms of disease and health, and offers diagnosis and treatment methodologies.

When clinical embryology is mentioned, in vitro fertilization (IVF) is generally understood, but clinical embryology, which I just mentioned, is a branch of science that goes beyond this definition. It gained popularity with in vitro fertilization, so it would be correct to say that this side of clinical embryology is emphasized. Both fields are not independent of each other. For example, the anoxia-responsive factor (HIF) increases in the womb and vascularization occurs. HIF is a protein and carries out vascularization by acting on DNA via biochemical signaling pathways. If there is no HIF, there is no vascularization and the baby's

Prof. Dr. Mine ERGÜVEN ile Söyleşi /

Special Interview with Prof. Dr. Mine ERGÜVEN

devam / continue



Dr. ARMANİ: Hangi alanlarda temel bilimlerin, klinik uygulama üzerinde en belirgin etkileri olduğunu düşünüyorsunuz ve neden? Buna ek olarak hem temel bilim hem de klinik uygulama alanlarında çalışmanın size sağladığı avantajlar nelerdir?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Temel bilimler, klinik bilimler için keşfedici ve tanımlayıcı çalışmalardır. Örneğin, tiroid hormonlarının yüksek olduğu hipertirodi hastalarında tedavilerden bazıları tiroid hormonlarının üretimini yavaşlatmak veya cerrahi müdahaledir. Hipertroidinin nedenine göre tedavi metodolojisi değişir. Bunun yanında tiroid hormonları, iyottan oluşur. Bu nedenle böyle bir durumda iyot ve iyotlu gıdalar yenmemesi gerekmektedir. Tiroid hormonlarının azlığı ile tanımlanan hipotroidi hastalığında ise tiroid hormonlarının sentez yetersizliği iyot yetersizliğinden kaynaklanıyor ise böyle bir durumda da iyot ve iyotlu gıdalar yenmesi gerekir. Temel bilimlerden bir anabilim dalı olan biyokimyadan verilen bir örnek bile görüldüğü üzere tanının konmasında, buna yönelik ilaç tedavisinde ve hatta yaşam düzeninin büyük çoğunluğunu kapsayan beslenmenin bile şekillenmesini sağlar. En büyük avantaj bu ayrımı yapabilmek ve bu ayrım ile kendinize ve klinisyene tanı ve tedavi için doğru verileri sunabilmektir.

cardiovascular system cannot develop. Since both fields complement each other, they were very useful in helping me act quickly and in a targeted manner in the clinic and laboratory, which brought success.

Dr. ARMANİ: In what areas do you think basic science has the most significant impact on clinical practice and why? In addition, what are the advantages of working in both basic science and clinical application fields?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Basic sciences are exploratory and descriptive studies for clinical sciences. For example, in hyperthyroid patients with high thyroid hormones, some of the treatments include slowing down the production of thyroid hormones or surgical intervention. Treatment methodology varies depending on the cause of hyperthyroidism. In addition, thyroid hormones consist of iodine. Therefore, in such a situation, iodine and iodine-containing foods should not be eaten. In hypothyroidism, which is defined by the deficiency of thyroid hormones, and the insufficiency of synthesis of thyroid hormones is caused by iodine deficiency, in such a case, iodine and iodine-containing foods should be consumed. As can be seen, even an example given from biochemistry, a branch of basic science, helps in making the diagnosis, drug treatment for this and even shaping the nutrition that covers most of the lifestyle. The biggest advantage is to be able to make this distinction and to provide yourself and the clinician with the correct data for diagnosis and treatment.



Prof. Dr. Mine ERGÜVEN ile Söyleşi /

Special Interview with Prof. Dr. Mine ERGÜVEN

devam / *continue*

Dr. ARMANI: Kariyerinizdeki belirgin projelerden birkaçını paylaşabilir misiniz? Bu projelerin amacı nedir ve hangi sonuçlara ulaşıldı?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Kanser, kısırlılık, organ oluşturulması ve yapılandırılması (Kök hücre), fitoterapi, ilaç tasarımı ve yapay zeka olmak üzere çok çeşitli çalışma alanlarım ve bunlarla alakalı eğitim, sertifika ve yayımlarım bulunmaktadır. Hepsini burada paylaşmasam bile yüksek inovatif niteliğe sahip iki tane projemden bahsedebilirim. Birinci proje, kanser hücrelerini tüm ilaçlara ve diğer uygulamalara karşı duyarlı ve bunun sonucunda da savunmasız hale getiren bir inhibitör tasarımı; ikincisi ise askerleri kimyasal, radyoaktif ve biyolojik saldırılardan koruyan giyilebilir teknoloji ürünü tasarımı özetlenebilir.

Dr. ARMANI: Bilim kariyerinizdeki en büyük başarılarınızdan birkaçını belirleyebilir misiniz?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Adım attığım her konuda işin mutfağından yetişen biri olarak 23 senelik akademik hayatım boyunca TÜBİTAK, TÜRK PATENT gibi prestijli çeşitli kurum ve kuruluşlardan aldığım yaptığım çalışmalara yönelik birçok bilimsel ödülün yanında benim için en büyük ödül Tıp, Eczacılık, Diş, Sağlık Bilimleri (Hemşirelik, Odyoloji), Mühendislik Bilimleri olmak üzere çok çeşitli alanlardan bilim alanına, vatanına ve milletine fayda eden bir neslin yetişmesine katkı sağladığımı görmektir.

Dr. ARMANI: Temel ve klinik bilimler arasındaki işbirliğinin, gelecekteki tıbbi araştırmaları ve tedavi yöntemlerini nasıl etkileyebileceğini tahmin ediyorsunuz?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Temel tıp bilimleri klinik bilimler için, klinik bilimler ise temel tıp bilimleri için projeksiyondur. Bir önce kurduğum cümle "Yumurta mı tavuktan tavuk mu yumurtadan çıkar?" sorusu ile eşleştirilebilir. Örneğin, bir ilaç geliştirilirken ilk önce hücre kültürü gibi in vitro çalışmalar yapılır, daha sonra ikinci aşamada in vitro ...

Dr. ARMANI: Can you share some of the prominent projects in your career? What is the purpose of these projects and what results were achieved?

Prof. Dr. ERGÜVEN: I have a wide range of fields of study, including cancer, infertility, organ development and structuring (stem cells), phytotherapy, drug design and artificial intelligence, and relevant training, certificates and publications. Even if I cannot share them all here, I can talk about two of my projects that are highly innovative. The first project is the design of an inhibitor that makes cancer cells sensitive and consequently vulnerable to all drugs and other applications; The second can be summarized as the wearable technology product design that protects soldiers from chemical, radioactive and biological attacks.

Dr. ARMANI: Can you identify a few of your greatest achievements in your science career?

Prof. Dr. ERGÜVEN: As someone who is a professional in every field I step into, in addition to the many scientific awards for my work that I have received from various prestigious institutions and organizations such as TÜBİTAK and TÜRK PATENT throughout my 23-year academic life, the biggest award for me is Medicine, Pharmacy, Dentistry, Health Sciences (Nursing, Audiology), Engineering Sciences. It was to see that I contributed to the education of a generation that would benefit the field of science, its homeland and its nation from a wide variety of fields, including.

Dr. ARMANI: How do you predict collaboration between basic and clinical sciences could impact future medical research and treatment methods?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Basic medical sciences are projections for clinical sciences, and clinical sciences are projections for basic medical sciences. The sentence I made before can be matched with the "which came first: the chicken or the egg?" question.

Prof. Dr. Mine ERGÜVEN ile Söyleşi /

Special Interview with Prof. Dr. Mine ERGÜVEN

devam / *continue*

çalışmalar yapılır, daha sonra ikinci aşamada in vivo denilen hayvan deneyleri yapılır. Bu ön çalışmalarda ilacın çeşitli dozlarının uygulanmasına hücrenin/dokunun nasıl cevap verdiği ve bu cevabı hücredeki hangi sinyal yoluna göre verdiği araştırılır. Bunun sonucunda insanda faz çalışmaları olarak adlandırılan ilacın insanda etkilerini araştıran klinik araştırmalar yapılır. Bunun sonucunda ilaç, Sağlık Bakanlığı onayı ile klinikte kullanılmaya başlanır. Klinikteki ilacın kullanımını çok sayıda farklı (ırk, bölge...) insan tiplerine (farklı DNA ve DNA modifikasyonlarına) ulaşılarak ilacın sonuçlarının daha geniş perspektifte değerlendirilmesine yol açar. Örneğin, klinikte uygulanan ilaca karşı direnç geliştiren ve ilacın etkisiz olmasını sağlayan koşullar açığa çıkabilir. Bu noktada, klinikten gelen veri ile ilaç dirence neden olan etken araştırılır ve ilaç tasarımı yeniden yapılır. Temel Tıp Bilimleri ve Temel Klinik Bilimleri birbiri için hem tümevarım hem de tümdengelimdir. Her iki disiplinin verileri ve yukarıda bahsettiğim ortak paylaşımları dün, bugün ve gelecekte de hücrenin verdiği cevaba bağlı kalarak tüm hastalık modellerinde tanı ve tedavi protokolleri **belirlemeye** devam edecektir.

Dr. ARMANİ: Öğrencilere, temel bilimlerle klinik uygulama arasındaki bağlantıyı daha iyi anlamaları için nasıl bir yaklaşım önerirsiniz?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Yaşadığımız depremi düşünün lütfen. Temeli sağlam olmayan binaların nasıl yıkıldığını ve bunun kaç cana mal olduğunu gördük. Klinik Bilimlerde de temeliniz yoksa ezberle uygulama yapar, ya yanlış bir tanı koyar ve buna yönelik bir tedavi uygular ya da farklı bir vaka ile karşılaşınca alternatif tanı ve tedavi üretemezsiniz. Bu da hastada kalıcı hasar ve/veya ölüm ile sonuçlanabilir. Örneğin hastada ödeme sebep olan birçok neden olabilir- Kalp rahatsızlığı [Atrial natriüretik peptid (ANP) hormonu sentezinde azalma], hipofizde hasar [Vazopressin (ADH) hormonu sentezinde artma], böbreküstü ...

For example, when developing a drug, first in vitro studies such as cell culture are carried out, and then in the second stage, animal experiments called in vivo are carried out. In these preliminary studies, it is investigated how the cell/tissue responds to the application of various doses of the drug and according to which signaling pathway in the cell it gives this response. As a result, clinical studies are conducted to investigate the effects of the drug in humans, called human phase studies. As a result, the drug begins to be used in the clinic with the approval of the Ministry of Health. The use of the drug in the clinic reaches many different (races, regions...) types of people (different DNA and DNA modifications), leading to the evaluation of the results of the drug in a broader perspective. For example, conditions may arise that develop resistance to the drug administered in the clinic and make the drug ineffective. At this point, the factor causing drug resistance is investigated with the data from the clinic and the drug design is redesigned. Basic Medical Sciences and Basic Clinical Sciences are both inductive and deductive to each other. The data of both disciplines and the common shares I mentioned above will continue to **determine** diagnosis and treatment protocols in all disease models, depending on the response of the cell in the past, today and in the future.

Dr. ARMANİ: What approach would you recommend for students to better understand the connection between basic science and clinical practice?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Please think about the earthquake we experienced. We have seen how buildings without solid foundations collapse and how many lives this costs. If you do not have a foundation in Clinical Sciences, you will apply by rote, either make a wrong diagnosis and apply a treatment for it, or you will not be able to produce an alternative diagnosis and treatment when faced with a different case.

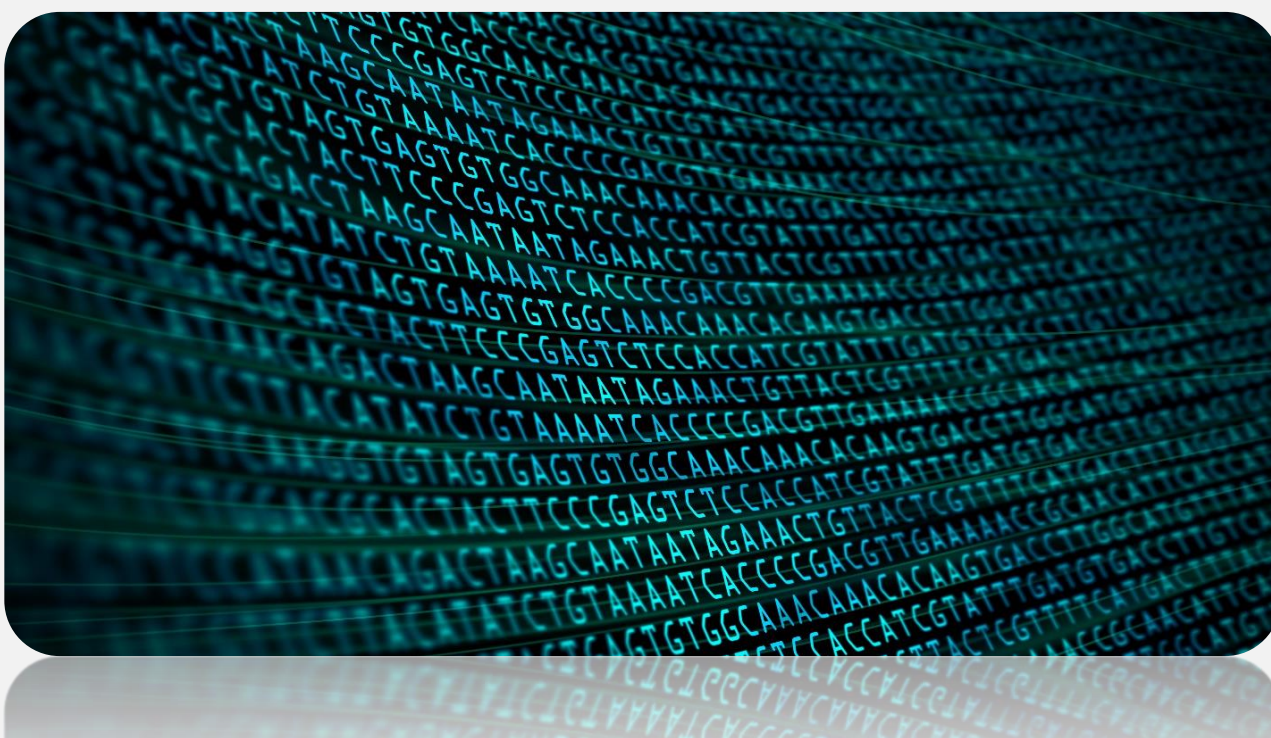
Prof. Dr. Mine ERGÜVEN ile Söyleşi /

Special Interview with Prof. Dr. Mine ERGÜVEN

devam / continue

bezlerinde hasar (Aldosteron hormonu sentezinde artma) v.b. Ödemle ilgili bu alternatif sebeplere ve alternatif tedavi protokollerine temel bilim bilginiz olmadan varılabilmesi mümkün değildir. Hastanın şikayetlerine göre bunlara yönelik en hızlı tanıya ulaştırılacak testler istenerek doğru, hızlı ve az masraflı tedavi seçilebilir. Bu nedenle temel bilim çalışırken klinik vaka örneklerini, kliniği çalışırken de temel bilim sebeplerini hatırlayarak bir eğitim modeli oluştururlarsa bir sorun olacağını düşünmüyorum. Ancak öğrenciler arasında ben temel bilimi klinikte öğrenirim mantığı bu zamanlarda çok yaygın görülen, tehlikeli bir düşünce prensibi olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu prensipten vazgeçilmesi ve klinisyenlerin bu noktada temel bilimlere desteklemesi, öğrencilerin temel bilimlerle klinik bilimler/uygulama arasındaki bağlantıyı daha iyi anlamaları ve temel bilimlere yönelmeleri için uygun bir yaklaşım olacaktır, temel ve klinik bilimler arasındaki iletişim de güçlenecektir.

Dr. ARMANİ: 26 Nisan 2024'te İstanbul Aydın Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sağlık Hizmet Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (SPM) ile Anadolu Kültür ve Eğitim Vakfı (AKEV) işbirliği ile 10 farklı ülkeden seçkin bilim insanlarının bir araya geldiği "International Symposium: Handshaking of Fundamental Sciences and Clinical Sciences Beyond Boundaries" adlı bir ses getiren sempozyum düzenlediniz. Bunu düzenlemekteki amacınız hakkında bilgi verir misiniz? Sempozyumun amacına ulaşıldığını düşünüyor musunuz?



This may result in permanent damage and/or death to the patient. For example, there may be many reasons that cause edema in the patient - Heart disease [Decrease in atrial natriuretic peptide (ANP) hormone synthesis], pituitary damage [Increase in Vasopressin (ADH) hormone synthesis], damage to the adrenal glands (Increase in Aldosterone hormone synthesis), etc. It is not possible to arrive at these alternative causes and alternative treatment protocols for edema without knowledge of basic science. According to the patient's complaints, correct, fast and low-cost treatment can be chosen by requesting the tests that will lead to the fastest diagnosis. Therefore, I do not think there will be a problem if they create an education model by remembering clinical case examples while studying basic science and basic science reasons while working in clinic. However, among students, the mentality of "I will learn basic science in the clinic" is a very common and dangerous thought principle these days. Abandoning this principle and clinicians supporting basic sciences at this point would be an appropriate approach for students to better understand the connection between basic sciences and clinical sciences/practice and to focus on basic sciences, and the communication between basic and clinical sciences would also be strengthened.

Dr. ARMANİ: On April 26, 2024, "International Symposium: Handshaking of Fundamental Sciences and Clinical Sciences Beyond Boundaries", where distinguished scientists from 10 different countries came together in cooperation with Istanbul Aydın University Faculty of Medicine, Health Service Policy Application and Research Center (HPC) and Anatolian Culture and Education Foundation (AKEV). You organized a symposium that made a splash. Can you give information about your purpose in editing this? Do you think the purpose of the symposium was achieved?

Prof. Dr. Mine ERGÜVEN ile Söyleşi /

Special Interview with Prof. Dr. Mine ERGÜVEN

devam / *continue*

Prof. Dr. ERGÜVEN: Öncelikle bu sempozyumu, İAÜ Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı'nda Dr. Öğr. Üyesi Arta Armani ile birlikte hibrid olarak düzenledik. Alanlarında çalışmaları ile saygın 10 farklı ülkeden 10 seçkin farklı sağlık alanından bilim insanını farklı konularda çalışmalarını sunmak üzere davet ettik. Ulusal ve uluslararası alanda sağlık bilimlerinde okuyan öğrencilerin ve bilim insanlarının yoğun ilgisi ve katılımı ile karşılaştık. Amacımız temel tıp bilimleri ile klinik tıp bilimleri arasındaki kesişimi-bağlantıyı ulusal ve uluslararası anlamda vurgulamak, görünür kılmaktı. Buna ek olarak, bu kesişim üzerine farklı düşünceleri ve yenilikleri öğrenerek bu noktada kollektif bir bilinç oluşturmak istedik. Ülkemizi, üniversitemizi, merkezimizi ve vakfımızı tanıtarak bu alanda yaptıklarımızı, yapabileceklerimizi ve imkanlarımızı tanıttık. Bu alanda çalışan bilim insanları olarak geleceğe yönelik çalışmalar için yeni bilim insanları kazandık ve mevcut tanıdığımız bilim insanları ile ilişkilerimizi güçlendirdik. Bu noklara bakarak sempozyumun amacına ulaştığını düşünüyorum.

Dr. ARMANİ: Ayrıca, temel ve klinik bilimler arasındaki işbirliğinin, sağlık politikalarının oluşturulmasında nasıl bir rol oynaması gerektiğini düşünüyorsunuz?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Temel ve klinik bilimler arasındaki işbirliğinin, sağlık politikalarının oluşturulmasında rasyonel, inovatif, ulusal ve uluslararası sınırları kaldıran yasa ile korunan kollektif bilinç oluşturan bir rol oynaması gerektiğini düşünüyorum.

Dr. ARMANİ: Son olarak, genç bilim insanlarına veya araştırmacılara kariyerlerine başlarken tavsiye vermek isterseniz, ne gibi önerilerde bulunursunuz?

Prof. Dr. ERGÜVEN: Sorgulayan, yeniliğe açık, lafta değil gerçekten çalışan ve öğrenmeye açık olmalarını ve ne olursa olsun baskıcı ve/veya rasyonel olmayan insanların çalışma heveslerini kırmalarına izin vermemelerini öneririm.

Prof. Dr. ERGÜVEN: First of all, we organized this symposium as a hybrid with Assist Prof Dr. Arta Armani, faculty member of the Department of Medical Biology and Genetics at the Faculty of Medicine, IAU. We invited 10 distinguished scientists from different health fields from 10 different countries who are respected in their fields to present their studies on different topics. We encountered great interest and participation from students and scientists studying in health sciences nationally and internationally. Our aim was to emphasize and make visible the intersection-connection between basic medical sciences and clinical medical sciences nationally and internationally. In addition, we wanted to create a collective consciousness on this point by learning different thoughts and innovations on this intersection. We introduced what we have done, what we can do and our opportunities in this field by introducing our country, university, center and foundation. As scientists working in this field, we gained new scientists for future studies and strengthened our relationships with existing scientists. Considering these points, I think the symposium achieved its purpose.

Dr. ARMANİ: Also, what role do you think collaboration between basic and clinical sciences should play in the formulation of health policies?

Prof. Dr. ERGÜVEN: I think that cooperation between basic and clinical sciences should play a role in the formation of health policies by creating a collective consciousness that is rational, innovative, and protected by law abolishing national and international borders.

Dr. ARMANİ: Finally, if you were to give advice to young scientists or researchers as they start their careers, what advice would you give?

Prof. Dr. ERGÜVEN: I recommend that they be questioning, open to innovation, work hard and learn, and that no matter what, they should not allow oppressive and/or irrational people to discourage them from working.

SAĞLIK POLİTİKALARI BÜLTENİ
HEALTH POLICIES BULLETIN

Ocak – Nisan / Jan – April 2024
Yıl / Year 3, Sayı / Issue 7