

TÜRKÖK'ün İlk Uluslararası Kök Hücre Sempozyumu

Özlem Ak İkinci

Ankara, Hacettepe, İstanbul, Ege, Gazi, Kayseri-Erciyes, GATA, Yeditepe, Celal Bayar üniversitelerinin öncülüğünde “Hücrel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Derneği'nin (<http://www.hucreseltedavi.org/>)” desteğiyle Mayıs 2011'de kurulan Türkiye Ulusal Kök Hücre Öğrenci Konseyi (TÜRKÖK) ilk uluslararası kök hücre sempozyumunu İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi'nin ev sahipliğinde, 13 Mayıs 2012'de düzenleyecek. Sempozyumda tüm dünyada sağlık harcamalarının büyük kısmını kapsayan kanser tedavileri, bu tedavilerin yerine kullanılacak ve tam iyileşme sağlaması yönünde bir umut ışığı olduğu düşünülen kök hücre, hücrel ve hedefe yönelik tedaviler gibi önemli konuların tartışılması ve bu konuda öğrenciler ve araştırmacılar düzeyinde farkındalık yaratılması amaçlanıyor. Sempozyumla ilgilenen okurlarımız daha detaylı bilgi almak için <http://www.istanbulstemcell.com/> sitesini ziyaret edebilir.

Sisoft Geleceğin Projesiyle Uluslararası Yarışmada Ödül Aldı

İlay Çelik

Dünyada sağlık bilişimi alanındaki en büyük temsilci organ olan Avrupa Sağlık Bilişimi Yöneticileri Derneği (*European Association of Healthcare IT Managers-HITM*) ve Avrupa Hastane Yöneticileri Derneği (*European Association of Hospital Managers-EAHM*) tarafından düzenlenen uluslararası “Bilişim ve Ağ Teknolojileri Ödülleri” (*IT and Networking Awards*) yarışmasında, ülkemizden Sisoft Sağlık Bilgi Sistemleri geleceğin projelerinden biri olarak gösterilen “Sanal Gerçekliğe Dayalı 3D PACS” projesi ile ödül aldı.

Etkinlik 18-19 Ocak 2012 tarihlerinde yapılan sunumların ardından, Avrupa Hastane Yöneticileri Derneği Genel Sekreterliği'ndeki resepsiyonla son buldu. Organizasyonu düzenleyen kurumlar arasında yer alan HITM, bünyesinde 7500'den fazla üye var. 1970 yılında kurulan ve bir diğer sponsor kurum olan EAHM ise bünyesinde 25 Avrupa ülkesindeki 27 farklı dernekten, toplam 16 bin aktif üye

barındırıyor. Dünyanın birçok ülkesinden çok sayıda hastane ve üniversitenin ve sağlık bilişimi alanında faaliyet gösteren çok sayıda firmanın projeleriyle başvurduğu yarışmanın ön elemeleri sonucunda yalnızca 25 firmanın aranan niteliklere sahip olduğu saptandı. Daha sonra 25 proje arasından Sisoft'un Sanal Gerçekliğe Dayalı 3D PACS projesinin de aralarında yer aldığı toplam 17 proje sahibi, projelerini jüri önünde sunmak üzere yarışmanın düzenleneceği Brüksel'e davet edildi. İlk günkü oylama sonucunda 8 proje finalist olmaya hak kazandı. İkinci gün yapılan son oylama sonucunda ise Sisoft'un projesi % 83 oy oranıyla geleceğin teknolojisi ödülünü aldı. Yarışmada birinciliği Güney Afrika'daki bir yerel yönetimin girişimiyle geliştirilen “Birinci Basamak Sağlık Bilgi Sisteminin Geliştirilmesi ve Uygulanması” adlı proje aldı.

Hacettepe Üniversitesi'nde Nanoteknoloji Konusunda “Çifte Kongre”

İlay Çelik

Ülkemizdeki nanobilim ve nanoteknoloji konusundaki önemli bilimsel etkinliklerden biri olan NanoTR kongrelerinin sekizincisi bu yıl Hacettepe Üniversitesi'nin ev sahipliğinde Ankara'da düzenlenecek. Kongre gerek katılımcı sayısı gerekse davetli konuşmacıların niteliği bakımından her geçen yıl daha büyük ilgi görüyor. Bu yıl ayrıca *International Academy of Nanomedicine (IANM)* tarafından düzenlenen 3. Dünya Nanotıp Kongresi de NanoTR8 Kongresi ile eş zamanlı olarak Ankara'da gerçekleştirilecek. Böylece katılımcılar bütün dünyada nanoteknolojinin farklı alt disiplinlerinde çalışan, çok nitelikli bilim insanlarıyla tanışma fırsatı bulacak ve nanoteknoloji-nanotıp konularındaki son gelişmeleri yakından takip edebilecek. Nanoteknolojinin sektörel uygulamalarda çok geniş bir kullanım alanı olması, ekonomik olarak çok büyük bir kitleye hitap etmesini sağlıyor. Bu alanda yapılan çalışmaların ve ortaya çıkarılan ürünlerin bilimsel, sosyal ve ekonomik potansiyeli dikkate alındığında, 2014 yılına gelindiğinde nanoteknolojiyle





İlgili küresel pazar büyüklüğünün yaklaşık 2,6 trilyon ABD dolarını bulacağı tahmin ediliyor. Gelişmiş ülkelerde yeni bir sanayi devrimine yol açacağı öngörülen nanoteknoloji konusunda, Türkiye'de bilim politikalarını belirleyen kuruluşlar tarafından çok iyi bir zamanlama ile yatırımlar yapıldı ve çok önemli araştırma merkezleri kuruldu. Kamu Ar-Ge yatırımlarının ve nanoteknoloji konusundaki akademik çalışmaların doğru biçimde yönlendirilebilmesi ve yüksek teknolojiye dayalı, katma değeri yüksek ürünler ortaya çıkarılabilmesi için kamu-üniversite-özel sektör temsilcilerinin birbirlerini tanımalarının ve işbirliği yapmasının gerekli olduğu düşünülüyor. 8. Türkiye Nanobilim-Nanoteknoloji Kongresi ile IANM 3. Dünya Nanotıp Kongresi'ne ulusal ve uluslararası düzeyde katılacak olan davetli konuşmacıların yanı sıra akademisyenlerin, girişimcilerin, özel sektör ve kamu temsilcilerinin, araştırma görevlilerinin ve öğrencilerin de dâhil olduğu 1000'den fazla kişinin katılması bekleniyor. Kongreler 25-29 Haziran 2012 tarihleri arasında Hacettepe Üniversitesi Sıhhiye Kampüsü Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Uluslararası Genetiği Değiştirilmiş Makine (IGEM) Yarışmasında Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi Ekibi Altın Madalya Kazandı

Özlem Kılıç Ekici

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü (MIT) tarafından 2003 yılından beri düzenlenen uluslararası IGEM yarışması, üniversite lisans öğrencilerini sentetik biyoloji alanında bir araya getirerek yepyeni projeler ortaya koyulmasını hedefliyor. Sentetik biyoloji, organizmaların genetik maddelerine sentetik sistemlerin eklenmesini ve onlara yeni yeni özellikler kazandırılmasını hedefliyor. Benzin yiyen, ışık üreten, fotoğraf çeken ve oksijen taşıyabilen bakteriler, şekerden biyodizel üretilmesi ve kanserli hücreleri hedefleyen taşıyıcı organizmalar öne çıkan sentetik biyoloji çalışmalarından sadece birkaçı.

Bugüne kadar bu yarışmaya ülkemizden çeşitli üniversitelerden sadece mühendislik fakültesi takımları katılmış. 2011 yılındaki yarışmaya Türkiye'den ilk defa katılan Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi takımı (Fatih Turkey), genetiği değiştirilen bakterileri kullanarak zararlı bakterilerin üremesini durdurup hastalıkları önleyen bir model geliştirdi. TÜBİTAK'tan da destek alan bu projede, gram pozitif bakterilerin hücre duvarına yapışarak üremelerini durduran bir tür proteinin gram negatif bakteriler tarafından üretilmesi sağlanarak enfeksiyonların önlenmesi amaçlanmış. Fatih Turkey, bu projesiyle yarışmada altın madalya kazanırken, "New Best Biobrick: Natural" dalında da Avrupa birincisi olarak ABD'de gerçekleşecek final yarışmasına gitmeye hak kazandı.



Fatih Turkey takımı Alperen Güver, Betül Günbey, Fazilet Güler, Halenur Güngördü, Hasan Yasin Soylu, Mustafa Elitok, Ozan Sami Bayrak, Seçil Taşhan, Tülin Serap Yılmaz ve Yasin Çakar'dan oluşuyor. Fatih Üniversitesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanı Doç. Dr. Esra Gündüz başkanlığında yarışmaya katılan takıma ve projeye danışmanlar Prof. Dr. Mehmet Gündüz, Doç. Dr. Kadir Demircan, Yrd. Doç. Dr. Hüsametdin Erdamar ve Tıbbi Genetik asistanı Muradiye Acar da destek vermiş. Fatih Üniversitesi yönetim kurulu, rektörü ve mütevelli heyeti de ekibi maddi ve manevi olarak desteklemiştir.

IGEM'e her sene başvurular artarak devam ediyor. Aralarında Cambridge, Harvard, Johns Hopkins, MIT, Stanford, Yale gibi dünyaca ünlü üniversitelerin de bulunduğu 160'dan fazla takım, 2012'de de yepyeni ve birbirinden ilginç projelerle yarışmaya katılmaya hazırlanıyor. Türkiye'nin de bu yarışmaya başarıyla yoluna devam edecek yeni takımlarla katılması herkesin dileği. Ekim 2012'de beş ayrı noktada (Asya, Avrupa, ABD-Doğu, ABD-Batı ve Latin Amerika) yarı finalleri yapılacak olan IGEM, 2-5 Kasım'da Boston'da bulunan MIT'deki finaller sonucunda sona erecek. İlerideki yarışmalara katılacak olan tüm Türk takımlarına şimdiden başarılar diliyoruz.

