



EUROPEAN SCHOOL of GENETIC MEDICINE ve İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
işbirliği ile

# 4th COURSE in INTEGRATION of CYTOGENETICS, MICROARRAYS and MASSIVE SEQUENCING in BIOMEDICAL and CLINICAL RESEARCH

## Hibrid Kursu

**25 – 28 Ekim 2011-İstanbul**

***İ.Ü. Baltalimanı Sosyal Tesisleri***

### Kurs Sekreteryası:

Tel: 0 (212) 324 12 14  
Fax: 0 (212) 324 16 40  
E-posta: gokce.sayin@dalecarnegie.com.tr  
İlgili: Gökçe Sayın

# DAVET

Son yıllardaki teknolojik gelişimler sitogenetik alanında özellikle kromozomal dengesizlikler, toplumdaki kopya sayısı varyasyonları, evölüsyon, kanser alanlarında yeni yaklaşımları getirmiştir.

25–28 Ekim 2011 tarihlerinde (Avrupa Genetik Vakfı'nın (European Genetics Foundation) düzenlediği Avrupa Genetik Tıp Okulu (European School of Genetic Medicine) ile İstanbul Üniversitesi'nin işbirliği ile gerçekleştirilecek olan "**4<sup>th</sup> Course In Integration Of Cytogenetics, Microarrays And Massive Sequencing In Biomedical And Clinical Research**" başlıklı kurs düzenlenecektir. Kurs, yeni gelişen microarray ve massif dizileme teknikleriyle ilgili kapsamlı genel bilgi vermekte ve katılımcılarla modern genetik laboratuvarlarına bu tekniklerin entegre edilme yolları tartışılmaktadır.

Bu kurs eş zamanlı olarak Avrupa Genetik Vakfı'nın (European Genetics Foundation, [www.eurogene.org](http://www.eurogene.org)) sürdürdüğü bir European School of Genetic Medicine programı olarak Bologna – İtalya'da düzenlenmekte ve uzaktan eğitim sistemi ile katılımcı ülkelere aktarılmaktadır. Kurs sırasında katılımcılar, eğitmen ve sunularını ayrı perdelerde izleme ve internet üzerinden eş zamanlı olarak soru sorma ve canlı cevap alma olanaklarına sahip olmaktadır. Ayrıca öğleden sonra oturumlarında bu konularla ilgili çalışmalarını sürdüren bilim insanları yanısıra, özellikle uygulamaya yönelik ayrıntılı sunumlar da yer alacaktır.

Kurs ücreti 350 TL olarak öngörülmüştür. Bu ücrete kurs kitapçığı, ESGM kurs katılım sertifikası, kahve molaları ve 4 gün öğle yemeği ikramları dahildir.

Ayrıntılı bilgilendirme için aşağıdaki iletişim adreslerini kullanabilirsiniz.

Saygılarımla,

**Düzenleme komitesi adına,**

**Prof.Dr. Uğur Özbek**

# PROGRAM

## Directors:

Mariano Rocchi (Bari, Italy), Felix Mitelman (Lund, Sweden), Brian Young (London, UK)

## Local Organizers:

Yücel Erbilgin, Özden Hatırnaz Ng, Eren Sayın, Müge Sayitoğlu, Uğur Özbek

## Faculty:

Neslihan Abacı (İstanbul, Türkiye), Aris Çakiris (İstanbul, Türkiye), M. Iacone (Bergamo, Italy), Frank Speleman (Ghent, Belgium), Felix Mitelman (Lund, Sweden), Hasan Otu (İstanbul, Türkiye), Eren Sayın (İstanbul, Türkiye), Mariano Rocchi (Bari, Italy), Joris Vermeesch (Leuven, Belgium), Bauke Ylstra (Amsterdam, The Netherlands), Brian Young (London, UK), Orsetta Zuffardi (Pavia, Italy)

## 25 Ekim, Salı:

### Sabah Oturumu

|                      |                                   |             |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| 09:30 - 10:30        | Cytogenetic evolution             | M. Rocchi   |
| 10:30 - 11:30        | Cancer cytogenetics 1             | F. Mitelman |
| <b>11:30 - 12:00</b> | <b><i>Kahve arası</i></b>         |             |
| 12:00 - 13:00        | Cancer cytogenetics 2             | F. Mitelman |
| 13:00 - 14:00        | Microarrays: general introduction | B.Ylstra    |
| <b>14:00 - 14:30</b> | <b><i>Öğle Yemeği</i></b>         |             |

### Öğleden Sonra Oturumu

|               |   |              |
|---------------|---|--------------|
| 14:30 - 15:30 | Illumina Iscan Sistemi ve Güncel Uygulamaları | E. Sayın     |
| 15:30 - 16:30 | Parallel sequencing: general introduction     | J. Veermesch |

## 26 Ekim, Çarşamba:

### Sabah Oturumu

|                      |   |              |
|----------------------|---|--------------|
| 09.30 - 10:30        | Evolution of cytogenetics as a discipline     | O. Zuffardi  |
| 10:30 - 11:30        | Copy Number Variation in the human population | J. Veermesch |
| <b>11:30 - 12:00</b> | <b><i>Kahve Arası</i></b>                     |              |
| 12:00 - 13:00        | Human genome plasticity                       | M. Rocchi    |
| 13:00 - 14:00        | miRNAs and disease                            | F. Speleman  |
| <b>14:00 - 14:30</b> | <b><i>Öğle Yemeği</i></b>                     |              |

### Öğleden Sonra Oturumu

|               |  |             |
|---------------|--|-------------|
| 14:30 - 15:15 | Variant Detection: New tools and Approaches for Array Based Genome Wide Association Studies                    | S. Picton   |
| 15:30 - 16:30 | Long non coding RNAs: the important unknowns   | F. Speleman |
| 16:30 - 17:10 | New Tools and Approaches for Array Based Cycto Genetic Diagnosis.  | C. Thureau  |
| 17:10 - 17:50 | Next Generation Sequencing diagnostic applications, Whole Genome and Exome sequencing and some sample results. | C. Thureau  |

## 27 Ekim, Perşembe

|                              |  |              |
|------------------------------|--|--------------|
| 9:30 - 10:30                 | Expression profiling by microarray   | B. Young     |
| 10:30 - 11:30                | Genome wide CNV and SNP detection in single cells                                  | J. Veermesch |
| <b>11:30 - 12:00</b>         | <b><i>Kahve arası</i></b>  |              |
| 12:00 - 13:00                | The application of SNP arrays to the cancer genome                                 | B. Young     |
| 13:00 - 14:00                | Inherited causative imbalances: the two hits hypothesis applies not only to tumors | O. Zuffardi  |
| <b>14:00 - 15:00</b>         | <b><i>Öğle Yemeği</i></b>  |              |
| <b>Öğleden Sonra Oturumu</b> |  |              |
| 15:00 - 15:30                | Ultra Deep Dizileme Teknolojisi  | A. Çakiris   |
| 15:30 - 16:30                | Technology advancement from microarrays to therapy                                 | B. Ylstra    |
| 16:30 - 17:15                | Ultra Deep Dizileme ile Mitokondri Genomunun Dizilenmesi                           | N. Abacı     |

## 28 Ekim, Cuma

|                      |  |        |
|----------------------|--|--------|
| 9:00 -9:45           | Array sistemlerinde biyoinformatik algoritmalar ve data analizi yaklaşımları | H. Otu |
| <b>9:45 - 10:00</b>  | <b><i>Kahve arası</i></b>  |        |
| 10:00 - 12:00        | PRATİK UYGULAMALAR I<br>(SNP-CNV Array Uygulama, Data Analizi)               |        |
| <b>12:00 - 12:30</b> | <b><i>Kahve arası</i></b>  |        |
| 12:30 - 13:30        | PRATİK UYGULAMALAR I (DEVAM)   |        |
|                      |  |        |
| 10:00 - 12:00        | PRATİK UYGULAMALAR II<br>(Ekspresyon Array Data Analizi)                     |        |
| <b>12:00 - 12:30</b> | <b><i>Kahve arası</i></b>  |        |
| 12:30 - 13:30        | PRATİK UYGULAMALAR II (DEVAM)  |        |
|                      |  |        |
| 13.30-14.00          | KAPANIŞ ve SERTİFİKALARIN VERİLMESİ  |        |

KATILIM SAYISINA GÖRE UYGULAMA GRUPLARI OLUŞTURULACAKTIR.

İLK UYGULAMADAN SONRA GRUPLAR YER DEĞİŞTİRECEK ve KATILIMCILAR HER İKİ UYGULAMAYA DA KATILMA İMKANI BULACAKTIR.

# GENEL BİLGİLER

## Kurs Adı:

4<sup>th</sup> Course In Integration Of Cytogenetics, Microarrays And Massive Sequencing In Biomedical And Clinical Research

## Yer:

I.Ü Baltalimanı Sosyal Tesisleri, İstanbul

## Düzenleyen Kurumlar:

- European School of Genetic Medicine
- İstanbul Üniversitesi, DETAE
- DONE Genetik İstanbul

## Kurs Sekreteryası:

### DONE Danışmanlık ve Müh. Hizmetleri

Eskibuyukdere Cad.,Behçet Sk. No:1/1 4. Levent  
34416 İSTANBUL

**İlgili** : Gökçe Sayın

**Tel** : 0212 324 12 14

**Fax** : 0212 324 16 40

**E-mail**: gokce.sayin@dalecarnegie.com.tr

## Kurs Dili:

Kurs İngilizce-Türkçe olarak düzenlenecektir ve herhangi bir tercüme hizmeti verilmeyecektir.

## Kayıt Ücreti:

Kayıt ücreti KDV dahil kişi başı 350 TL'dir. Kayıt ücretine ESGM tarafından talep edilen 60- €'luk katılım payı dahildir ve organizasyon tarafından ESGM'e gönderilecektir. 350- TL'lik kayıt ücretini yatıran katılımcıların ayrıca katkı payı ödemeleri gerekmemektedir.

## Kayıt Prosedürü:

1. Duyuru ekinde yer alan kayıt formunu doldurunuz.
2. Kayıt formunda yer alan banka hesabına, banka ve işlem masrafları hariç 350- TL kayıt ücretini yatırınız. Kredi kartı ile ödemeyi tercih ediyorsanız, kayıt formunda yer alan kredi kartı tahsilat onayı bölümünü doldurunuz.
3. ESGM'e yatırılması gereken 60- €'luk katılım payı kayıt ücretine dahildir ve organizasyon tarafından ESGM'e gönderilecektir.
4. Kayıt talebiniz onaylandıktan ve kayıt formunuz ile ödemeniz Kurs Sekreteryasına ulaştıktan sonra onayınız gönderilecektir.



## KAYIT HAKKINDA ÖNEMLİ NOT:

Kurs katılımcılarının, ESGM'e kayıtlarının zorunlu olması ve bu kaydı kurs öncesinde onaylanması için zamana ihtiyaç duyulması sebebiyle kayıt işlemlerini mümkün olduğunca erken yapmaları ve işlemlerini kursa yakın tarihe bırakmamaları önemle rica olunur. Aynı sebeplerden dolayı yerinde (On-Site) kayıt işlemi yapılamayacaktır. Uygulama ile ilgili anlayışınıza teşekkür ederiz.

## Kayıt ile Kazanılan Haklar:

- ▶ 4 günlük kurs programına katılım
- ▶ Kurs programında ilan edilen şekilde öğle yemekleri ve kahve molaları
- ▶ Program kitabı, yaka kartı vb malzemeleri içeren kayıt kiti
- ▶ Toplantı programını tamamlayan katılımcılar için sertifika
- ▶

## Kayıt Ücretine Dahil Olmayan Hususlar:

- ▶ Ulaşım ve konaklama masrafları
- ▶ Kayıt haklarında yer almayan diğer tüm hususlar

## Konaklama ve Şehirler Arası Ulaşım:

Şehir dışından kursa katılmak isteyen misafirlerimiz için uçak biletleme hizmeti ve uygun koşullarda sosyal tesis ve 4\* otellerde konaklama alternatifleri sunulacaktır. Detaylı bilgi için [gokce.sayin@dalecarnegie.com.tr](mailto:gokce.sayin@dalecarnegie.com.tr) adresine talebinizi iletebilirsiniz.

## İ.Ü Baltalimanı Sosyal Tesislerine Ulaşım:

İstanbul Ün. Sosyal Tesisleri, Sarıyer, 34470  
Baltalimanı, İstanbul