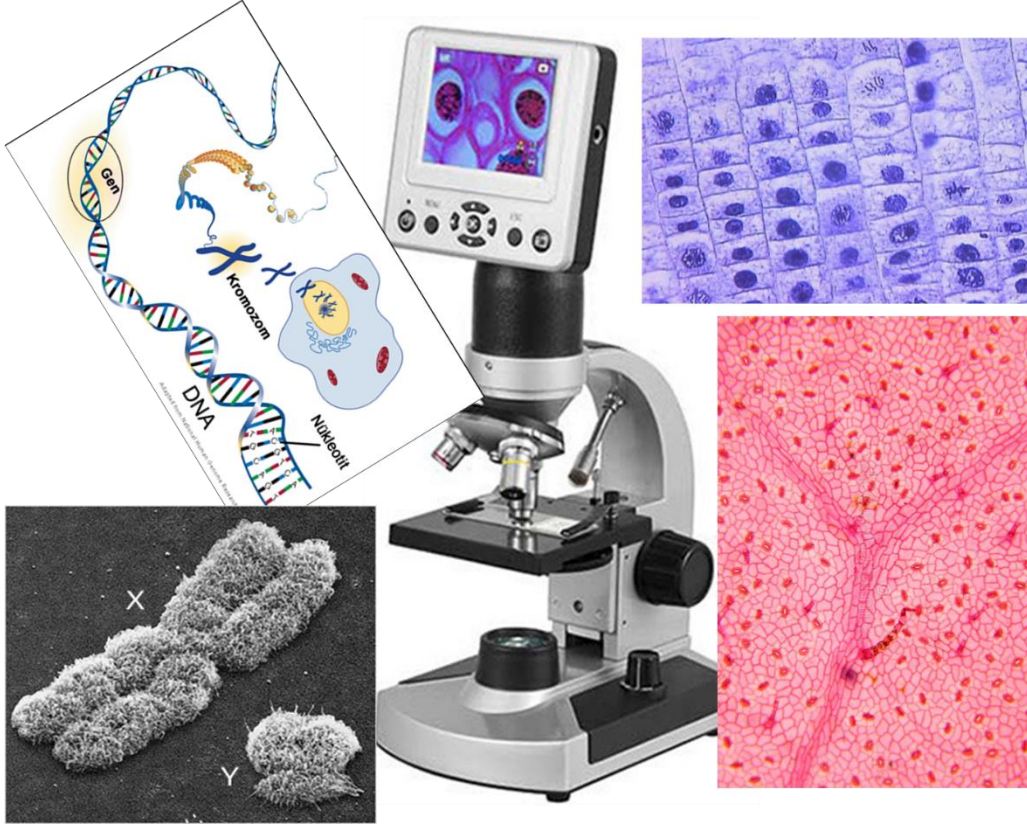


## Moleküler Biyoloji ve Genetik



**Hedef kitle:** 4. Sınıf, 5. Sınıf, 6. Sınıf, 7. Sınıf, 8. Sınıf, 9.sınıf, 10. Sınıf, 11. Sınıf, 12. Sınıf, Yetişkin

**Tek etkinlikteki katılımcı sayısı:** 5-10

**Tekrar sayısı:** 10-15

**İlgili bilim dalı:** Biyoloji

**Tek etkinlik süresi:** 5

**Etkinlik özeti:** Etkinlik kapsamında, farklı bitkilerdeki hücre yapıları ve kromozomlar, mikroskop altında öğrenciler tarafından incelenecektir. Ayrıca, öğrencilere hücre, kromozom ve genler hakkında bilgi verilecektir. Öğrencilerin kendi hücre ve dokularını da mikroskop altında incelemelerine fırsat verilecektir

**Amaç:** Etkinliğin temel amacı, öğrencilerin hücre yapılarını ve kromozomları preparat hazırlayarak ve uygulamalı olarak mikroskop altında inceleyerek öğrenmelerini sağlamak.

**Konu:** Etkinliğin konusu, farklı bitkilerden örnek alınması, preparat hazırlanması ve kişinin kendi hazırladığı preparatı mikroskop altında incelemesini içermektedir.

**Yöntem:** Deneysel çalışmalar

**Uygulama Planı:** Öğrenciler ve/veya katılımcılar, önceden hazırlanan bitki materyallerinden örnek alacak ve mikroskop altında inceleyeceklerdir. Mikroskop sayısına göre öğrenci alınarak preparat hazırlanması gerçekleştirilecektir. Hem preparat hazırlığı sırasında hem de mikroskopta inceleme sırasında öğrencilere konu ile ilgili bilgiler verilecektir.

**Ön Kayıt:** Hayır

### Atölye Liderleri:

---

Doç. Dr. Yusuf Kurt



Yusuf KURT, 1981 Şanlıurfa doğumlu olup ilkokul, ortaokul ve liseyi Şanlıurfa’da tamamlamıştır. Lisans derecesini Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümünde 2003 yılında aldı. Yüksek lisans ve doktora derecelerini ise Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalında aldı. Yüksek lisans ve doktora sırasında bitki moleküler genetiği ve popülasyon genetiği konulu birçok proje de görev aldı. Doktora çalışmaları sırasında Norveç Araştırma Konseyi’nin verdiği burs kapsamında 2006 yılında üç ay Norveç Bilim ve Teknik Üniversitesinde (Trondheim, Norveç) bilimsel çalışmalarda bulundu. Ayrıca, doktora çalışmaları sırasında TÜBİTAK Yurtiçi – Yurtdışı Bütünleştirilmiş Doktora Burs Programı kapsamında Aralık 2008 – Aralık 2009 (bir yıl) tarihleri arasında Madrid Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü’nde (Unidad de Genetica Forestal, CIFOR-INIA, Madrid-SPAIN) doktora tezi ile ilgili bilimsel çalışmalarda bulundu. Doktora sonrası çalışmalar kapsamında ise iki yıl (2014-2016), North Carolina State Üniversitesinde (Amerika Birleşik Devletleri) DNA ve RNA izolasyon protokolleri ile orman ağaçlarında sekanslama teknikleri üzerine çalışmalarda bulundu. Doç. Dr. Yusuf KURT, Harran Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü’nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

---

---

Dr. Numan Gözübenli



Numan Gözübenli, 1981 Osmaniye doğumlu olup, ortaokul ve liseyi Osmaniye de tamamlamıştır. Lisans öğrenimini Konya Selçuk üniversitesinde 2004 yılında fakülte birincisi olarak tamamlamıştır. 2005 yılında Dicle üniversitesinde araştırma asistanlığına başlayarak akademi çalışma hayatına girmiştir. 2007 yılında Tubitak yüksek lisans bursiyerliğini ardından MEB Yurt dışı bursiyerliğini kazanarak bütünleşik Doktora eğitimi için Amerika Birleşik Devletlerinde 7 yıl bulunduktan sonra 2015 yılında yurda dönmüştür. Halen Harran Üniversitesinde Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümü Biyoteknoloji anabilim dalında Dr. Öğrt. Üyesi olarak akademik araştırmalarını yürütmektedir. Evli ve iki çocuk babası olup, İngilizce bilmektedir.

---

**Rehberler:** Yok