

Sıla Sümeyye Karakaya

Moleküler Biyolog



☎ 05432365451

📍 Ankara

✉ sila030618@gmail.com

🔗 [Link](#)

Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında güçlü bir akademik temele sahip ve pratik deneyim kazanan bir öğrenciyim. Genetik adaptasyon mekanizmaları üzerine yürüttüğüm laboratuvar çalışmalarım, PCR uygulamaları ve agroz el elektroforezi gibi tekniklerle zenginleştirilmiştir. Ayrıca, nesli tehlike altında olan türlerin korunması gibi çevresel projelerde kendi emeğimi sunarak saha deneyimi elde ettim. Kök hücre ve doku mühendisliği alanında yürütülen araştırmalara aktif katkı sağlayarak, biyomalzeme geliştirme süreçlerinde yetkinlik kazanmaktayım. Gelecekte bu bilgileri ve deneyimleri kullanarak bilimsel araştırmalara katkı sağlamayı hedefliyorum.

Kişisel web sitesi:

www.silasumeyye.com

Deneyim

Ankara, Hacettepe Üniversitesi GenVA Laboratuvarı

06/2025 - 07/2025

Stajyer, Genetik Varyasyon ve Adaptasyon Laboratuvarı

22 Haziran – 19 Temmuz 2025 | Danışman: Doç. Dr. Banu Şebnem Önder

- *Drosophila melanogaster*'de kuraklık, açlık ve çeşitli çevresel stres koşullarına karşı genetik adaptasyon ve varyasyon mekanizmalarının araştırıldığı çalışmalara katılım sağladım.
- Gen ekspresyon analizlerine yönelik deneysel süreçlerde görev aldım.
- Laboratuvar besi yerlerinin hazırlanması ve *Drosophila* kültürlerinin sürdürülmesi ve çoğaltılmasında aktif rol aldım.
- Moleküler biyoloji teknikleri kapsamında PCR uygulamalarını gerçekleştirdim.
- Agaroz jel elektroforezi ile DNA bantlarının görüntülenmesi ve analiz edilmesi süreçlerinde görev aldım.
- Elde edilen deneysel verilerin değerlendirilmesi ve araştırma süreçlerine katkı sağladım.

Antalya, EKAD

08/2025 - 09/2025

Gönüllü Katılımcı, Ekolojik Araştırmalar Derneği

- Nesli tehlike altında olan *Caretta caretta* (deniz kaplumbağası) türünün korunmasına yönelik saha çalışmalarına katıldım.
- Kentleşme, yapay ışıklandırma ve çevre kirliliği gibi çevresel tehditlere karşı yürütülen koruma faaliyetlerinde görev aldım.
- Arazi çalışmalarında yuvaların tespit edilmesi ve işaretlenmesi süreçlerinde aktif rol üstlendim.
- Belirlenen yuvaların korunmasına yönelik önlemlerin uygulanmasına destek sağladım.
- Yavruların yuvadan çıkış sürecinde güvenli şekilde denize ulaşabilmeleri için saha gözetimi yaptım.
- Saha gözlemlerini düzenli olarak kayıt altına aldım ve veri toplama süreçlerine katkı sundum.
- Kamp düzeni ve ekip çalışmasına uyum sağlayarak saha organizasyonuna destek oldum.

İstanbul, İstinye Üniversitesi Kök Hücre ve Doku Mühendisliği Laboratuvarı

01/2026 - Devam

Stajyer

18 Ocak – 14 Şubat 2025 | Danışman: Doç. Dr. Ayça Bal Öztürk

- Kök hücre temelli doku mühendisliği ve biyomalzeme geliştirme çalışmalarına katılım sağladım.
- Hasarlı doku onarımı ve yara iyileşmesine yönelik biyoyumlu malzemelerin üretim ve optimizasyon süreçlerinde görev aldım.
- Kimyasal içeriklerin hazırlanması, stok çözelti hesaplamaları ve polimer bazlı yapıların modifikasyon aşamalarına destek verdim.
- FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) kullanılarak gerçekleştirilen kimyasal karakterizasyon çalışmalarına katıldım.
- Elektrospinning tekniği ile doku mühendisliği ve kozmetik uygulamalara yönelik mikro ve nano lif yapılarının üretiminde görev aldım.
- Hücre kültürü çalışmalarında aseptik tekniklerin uygulanmasına ve hücrelerin biyomalzemeler üzerindeki davranışlarının gözlemlenmesine katıldım.
- 3D biyoyazıcı kullanılarak hücre dışı matriksi (ECM) taklit eden biyoyumlu üç boyutlu yapıların üretim süreçlerinde yer aldım.

Bařkent  niversitesi  ęrenci

09/2023 - Devam ediyor

- Moleküler Teknikler : DNA, RNA, plasmid izolasyonu; PCR, RFLP, RT-PCR, spektrofotometri, agarose gel electrophoresis, santrifüj
- Hücresel, Histolojik Teknikler : gram boyama , kalıcı preparat, trypan blue- florokrom boyama, hemotoksilin-eosin boyama...

Eęitim

Bařkent Üniversitesi

09/2022 - Devam ediyor

Lisans İngilizce Moleküler Biyoloji ve Genetik (Tam Burslu) 2.73

Dil Yeterlilięi

İngilizce: İleri Seviye