

Atölye Adı

LENSLERİN DİĞER TARAFINDAKİ MİKRO DÜNYA

Atölye Lideri Ad-Soyad

Safiye TAĞA

Atölye Lideri Çalıştığı Kurum

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi

Atölye İlgili Bilim Dalı

Biyoloji

Atölye Konusu

Gözle gördüğümüz objelerin mikroskopla gözle göremediğimiz çok ince ayrıntılarının görülmesi

Atölye Amacı

Öğrencilere mikroskop kullanarak bilmediğimiz mikrodünyanın kapılarını aralamak ve onlarda fen ve bilime karşı yeni ufuklar açmak amaçlanmıştır

Atölye Özeti

LENSLERİN DİĞER TARAFINDAKİ MİKRO DÜNYA

Çevremizde gördüğümüz canlı ve cansız varlıklar, gözle görebildiğimiz büyük yapılardan ve gözle göremediğimiz mikro oluşumlara kadar geniş bir yelpazede yer almaktadır. Mikroskopun keşfi ile evreni oluşturan bu mikroyapıların büyüğü dünyası ile karşılaşmış ve bilimin gelişmesinde çığır açılmıştır. Bu çalışmada, öğrencilerin mikroskopun bölümlerini tanımaları ve ışığın yansıma şekilleri ile objelerin makro görüntülerinin nasıl elde edileceği hakkında fikir sahibi olmaları amaçlanmıştır. Öğrenciler, kullanılacak olan stereozom mikroskop ile bir bitkiyi oluşturan yapıların detaylı görüntüsü, bir çiçeğin bölümleri , bir kelebeğin kanadındaki ve bir arının gözündeki muhteşem incelikler, bir kuş tüyündeki en ince detayları gibi farklı objelerin makro görüntülerine bakma fırsatı bulacaklardır. Gözle göremediğimiz ayrıntıların incelenmesiyle bundan sonra etraflarında gördükleri objelere bakma farkındalıkları arttırılarak bilime ve fen derslerine ilgilerinin çekilmesi amaçlanmıştır.

Atölyede Görevli Kişi Sayısı

2

Atölyenin Hedef Kitlesi

- 1. Sınıf Öğrencileri
- 2. Sınıf Öğrencileri
- 3. Sınıf Öğrencileri
- 4. Sınıf Öğrencileri
- 5. Sınıf Öğrencileri
- 6. Sınıf Öğrencileri
- 7. Sınıf Öğrencileri
- 8. Sınıf Öğrencileri
- 9. Sınıf Öğrencileri
- 10. Sınıf Öğrencileri
- 11. Sınıf Öğrencileri
- 12. Sınıf Öğrencileri
- Üniversite Öğrencileri ve Yetişkinler

Etkinlik Yöntemi

Masa üzerine konulmuş mikroskopta değişik objelerin yüksek büyütmede katılımcılara gösterilmesi şeklindedir

Etkinliğin Uygulama Planı (Örneğin teknik bilgi verilir, materyaller dağıtılır...)

Mikroskopta görüntü nasıl elde edilir uygulaması yapılarak ilgili öğrencilere farklı objelerin ince ayrıntılı görüntüleri gösterilir

Etkinlik İçin Ziyaretçilerin Ön Kayıt Yaptırması Gerekli mi?

Hayır

Tek Bir Etkinliğin Katılımcı Sayısı

5

Tek Bir Etkinliğin Uygulama Süresi (dk)

10

Etkinliğin Tekrar Sayısı

tekrar sayısı yoktur. istenildiği kadar gösterilebilir

Etkinlik Fotoğrafi



Etkinlik İçin Gereken Alan Genişliği (Örneğin 3x3 metrekare)

3x3 mt

Etkinliğin Yapılacağı Alan Açıklaması

Mikroskop ile rahat çalışılabilecek masa ve sandalyelerin olduğu bir alan yeterlidir

İhtiyaç Duyulacak Masa Sayısı

1 Masa

İhtiyaç Duyulacak Sandalye Sayısı

5

Gerekli Sarf Malzemeleri ve Maliyetleri (İstenilen malzemelerin sayısı, rengi, şekli, özel nitelikleri ve maliyetlerini net olarak belirtiniz.)

Herhangi bir sarf malzemeye ihtiyaç yoktur. Sağlam bir masa ve sandalyelere ihtiyaç vardır. Ayrıca 2-3 mt uzunluğunda üçlü bir priz gereklidir

ATÖLYE EKİP BİLGİLERİ

ATÖLYE LİDERİ

Ad Soyad

Safiye TAĞA

Kişi Fotoğrafi



Kısa Özgeçmiş

Dr. Öğr. Üyesi. Safiye TAĞA

Doğum Tarihi: 01-03-1970

İş Adresi: Mersin Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi Hastanesi
Üremeye Yardımcı Tedavi Merkezi (Tüp Bebek Ünitesi) Laboratuvar Sorumlusu
Öğrenim Durumu

Lisans: Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü

Yüksek Lisans: Biyokimya – Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Doktora: Biyokimya – Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü

Yüksek Lisans Tezi: Kolinesterazların Plazma, Eritrosit, Amnion Sıvısında İncelenmesi
ve Nöral Tüp Defektlerine Uygulanması. Danışman:Dr. Nurten Dikmen. Çukurova
Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya AD, Adana, Türkiye, 1997.

Doktora Tezi: Çukurova Bölgesindeki İnfertil Erkeklerde Y
kromozomuMikrodelesyonlarının (AZF gen) İncelenmesi. Danışman:Dr. Nurten
Dikmen. Çukurova Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya AD, Adana,
Türkiye, 2008

Akademik Görevler:

Uzman Biyolog: Çukurova Üniversitesi Tıp fakültesi Balcalı Hastanesi Üremeye
Yardımcı Tedavi Merkezi , 1996-2016

İdari Görevler: Çukurova Üniversitesi Tıp fakültesi Balcalı Hastanesi Üremeye
Yardımcı Tedavi Merkezi Lab. Sorumlusu: 01.06.2013-11.06.2015.

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi Üremeye
Yardımcı Tedavi Merkezi Laboratuvar Sorumlusu, Kasım 2016-

Atölye Rehberi

Ad Soyad

Hidayet TAĞA

Kişi Fotođrafı



Kısa Özgeçmiş

E-Posta Adresi : htaga@mersin.edu.tr

Telefon (İř) : 3243610001-7326

Telefon (Cep) : 5325877818

Faks : 3243610032

Adres : Mersin Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği

Bölümü Çiftlikköy/MERSİN

Öğrenim Bilgisi

Doktora: ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK
FAKÜLTESİ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/UYGULAMALI JEOLOJİ
ANABİLİM DALI 1995-2003

Tez adı: Zonguldak-Devrek Bartın yol ayrımı ve tünel güzergahlarının mühendislik
jeolojisi incelemesi (2003) Tez Danışmanı:(PROF.DR. AZİZ ERTUNÇ)

Yüksek Lisans:ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK
FAKÜLTESİ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/GENEL JEOLOJİ ANABİLİM
DALI, 1992-1995

Lisans: ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK
FAKÜLTESİ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ
PR.1988-1992

Görevler

YARDIMCI DOÇENT MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ
ANABİLİM DALI)

2014

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/UYGULAMALI JEOLJİ
ANABİLİM DALI)

2012-2014

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ/JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/UYGULAMALI JEOLJİ
ANABİLİM DALI)

1993-2012