

Muhammer Elek



Biyomühendis



DİL BİLGİLERİ

İngilizce



Almanca



İspanyolca



SINAV BİLGİLERİ

| | |
|----------------------------------|------------|
| YDS | 71,25 PUAN |
| ÖSYM (Mart 2019) | |
| YÖKDİL | 81,25 PUAN |
| Anadolu Üniversitesi (Mart 2019) | |
| ALES | 81,59 PUAN |
| ÖSYM (Mayıs 2018) | |



KİŞİSEL BİLGİLER

| | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| TOPLAM İŞ DENEYİMİ | 2 Yıl 8 Ay | DOĞUM TARİHİ | 03 Aralık 1995 |
| EĞİTİM DURUMU | Lisans Mezunu | ASKERLİK | Tamamlandı |
| ADRES | Üsküdar, İstanbul Anadolu | EHLİYET | B SINIFI, 2014 |
| TELEFON | +90 545 239 11 98 | E-POSTA | muhammerelek@gmail.com |



İŞ DENEYİMLERİ

| | |
|--------------------|---|
| 11.03.2019 - Halen | Acıbadem Labcell Hücre Laboratuvarı - Kalite Güvence Uzmanı |
|--------------------|---|

İş Tanımı : - Personellerin oryantasyonu, görevlerinin tanıtılması, ve personel dosyalarının düzenlenip tamamlanması,
- Laboratuvarda yapılan işlemlerin, mevcut üretim talimatlarına, GMP ve standart çalışma yöntemlerine göre gerçekleşmesi için gerekli işlemlerin yapılması,
- Dokümantasyon sisteminin öğrenilmesi, formların tanıtılması, formlar için içerik/revizyon/varlık kontrol edilip bölümlere göre yeni liste oluşturulması,
- Validasyon mantığını kavrayıp, ürünlerin risk analizleri doğrultusunda uygun validasyon tipinin ve süresinin belirlenmesi. Validasyon master planının bu verilere göre revizyonu,
- Düzeltici Önleyici Faaliyetlerin (DÖF) sonuçlarının takibi, ve uygun değişikliklerin yapılması,
- Kalite anlaşmalarının hazırlanması ve yönetimi,
- İleri Hücre Tedavi Sistemleri için GMP, Kök Hücrede Standartlar, Gen Tasarımı, ve Virüs Dizaynı gibi Eğitimlerin takibi,
- Kayıtların ve seri dokümanların kontrol edip düzenli olarak dosyalanması, arşivlenmesi,
- Şikayetlerin değerlendirilmesi ve aksiyon alınması,
- Sapmalar ile ilgili inceleme değerlendirme ve raporlama işlemlerinin kontrol edilmesi,
- Yıllık ürün değerlendirmelerinin ve analizlerinin yapılması,
- Üretimden, serbest bırakma veya redde almaya kadar tüm kalite sistemlerinin yürütülmesi.

| | |
|-------------------------|---|
| 01.09.2018 - 29.10.2018 | Center for Youth Activism CYA KRIK - Avrupa Birliği Proje Gönüllüsü |
|-------------------------|---|

İş Tanımı : Avrupa Gönüllü Hizmeti (EVS - Erasmus +) kapsamında Üsküp, Makedonya'da bulunan Gençlik Merkezi CYA KRIK organizasyonunda gönüllü olarak aşağıdaki sorumluluk ve rolleri üstlendim :
- Gençler için aktivite planları oluşturulması, bu aktivitelerin hazırlanması ve sunumu. Sonrasında ise çeşitli okul, kurum veya enstitülerde yürütülmesi.
- Kültür farklılıklarına göre haftada en az iki kez, az fırsata sahip gençler (çeşitli engelleri olan) için atölye çalışmalarının yapılması,
- Gençlik çalışması, sosyal içerme, karışık gruplarda çalışma metodları gibi konularda eğitim.
- Öğrendiklerimi gönderici kuruluşa raporlamak ve ev sahibi kuruluşla geliştirmeye çalışmak.

| | |
|-------------------------|--|
| 01.03.2018 - 01.09.2018 | Yıldız Teknik Üniversitesi- Biyomühendis |
|-------------------------|--|

İş Tanımı : Tez kapsamında biyomalzemeler laboratuvarında, ilaç taşıyıcı sistemlerin araştırılması, sodyum silikattan silika aerogellerin üretim prosesi tasarımı ve üretimi, ilaç yüklemeye sistemlerine ilaç yüklemeye (5-florourasil), ilacın in vivo ve in vitro ortamlarda silika aerogelden salım çalışmaları ve ve bu aerogellerin karakterizasyonu yapıldı. Bu karakterizasyonlar:
- Azot adsorpsiyon / desorpsiyonu ile yüzey alanı, gözenek hacmi ve gözenek büyüklüğünün analizi,
- Zeta Potansiyel cihazıyla yüzey yük dağılımı analizi,
- FT-IR tarafından fonksiyonel grupların araştırılması,
- SEM ile yüzey özelliklerinin ve morfolojisinin ile araştırılması,
- EDS ile elemental kompozisyonunun analizi,
- ICP-MS ile metal iyon salımı.

| | |
|-------------------------|---|
| 31.07.2017 - 25.08.2017 | Polimet Kimya ve Tarım Ürünleri - Üretim Stajyeri |
|-------------------------|---|

İş Tanımı :
- Üretimde yer alan Reaktör, Soğutucu, Swenson Walker Kristalleştirici, Santrifüj ve Kurutucu cihazları öğrenildi.
- Bu cihazlar kullanılarak üretilen göztaşı, tarımsal sınıf bakır sülfat, teknik sınıf bakır sülfat ve antikek prosesleri hakkında deneyim elde edildi.
- Üretilen malzemelerin kalite kontrolü için elek, nem, titrasyon ve pH testleri yapıldı.
- Bunlara ek olarak, yönetim, organizasyon, üretim optimizasyonu, stok yönetimi, ve müşteri ilişkileri hakkında da bilgi kazanıldı.

| | |
|-------------------------|---|
| 18.07.2016 - 12.08.2016 | Aziz Sancar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü - Laboratuvar Stajyeri |
|-------------------------|---|

İş Tanımı :
- Genel laboratuvar eğitimi alındı : Çözelti hazırlama, mikro pipet kullanımı, iş sağlığı ve güvenliği.
- Antikor kullanımı, antijen-antikor ilişkileri analizi, immünoloji sistemi ve immünoloji sistemindeki hücreler, enfeksiyon hastalıkları, alerjik hastalıklar, kanser oluşumu, primer ve sekonder immün yetersizlikleri ve tedavileri, otoimmün ve romatizmal hastalıkların gelişimi ve tedavileri, kemik iliği transplantasyonu konularında teorik bilgiler aktarıldı.
- Bu bilgiler kullanılarak "Flow Sitometri" cihazı kullanılarak hücre sayımı ve hücre ayırımı yapıldı. Cihaz kullanımı ve çıkan sonuçları yorumlama yeteneği geliştirildi.



SERTİFİKALAR

- 09.06.2020 İyi Mühendislik Uygulamaları ve Temiz Oda/HVAC Validasyonu
- 02.06.2020 Fotoğraf Çekimi
- 04.12.2019 Azot Depolama Tankı, Programlı Dondurucu
- 14.11.2019 TC20 Otomatik Hücre Sayar Biorad Jel Görüntüleme
- 12.04.2019 Kök Hücrede Standartlar Okulu
- 11.03.2019 İleri Tıbbi Tedavi Ürünleri İçin GMP
- 10.03.2019 R Programlama Dili İle Veri Analizi
- 02.11.2018 Youthpass (Ulusal Ajans)
- 09.07.2018 İspanyolca Seviye A2
- 21.06.2017 Temel İş Sağlığı ve Güvenliği
- 31.05.2017 İş Hayatında İletişim
- 19.04.2017 Sosyal Hayatta İletişim
- 22.08.2016 Barış Elçisi
- 15.06.2015 Almanca Seviye A2
- 01.03.2012 Pratik İngilizce 3
- 20.02.2012 Diksiyon

Kurs Detayları için : bit.ly/m-sertifika



SEMİNERLER VE KURLAR

- 2018 Nisan Ulusal Biyomühendislik Kongresi - 6
Yıldız Teknik Üniversitesi
- 2017 Mart Ulusal Biyomühendislik Kongresi - 5
Üsküdar Üniversitesi
- 2017 Şubat Genetik ve Biyomühendislik Günleri 5
Yeditepe Üniversitesi
- 2016 Aralık TÜBİTAK Destekli Girişimcilik Akademisi
YTÜ SEM Program İçeriği
- 2014 Aralık Patent Workshop - 4
YTÜ TTO'da 1 günlük Patent nedir? Neden ve nasıl fikirlerimizi korumalıyız? Patent araştırması nasıl yapabiliriz? Uygulamalı patent yazımı.
- 2014 Ekim BIYOMUT 2014
18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı
- 2014 Ocak Web Tasarım
Üsküdar Gençlik Merkezinde 8 haftalık HTML5, Php ve Mysql orta seviye bilgi kazanımı.



EĞİTİM BİLGİLERİ

- 2019 - Halen Yeditepe Üniversitesi - Biyoteknoloji NOT ORTALAMASI : 3.79 /4
Eylül 2019'da bütünlük doktora programına kabul aldım. Doku mühendisliği alanında uzmanlaşmak istiyorum. Ders dönemimdeyim.
- Bütünlük Doktora
- 2013 - 2018 Yıldız Teknik Üniversitesi - Biyomühendislik (%100 İngilizce) NOT ORTALAMASI : 3.3/4
2017-2018 Güz Dönemi'nde Braga/Portekiz'de bulunan University of Minho'da Biyolojik Mühendislik bölümünde "Erasmus" yaptım.
2016-2017 Bahar Dönemi'nde Bükreş/Romanya'da bulunan University of Politehnica of Bucharest'de Analitik Kimya ve Çevre Mühendisliği bölümünde "Erasmus" yaptım.
- Lisans
- 2009 - 2013 Hacı Sabancı Anadolu Lisesi NOT ORTALAMASI : 82/100
Matematik / Fen bölümünde okudum.
- Lise



BİLGİSAYAR YETKİNLİKLERİ

- Adobe (Acrobat), MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio) ★★★★★
- Biyoinformatik (RStudio, Linux, Gene-Protein Databases, Bash) ★★★★★
- Matlab, MathCad, Origin, GraphPad, ELISA Analysis, PCR, Flow Stokiyometri ★★★★★
- Web Tasarım (Html5, Mysql, Wordpress, Notepad) ★★★★★
- Moleküler Dinamik (Amber, Gaussian) ★★★★★



PROJE, YAYIN, SUNUM VE ÖDÜLLER

- 2020 Ekim bioRxiv - Immunology Dergisi Yayın
Gamma-irradiated SARS-CoV-2 vaccine candidate, OZG-38.61.3, confers protection from SARS-CoV-2 challenge in human ACEII-transgenic mice
- 2020 Eylül bioRxiv - Immunology Dergisi Yayın
Preliminary report of preclinical efficacy and safety analysis of gamma-irradiated inactivated SARS-CoV-2 vaccine candidates, SK-01 version 1 and OZG-3861 version 1
- 2018 Eylül 4.Uluslararası Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu Poster Sunumu
Metal katkılı silica aerogellerin üretimi ve karakterizasyonu.
- 2017 Mayıs Yıldızlı Projeler Yarışması Proje Yarışması
"Sağlık, Gıda, Biyoteknoloji, Metalurji ve Malzeme Uygulamaları" kategorisinde 2017'de tasarladığım Non-invazif Sürekli ölçüm yapan giyilebilir şeker cihazı projem (Diya-End) ile 2.
- 2017 Şubat 5.Genetik ve Biyomühendislik Günleri Poster Sunumu
Romatoid Artrit Tedavisinde Alternatif Tıp ve İlaçlar



HOBİLER

Bisiklet sürmek, Seyahat etmek, Bilim-Teknolojiyi takip etmek ve Doğa Fotoğrafçılığı.



REFERANSLAR

Fatma Eyüboğlu Ünüvar Kalite Güvence Müdürü (Acıbadem FamiCord Kordon Kanı Bankası)

Phone : 05413091649

Email : funuvar@acibademfamicord.com