

| | |
|--|--|
| PROJENİN ADI | PANDEMİ İLE SINAVIMIZ |
| PROJENİN GEREKÇESİ | Pandemi sürecinde COVID ve diğer enfeksiyonların kontrolünün önemi, gerekçeleri ve önlemlerle ilgili sağlığını etkileyen faktörlerin araştırılması, gelecekte olabilecek mikrobiyolojik saldırılar için genel ve özelleştirilmiş biyoteknoloji tabanlı mikrobiyoloji bilgisinin artırılması |
| PROJENİN ÖZETİ | Projemiz günümüzün en önemli sağlık problemi olarak karşımıza çıkan pandemi süreci ve sebebi olan COVID 19 ile ilgili araştırmalar yapmaktır. Mikrobiyoloji alanında gerçekleştireceğimiz projemiz disiplinler arası bir yaklaşımla gerçekleştirilecek olup, farklı ilgi alanlarına sahip geniş bir grup öğrencinin proje tasarlama yeteneklerini geliştirmeyi hedeflemektedir. Bu bağlamda, halihazırda belirlemiş olduğumuz proje konumuzla ilgili, hipotezlerin oluşturulması, kaynakların taranması, araştırma metodolojilerinin belirlenmesi, ekip ve süreçlerin tanımlanması ve iş planının hazırlanması aşamaları gerçekleştirilecektir. Projede, COVID19 genlerinin görevleri, bu genlerle üretilen virüs proteinlerinin insan vücudunda gerçekleştirdiği faaliyetler araştırılacak ve insanlarda sebep olduğu şikayetlerle ilgili olarak nasıl etkili oldukları incelenecektir. Ayrıca SarsCoV2 gibi birçok virüs ve mikro boyutlardaki canlıların çeşitli gözlemler ve simülasyonlarla gözlemlenmesi, yakın gelecekte karşımıza çıkacağını bildiğimiz enfeksiyonel hastalıkların tedavileri ve oluşumunun engellenmesi sürecindeki bilgi ve deneyim aısını sağlamak. |
| PROJENİN AMACI VE HEDEFLERİ | <ul style="list-style-type: none">• Proje tasarımını öğrencilere kavratmak• İş planı çıkarılmasının öğretilmesi• Güncel bir probleme karşı acil çözüm önerilerinin geliştirilmesi bilinci kazandırmak• Biyolojinin mikrobiyoloji alt dalı hakkında mesleki bilgilendirme sağlamak• Harvard Üniversitesi'nin oluşturduğu programlar çerçevesinde temel bilimler başlığı altında mikrobiyoloji temel eğitimlerin verilmesi• Mikrobiyoloji altyapısı bulunan laboratuvarlarda teknik derslerin yanı sıra pratik öğretileri sunmak• Günümüzde disiplinler arası çalışma kültürünün yaygınlaşan bir metodoloji olduğu bilincinin öğrencilerimize kazandırmak |
| PROJE İÇİN PAYDAŞ/KİŞİ/KURULUŞLAR | MEB ve üniversite araştırma gruplar |
| PROJENİN UYGULAMA ADIMLARI | Proje konusuyla ilgili literatür taraması Hipotez(ler)in belirlenmesi Araştırma metodolojinin tanımlanması İş planı oluşturulması ve araştırma grubuna görev dağılımının gerçekleştirilmesi Araştırmayla ilgili gerekli eğitimlerin verilmesi ve proje ilerleme |

| | |
|---|---|
| | <p>sunumlarının gerçekleştirilmesi</p> <p>Harvard Üniversitesi bünyesinde oluşturulan LabXchange sistemi üzerinden teorik eğitimlerin metinler ve simülasyonlar üzerinden gerçekleştirilmesi</p> <p>Proje raporu hazırlanması ve sunumu</p> |
| PROJENİN UYGULANACAĞI YER | Sağlık alanında teorik ve bilişim teknolojilerinden yararlanarak gerçekleştirilen araştırma |
| PROJENİN BAŞLAMA BİTİŞ TARİHİ | 12 Ekim 2021 |
| PROJE ÇIKTILARI | <ul style="list-style-type: none">- Araştırma konusu ve planıyla ilgili sunum ve poster hazırlanması- Bilişim teknolojileri kullanılarak gerçekleştirilen proje çıktılarının sunumu (web sayfası, poster veya sunum)- Proje kapsamında gerekli teknik eğitimler |
| SÜRDÜREBİLİRLİK | Proje kapsamında gerçekleştireceğimiz çalışmalar sağlık alanında gerçekleştirilecek farklı projelerde de kullanabilecek disiplinler arası bilgi ve tecrübe sağlayacağından sürdürülebilirlik sağlayacaktır. |
| PROJİYİ HAZIRLAYAN OKULUN ADI: HAZIRLAYANLARIN AD SOYAD: EMAİL TEL | Burak Bora AL Selda ÇELİK dzseldacelik@gmail.com 05055454401 |