



**T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**

TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJELERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

“BİLİMSEL OKUR-YAZARLIK & UYGULAMA DERGİSİ”

Proje Kodu: 6115274E52EC8

SONUÇ RAPORU

Proje Yürütücüsü:

Dr.Öğretim Üyesi: Sevda SARITAŞ

İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu

Araştırmacılar:

**Murat Suna, Elif Bayram, Yusuf Karakaş, Sümeyye Balıkcı
Büşra İnal, Seher Hanife Yılmaz, Ayyüce Oymaağaç, Adem Kahraman
Hasan Çalışkan, Selçuk Mıh, Ebru Altun, Sevgi Karakuş, Furkan Güçlü, Büşra Karacocuk, Oya
Temel, Şima Çelik, Sezer Binen, Kısmet Sevim**

Kasım, 2021

ERZURUM

İÇİNDEKİLER

Önsöz	2
Özet	3
Materyal ve Yöntem	4
Proje Uygulamasına Ait Görseller.....	7
Sonuçlar	20

ÖNSÖZ

İnsanlar, hastalıklara inançları gereği belirlediği bitki, ot, tütsü gibi yollarla şifa bulmaya çalışmışlarsa da bilim ve teknolojinin gelişmesi ile araştırmalar sonucu hastalıkların nedenlerine ve asıl tanıyı koymaları daha kolay olmuştur. Teknoloji; eski inançları gölgeleyerek, insanların kendilerini tanrı tarafından cezalandırılmış olarak görmeleri tütsü büyü şifacılar vb. gibi yanlış tutumları geri de bırakmasını ve yerini teknolojinin gelişmesi ile birlikte hastalıkların artık daha rahat ve kolay şekilde doğru yönde tedavi edilebilmesini sağlamıştır. Teknoloji hayatın her anında kullanılıp günümüzde hızla gelişmektedir. Teknolojinin yaygın olarak kullanılması ile herhangi bir işi daha az bir sürede, daha az enerji harcayarak yapmak mümkün hale gelmiştir. Her alanda olduğu gibi sağlık alanında da teknoloji oldukça gelişmiş durumdadır. Bu projemizde sağlık alanında gerçekleşen teknolojik gelişmeleri araştırılıp elde edilen veriler akademik bir bakış açısı ile değerlendirilip yorumlanıp yazıya dökülmesi amaçlanmıştır. İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu öğrencilerimizin yapmış oldukları araştırmalar derlemeler halinde dergimizde yayınlanmıştır.

ÖZET

" **Bilimsel Okur Yazarlık & Uygulama Dergisi** " projesi ile İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu biyomedikal programı öğrencilerinden oluşan çalışma grubu tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu projemizde sağlık alanında gerçekleşen teknolojik gelişmeleri araştırılıp elde edilen veriler akademik bir bakış açısı ile değerlendirilip yorumlanıp yazıya dökülmesi amaçlanmıştır. Bu doğrultuda öncelikle öğrencilerimize bilimsel okur-yazarlık hakkında eğitim verilmiştir. Daha sonra derleme yapacağımız konular belirlenmiştir. Araştırmalar yapılmış, derlemeler yazılmıştır. Bir düzenleme sürecinden geçen yazılar basım aşamasına girmiştir.

Anahtar Kelimeler: Bilim, Teknoloji, Sağlık

MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırmanın Türü

Bu çalışma bir Toplumsal Duyarlılık Projesi'dir.

Araştırmanın Yapıldığı Yer ve Zaman

Proje ekibi tarafından 27.09.2021-27.10.2021 tarihleri arasında İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu gerçekleştirilmiştir.

Projenin Uygulanışı

Teknoloji kulübünün üyelerine akademisyenlerimiz tarafından makale yazım teknikleri öğretildi. Derleme nasıl yapılır birlikte öğrenilmeye çalışıldı. Öğrenciler derleme yazabilmek için araştırma yapmaya sevk edildi. Elde edilen ürünler de uygulama dergisi adı altında çıkardığımız dergide yayınlandı. Derginin her aşamasında kulüp elemanları yer aldı. Daha sonra dergi İspirdeki resmi kurum ve kuruluşlara, belediyeye, kaymakamlığa, esnaf birliğine gönderildi. Üretiminden dağıtımına her aşamasını gençlerle beraber çalışıldı. Bilimsel okuryazarlığı geliştirmeyi amaçladık ve bu amaç doğrultusunda özellikle biyomedikal programı öğrencileri ile birlikte araştırmalar yaptık ve derleme haline getirdik. Derlemelerde, yazıların magazin boyutunda biraz da olsa mizahi bir dil kullandık. Gençlerle eğlenerek yeni ürünler ortaya çıkardık. Dergimiz İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu resmi web sayfasında yayınlandı. Aynı zamanda basılan dergi sayın rektörümüz ve rektör yardımcılarımıza birer adet hediye edildi.

PROJE UYGULAMASINA AİT GÖRSELLER



KURUMSAL

ÖĞRENCİ

AKADEMİK & İDARI

ARAŞTIRMA

MEZUN



Atatürk Üniversitesi > İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu

İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu



Öğrenci Dergisi

BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİ PROGRAMI MEZUNLARI DERGİSİ 1. SAYISI

Biyomedikal Cihaz Teknoloji Programı
Mezunları Dergisi 1. Sayısı

Biyomedikal Cihaz Teknoloji Programı Mezunları Dergisi 1. Sayısı yayınlanmıştır.

[1. Sayı 1. Bölüm.pdf](#)

[1. Sayı 2. Bölüm.pdf](#)

Dergi okulumuz resmi web sayfasında



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
İSPİR HAMZA POLAT MESLEK YÜKSEKOKULU
Biyomedikal Teknoloji Dünyası Özel Sayı

2020-2021

Biyomedikal Cihaz Teknoloji Programı Mezunları Dergisi

Editör: Dr. Öğr. Üyesi Sevda SARITAŞ

Tasarım ve Düzeltilme: Murat SUNA (Atatürk Üniversitesi Biyomedikal Cihaz Teknoloji P.)

Düzeltilme: Elif BAYRAM (Atatürk Üniversitesi Biyomedikal Cihaz Teknoloji P.)

Düzeltilme: Kevser SARITAŞ (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği F.)

BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
İSPİR HAMZA POLAT MESLEK YÜKSEKOKULU
Biyomedikal Teknoloji Dünyası Özel Sayı

2020-2021

Biyomedikal Cihaz Teknoloji Programı Mezunları Dergisi

Editör: Dr. Öğr. Üyesi Sevda SARITAŞ

Tasarım ve Düzeltilme: Murat SUNA (Atatürk Üniversitesi Biyomedikal Cihaz Teknoloji P.)

Düzeltilme: Elif BAYRAM (Atatürk Üniversitesi Biyomedikal Cihaz Teknoloji P.)

Düzeltilme: Kevser SARITAŞ (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği F.)



Dergi Kapağımız



Atatürk Üniversitesi
İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu

Değerli okuyucular,

Türkiye'nin en köklü eğitim kurumlarından Atatürk Üniversitesi yeni nesil üniversite modeli hedefi doğrultusunda teknoloji bilgisine önem vermektedir. Teknolojik ürünler iş dünyasından akademiye, ticaretten sağlığa kadar giderek artan bir yoğunlukta hayatımıza sarmaktadır. Biyometrik tanı ve tedavi cihazları, ameliyat robotları gibi teknolojiler sağlık alanına katkı sağlarken, akıllı cihazlardan yoksun kalma korkusu (nomophobia), internetsiz kalma korkusu (netlessphobia) gibi yeni hastalıklar hayatımızın içerisine dahil oldu. Bütün bu teknolojilerin hem olumsuz etkileri hem sağlık alanında açtıkları yeni fırsatlarla beraber değerlendirilmesi gerekiyor. Bu amaçla Atatürk Üniversitesi İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu tarafından yayınlanan Biyomedikal Teknoloji Dünyası isimli dergimizin özel sayısını beğenimize sunuyoruz. Gelişen teknolojilerde doğru bilinen yanlışlar, teknolojiyle birlikte ortaya çıkan yeni hastalıklar, yeni biyometrik tanı ve tedavi cihazlarının geliştirilmesi, akıllı telefon bağımlılığı, teknoloji ve yalnızlık gibi konuların ele alındığı makaleler Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı öğrencileri tarafından kaleme alındı. Dergimizin "hayatın her alanında daima ileriye" misyonuna katkı sunacağımı ümit ediyor, keyifli okumalar diliyoruz.

Dr. Öğr. Üyesi Haluk Kemal NARMANLIOĞLU
Yüksekokul Müdürü

Yüksekokul Müdür Yardımcısı
Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÇAKICI
Dr. Öğr. Gör. Emre HARORLI

Elektronik ve Otomasyon Bölüm Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Ali ATASEVER

Dergimizim önsözü

Özet

Eski inançlara göre var olan hastalıkların tanrı tarafından gönderilen bir ceza olarak görülmesi aslında o zamanlarda bilimin ve teknolojinin günümüzdeki kadar gelişmediğini gösterir. Çözümleyemedikleri hastalıkları doğüstü kuvvetlere, ilâhlara, cinlere, şeytanlara veya mucizelere bağlamışlardır. Ölen kişiler, yeni doğan sağlıklı çocuklar için adaklar adanmışlardır. Milattan önce var olmayan teknoloji insan sağlığı için her ne kadar tehdit oluşturmuşsa da; insanlığın getirdiği yeni teknolojik gelişmelerin geri dönüşü olmayan hatalara ve ölümcül hastalıklara yol açmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Çernobil Nükleer Santral, Nomofobi, Bilim ve Teknolojinin

Developing Technology And Right Known Wrongs

According to ancient beliefs, the fact that existing diseases were seen as punishment by God, actually attributed diseases that science and technology have not developed as much as today and could not solve, to supernatural forces, gods, jinn and demons or miracles. Vows are dedicated to deceased persons, newborn unhealthy children. Although technology that did not exist before BC posed a threat to human health; New technological developments brought by human beings cause irreversible errors and fatal diseases. It has become inevitable that the explosion due to the leak in the Chernobyl Nuclear Power Plant will result in the death of human life and that today, the danger continues for both humans and all living things in the world, and with the development of technology, some diseases will bring more deadly diseases even if they are treated.

Key Word: Chernobyl Nuclear Power Plant, Nomsophobia, Science and Technology

Atatürk Üniversitesi



HER SAYFA YENİ
UMUTLARA AÇILIR.

EVİMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ

—AA

Dergimizden bir bölüm

Görünmez Ajanlar ve Savaşları

Yusuf Karakaş

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı

yf.krks@gmail.com

Özet

Geçmişten günümüze gerçekleşen savaşların bazılarında biyolojik savaşların da olduğu görülmektedir. Biyolojik savaşların tarihçesi milattan önceye dayanmakta ve bu savaşlara birçoğunda veba gibi hastalıklar büyük rol oynamaktadır. Yakın geçmişte de biyolojik ajanların savaşlarda kullanıldığı bilinmekte, birinci ve ikinci dünya savaşında da biyolojik ajanların etkisi görülmektedir. Her ajanın savaşlarda silah olarak kullanılmayacağı gibi kullanılabilen ajanların da kategorileri vardır ve bu kategoriler ajanların etkinlik, yayılım ve üretimi gibi özelliklerine göre belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler; *Biyolojik ajan, Biyolojik savaş, Veba*

Abstract

It is seen that some of the wars that take place from the past to the present are biological wars. The history of biological wars dates back to B.C., and diseases such as plague played a major role in many of these wars. In the recent past, it is known that biological agents were used in wars, and in the first and second world wars, the influence of biological agents is seen. Each agent's battles will not be used as weapons, but they have categories of agents that can be used as weapons, and these categories are determined by the characteristics of the agents such as their effectiveness, spread and production.

Keywords; *Biological agent, Biological warfare, Plague*

Giriş

İlk çağlardan beri toplumlar birbirlerine karşı üstünlük sağlama çabasında ve bunun için tüm olanaklarını kullanmakta ve bu üstünlük sağlama çabası sayesinde savaşlar çıkmaktadır. Dünya tarihine bakılınca sürekli savaşlar ve meydan okumalar görülür. Bu savaşların bazıları da biyolojik savaş olarak nitelendirilen savaşlardır. Bu savaşlarda biyolojik ajan olarak adlandırılan virüs, bakteri, mantar ve toksin gibi hastalıklara ve kitlesel ölümlere yol açabilecek gözle görülemeyen türler kullanılmıştır. Bu çalışmada biyolojik ajanlar ve savaşları ile ilgili konular ele alınmıştır.

Biyolojik Savaşların Tarihçesi

Biyolojik ajanların silah olarak kullanımı tahmin edildiğinden daha eski bir geçmişe sahiptir. Geçmişte Güney Amerika yerlilerinin kütür ve deniz canlılarından elde ettikleri toksinleri ok zehri olarak kullanmaları en eski örnek olarak kabul edilir [1].

Asurlular düşmanlarının su kaynaklarını zehirli bir mantar türüyle kirlenmişlerdir. M.Ö. 598 Yılında Atinalı solon Krissa kenti kuşatmasında ishal yapıcı bir bitkiyi su kaynaklarını zehirlemek için kullanmıştır [2]. Tarihte bilinen en büyük biyolojik savaş

VEBA



A
T
A
T
Ü
R
K
Ü
N
İ
V
E
R
S
İ
T
E
S
İ

Oldukça tehlikeli bir hastalık olan veba, bulaşıcı olmasının yanı sıra aynı zamanda ölümcül olabilir. Yersinia pestis isimli bakterinin yol açtığı hastalık halk arasında "kara veba" olarak da bilinir. Yersinia pestis bakterisi genel olarak hayvanlarda bulunur ve en çok da pireler aracılığıyla insanlara bulaşır.

AA

KANSER



Kanser, vücudun herhangi organ ya da dokusundaki hücrelerin kontrolsüz çoğalması ve büyümesi sonucu ortaya çıkan bir hastalık tablosudur. Kanser olduğu dokuya göre adlandırılır. 200'den fazla tipi tespit edilmiştir. En sık görülen ve ölüme yol açan kanser türleri akciğer, mide, karaciğer, kolon ve meme kanseridir.

AA

A
T
A
T
Ü
R
K
Ü
N
İ
V
E
R
S
İ
T
E
S
İ

NOMOFOBİ

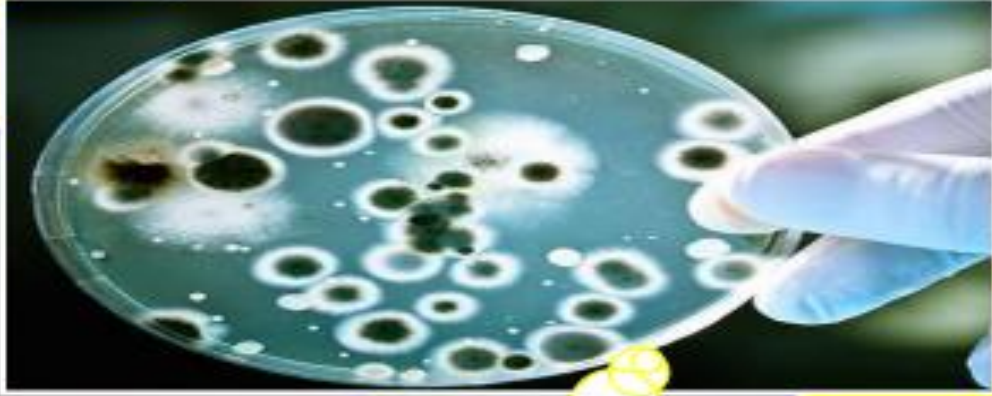


Nomofobi, cep telefonu bağlantısını kaybetme korkusu. Terim, İngilizce "no mobile phobia" sözlerinin kısaltılmasından oluşur.



AA

SALGIN



Kısa bir zaman içinde çevredeki insanların, hayvanların ya da bitkilerin büyük bir bölümüne bulaşan hastalıklara salgın denir.



İNSAN SAĞLIĞI



Sağlık, sadece hastalık ve sakatlık durumunun olmayışı değil kişinin bedenlen, ruhen ve sosyal yönden tam bir iyilik halidir. Dünya Sağlık Örgütü sağlığı, "sadece hastalıkların ve rahatsızlıkların olmayışı değil, bir bütün olarak fiziki, ruhi ve sosyal açıdan iyi olma hali" olarak açıklar.

AA

A
T
A
T
Ü
R
K
Ü
N
İ
V
E
R
S
İ
T
E
S
İ

Dergimizden bir bölüm

SONUÇLAR

Bilimsel Okur Yazarlık & Uygulama Dergisi " projesi ile İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu biyomedikal programı öğrencilerinden oluşan çalışma grubu tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu projemizde sağlık alanında gerçekleşen teknolojik gelişmeleri araştırılıp elde edilen veriler akademik bir bakış açısı ile değerlendirilip yorumlanıp yazıya dökülmesi amaçlanmıştır. Bu doğrultuda öncelikle öğrencilerimize bilimsel okur-yazarlık hakkında eğitim verilmiştir. Daha sonra derleme yapacağımız konular belirlenmiştir. Araştırmalar yapılmış, derlemeler yazılmıştır. Bir düzenleme sürecinden geçen yazılar basım aşamasına girmiştir. Basım aşamasından sonra dergilerimiz MYO bünyesindeki hocalarıma, dergide emeği geçen ve yazısı bulunan öğrencilerime dağıtılmıştır. Yerel kurumlara dağıtılması için hazırlanmışlardır. Ayrıca dergimiz sayın rektör hocamız ve rektör yardımcısı hocalarımıza da hediye edilmiştir. Ayrıca dergimiz okulumuzun resmi web sayfasında yayınlanmıştır. Ayrıca dergimize <https://atauni.edu.tr/biyomedikal-cihaz-teknoloji-programi-mezunlari-dergisi-1-sayisi> linki üzerinden de ulaşılabilir.

Projemizi destekleyerek İspir Hamza Polat Meslek Yüksekokulu öğrencilerimiz için çok önemli bir aktivite ortamı sağladığından dolayı Atatürk Üniversitesi Toplumsal Duyarlılık Projeleri Uygulama ve Merkezi'ne teşekkür ederiz.