

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ TIBBİ MASKE
- ✓ BAKTERİ FİLTASYON ETKİNLİĞİ
- ✓ NEFER ALABİLİRLİK
- ✓ KALINLIK
- ✓ HAVA GEÇİRGENLİĞİ

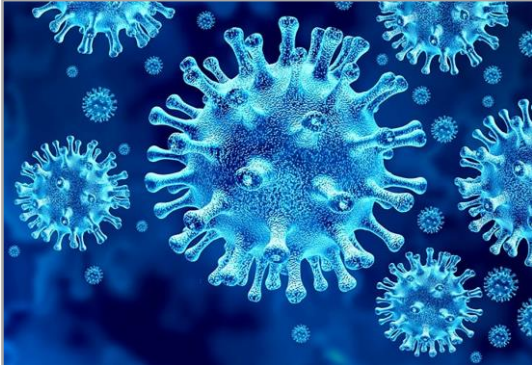
İLETİŞİM

E-POSTA:
bekirakca@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
533-717-15-26

E-POSTA:
ozakin@uludag.edu.tr
Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

COVID 19 PANDEMİ SÜRECİNDE KULLANIMI ARTAN TIBBİ MASKELERİN YAPISAL OLARAK İNCELENMESİ VE KARŞILAŞTIRILMASI

Bekir AKCA

0000.0002.2153.6627
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS

MEZUNİYET TARİHİ:19.10.2023

DANIŞMAN

PROF. DR. Cüneyt ÖZAKIN
0000.0001.5428.3630
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Dünya çapında birçok ulusal ve uluslararası iş sağlığı ve güvenliği kuruluşu tarafından çalışanları tehlikeli aerosol parçacıklarına karşı korumak amacıyla önerilen tıbbi ve solunum maskeleri, COVID-19 pandemisi ile birlikte toplumda da yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Pandemi sırasında artan talep doğrultusunda piyasada bulunan maskelerin kalitelerinde de standartlar açısından uygunsuz durumlar görülebilmektedir. Bu tez çalışmasının amacı, COVID-19 pandemisi döneminde piyasadaki temin edilen maskelerin yapısal ve performans özellikleri test etmek ve birbirleri ile kıyaslamaktır.

Maskelerin katmanları ayrı ayrı ve tüm katmanlar bir arada olacak şekilde maskelerin kalınlıkları, gramajları, hava geçirgenlikleri, ısı geçirgenlikleri, su buharı geçirgenlikleri, kopma mukavemetleri, patlama mukavemetleri, BFE'leri ve DBF'leri uygun standartlar kullanılarak ölçülmüştür.

Yapılan ölçümler sonucunda BFE değeri yüksek olan Çok iyi grubu maskelerinin hava geçirgenliğinin düşük olduğu, yine BFE değeri yüksek olan maskelerde ısı direncin daha yüksek olduğu saptanmıştır.

Sonuç olarak, yapılan tez çalışmasında maskelerin BFE ile ilişkilendirilebilir farklı özellikte verilere sahip olduğu görülmüştür. Gelecek çalışmalar ile bu özellikler açısından literatür daha da aydınlatılmalıdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yüz maskeleri üretim standartlarının daha ucuz ve hızlı alternatifleri marifetiyle üretilmesi amaçlanmıştır.

AKADEMİK FAALİYETLER

Yakın gelecekte yayına dönüştürülecektir.