

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DESAM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

TROPİKAL VE VEKTÖREL HASTALIKLAR ARAŞTIRMA GRUBU

YDÜ, 26.01.2023.

▲ ARAŞTIRMA GRUBU ÜYELERİ

- Prof. Dr. Tamer Şanlıdağ
- Prof. Dr. Nedim akır
- Prof. Dr. Kaya Süer
- Doç. Dr. Emrah Ruh
- Doç. Dr. Umut Gazi
- Prof. Dr. Ayşegül Taylan zkan (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi)
- Prof. Dr. Ahmet zbilgin (Celal Bayar Üniversitesi)
- Yrd. Doç. Dr. Emrah Güler (Lefke Avrupa Üniversitesi)

▲ ARAŞTIRMA GRUBUNUN AMACI

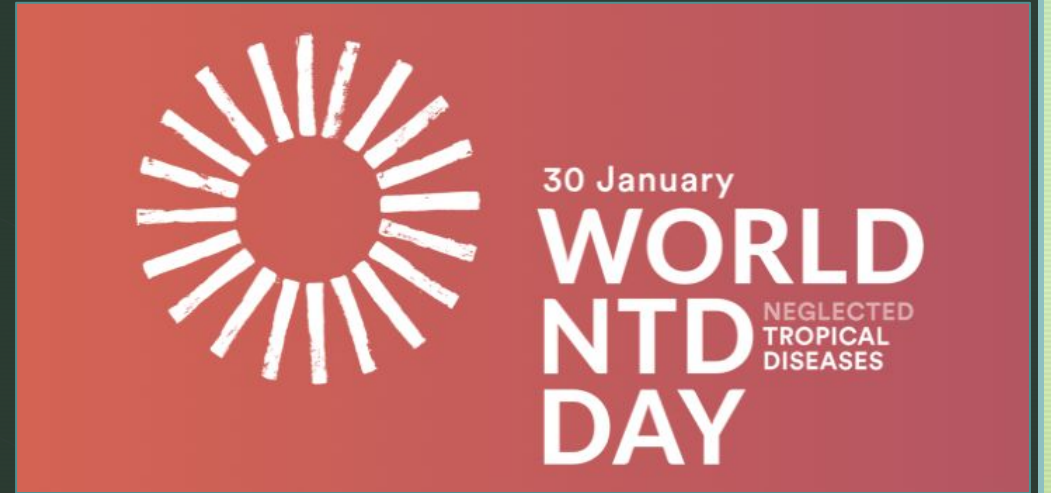
- Kuzey Kıbrıs'taki tropikal ve vektörel hastalıkların yayılımını incelemek,
- Etken mikroorganizmaları mikrobiyolojik ve moleküler yöntemlerle saptamak,
- Toplumdaki bireylerde bu hastalıklara karşı antikor varlığını araştırmak,
- Bu hastalıklarla ilişkili olabilecek risk faktörlerini belirlemek,
- Araştırma bulgularını sağlık otoriteleriyle ve toplumla paylaşmak,
- Gerekli enfeksiyon kontrol programlarının yürürlüğe konulmasına katkıda bulunmaktır.

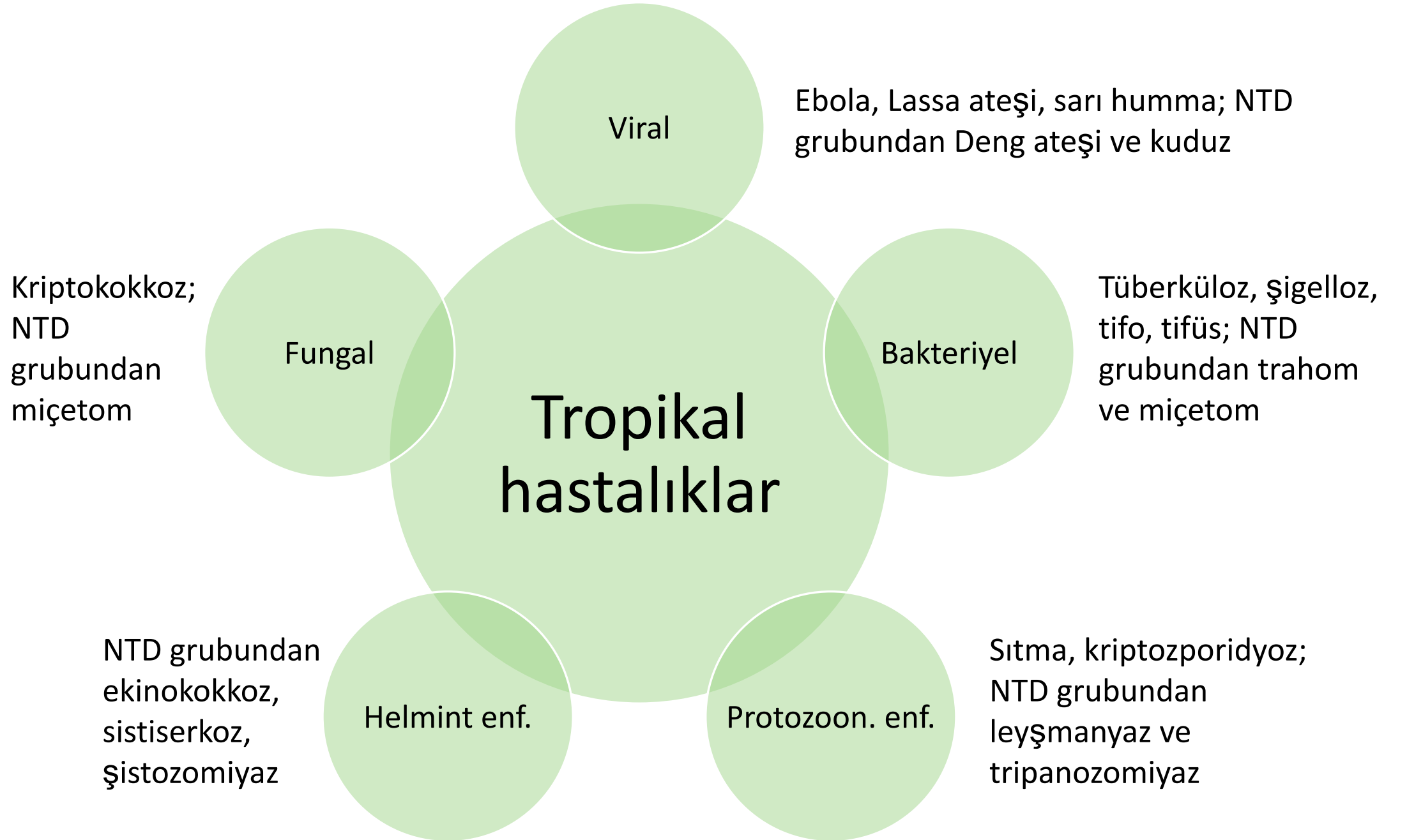
TROPİKAL HASTALIKLAR

- Esasen dünyanın tropikal bölgelerinde görülen hastalıklardır.
- Özellikle gelişmekte olan ülkelerdeki insanları etkilemektedir;
 - Olumsuz yaşam koşulları,
 - Yoksulluk,
 - Sağlık sistemindeki yetersizlikler.
- Başlıca tropikal bölgelerde görülse de dünyanın çeşitli ülkelerini etkileyebilmektedir.
- Göçler ve bu bölgelere yapılan seyahatler bu hastalıkların insidansının Amerika Birleşik Devletleri ve Avrupa'da artmasına yol açmıştır.

İHMAL EDİLEN TROPİKAL HASTALIKLAR (NEGLECTED TROPICAL DISEASES: NTD)

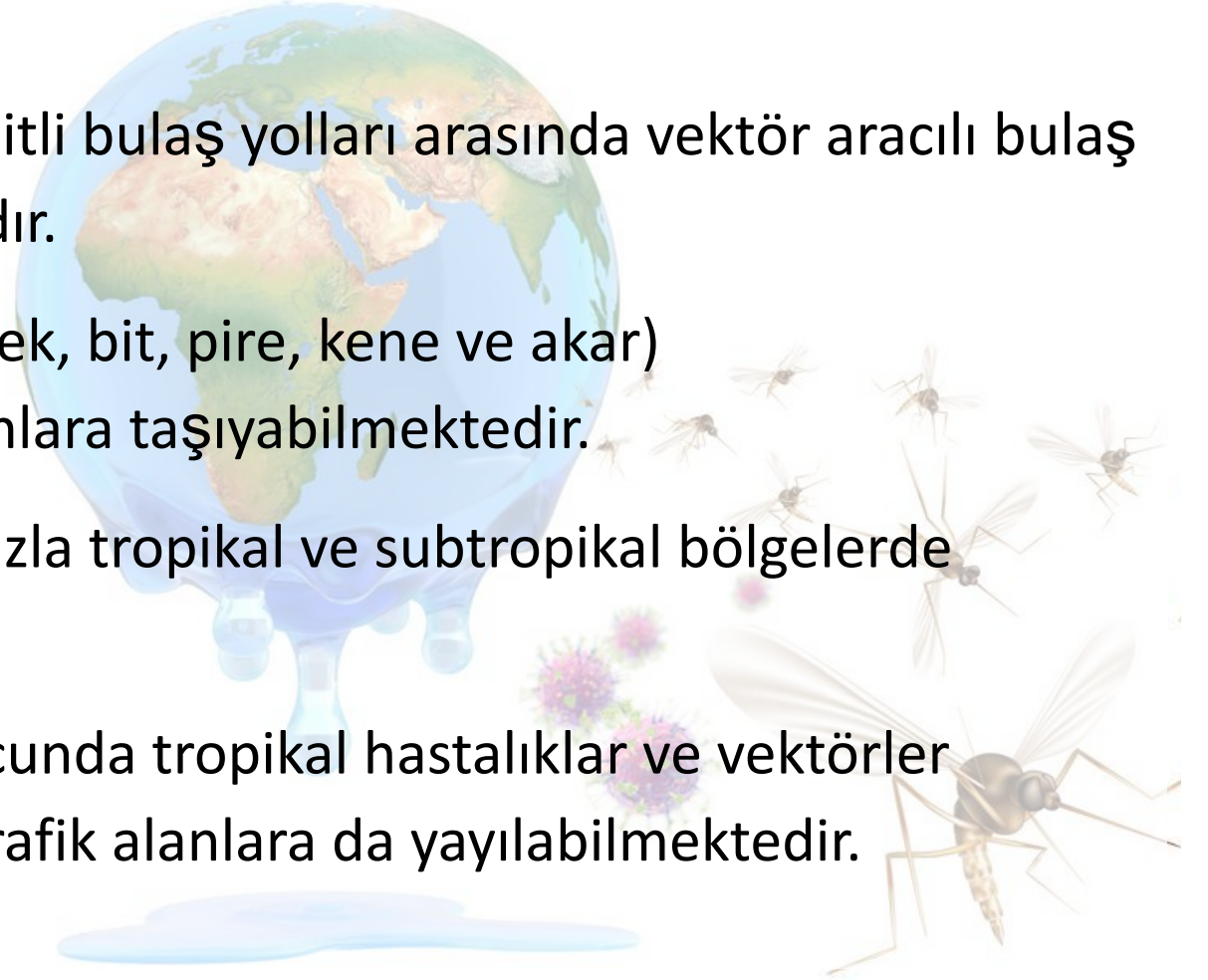
- Esasen dünyanın tropikal bölgelerinde görülen hastalıklardır.
- İhmal edilen toplumların ihmal edilen hastalıklarıdır.
- Çoğunlukla yoksul toplumlara etkilemektedir.
- Çoğu vektör aracılı bulaşmaktadır.





▼ TROPİKAL VE VEKTÖREL HASTALIKLAR

- Tropikal hastalıkların çeşitli bulaş yolları arasında vektör aracılı bulaş önemli bir yer tutmaktadır.
- Artropodlar (örneğin sinek, bit, pire, kene ve akar) mikroorganizmaları insanlara taşıyabilmektedir.
- Vektörel hastalıklar en fazla tropikal ve subtropikal bölgelerde görülmektedir.
- İklim değişiklikleri sonucunda tropikal hastalıklar ve vektörler Akdeniz bölgesi gibi coğrafik alanlara da yayılabilmektedir.





KIBRIS VE VEKTÖREL HASTALIKLAR

- Kıbrıs'taki iklim koşulları çeşitli vektörel hastalıklar için elverişli bir ortam hazırlamaktadır.
- Ayrıca, tropikal hastalıkların yaygın görüldüğü ülkelere veya bu bölgelerden ülkemize yapılan seyahatler nedeniyle bu hastalıklar ülkemiz için de önem arz etmektedir.

BAZI ARAŐTIRMALARIMIZDAN ÖRNEKLER

J Vector Borne Dis 54, December 2017, pp. 358–365

Leishmaniasis in northern Cyprus: Human cases and their association with risk factors

Emrah Ruh¹, Aysegul Bostanci¹, Vasfiye Kunter², Ozgur Tosun³, Turgut Imir¹, Henk Schallig⁴ & Aysegul Taylan-Ozkan^{1, 5}

¹Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology and Clinical Microbiology, Near East University, Nicosia; ²Dr Burhan Nalbantoglu State Hospital, Nicosia; ³Faculty of Medicine, Department of Biostatistics, Near East University, Nicosia, Northern Cyprus; ⁴Department of Medical Microbiology, Parasitology Unit, Academic Medical Centre, Amsterdam, The Netherlands; ⁵Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology, Hitit University, Corum, Turkey

- Girne bölgesinde 3/249 (%1,2) kiŐi seropozitif.
- Seropozitifler dahil yedi kiŐi kütanöz leşşmanyaz öyküsü (+).

BAZI ARAŐTIRMALARIMIZDAN ÖRNEKLER

Received: 25 October 2019 | Accepted: 7 January 2020

DOI: 10.1002/jmv.25669

RESEARCH ARTICLE

JOURNAL OF
MEDICAL VIROLOGY WILEY

Serological screening of West Nile virus among blood donors in northern Cyprus

Nagat Balaman¹ | Umut Gazi¹  | Turgut Imir¹ | Tamer Sanlidag^{2,3} | Emrah Ruh¹ | Ozgur Tosun⁴ | Aykut Ozkul⁵ | Aysegul Taylan-Ozkan^{1,6}

- Kan donörleri (n=760) arasında iki (%0,3) IgM (+); 31 (%4,1) IgG (+).

BAZI ARAŐTIRMALARIMIZDAN ÖRNEKLER

Tropical Biomedicine 39(2): 221-225 (2022)
<https://doi.org/10.47665/tb.39.2.007>



RESEARCH ARTICLE

Seroprevalence of rickettsial infection in northern Cyprus: A study among hunters

Ruh, E.^{1*}, Aras, S.¹, Gazi, U.¹, Celebi, B.², Tosun, O.³, Sanlidag, T.⁴, Imir, T.⁵, Taylan-Ozkan, A.⁶

¹Department of Medical Microbiology and Clinical Microbiology, Faculty of Medicine, Near East University, Nicosia, Northern Cyprus

²Microbiology Reference Laboratories, General Directorate of Public Health, Ministry of Health, Ankara, Turkey

³Department of Biostatistics, Faculty of Medicine, Near East University, Nicosia, Northern Cyprus

⁴DESAM Research Institute, Near East University, Nicosia, Northern Cyprus

⁵Emeritus Prof., Department of Medical Microbiology and Clinical Microbiology, Faculty of Medicine, Near East University, Nicosia, Northern Cyprus

⁶Department of Medical Microbiology, Faculty of Medicine, TOBB University of Economics and Technology, Ankara, Turkey

*Corresponding author: emrah.ruh@neu.edu.tr

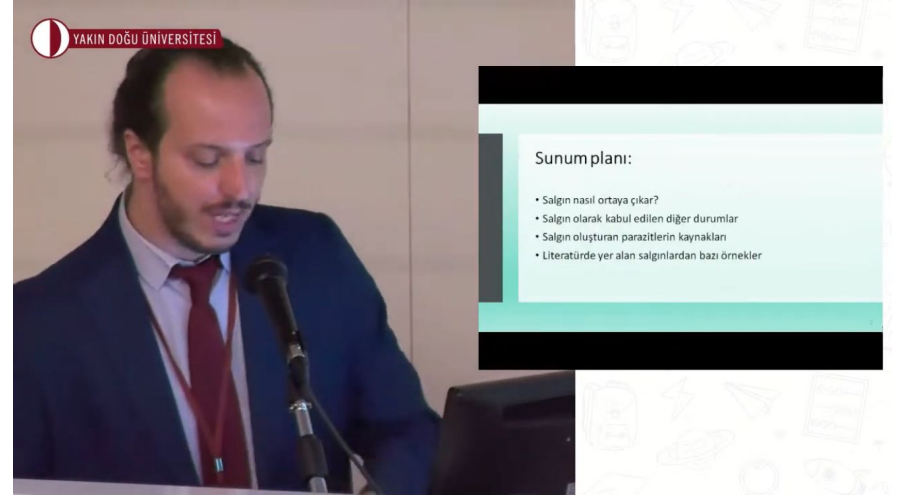
- Avcılar (n=300) arasında altı (%2,0) kişi IgG (+).
- Dört seropozitif kiři Kozanköy'de, iki kiři Karpaz'da saptandı.

2022 YILINDAKİ DİĞER ETKİNLİKLER

- «Salgınlar ve Parazitler» başlıklı sunum yapıldı.



16. Uluslararası Anadolu Adli Bilimler Kongresi,
3-5 Haziran 2022, TOBB-ETÜ, Ankara.



Salgın Hastalıklar Sempozyumu,
7 Ekim 2022, YDÜ, Kuzey Kıbrıs.

2022 YILINDAKİ DİĞER ETKİNLİKLER

- Topluma hizmet görevi kapsamında basın açıklaması yapıldı.

TMC-KKTC Mikrobiyoloji Platformu'ndan Asya kaplan sivrisineği uyarısı: Vektör kontrol programı yürürlüğe girmeli

TMC-KKTC Mikrobiyoloji Platformu, Asya kaplan sivrisineği konusunda ilgili yaptığı açıklamada, ülkedeki vektörel hastalıkların ayrıntılı şekilde değerlendirilmesi gerektiğini ve sağlık otoriteleriyle iş birliği yapılarak enfeksiyon ve vektör kontrol programlarının yürürlüğe konması gerektiği belirtildi.

Yayın Tarihi: 30/12/22 13:05 okuma süresi: 4 dak.



Aedes albopictus türü dişi sinekler çoğunlukla gün boyunca ve dış ortamlarda insanları ısırmalarına rağmen, birtakım araştırmalar bu türün iç ortamlarda da insanları ısırabileceğini göstermektedir. Aedes albopictus çeşitli mikroorganizmalar için vektör olabildiği için bunları insanlara bulaştırabilmektedir. Bu sinek özellikle Deng, Zika ve Chikungunya virüsleri insanlara bulaştırabileceği gibi, Batı Nil virüsü dahil çeşitli etkenler için de vektörlük yapabilmektedir.

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti (TMC)-KKTC Mikrobiyoloji Platformu ve Yakın Doğu Üniversitesi DESAM Araştırma Enstitüsü'ne bağlı faaliyet gösteren Tropikal ve Vektörel Hastalıklar Araştırma Grubu üyeleri ülkemizdeki vektörel hastalıkların ayrıntılı şekilde değerlendirilmesi gerektiğinin altını çizerek, multidisipliner çalışmalar yürütülmesi, ayrıca sağlık otoriteleri ile iş birliği yapılarak enfeksiyon ve vektör kontrol programlarının yürürlüğe konulması gerektiğini belirtti.

▼ 2022 YILINDAKİ DİĞER ETKİNLİKLER

■ Yayınlar:

- Özdoğaç M, Güler E, Güvenir M, Hürdoğanolu U, Kiraz A, Süer K. Kuzey Kıbrıs'ta *Leishmania infantum* Seroprevalansının ve Leyişmanyaz Bilgi Düzeyinin Araştırılması. Mikrobiyoloji Bülteni 2022; 56(3): 377-86.
- Güler E, Süer K. *Plasmodium vivax*'ın uzayan inkübasyon periyodu mu? Yoksa Kuzey Kıbrıs'ta sıtma hortladı mı?. Cukurova Med J 2022; 47(2): 886-90. (Olgu Sunumu)
- Güler E, Güvenir M, Süer K. The amazing eradication story and current situation of malaria in Cyprus. Parasitologists United Journal 2022;15(1):1-4. (Editöre mektup).

▼ 2022 YILINDAKİ DİĞER ETKİNLİKLER

■ Ödüller:

- Yener Özel, İbrahim Çavuş, Umut Yılmaz, Feyzullah Tokay, Sema Bağdat, Ahmet Özbilgin, Mehmet Ünlü, Gülhan Vardar Ünlü. Gümüş nano parçacık ve bileşenlerinin antileishmanial aktivitesinin belirlenmesi. XL. Uluslararası Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 16-20 Kasım 2022, Antalya. En İyi Poster İkincilik Ödülü.
- Emrah Güler, Mubarak Taiwo Mustapha, Pembe Çınarlı, Kaya Süer, Dilber Uzun Ozsahin, Ahmet Özbilgin, İbrahim Çavuş, Tamer Şanlıdağ. *Ascaris lumbricoides* Tanısında Yapay Zeka Kullanımı. XL. Uluslararası Türk Mikrobiyoloji Kongresi, 16-20 Kasım 2022, Antalya. En İyi Poster Üçüncülük Ödülü.

▼ 2023 YILI ETKİNLİKLERİ

- Kabul edilen yayın:
 - Emrah Ruh, Ayşegül Taylan Özkan. Parazitlerden Kaynaklanan Salgınlar: Dünyadan ve Türkiye'den Örnekler. Mikrobiyoloji Bülteni.
- Planlanan etkinlik:
 - Parazitoloji Kursu (16-17 Mart 2023, YDÜ, Kuzey Kıbrıs). TMC-KKTC Mikrobiyoloji Platformu, TMC Parazitoloji Çalışma Grubu ve TMC Göç ve Seyahat Enfeksiyonları Çalışma Grubu iş birliğinde yapılacaktır.

TEŞEKKÜR EDERİM