



# bjektif

## B.U.Ü Veteriner Fakültesi Bülteni

**SAYI:79**

**Ocak-Haziran 2021**

<b>Haberler ve Törenler</b>	<b>3</b>
<b>Değişen Bölüm/Anabilim Dalı Başkanlıkları</b>	<b>27</b>
<b>Yükseltilme ve Kadro Atamaları</b>	<b>28</b>
<b>Doktora ve Yüksek Lisans Programı Öğrenci Haberleri</b>	<b>33</b>
<b>Kısa Kısa</b>	<b>36</b>
<b>Öğrenci Köşesi</b>	<b>40</b>



# Objektif

## B.U.Ü Veteriner Fakültesi Bülteni

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ ADINA  
SAHİBİ VE SORUMLUSU

PROF.DR. HÜSEYİN YILDIZ

### OBJEKTİF YAYIN KURULU

Doç. Dr. Burcu ÜSTÜNER (Başkan)

Doç. Dr. Selim ALÇAY

Dr. Öğr. Üyesi Ender UZABACI

Dokt. Öğr. Ece ÇERÇİ

Dokt. Öğr. M. Melih YILMAZ

Öğr. Neslihan KÖSTEBEKÇİ

Fakülte Sekreteri Sadrettin ÖZDEMİR

### YAYIN DANIŞMANI

Prof. Dr. Berrin ZİK

### İRTİBAT

Tel: 0 224 294 12 07-08 (2 Hat)

Fax: 0 224 294 12 02

E-posta: [vetdek@uludag.edu.tr](mailto:vetdek@uludag.edu.tr)

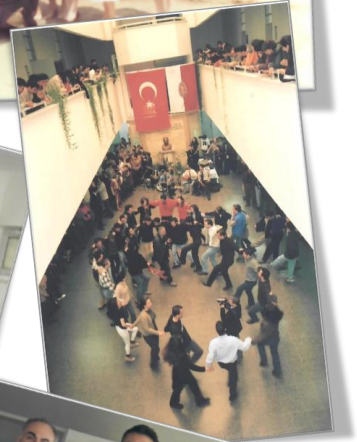
### BASKI

B.U.Ü. Veteriner Fakültesi Görükle -BURSA

# Fakültemizin 43. yılı kutlu olsun....



## Fakültemizden anılar..



## 2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı Mezuniyet Töreni



Prof. Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezi'nde düzenlenen törene Bursa Vali Yardımcısı Mustafa Özsoy, Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet Saim Kılavuz, Osmangazi Kaymakamı Zafer Orhan, Askeri Veteriner Okulu ve Eğitim Merkezi Komutanı Albay Gürsoy Durmaz, Rektör Yardımcıları Prof.Dr. İrfan Kırıştioğlu, Prof. Dr. Adem Doğangün, Prof. Dr. Ferudun Yılmaz, Veteriner Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hüseyin Yıldız, Ziraat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İlhan Turgut, akademisyenler, sivil toplum kuruluşlarının temsilcileri, mezun öğrenciler ve aileleri katıldı.



Fakültemiz Dekanı Prof. Dr. Hüseyin Yıldız konuşmasında 2020-2021 döneminde toplam 98 öğrenciyi mezun ettiklerini ve bugüne kadar verdikleri mezun sayısının 3 bin 551'e ulaştığını söyledi. Konuşmasında mezun öğrencilere seslenen hocamız "Uluslararası akreditasyonlara sahip bir fakülteden mezun olmanın gururunu yaşayabilirsiniz. Dürüstlük, çalışkanlık, yaşam boyu öğrenme ilkelerine sıkıca bağlı kalın. Sizler hem hayvan hastalıklarını tedavi etmek hem de koruyucu hekimlik temelinde insan sağlığına hizmet edecek kutsal bir mesleğin neferleri olarak mezun oluyorsunuz. Bu nedenle sorumluluğunuz bir kat daha artmaktadır. Sevgi, saygı, hoşgörü ve sabırdan asla ayrılmayın" dedi.

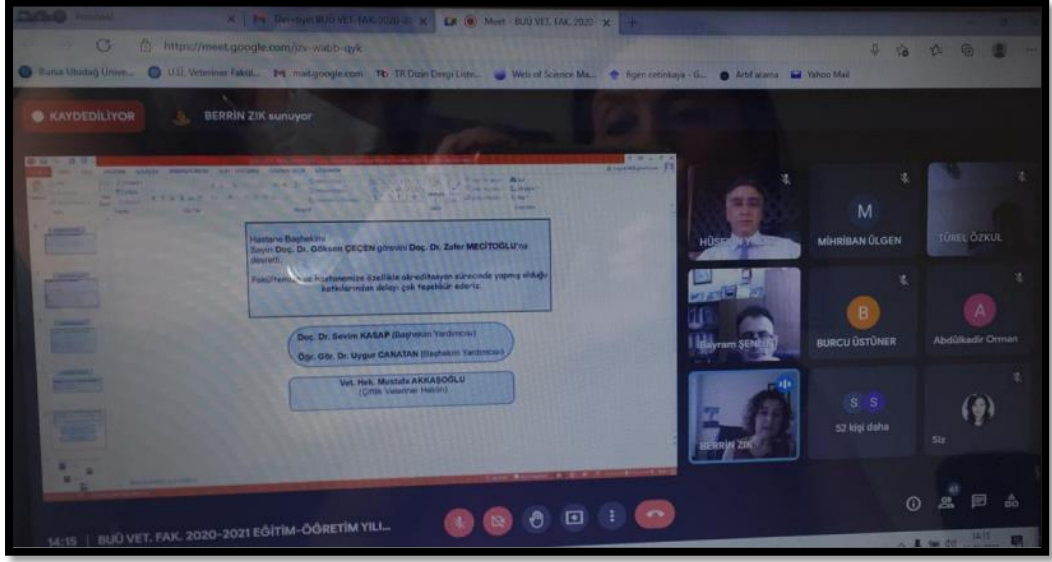
Rektörümüz Prof. Dr. Ahmet Saim Kılavuz, veteriner hekimlerin öneminin günümüzde çok daha iyi anlaşıldığına işaret etti. Bu zorlu süreçte özveri ile çalışan akademisyenleri kutlayarak, mezun olan öğrencilere de başarı dileklerini ilettiler.

Açılış konuşmalarının ardından dereceye giren öğrencilere ve mezunlara anı belgeleri takdim edildi. Tören, mezun öğrencilerin kep atmasıyla sona erdi.



## 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı

### Akademik Kurul Toplantısı Yapıldı



Fakültemiz 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı olağan Akademik Kurulu 23 Haziran 2021 tarihinde yapıldı. Pandemi koşulları nedeni ile online gerçekleştirilen toplantıda Fakültemiz Dekanı Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ, Dekan Yardımcıları Prof. Dr. Berrin ZIK ve Prof. Dr. Figen ÇETİNKAYA 2021 yılı Ocak – Haziran dönemi, Fakültemize ait eğitim-öğretim ve mali konular hakkında bilgilendirmeler yaptılar.

Hayvan Sağlığı Araştırma ve Uygulama Merkezi Başhekimisi Doç. Dr. Zafer MECİTOĞLU hastaneye gelen hayvan sayıları ve memnuniyet anketleri, Et ve Süt Ürünleri Üretim ve Araştırma Merkezi Sorumlusu Doç. Dr. Artun YIBAR satışa sunulan ürünlerin müşteri memnuniyeti oranları hakkında bilgiler sundular. Hayvan Sağlığı ve Hayvansal Üretim, Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Doç. Dr. Hakan ÜSTÜNER ise çiftlikteki hayvan sayıları ve yapılan iyileştirmeleri aktardı.

Ayrıca Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Gülşah ÇEÇENER Sağlık Bilimlerinde Doktora Programlarının Akreditasyonu (ORPHEUS) hakkında bilgilendirme yapmak üzere toplantıya katıldı.

# Bursa Uludağ Üniversitesi ile Balıkesir Yem firması arasında Tübitak 2244 sanayi doktora programı kapsamında işbirliği anlaşması imzalandı



2244 Sanayi Doktora Programı olarak Veteriner alanında ilk olarak imzalanan bu protokol kapsamında Üniversite ve Sanayi işbirliği sağlandı. Ayrıca imzalanan protokolle; Üniversitemiz 3 doktora öğrencisi Balıkesir Yem firmasının Ar-Ge merkezinde yürütülen bilimsel ve akademik çalışmalarda görev alacaktır. Doktorasını tamamlayan öğrenciler ise en az 3 yıl daha firma bünyesinde çalışmaya devam edebilecektir.





## Yönetim Gözden Geçirme (YGG) Toplantısı



Üniversitemiz Kalite Koordinatörlüğü faaliyetleri kapsamında 27.01.2021 tarihinde “Yönetim Gözden Geçirme (YGG)” toplantısı yapıldı. Online olarak gerçekleştirilen toplantıda Fakülte Dekanımız Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ, yönetim olarak 2020 yılı içerisinde eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, fakülte çiftliği ve hayvan hastanesinde gerçekleştirilen iyileştirmeler ve yıl içerisinde yapılan denetlemeler hakkında bilgi verdi. Ayrıca 24-28 Şubat tarihlerinde gerçekleşen EAEVE denetlemesinin sonuçları ve yapılacak düzenlemelerden bahsedildi.

## Fakültemiz Biyogüvenlik Kurulu Çalışmalarına Devam Ediyor..



Biyogüvenlik genel olarak, gelişmiş ve modernize edilmiş biyoteknolojinin gerek insan ve hayvan sağlığı gerekse de çevreye zarar vermeden uygulanmasını sağlamak için alınması gereken önlemlerin tümü olarak tanımlanabilir. Hem çalışma ortamında bulunan kişileri hem de çalışma alanı dışındaki tüm çevreyi korumayı amaçlamaktadır. Burada hastalıklara yol açabilen, tehlikeli etkenlerin kişilere veya çevreye bulaşma riskleri içinde çalışılan mikroorganizmalar nedeniyle biyolojik riskler birçok tesiste karşımıza çıkmaktadır. Laboratuvarlar, hastaneler ve klinikler, laboratuvar hayvanı (çiftlik) ve atık işleme ve imha tesisleri bunlardan en önemlilerindedir. Bu nedenle biyogüvenliğe ait gerekliliklerin, ilgili mevzuat ve kılavuzlar çerçevesinde, tüm çalışma alanlarında dikkate alınması, uygulanması ve sorumlulukların yerine getirilmesi zorunludur.

Fakültemiz 2020 yılında başlayan bir çalışma prosedürü (80 sayfa) oluşturmuş ve mevcut kanunlar ile belirlenmiş daha güvenli bir ortam oluşturmayı amaç edinmiştir. Bu uygulama tüm fakülte ve birimlerini (hasta ve yakınları dahil) kapsayacak şekilde Eylül 2021 başından itibaren uygulanacaktır. **Bu nedenle uygulama alanları 6 başlıkta toplanmıştır;**

- GENEL BİYOGÜVENLİK İLE HAYVAN SAĞLIĞI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ BİYOGÜVENLİK ÇALIŞMA ESASLARI STANDART ÇALIŞMA PROSEDÜRLERİ

- HAYVAN SAĞLIĞI VE HAYVANSAL ÜRETİM, ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ BİYOGÜVENLİK ÇALIŞMA ESASLARI STANDART ÇALIŞMA PROSEDÜRLERİ

-VETERİNER FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA VE ÖĞRENCİ LABORATUVARLARI İLE ANATOMİ DİSEKSİYON SALONU BİYOGÜVENLİK ÇALIŞMA ESASLARI STANDART ÇALIŞMA PROSEDÜRLERİ

- GIDA İŞLETMELERİ VE SATIŞ ÜNİTELERİ BİYOGÜVENLİK ÇALIŞMA ESASLARI STANDART ÇALIŞMA PROSEDÜRLERİ;

- KALİTE SÜRECİ ve BİYOGÜVENLİK

- HAŞERE (PEST) KONTROLÜ (VEKTÖR MÜCADELE PROGRAMI) BİYOGÜVENLİK ÇALIŞMA ESASLARI STANDART ÇALIŞMA PROSEDÜRLERİ

Bu prosedür ve eğitimlerin hazırlanması aşamasında Dekanlığımız ile 19 öğretim üyesi aktif olarak görev almış olup bir biyogüvenlik birimi oluşturulmuştur.

## ‘Kalite Yönetimi Sistemi İç Tetkiki’ toplantısı yapıldı



Üniversitemiz Kalite Koordinatörlüğünün faaliyetleri kapsamında 16.03.2021 tarihinde "Kalite Yönetimi Sistemi İç Tetkiki" toplantısı gerçekleştirilmiştir. Online olarak yapılan toplantı Üniversitemiz iç tetkik personelinde Öğr. Gör. Yasemin ÖZDEMİR, Oğuz ŞAHBAZ ve Suna BALCI yönetiminde gerçekleşmiştir. Fakültemizin iç tetkik yapılanmasına ait soru ve cevaplar şeklinde devam eden toplantı yaklaşık 2 saat sürmüştür. Toplantıya akademik ve idari personelden toplam 71 kişi katılım sağlamıştır.

## Fakültemiz TS EN ISO 9001 – 2015 belgesi almaya hak kazandı



Üniversitemiz ve Fakültemiz TS EN ISO 9001-2015 Tetkiki Türk Standartları Enstitüsü Planlama çerçevesinde, 03.06.2021 tarihinde denetime tabi tutuldu. Denetlemeye Üniversitemiz Kalite Koordinatörü Doç. Dr. Funda ÇOŞKUN ve TS temsilcisi Yılmaz ÖZTÜRK katıldı.

Denetleme sonucunda Fakültemiz ve Üniversitemiz TS EN ISO 9001–2015 belgesi almaya hak kazandı.

## 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi Öğrenci Bilgilendirme Toplantısı



Fakültemiz Dekanı Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ ve Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Berrin ZİK'in katılımı ile 16.02.2021 tarihinde instagram üzerinden 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar dönemi eğitim programı hakkında tüm öğrencilere bilgi verildi. Yaklaşık 60 dk. süren toplantıda ders seçimi, staj ve hibrid eğitim konularında öğrencilerin soruları cevaplandırıldı.

# Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi

## Mezunlar ve İşverenler Danışma Kurulu Toplantısı



Fakültemiz Mezunlar ve İşverenler Danışma Kurulu Toplantısı 18.06.2021 tarihinde online olarak yapılmıştır. Fakültemiz Mezunlar ve İşverenler Danışma Kurulu üyeleri ile Covid-19 pandemisi nedeniyle online yapılan eğitim-öğretimin sahaya yönelik etkileri ve ders planlarının pratiğe yönelik güncelleme önerileri konularında görüş alışverişi yapıldı. Özellikle de dış paydaşların mevcut konular üzerindeki fikirleri ve önerileri not alındı.



Tek sağlık konsepti ve biyogüvenlik konularının önemi ve pandeminin mesleğimizin önemini ön plana çıkarmasındaki yönleri vurgulandı. Uygulamalı eğitim oranının daha da artırılması, teknolojik gelişmelerin mesleki eğitim-öğretim üzerine yansımalarına uygun derslerle karşılanması konularında öneriler görüşüldü.

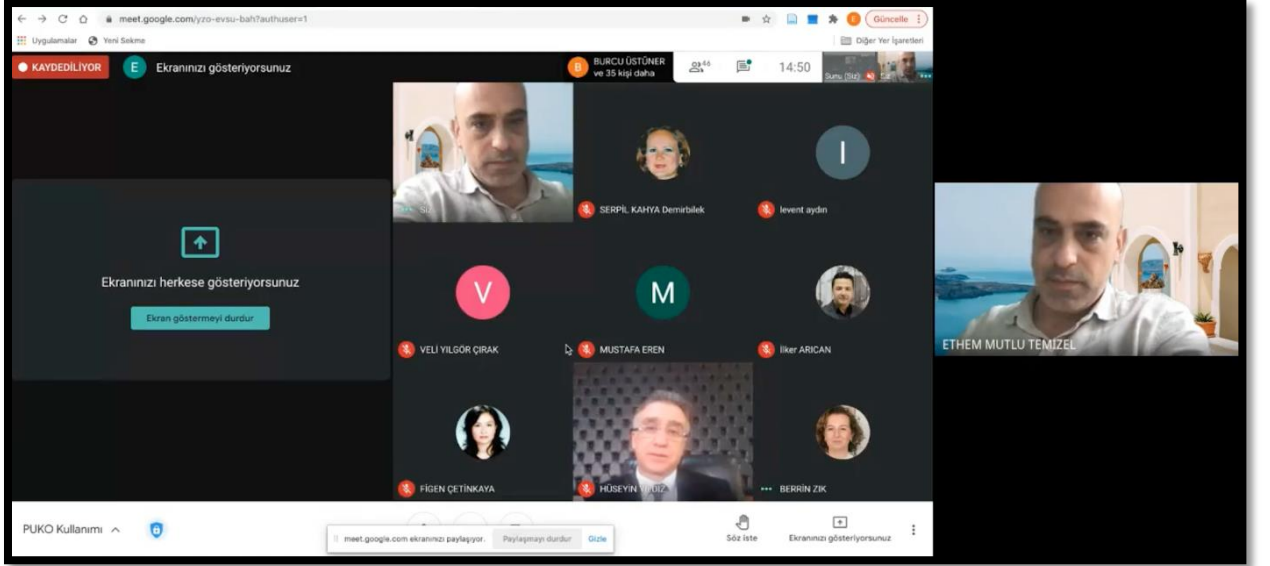
# Türkiye'de Veteriner Hekimliğin Sorunları ve Çözüm Önerileri



Genç Veteriner Hekimler Birliği Topluluğu'nun düzenlediği "Türkiye'de Veteriner Hekimliğin Sorunları ve Çözüm Önerileri" konulu online konferans, 21 Mart 2021 tarihinde Dekanımız Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ ve Türk Veteriner Hekimler Birliği Merkez Konseyi Başkanı Sayın Ali EROĞLU'nun katılımlarıyla gerçekleştirdi.



## PUKO Tanıtım Toplantısı



Fakültemiz İç Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Ethem Mutlu TEMİZEL tarafından 26.03.2021 tarihinde online PUKO tanıtım toplantısı yapıldı.

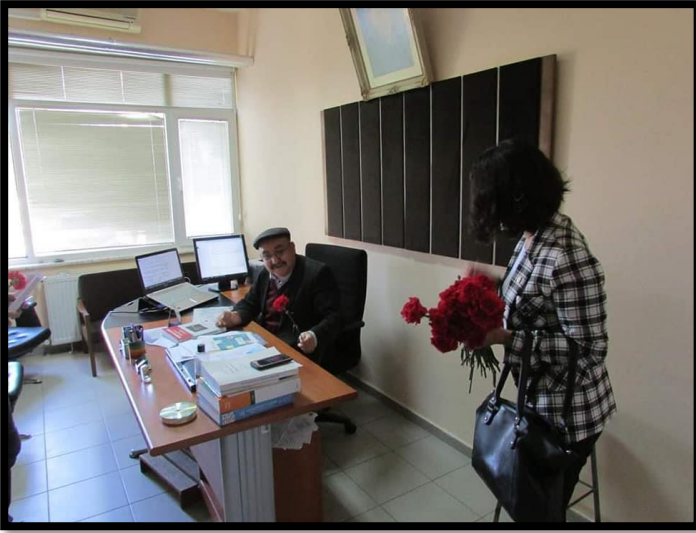
Hocamız; PUKO'nun bir değişimi, iyileştirmeyi dolayısıyla kaliteyi arttıran yardımcı bir araç olduğunu, temel olarak bir çalışmayı ya da faaliyeti gerçekleştirme aşamasında, temel olarak planlama, uygulama, kontrol etme ve önlem alma aşamaları olmak üzere 4 temel adımdan oluştuğunu, faaliyetin aşamalarını, kullanan tarafından da düzenli bir şekilde takip etmesine fırsat veren, kaliteyi arttıran bir uygulama olduğunu ifade etti.

Toplantıda, kalite değerlendirmelerinin önemli bir ayağı olan PUKO'nun öncesinde sadece Anabilim Dalı başkanlarının girebildiği, şu an itibariyle bütün öğretim üyelerimizin kullanımına açık olduğu vurgulandı.

**PUKOToplantıLinki:**

<https://drive.google.com/file/d/1n3FxuqgLZAc0GCLOXGaX2XtNm2tfpEgN/view?usp=sharing>

## Bursa Veteriner Hekimler Odası'nın Fakültemize Ziyareti



Fakültemizin kuruluşunun 43. yıl dönümünde Bursa Veteriner Hekimler Odası Başkanı Veteriner Hekim Hüseyin BOLTEN ve Bursa Veteriner Hekimler Odası Genel Sekreteri Melike BAYSAL Fakültemiz hocalarını ziyaret etmiştir.

# B.U.Ü. Rektörü Prof. Dr. Ahmet Saim KILAVUZ Veteriner Fakültesi Hayvan Sağlığı ve Hayvansal Üretim, Araştırma ve Uygulama Merkezi'ni Ziyaret Etti



Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet Saim KILAVUZ yapmış olduğu ziyarette, Fakültemiz Hayvan Sağlığı ve Hayvansal Üretim, Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde yürütülen faaliyetler hakkında bilgi aldı.

Rektör hocamız, Fakültemiz öğrencileri tarafından keçi sütünden üretilen sabunun Ulusal basına tanıtımını yaparak, ürünün yeni olmasına rağmen ilgi gördüğünden bahsetti.



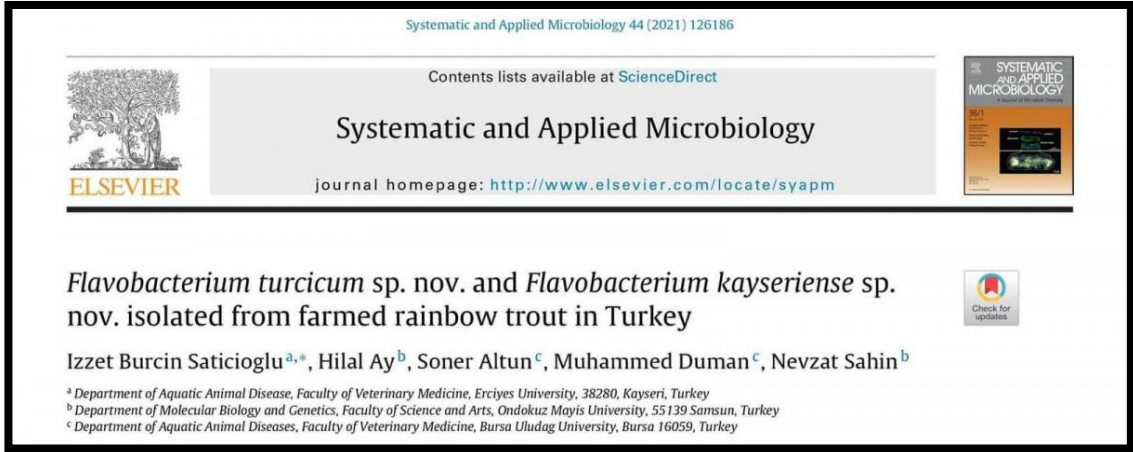
# **Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Viroloji Anabilim Dalı'nda Yürütülen Aşı Geliştirme Çalışmalarına Yeni Bir Yerli Aşı Projesi Daha Eklendi**



TÜBİTAK-KAMAG tarafından 1007 programı kapsamında açılan “Stratejik Öneme Sahip Hayvan Aşılarının Geliştirilmesi ve Yerli İmkanlarla Üretilmesi” konulu çağrıda desteklenmeye hak kazanan “Sığırlar İçin Kombine *E. coli*, Rotavirus ve Coronavirus Aşısı Geliştirilmesi” konulu proje çalışmalarısıyla tamamen yurt dışı bağımlılığı olan bir aşının yerleştirilmesi hedefleniyor. Yöneticiliğini Prof. Dr. Kadir YEŞİLBAĞ'ın yaptığı projede, Bursa Uludağ Üniversitesi yönetici kuruluş (PYÖK) olarak yer alıyor. Selçuk Üniversitesi ve bir özel sektör kuruluşu da (Vetal Hayvan Sağlığı A.Ş.) proje paydaşları arasında yer alıyor.

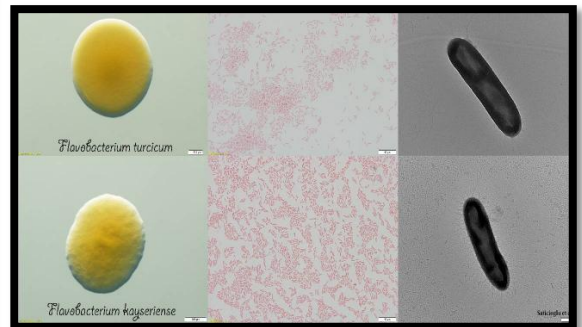
Prof. Dr. Kadir YEŞİLBAĞ, projenin toplam 36 ayda tamamlanması ve geliştirilecek ürünün ruhsatlanıp GMP koşullarında üretilerek yurt içi/yurt dışı pazarlara ulaştırılmasını hedeflediklerini söyledi.

# Fakültemiz Su Ürünleri Hastalıkları Öğretim Üyelerinin Araştırmacı Olarak Görev Aldıkları Projede Yeni Bakteriler Tespit Edildi



Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Su Ürünleri ve Hastalıkları Anabilim Dalı Araş. Gör. Dr. İzzet B. SATICIOĞLU'nun yürütücüsü olduğu ERÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü (BAP) tarafından desteklenen proje kapsamında yeni bakteriler tespit edildi. Keşfedilen yeni bakterilere Latince Türk anlamına gelen "turcicum" ve Kayseri ilinin ismi "kayseriense" isimleri verildi.

Araştırmaya Fakültemiz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Soner ALTUN ve Dr. Öğr. Üyesi Muhammed DUMAN, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Öğr. Üyesi Prof. Dr. Nevzat ŞAHİN ve Dr. Öğr. Üyesi Hilal AY da katıldı.



## 2.Uluslararası 6.Ulusal Sürü Sağlığı ve Yönetimi E- Kongresi Yapıldı



Çiftlik Hayvanları Hekimliği Derneği tarafından düzenlenen 2.Uluslararası 6.Ulusal Sürü Sağlığı ve Yönetimi E- Kongresi 17-19 Mayıs 2021 tarihleri arasında düzenlendi.

Fakültemiz İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hasan BATMAZ'ın düzenleme kurulu başkanlığı yaptığı kongrede hayvan besleme, üreme ve meme sağlığı, ayak ve metabolizma hastalıkları başta olmak üzere güncel pek çok hastalık, korunma ve yönetim konuları ele alındı. Kongrede toplam 15 çağrılı tebliğ, 23 adet sözlü ve 5 adet poster tebliğ sunuldu. Ayrıca özel sektörün 4 adet sunusu (uydu sempozyum) ve 1 adet workshop gerçekleştirildi.

Kongreye Romanya, Yunanistan, Kırgızistan, İran, Mısır, Suudi Arabistan, İsrail, Lübnan, Suriye, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti ve Fransa'dan 60 kişi yabancı olmak üzere toplamda 698 meslektaşımız katıldı.

## Embriyo Transfer Kursu Düzenlendi



Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri Prof. Dr. Hakan SAĞIRKAYA ve Doç. Dr. Selim ALÇAY tarafından 07-11 Haziran 2021 tarihleri arasında, Veteriner Hekimlere yönelik "Sığırlarda Embriyo Transferi" kursu düzenlendi. Kurs sonunda katılım sağlayan Veteriner Hekimlere sertifikaları verildi.

## Damızlık Koyun Keçi Yetiştiricileri Birliği'ne Ziyaret



Fakültemiz Dekanı Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ, İç Hastalıkları A.D. Öğretim Üyesi Prof. Dr. Sezgin ŞENTÜRK ve Parazitoloji A.D. Öğretim Üyesi Prof. Dr. Bayram ŞENLİK Bursa İli Damızlık Koyun Keçi Yetiştiricileri Birliğini ziyaret etti. Birlik Başkanı Yıldırım ORAN ile ilimiz mevcut koyun-keçi varlığı ve hastalıkları hakkında karşılıklı görüş alışverişinde bulunuldu.



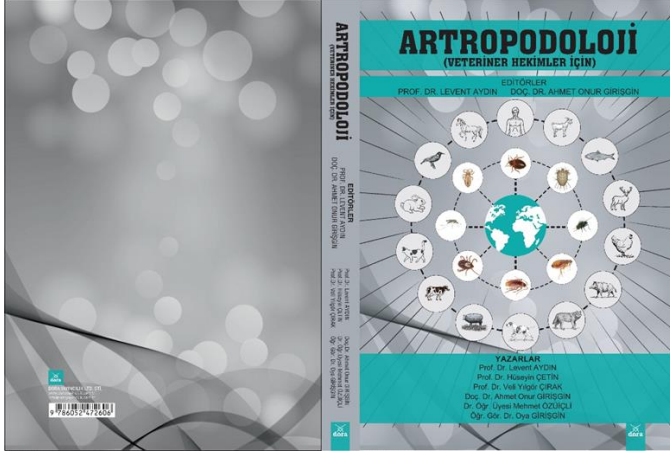
## Bursa Kızılay Şube Müdürü ve Genel Sekreter Yardımcısı'nın Fakültemize Ziyareti



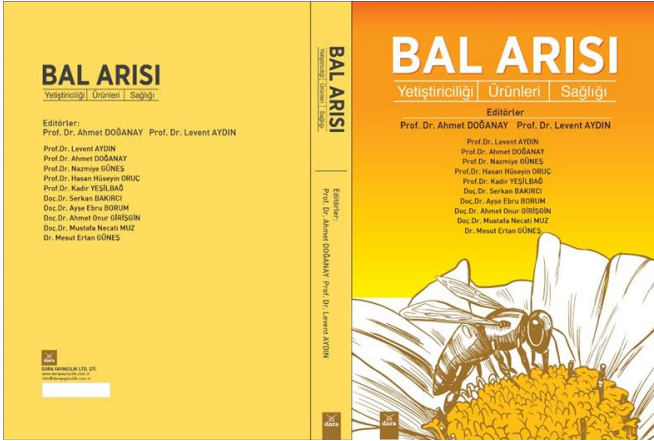
Bursa Kızılay Şube Müdürü Tanju KILIÇ ve Bursa Kızılay Genel Sekreter Yardımcısı Prof. Dr. Murat TUTANÇ 09.02.2021 tarihinde Fakültemiz Dekanı Prof. Dr. Hüseyin YILDIZ'ı sokak hayvanları ile ilgili olarak ziyarette bulundu.



## Yeni Basılan Kitaplar...



Artropodoloji (Veteriner Hekimler için) kitabı Prof. Dr. Levent AYDIN ve Doç. Dr. Ahmet Onur GİRİŞGİN editörlüğü ile yazılmış ve Dora yayınevi tarafından Şubat 2021’de yayımlanmış öğrenci ve Veteriner hekimlere yönelik bir kitaptır. Artropodlar, önemi, taksonomisi, morfolojisi, vektörlükleri, zararları ve çözüm yollarını kapsamaktadır. Kitap tamamen pratik ve sahaya yöneliktir.



Bal arısı (Yetiştiriciliği, Ürünleri, Sağlığı) kitabı Prof. Dr. Ahmet DOĞANAY ve Prof. Dr. Levent AYDIN editörlüğü ile yazılmış ve Dora yayınevi tarafından Haziran 2021’de yayınlanmış öğrenci, arıcı ve veteriner hekimlere yönelik bir kitaptır. Arıcılık, arı taksonomisi, arı bakımı, yetiştiriciliği, arı ürünleri, elde edilmesi, kullanımı ve veteriner hekimlik – insan sağlığı açısından önemi irdelenmiş özellikle arı sağlığı ile hastalıkları konularında ayrıntılı bilgi içeren tamamı veteriner hekimler tarafından uzmanlık alanlarına göre yazılmış ilk kitap olma özelliğindedir.



Prof. Dr. Ender YARSAN editörlüğü ile yazılmış Güneş Tıp Kitapevi tarafından basılmış olan, kapsamlı, güncel ve pratik bilgiler içeren Koyun ve Keçi Hekimliği kitabının 2. baskısında Prof. Dr. Hakan SAĞIRKAYA ve Doç. Dr. Selim ALÇAY ‘Embriyo Transferi’ bölümünün yazarlığını yapmıştır.

## **Değişen Bölüm Başkanlıkları**

Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Bölüm Başkanlığı'na 22.03.2021 tarihinde Prof. Dr. Recep ÇIBİK atanmıştır.

## **Değişen Anabilim Dalı Başkanlıkları**

İç Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanlığı'na Prof. Dr. Ethem Mutlu TEMİZEL 19.01.2021 tarihinde, Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Başkanlığı'na Prof. Dr. Serdal DİKMEN 01.03.2021 tarihinde ve Biyometri Anabilim Dalı Başkanlığı'na Dr. Öğretim Üyesi Ender UZABACI 01.03.2021 tarihinde atanmıştır.

## **Yeni Akademik Yükseltme ve Kadro Atamaları**

Fakültemiz,



İç Hastalıkları Anabilim Dalı  
Doç. Dr. Sevim KASAP

Biyokimya Anabilim Dalı  
Doç. Dr. Duygu UDUM



**Doçent ünvanı almıştır.**

**Kendilerini tebrik ediyor ve başarılarının devamını diliyoruz.**

Fakültemiz,



Genetik Anabilim Dalı  
Dr. Öğretim Üyesi Deniz DİNÇEL

Viroloji Anabilim Dalı  
Dr. Öğretim Üyesi Gizem ALPAY



**Dr. Öğretim Üyesi kadrosuna atanmıştır.  
Kendilerini tebrik ediyor ve başarılarının devamını diliyoruz.**

## **Görev Değişiklikleri**

Hastane Başhekimini Doç. Dr. Göksen ÇEÇEN görevini Doç. Dr. Zafer MECİTOĞLU'na devretti.

Fakültemize ve hastanemize özellikle akreditasyon sürecinde yapmış oldukları katkılardan dolayı teşekkür ederiz.

Doç. Dr. Sevim KASAP ve Öğr. Gör. Dr. Uygur CANATAN Hastane Başhekim Yardımcısı görevine getirildi.

Vet. Hek. Mustafa AKKAŞOĞLU, Fakültemiz Hayvan Sağlığı ve Hayvansal Üretim, Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde Veteriner Hekim olarak göreve başladı.

## EMEKLİ OLAN PERSONELLERİMİZ



Prof. Dr. Mustafa OğAN  
Zootekni Anabilim Dalı Öğretim Üyesi

Vet. Hek. Dr. Ahmet MISIRLIOğLU  
İdari Personel



...



Burhan GÖNÜL  
İdari Personel

Hasan BAĞRIYANIK  
İdari Personel



**Kendilerine sağlıklı bir emeklilik hayatı diliyoruz...**



## **Doktora Programından Mezun Olanlar**

Talha ŐERBETCİOĐLU

Besin Hijyeni ve Teknolojisi A.D.

Rabia ÇAKIRCALI

Doğum ve Jinekoloji A.D.

Ahmet SARIL

İ Hastalıkları A.D.

Özge ARDIÇLI

Mikrobiyoloji A.D.

Melahat ÖZBEK

Zootekni A.D.

## **Yüksek Lisans Programlarından Mezun Olanlar**

Emine İlknur AKA

Besin Hijyeni ve Teknolojisi A.D.

**Kendilerini tebrik ediyoruz.**

## **Doktora Yeterlik Sınavında Başarılı Olanlar**

Ali ÖZCAN	Besin Hijyeni ve Teknolojisi A.D.
Bilal Burak BALCI	Cerrahi A.D.
Gül YILDIRIM	Cerrahi A.D.
Ceren DOLU	Cerrahi A.D.
Mehmet Ali KILIÇ	Doğum ve Jinekoloji A.D.
Mustafa Eren ŞAHİN	Doğum ve Jinekoloji A.D.
Mustafa AKKAŞOĞLU	Dölerme ve Suni Tohumlama A.D.
Mehmet Melih YILMAZ	Dölerme ve Suni Tohumlama A.D.
Aylin ELARSLAN	Histoloji ve Embriyoloji A.D.
Dila DAYI	İç Hastalıkları A.D.
Merve YILDIZ	Mikrobiyoloji A.D.
Tuğçe SERİM KANAR	Mikrobiyoloji A.D.
İsmail ÖZKAN	Mikrobiyoloji A.D.
Harun HASDOĞAN	Mikrobiyoloji A.D.
Erkut ESEN	Zootekni A.D.
Erdem Çağlar KÜPELİ	Zootekni A.D.

**Kendilerini tebrik ediyoruz**

# Yeni Kayıt Olanlar

## Fakültemiz Doktora Programına kayıt olanlar

İbrahim TEKELİ

Dölerme ve Suni Tohumlama A.D.

## Fakültemiz Yüksek Lisans Programına kayıt olanlar

Hakan BABACAN

Zootečni A.D.

Seher Sibel VAR

Zootečni A.D.

Olçay Yasin DÜNDER

Zootečni A.D.

Kamran MİKALİOV

Zootečni A.D.

**Kendilerini tebrik ediyoruz.**

# KISA KISA

## Yurtdışı Görevlendirmeleri

### **Prof. Dr. Bahri YILDIZ**

Kıbrıs - Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı'nda 01 Eylül 2019 - 01 Eylül 2021 tarihleri arasında araştırma ve incelemelerde bulunmak üzere görevine devam etmektedir.

### **Prof. Dr. Hasan BATMAZ**

Yakın Doğu Üniversitesi'nde 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılında online olarak ders vermek üzere görevlendirilmiştir.

### **Prof. Dr. Veli Yılgör ÇIRAK**

Yakın Doğu Üniversitesi'nde 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılında online olarak ders vermek üzere görevlendirilmiştir.

### **Prof. Dr. Zekariya NUR**

15-26 Şubat 2021 ve 02-16 Nisan 2021 tarihlerinde, T.C. Tarım Bakanlığı'na ait Nahçıvanda kurulan Suni Tohumlama Laboratuvarı çalışanlarına sperma alınması ve işlenmesi ve laboratuvar düzeninin kurulması konularında eğitim vermek üzere Nahçıvan-Azerbaycan'a görevlendirilmiştir.

### **Prof. Dr. Abdülkadir KESKİN**

Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi'nde 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılında online olarak ders vermek üzere görevlendirilmiştir.

**Doç. Dr. Gülsüm EREN**

İspanya Murcia Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı'nda, TÜBİTAK 1059B192000723 no'lu proje burs desteği kapsamında çalışmalarda bulunmak üzere 15 Şubat-15 Haziran 2021 tarihleri arasında görevlendirilmiştir.

**Doç. Dr. A.Onur GİRİŞGİN**

Yakın Doğu Üniversitesi'nde 2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılında 7 hafta online olarak ders vermek üzere görevlendirilmiştir.

**Dr. Öğr. Üyesi Aylin A. DEMİRER**

Amerika'da 11 Eylül 2020 – 11 Eylül 2021 tarihleri arasında Mayo Clinic Kampüsü Kanser Biyolojisi Departmanında araştırmalar yapmak üzere görevlendirilmesi devam etmektedir.

**Araş. Gör. Dr. Özge ARDIÇLI**

Swiss Institute of Allergy and Asthma Research'de (İsviçre/Davos) SARS-CoV-2 ve farklı koronavirüs türleri arasında çapraz reaksiyonu ile ilgili araştırmalar yapmak üzere 1 Kasım 2020 – 30 Nisan 2021 tarihleri arasında görevlendirilmiştir.

# Akademik İnceleme-Araştırma ve Proje Kapsamında Çalışmalar

## **Prof. Dr. İsmet TÜRKMEN**

24-25 Haziran 2021 tarihinde İzmir Tarım Fuarı'na katılmak üzere görevlendirilmiştir.

## **Prof. Dr. Ş.Şule CENGİZ**

TÜBİTAK 2170127 nolu proje kapsamında 16-30 Nisan 2021/01-31 Mayıs 2021/01-05 Haziran 2021 tarihlerinde görevlendirilmiştir.

## **Prof. Dr. Yavuz NAK**

TÜBİTAK 1180864 nolu proje kapsamında Bursa Karacabey'de 25-29 Ocak 2021 ve 24-31 Mart 2021 tarihlerinde görevlendirilmiştir.

## **Prof. Dr. Kadir YEŞİLBAĞ**

12-15 Ocak 2021 ve 09-12 Mart 2021 tarihlerinde İnaktif COVID-19 aşısı geliştirilmesi konulu proje kapsamında Adıyaman'a görevlendirilmiştir.

27-28 Nisan 2021 ve 04-06 Haziran 2021 tarihlerinde TÜBİTAK TEYDEB tarafından desteklenen "Hayvanlarda kullanılmak üzere inaktif kuduz aşısı geliştirilmesi" konulu proje kapsamında Adıyaman'a görevlendirilmiştir.

## **Prof. Dr. Ahmet GÜMEN**

TÜBİTAK 1190952 nolu ve 'Süt sığırlarında *Coxiella burnetii* inaktif aşısının fertilitte üzerine etkisinin değerlendirilmesi' başlıklı proje çalışmalarını yapmak üzere 20-22 Ocak 2021 tarihlerinde Acıpayam/Denizli'ye görevlendirilmiştir.

### **Doç. Dr. Gülnaz MECİTOĞLU**

TÜBİTAK 119O952 nolu ve ‘Süt sığırlarında *Coxiella burnetii* inaktif aşısının fertilité üzerine etkisinin değerlendirilmesi’ başlıklı proje çalışmalarını yapmak üzere 20-22 Ocak 2021 tarihlerinde Acıpayam/Denizli’ye görevlendirilmiştir.

### **Dr. Öğr. Üyesi Gizem AYTÖĞU**

31 Mart 2021 tarihinde, örnekleme yapmak amacı ile Mustafakemalpaşa/Bursa’ya görevlendirilmiştir.

## **Ulusal ve Uluslararası Kongre Katılımları**

### **Prof. Dr. Levent AYDIN**

07-11 Nisan 2021 tarihlerinde Antalya’da düzenlenen 9. İlaç Kimyası Kongresine katılmak üzere görevlendirilmiştir.

## **Akademik Eğitmenlik ve alıştaylara Katılımlar**

### **Doç. Dr. Hıdır GENÇOĞLU**

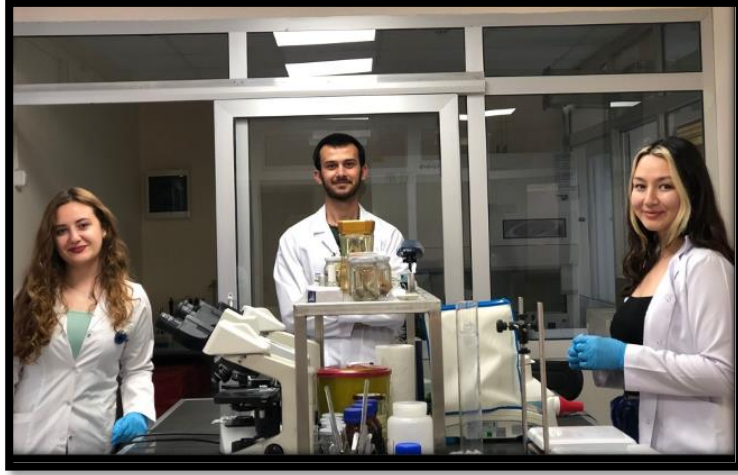
Subklinik Hipokalsemi ve Besleme Yönetimi konulu sunumunu online olarak yapmak üzere, 23 Mart 2021 tarihinde görevlendirilmiştir.

## ÖĞRENCİ KÖŞESİ

Hazırlayan: Neslihan KÖSTEBEKÇİ (IV.Sınıf Vet.Fak.Öğr.)



## Tübitak 2209A Lisans Öğrenci Projesi



Bu sayıda, Tübitak 2209A Lisans Öğrencisi Projesi yürütücüsü Veteriner Fakültesi öğrencisi Kemal BAĞCI ile bir röportaj yaptık...

**N.K:** Merhaba Kemal, projenizin konusu nedir? Genel olarak projeniz hakkında bilgi verir misin?

**K.B:** Projemizin konusu Bursa ilinde yetiştiriciliği yapılan akvaryum balıklarında görülen ölümlerin mikrobiyolojik ve moleküler yöntemlerle araştırılmasıdır. Akvaryum balıkları üzerine yapılan araştırmaların eksikliği bizi böyle bir proje yapmaya yönlendirdi. Projemizde arkadaşarımla birlikte en başından beri çok fazla araştırma yapıp bu proje için uğraşyoruz. Projede Bursa'da bulunan akvaryumcuları gezerek ölmekte olan ya da yeni ölmüş olan balıklardan örnekler alıp buna nelerin sebep olduğunu konvansiyonel ve moleküler yöntemlerle identifikasyon ile tespit etmek istiyoruz.



**N.K:** Başvuru süreciniz nasıldı ve koşulları nelerdi?

**K:B:** Gerekli araştırmaları yaparken sık sık toplantılar yapıp eksiklerimizi tamamladık. En başından beri çok ümitli bir şekilde bütün yapılması gereken her şeyi eksiksiz yapmak için uğraştık. Lisans öğrencisi olma, ekip lideri dahil 4 kişiyle birlikte yapabilme, etik kurul onaylı bir proje olması gibi başvuru ön koşulları vardı.

**N.K:** Bizlere proje ekibinizden ve görev paylaşımınızdan bahsedebilir misin?

**K.B:** Proje ekibimizin başında Muhammed DUMAN hocamız, ilk günden beri bizleri bilgilendirip böyle bir adım atmamızı sağladı ve biz de çok güzel bir ekip oluşturup (4. sınıf Veteriner Fakültesi öğrencisi ben Kemal BAĞCI ve Neslihan KÖSTEBEKÇİ, 5.sınıf Veteriner Fakültesi öğrencisi Kübra BALCI ve Merve TAŞGIN, Doktora öğrencisi Burak ÖZDEMİR ve 4. sınıf Moleküler Biyoloji ve Genetik öğrencisi Ebrucan BULUT) araştırmalara başladık. Ekipteki görev paylaşımımızı herkese uygun bir şekilde belirleyip kimsenin zorda kalmaması için elimizden geleni yapıyoruz.

**N.K:** Projenin sizlere ne gibi katkıları olacağını düşünüyorsun?

**K.B:** Projenin başta bize katacağı en önemli yatırım, birlik olarak bir işi nasıl başardığımızı görmek olur benim fikrimce. Herkes çok fazla emek harcayarak zamanlarını ayırarak bir şey için çabalıyor ve bunun bize çok fazla şey katacağından sonuna kadar eminim. Bize disiplini, zaman yönetimini, laboratuvar işlerinin nasıl işlediğini, proje prosedürlerinin nasıl olduğunu, olan aksiliklere çözümler bularak sorunlara olan bakışımızı geliştirecek, akademik olarak ilerde bize bir proje nasıl yapılabileceğini öğreteceğı için bize çok fazla şey katacağından sonuna kadar eminim.

**Kendisine teşekkür ediyoruz, ekip olarak başarılarının devamını diliyoruz..**

# TÜBİTAK STAR Lisans Öğrenci Bursiyeri

## Mevlüt YAŞAR



**N.K:** Merhaba Mevlüt, katıldığın projenin konusu hakkında bizlere biraz bilgi verebilir misin?

**M.Y:** Merhaba, tabiki. Bovine Viral Diyare virusunun Türkiye’den izole edilmiş genetik ve serolojik özellikleri bilinen BVDV suşları kullanılarak aşı geliştirilmesi çalışması.

**N.K:** Projeye katılmaya nasıl karar verdin ve neden özellikle bu proje içerisinde yer almak istedin?

**M.Y:** Projeye katılmaya karar vermem aslında viroloji ve aşı geliştirme çalışmalarına olan ilgimden ve gelecekte bu alanda çalışmak istememden dolayıdır.

**N.K:** Projenin tamamında yer alınabiliyor mu?

**M.Y:** Stajyer Araştırmacı programı kapsamında projede yer alma süresi ve burs süresi 6 aydır. Fakat Proje Yürütücü ile görüşüp izni doğrultusunda 6 ay sonra gönüllü olarak devam edebilir.

**N.K:** Bizlere projeye başvuru sürecinden bahsedebilir misin ? Başvuru koşulları nelerdi?

**M.Y:** Stajyer Araştırmacı Burs Programını ilk duyduğumda internet sayfasına girip detaylı bir araştırma yaptım. Başvuru koşullarını ve Proje Havuzundaki projelere ve kontenjanlara baktım. Başvurmak istediğim projeye hangi dönemlerde ve alanda başvurmak istediğimi değerlendirdim. Sonrasında Proje Yürütücü ile iletişime geçip neden projede yer almak istediğimi, hangi dönemlerde katılabileceğimi ve program web sayfasında belirtilen belgeleri iletip araştırmacı kabul yazısını aldıktan sonra TÜBİTAK'ın web sitesinden başvurumu tamamladım. Başvuru koşulları T.C. vatandaşı veya 5901 sayılı kanunda geçen Mavi Kart sahibi olmak, herhangi bir kurum/kuruluşta tam veya kısmi zamanlı çalışmıyor olmak, Türkiye'de lisans derecesi veren bir programda kayıtlı olmak.

**N.K:** Projenin sana ne gibi katkıları oldu ve olmaya devam ediyor?

**M.Y:** Lisans döneminde ilgim ve merakım olan alanda araştırma ekosistemine dahil olmak, laboratuvar becerilerini geliştirmek, AR-GE kültürü kazanımı, analitik düşünme, deneysel immunizasyon, antikor titre tespiti ve bunlar gibi pek çok şey.

**N.K:** Pandemi sürecinde düzenli olarak laboratuvar ortamında çalışmanın zorlukları var mı?

**M.Y:** Bence zorluğu yok. Maske, mesafe ve hijyen kurallarına azami düzeyde uyuyorum.

**N.K:** Senin gibi çeşitli TÜBİTAK projelerinde yer almak isteyen arkadaşlarımıza verebileceğin tavsiyeler var mı?

**M.Y:** Tavsiyem TÜBİTAK lisans programlarını gerek sosyal medya gerekse web sitesi üzerinden takip etmeleri ,başvuru koşulları, değerlendirme ve sürecin nasıl ilerlediği hakkında araştırma yapmaları ve ilgileri doğrultusunda projelere yapıp başvurmaları olacaktır.

**Kendisine teşekkür ediyor, başarılarının devamını diliyoruz..**

## ÖĞRENCİ GÖZÜYLE VETERİNER HEKİMLİK



"Öğrenci Gözüyle Veteriner Hekimlik Eğitimi ve Akreditasyon" başlıklı online toplantıya, Veteriner Hekimliği Eğitim Kurumları ve Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (VEDEK) Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Rıfki HAZIROĞLU 'nun moderatörlüğünde 6 Nisan 2021 tarihinde Bursa Uludağ Üniversitesi Öğrencisi İntörn Veteriner Hekim Başak YÜCEL konuşmacı olarak katılım sağladı. Kendisini tebrik ediyoruz...

## ÇİFTLİK GÖNÜLLÜLERİ NÖBET BAŞINDA



Fakültemiz çiftliğinde doğumların yoğun olarak gerçekleştiği dönemin gelişile beraber Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı doktora öğrencileri ve Çiftlik Gönüllüleri birlikte aktif olarak gece nöbetlerine katılmaya başladı.

Çiftlik Gönüllüleri bu nöbetler sayesinde günün her saatinde göreve hazır olma, vakaları yakından gözlemleyip yeni tecrübelerle ortak olma ve acil durumlarda neler yapılması gerektiğini bizzat deneyimleme fırsatına kavuştu.



# MESLEKİ İNGİLİZCE 1 DERSİNDE POSTER HAZIRLAMA ETKİNLİĞİ

Öğr. Gör. Dr. Neslihan ÖNDER ÖZDEMİR'in tasarlamış olduğu etkinlik, Mesleki İngilizce 1 Dersi'ni alan öğrencilerin çaba ve özverileriyle renkli bir çalışmaya dönüştü.

Bu derse dahil olan öğrenciler veteriner hekimlik alanında Frontiers in Veterinary Science ve Science Daily dergilerinden İngilizce olarak okudukları makalelerden yola çıkarak iş bölümü halinde biri kedi biri köpek temalı 2 adet poster hazırladı. Kendilerini tebrik ediyoruz...

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY FACULTY OF VETERINARY MEDICINE**

## When should you neuter your dog to avoid health risks?

As undergraduate students in the Faculty of Veterinary Medicine, we are keeping up with the current literature in our field in the elective Vocational English Courses (coordinated by Dr. Neslihan ÖNDER ÖZDEMİR) because we aim to learn more information about animals and we wanted to share some of them with you both in Turkish and in English.

Reporter: Alev Elçin CANKUR (1st year in the Faculty of Veterinary Medicine)  
 Poster Designer: Ediz Sarıdoğan-Ercan Yiğit Koca

According to a study conducted by researchers at the University of California, the breed of a dog and the age at which they're got neutered are related to the risk of developing certain cancers and joint disorders. For example, some dog breeds may have higher risk of developing certain cancers and joint disorders if we neuter or spay them within their first year of life. In this 10-year study, published in the journal *Frontiers in Veterinary Science*, researchers examined 33 dog breeds and found that the degree of vulnerability from neutering varies significantly by breed. This study shows that while some dog breeds, if neutered or spayed before reaching the age of one, have a higher risk of developing the aforementioned health issues, in most breeds examined, the risk of developing problems was not affected by the age of neutering. This study also suggests that in some breeds, the body size or the sex of the dog plays a more decisive role in determining her/his vulnerability to these health issues. Therefore, considering the grand differences among dog breeds, it is suggested that when it comes to health risks and the age at which a dog is neutered there is no "one size fits all". This, concerning neutering their dogs, dog parents should discuss choices with veterinarians.

California Üniversitesi'nin araştırmaçılarının yürüttüğü bir çalışmada, köpek ırkı ve kısırlatılma yaşı ile bazı kanser türlerine ve eklem rahatsızlıklarına yakınlık arasında ilişki olduğu saptanmıştır. Bu iş için bir araştırmacı tarafından *Frontiers in Veterinary Science* dergisinde yayımlanan bu çalışmada 33 köpek ırkı incelenmiş ve kısırlatılma ile ilgili edilen sağlık sorunlarına yakınlık arasında ilişki olduğu bulunmuştur. Örneğin, bazı köpek ırklarında eğer yapılan kısırlatmalar kanser ve eklem rahatsızlıklarına yakınlık artırılmadıkça, bununla birlikte, incelenen ırkların pek çoğunda kısırlatılma yaşı ile ilgili edilen sağlık sorunlarına yakınlık arasında belirgin bir ilişki gözlemlenmemiştir. Çalışmada, bazı ırklar için köpeğin boyutunun ya da cinsiyetinin söz konusu sağlık sorunlarına yakınlıkta daha belirleyici rol oynadığı da ortaya konulmuştur. Sonuç olarak, köpek ırkının arandaki büyük farkları göz önünde bulundurulduğunda, sağlık sorunlarına yakınlık ile ilgili kısırlatılma yaşı arandığı gibi bakılmadıkça her ırk için uygun bir yöntem söz konusu olamayacağı ifade edilmiştir ve köpeklerin kısırlatılmaya değerin köpek yakınlıklarına operasyon için en uygun zaman belirlenmek üzere veteriner hekimlere danışılması tavsiye edilmiştir.

"MARY" by Damla Arıcı  
 "PAŞA" by Güler Şahin  
 "BOBBY" by Lynn Koryalı  
 "BAR" by Aybüke Ceren Çal

Benjamin L. Hart, Lynette A. Hart, Abigail P. Thigpen, Neil H. Willits. *Assessing Decision-Making on Age of Neutering for 38 Breeds of Dogs: Associated Joint Disorders, Cancers, and Urinary Incontinence*. *Frontiers in Veterinary Science*, 2020 | 7 (202) | 10.3389/fvets.2020.00208

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**BURSA ULUDAĞ UNIVERSITY FACULTY OF VETERINARY MEDICINE**

## Did you know that cats can produce corona antibodies?

As undergraduate students in the Faculty of Veterinary Medicine, we are keeping up with the current literature about animals and we wanted to share some of them with you both in Turkish and in English.

Reporter: Said Neccar  
 Poster Designer: Emin Can Çiçek

In this study, researchers from Washington State University in Pullman investigated the infection of COVID-19 in cats during 2019-20. If infection in humans and other animals was possible in the absence of human-to-human infection, then used serological detection method is a serological detection method that can be used for measuring the antibody response while the presence of virus can be demonstrated by cultivation or demonstration of specific antigens or gene sequences. In their study, researchers took blood samples from 102 cats between January and March 2020. Their findings showed that COVID-19 antibodies, a substance produced by the body to fight disease present in 15 of the blood samples taken from the cats. Of these, 11 cats had neutralizing antibodies (i.e., naturally developed antibodies - proteins that bind to and successfully to a virus they block the infection. However, they would be of little use to the cat).

Most of the cats actually tested positive for COVID-19 in developed disease symptoms and according to the results of other tests, some of these tests have died.

Lead author Neccar, an biologist that although there is currently no evidence for cat-to-cat transmission and the infection in cats may not be fully understood, it should be cautious. This research team notes that "the type of reaction occurred by the cats reminds us of the observed in assessed coronavirus infections, which suggests that the cats may have had COVID-19 infection" "evidence of risk of an infection". He agrees with the authors that this study can be considered as a "reference for the clinical treatment and prevention of COVID-19" to assess the characteristics of antibody against COVID-19 in humans, cats can be an answer model.

Their findings suggest that the detection of cats could be because of the virus transmission from humans to cats given that a retrospective investigation has confirmed that all of antibody positive samples. Thus, even cats may be contracting COVID-19 from their humans. However, we should note that we need further data and a wider range of sampling in this case.

As a graduate, Dr. Said Neccar from Washington State University in Pullman, Washington, has been investigating the infection of COVID-19 in cats during 2019-20. Cat 1 antibodies were investigated in a population. Several of the findings showed that infection detection was possible. Serological test, which is used for measuring the antibody response while the presence of virus can be demonstrated by cultivation or demonstration of specific antigens or gene sequences. In their study, researchers took blood samples from 102 cats between January and March 2020. Their findings showed that COVID-19 antibodies, a substance produced by the body to fight disease present in 15 of the blood samples taken from the cats. Of these, 11 cats had neutralizing antibodies (i.e., naturally developed antibodies - proteins that bind to and successfully to a virus they block the infection. However, they would be of little use to the cat).

Most of the cats actually tested positive for COVID-19 in developed disease symptoms and according to the results of other tests, some of these tests have died.

Lead author Neccar, an biologist that although there is currently no evidence for cat-to-cat transmission and the infection in cats may not be fully understood, it should be cautious. This research team notes that "the type of reaction occurred by the cats reminds us of the observed in assessed coronavirus infections, which suggests that the cats may have had COVID-19 infection" "evidence of risk of an infection". He agrees with the authors that this study can be considered as a "reference for the clinical treatment and prevention of COVID-19" to assess the characteristics of antibody against COVID-19 in humans, cats can be an answer model.

Their findings suggest that the detection of cats could be because of the virus transmission from humans to cats given that a retrospective investigation has confirmed that all of antibody positive samples. Thus, even cats may be contracting COVID-19 from their humans. However, we should note that we need further data and a wider range of sampling in this case.

"MAY" by İrem Sıla Özdoğmuş  
 "ZAR" by Aybüke Ceren Çal  
 "TAR" by Edna Sarı

Benjamin L. Hart, Lynette A. Hart, Abigail P. Thigpen, Neil H. Willits. *Assessing Decision-Making on Age of Neutering for 38 Breeds of Dogs: Associated Joint Disorders, Cancers, and Urinary Incontinence*. *Frontiers in Veterinary Science*, 2020 | 7 (202) | 10.3389/fvets.2020.00208



8 Mart Dünya Kadınlar  
Günü Kutlu Olsun...