

Prof.Dr. BAŞAK KAYHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 341 0660](tel:+904223410660) Dahili: 1264

E-posta: basak.kayhan@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/basak.kayhan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3508-2563

Yoksis Araştırmacı ID: 41809

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The Trudeau Institute, Immunology, Amerika Birleşik Devletleri 2004 - 2007

Post Doktora, The Weizmann Institute of Science, Life Sciences, Immunology Department, İsrail 2001 - 2004

Doktora, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Bilimler/Mikrobiyoloji/İmmünoloji, Türkiye 1997 - 2000

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi/Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Temel Bilimler/Mikrobiyoloji/İmmünoloji, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Güvenliği, İSAGEM, 2012

Sağlık ve Tıp, Hibridoma Teknikleri ve Monoklonal Antikor Üretimi, MAM-TUBİTAK, 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Epitop maskelenmesi yöntemi ile immün yanıtın yönlendirilmesinde IgG ve Fab etkinliğinin karşılaştırılması , Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü/Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri/Mikrobiyoloji-İmmünoloji, 2001

Yüksek Lisans, İnsan serumlarında difteri antitoksin düzeyinin kantitatif bioassay yöntem ile ölçülmesi , Gazi Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü/Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri/Mikrobiyoloji-İmmünoloji, 1997

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2009 - 2014

Öğretim Görevlisi, Bülent Ecevit Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Bilimler, 2007 - 2009

Yönetilen Tezler

Kayhan B., Karaciğer Nakli Öncesi ve Sonrası Alıcılarda AntiAlfa 13 Galaktoz Düzeyinin Araştırılması, Yüksek Lisans, M.YİĞİT(Öğrenci), Devam Ediyor

Kayhan B., Kronik Karaciğer Fibrozu Oluşturulan Genç Ve Yaşlı Farelerde İnflamatuar Ve Anti-İnflamatuar Sitokin Genlerinin İfade Edilme Düzeyinin Araştırılması, Doktora, Z.METE(Öğrenci), 2020

Kayhan B., Karaciğer Transplantasyonu Hastalarının Operasyon Öncesi ve Sonrasında, İnflamatuar ve Anti-inflamatuar Gen İfadelerinin İncelenmesi, Doktora, G.KARACA(Öğrenci), 2020

KAYHAN B., Karaciğer Fibrozunda Sistemik İmmün Yanıtın Yönlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.CANPOLAT(Öğrenci), 2019

KAYHAN B., KARACİĞER FİBROZU ESNASINDA LİPOKSİN A4'ÜN KARACİĞER HÜCRE YENİLENMESİ ve İMMÜN YANIT ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Doktora, E.L.(Öğrenci), 2016

KAYHAN B., Akut brusellozda bazı inflamazom genlerinin ifade edilme düzeyinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.KARACA(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Noopept on Oxidative Stress Related Parameters in the Streptozotocin-Induced Diabetes Model**
GÜRBÜZ P., DÜZÖVA H., KAYHAN B., Cig B., NAZIROĞLU M., AKATLI A. N.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.234, ss.54, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A bioactive product lipoxin A4 attenuates liver fibrosis in an experimental model by regulating immune response and modulating the expression of regeneration genes**
KURTOĞLU E. L., KAYHAN B., GÜL M., KAYHAN B., Kayhan M. A., KARACA Z. M., YEŞİLADA E., YILMAZ S.
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.30, sa.8, ss.745-758, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Immune Response in the Liver under Conditions of Infection, Malignancy, and Transplantation**
KAYHAN B., ÖZDAMAR Ş. O., Padberg W., Kayabas U., Aharoni R., Mirshahidi S.
JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of atorvastatin and its role on systemic cytokine network in treatment of acute experimental colitis**
Aktunc E., KAYHAN B., Arasli M., Gun B. D., Barut F.
IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY, cilt.33, sa.4, ss.667-675, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of peripheral blood lymphocyte phenotypes and Th1/Th2 cytokines profile in the systemic immune responses of Helicobacter pylori infected individuals**
Kayhan B., Arasli M., Eren H., Aydemir S., KAYHAN B., Aktas E., Tekin I.
MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY, cilt.52, sa.11, ss.531-538, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **A replication-deficient murine gamma-herpesvirus blocked in late viral gene expression can establish latency and elicit protective cellular immunity**
Kayhan B., YAGER E. J., LANZER K., COOKENHAM T., JIA Q., WU T., WOODLAND D. L., SUN R., BLACKMAN M. A.
JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.179, sa.12, ss.8392-8402, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **Immunomodulatory therapeutic effect of glatiramer acetate on several murine models of inflammatory bowel disease**
AHARONI R., Kayhan B., BRENNER O., Domev H., Labunskay G., ARNON R.
JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS, cilt.318, sa.1, ss.68-78, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Infection of dendritic cells by a gamma 2-herpesvirus induces functional modulation**
FLANO E., Kayhan B., WOODLAND D. L., BLACKMAN M. A.

JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.175, sa.5, ss.3225-3234, 2005 (SCI-Expanded)

- IX. **Therapeutic effect of the immunomodulator glatiramer acetate on trinitrobenzene sulfonic acid-induced experimental colitis**
AHARONI R., Kayhan B., ARNON R.
INFLAMMATORY BOWEL DISEASES, cilt.11, sa.2, ss.106-115, 2005 (SCI-Expanded)
- X. **A DNA aptamer prevents influenza infection by blocking the receptor binding region of the viral hemagglutinin**
JEON S. H., Kayhan B., Ben-Yedidia T., ARNON R.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.279, sa.46, ss.48410-48419, 2004 (SCI-Expanded)
- XI. **Can IL-2R alpha be a valuable marker along with CA 19-9 in the diagnosis of chronic pancreatitis and pancreatic cancer?**
Kayhan B., Kayhan B., AKDOĞAN M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS, cilt.19, sa.3, ss.196-202, 2004 (SCI-Expanded)
- XII. **Fc-dependent monoclonal IgG1-mediated suppression of antibody response**
Kayhan B., AYBAY C.
IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS, cilt.33, sa.4, ss.367-383, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **Glatiramer acetate-specific T cells in the brain express T helper 2/3 cytokines and brain-derived neurotrophic factor in situ**
AHARONI R., Kayhan B., Eilam R., SELA M., ARNON R.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.100, sa.24, ss.14157-14162, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **Glatiramer acetate (Copaxone (R)) regulates nitric oxide and related cytokine secretion in experimental autoimmune encephalomyelitis**
Kayhan B., AHARONI R., ARNON R.
IMMUNOLOGY LETTERS, cilt.88, sa.3, ss.185-192, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of mucosal immunomodulation with fed cholera toxin on healing of experimental colonic anastomosis**
KAPLAN M., MENTES B. B., TATLICIOĞLU E., Kayhan B., AYBAY C.
DISEASES OF THE COLON & RECTUM, cilt.45, sa.6, ss.819-825, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Is hepatitis-B immunization effective during chronic liver fibrosis? Investigation of secretory and cellular immune responses on an experimental model**
KAYHAN B., Karaca Z. M., CANPOLAT GÖKÇE E., ERSAN V., GÜL M., YOLOĞLU S., YILMAZ S.
IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY, cilt.45, sa.1, ss.102-113, 1 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of Lipoxin-A4 Treatment on Cytokine, Chemokine Genes Expression, and Phenotypic Distribution of Lymphocyte Subsets During Experimental Liver Fibrosis**
Karaca Z. M., Kurtoglu E. L., GÜL M., KAYHAN B.
EURASIAN JOURNAL OF MEDICINE, cilt.54, sa.1, ss.27-35, 2022 (ESCI)
- II. **False negative results in luminex panel reactive antibody identification assay: Should we be alert on them?**
Karaca Z. M., Ersan V., Kayhan B., Yılmaz S.
Annals of Medical Research, cilt.28, sa.3, ss.471-475, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **The relationship between caspase-1 related inflammasome expression and serum inflammatory cytokine levels during acute brucellosis**
KARACA G., KARACA Z. M., KAYHAN B., BAYINDIR Y., Kayabas U., TOPLU S., ELMASDAG S., Onalan E., YEŞİLADA E.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, cilt.6, sa.2, ss.117-123, 2019 (ESCI)
- IV. **Solid Organ Transplant Alıcılarında Transplantasyon Öncesi Hazırlık ve Tanı Yöntemleri: Solid Organ Transplantasyonu İmmünolojisi**

KAYHAN B.

Türkiye Klinikleri Enfeksiyon Hastalıkları, cilt.10, sa.2, ss.162-172, 2017 (Hakemli Dergi)

V. **Merkezi Sinir Sisteminde İmmün Yanıt**

KAYHAN B., GÜL M.

Türkiye Klinikleri Nöroşirürji, cilt.6, sa.1, ss.1-7, 2016 (Hakemli Dergi)

VI. **Mystery of Immune Response in Relapsed Brucellosis: Immunophenotyping and Multiple Cytokine Analysis**

KAYHAN B., Kayabas U., Kolgelier S., OTLU B., GÜL M., KURTOĞLU E. L., BAYINDIR Y.

MEDITERRANEAN JOURNAL OF INFECTION MICROBES AND ANTIMICROBIALS, cilt.5, 2016 (ESCI)

VII. **The combined use of dimethyl sulfoxide with chemotherapeutics on bladder cell culture**

Sözen S., Kayhan B., Bozkirli I., Yaman Ö., Tuncel A., Oğuzülgen I., Alkibay T.

Gazi Medical Journal, cilt.12, sa.2, ss.41-44, 2001 (Scopus)

VIII. **The comparison of the effect of somatostatin and SMS 201-995 on enzyme change following endoscopic retrograde cholangiopancreatography**

GORGUL A., Kayhan B., MENTES B., Kayhan B., AKI Z.

Gazi Medical Journal, cilt.9, sa.1, ss.9-13, 1998 (Scopus)

IX. **Prophylactic effect of somatostatin on ERCP-induced pancreatitis**

Gorgul A., Mentes B., Cindoruk M., Akcali Z., Dumlu S., Kayhan B., Kayhan B., Aybay C., Imir T.

Gazi Medical Journal, cilt.7, sa.4, ss.129-132, 1996 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **İMMÜNOLOJİ**

KAYHAN B.

Moleküler Hücre Biyolojisi, Geçkil H, Özmen M, Yeşilada Ö., Editör, Palme Yayın Dağıtım, New York, ss.656-756, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Lipoxin A(4) Improves Ultrastructural View of Liver and Reduces Expression Levels of MKK4 and TGF-beta During Thioacetamide (TAA) Induced Fibrosis**

KURTOĞLU E., KAYHAN B., GÜL M., KAYHAN B., Akdoğan M., YILMAZ S.

68th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD) / Liver Meeting, Washington, Kiribati, 20 - 24 Ekim 2017, cilt.66

II. **Attenuation of Antibody Response and Elevation of CD4(+)CD25(+)Foxp3(+) Treg cell Frequency During Chronic Liver Fibrosis**

Canpolat E., Karaca M., Kayhan B., Kayhan B., Bayındır Y., Yılmaz S.

68th Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD) / Liver Meeting, Washington, Kiribati, 20 - 24 Ekim 2017, cilt.66

III. **Expression levels of inflammasome genes and Caspase 1 during acute brucellosis**

KARACA G., KAYHAN B., TOPLU S., KAYABAŞ Ü., ELMASDAĞ Ş., OTLU B., BAYINDIR Y.

3rd Molecular Immunology and Immunogenetics (MIMIC 2016), Antalya, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, cilt.4, ss.33-34

IV. **A DNA aptamer binds to hCD3 T lymphocytes and granulocytes but does not bind to hCD19 B lymphocytes**

KAYHAN B., KURTOĞLU E. L.

3rd Molecular Immunology and Immunogenetics (MIMIC 2016), Antalya, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, cilt.4, ss.34

V. **Expression levels of inflammasome genes and Capase 1 during acute brucellosis**

Karaca G., KAYHAN B., Toplu S., KAYABAŞ Ü., Elmasdağ Ş., OTLU B., BAYINDIR Y.

3. 3rd International Molecular Immunology & Immunogenetics Congress MIMIC-III, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, cilt.4, ss.33-34

- VI. **Sepsis ve ağır sepsisli hastalarda TREM-1, HLA-G5 ve HLA-DR5 düzeylerinin ve aralarındaki ilişkinin araştırılması**
IŞIKBER G. G., BAYINDIR Y., KAYHAN B., KAYABAŞ Ü., YÜCEL N., MEMİŞOĞLU F., KÖSE A.
5. TÜRKİYE EKMUD BİLİMSEL PLATFORMU, İzmir, Türkiye, 01 Nisan 2015, ss.393
- VII. **SEPSİS VE AĞIR SEPSİSLİ HASTALARDA TREM-1, HLA-G5 VE HLA- DR DÜZEYLERİNİN VEARALARINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI**
IŞIKBER G. G., BAYINDIR Y., KAYHAN B., KAYABAŞ Ü., YÜCEL N., MEMİSOĞLU F., KÖSE A.
5. TÜRKİYE EKMUD BİLİMSEL PLATFORMU, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2015, ss.393
- VIII. **Therapeutic effect of TV-5010 on dextran sulfate sodium - Induced experimental**
Aharoni R., Kayhan B., ARNON R.
Digestive Disease Week Meeting/107th Annual Meeting of the American-Gastroenterological-Association, Los-Angeles, Şili, 20 - 25 Mayıs 2006, cilt.130
- IX. **Therapeutic effect of the immunomodulators glatiramer acetate and TV5010 on dextran sulfate sodium-induced experimental colitis.**
AHARONI R., Kayhan B., ARNON R.
6th Annual Meeting of the Federation-of-Clinical-Immunology-Societies, San-Francisco, Kostarika, 1 - 05 Haziran 2006, cilt.119
- X. **Secretion of brain-derived neurotrophic factor (BDNF), interleukin 10 and transforming growth factor beta by glatiramer acetate specific T-cells in the brain**
AHARONI R., Kayhan B., SELA M., ARNON R.
56th Annual Meeting of the American-Academy-of-Neurology, San-Francisco, Kostarika, 24 Nisan - 01 Mayıs 2004, cilt.62

Desteklenen Projeler

KAYHAN B., TÜBİTAK Projesi, Kronik Karaciğer Fibrozu Oluşturulan Genç ve Yaşlı Farelerde İnflamatuar ve Anti-İnflamatuar Sitokin Genlerinin İfade Edilme Düzeyinin Araştırılması, 2018 - Devam Ediyor

KAYHAN B., KARACA G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karaciğer Transplantasyonu Hastalarının Operasyon Öncesi ve Sonrasında, İnflamatuar ve Anti-inflamatuar Gen İfadelerinin İncelenmesi, 2020 - 2022

KAYHAN B., SÖNMEZ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KRONİK KARACİĞER FİBROZU OLUŞTURULAN GENÇ ve YAŞLI FARELERDE KARACİĞER ve DALAK KEMOKİN GENLERİNİN İFADE EDİLME DÜZEYİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2020

GÜL M., IŞIK B., PARLAKPINAR H., ÖZHAN O., AKPOLAT N., YILMAZ S., KAYHAN B., ERDEMLİ M. E., GÖZÜKARA BAĞ H. G., GÜL S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hepatektomi öncesi melatonin uygulamasının UW University of Wisconsin solüsyonunda karaciğerin korunması üzerine etkisi, 2018 - 2020

KAYHAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARACİĞER FİBROZUNDA SİSTEMİK İMMÜN YANITIN YÖNLENDİRİLMESİ, 2016 - 2019

YEŞİLADA E., KAYHAN B., TÜBİTAK Projesi, Karaciğer Fibrozu Esnasında Lipoksin A4 ün Karaciğer Hücre Yenilenmesi ve İmmün Yanıt Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2014 - 2016

KAYHAN B., TÜBİTAK Projesi, SIÇANLARDA FARKLI BESİNSEL YAĞLARIN POSTPRANDİAL İNFLAMASYON SİRKADYEN RİTME GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI, 2013 - 2014

KAYHAN B., TÜBİTAK Projesi, Deksmetomidin in immün sisteme ve deneysel akut inflammatuar barsak hastalığında sistemik ve lokal inflammatuar yanıtı etkisi, 2010 - 2011

Patent

Kayhan B., Kurtoğlu E. L., Gül M., KARACİĞER FİBROZUNUN TEDAVİSİNDE LİPOKSİN A4 KULLANIMI, Patent, BÖLÜM A

İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2016 13166 B , Standart Tescil, 2019

KAYHAN B., NUCLEIC ACID MOLECULES, POLYPEPTIDES, ANTIBODIES AND COMPOSITIONS FOR TREATING AND DETECTING INFLUENZA VIRUS INFECTION, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2015

KAYHAN B., Cop 1 for inhibiting weight loss, inducing weight regain or reducing macroscopic colonic damage in severe crohn's disease, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, 2013

KAYHAN B., COP 1 FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASES, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, 2013

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Karaciğer Nakli Derneği, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

Türk İmmünoloji Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor , Türkiye

American Association of Immunology, Üye, 2017 - 2020, Amerika Birleşik Devletleri

Metrikler

Yayın: 45

Atıf (WoS): 546

Atıf (Scopus): 547

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10