

## Prof. Dr. KAMİL CAN AKÇALI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: akcali@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/akcali>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7816-6938

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1364-2017

ScopusID: 6602946467

Yoksis Araştırmacı ID: 28731

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Cincinnati, Amerika Birleşik Devletleri 1992 - 1998

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ankara Tıp Fakültesi, Ankara Tıp Pr., Türkiye 1981 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, The Involvement of Bcl-2 Family Genes During Decidualization in vivo and in vitro, University of Cincinnati, 1998

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, 1998 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdürü, Ankara Üniversitesi, Kök Hücre Enstitüsü, Kök Hücre ve Yenileyici Tıp Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

## **Doktora**

Alan Uygulaması, Doktora, 2015 - 2016

Seminer, Doktora, 2015 - 2016

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2015 - 2016

Moleküler Biyolojik Yöntemler, Doktora, 2015 - 2016

## **Yüksek Lisans**

Genel Biyofizik, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Dolaşım Sistemi biyofiziği, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

İnsan Biyolojisi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

İnsan Fizyolojisi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Tıpta Bilimsel Araştırmaların Yeri ve Önemi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Advanced Developmental Biology, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2008 - 2009, 2004 - 2005

STEM CELL BİÖLOGY, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006

MBG-502 ADVANCED CELLULAR BİÖLOGY, Yüksek Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2003 - 2004

## **Lisans**

Biyofizik (Diş Hekimliği), Lisans, 2015 - 2016

Biyofizik (tıp), Lisans, 2015 - 2016

Biyofizik, Lisans, 2013 - 2014

Tıpta Bilimsel Araştırmaların Yeri ve Önemi, Lisans, 2013 - 2014

Stem Cell Biology, Lisans, 2012 - 2013

Developmental Biology, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2004 - 2005

MBG-316 Physiology, Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010

MBG-102 BİÖLOGY II, Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

INTRODUCTION TO MODERN BİÖLOGY, Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Introduction to Stem Cell Biology, Lisans, 2007 - 2008

MBG-105 Principles of Biology, Lisans, 2004 - 2005

MBG-101 Biology, Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2000 - 2001

MBG-487 Special Techniques in Molecular Genetics, Lisans, 2002 - 2003

MBG-104 Introduction to Molecular Biology, Lisans, 2002 - 2003

## **Yönetilen Tezler**

Akçalı K. C., Generation of patient specific iPSC-derived healthy organoids from primary colorectal cancer patients with/without metastasis and transcriptome analysis, Doktora, Z.BÜŞRA(Öğrenci), 2023

Akçalı K. C., Dental kök hücrelerin kemiğe farklılaşmasında mikrobiyota ürünlerinin rolü, Yüksek Lisans, M.HABİP(Öğrenci), 2023

Akçalı K. C., Erkek Germline Kök Hücre-Benzeri Hücrelerin Olgun Sperme In Vitro Farklılaşması ve In Vivo Spermatogenez Restorasyonuna Etkisi, Yüksek Lisans, D.AYDOS(Öğrenci), 2023

Akçalı K. C., İnsan kemik iliği kaynaklı-mezenkimal kök hücre eksozomlarının kolorektal kanser (KRK) hücre hatları üzerindeki etkisinin araştırılması, Doktora, Ö.COŞKUN(Öğrenci), 2022

Akçalı K. C., Ticagrelor ile muamele edilen mezenkimal kök hücrelerden elde edilen eksozomların hücre göçü ve yara iyileşmesi üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, E.GÖKSOY(Öğrenci), 2022

Akçalı K. C., Karaciğer kanser kök hücre belirteçlerini tek hücre RNA dizilimi (SCRNA-SEQ) analizi ile saptama, Yüksek Lisans, E.KOCAKAYA(Öğrenci), 2022

Akçalı K. C., İndüklenmiş pluripotent kök hücre eldesinde çinkonun rolü, Yüksek Lisans, K.GENÇ(Öğrenci), 2022

AKÇALI K. C., Çinkonun karaciğer fibrozu üzerindeki genetik ve epigenetik etkisi, Yüksek Lisans, Z.BÜŞRA(Öğrenci), 2019

AKÇALI K. C., Safran'ın parsiyal hepatektomi sonrası karaciğer rejenerasyonuna etkisinin PI3K/Akt/mTOR sinyal yolağı üzerinden belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.BERBER(Öğrenci), 2017

AKÇALI K. C., The use of nanoparticle labeling in cellular tracking, Doktora, E.AKHAN(Öğrenci), 2015

AKÇALI K. C., Karaciğer fibrozisi ve kanserinin ilerlemesini engelleyici terapötik yaklaşımlar, Doktora, M.MERVE(Öğrenci), 2015

AKÇALI K. C., Genetic and epigenetic effect of estrogen on mesenchymal stem cell maintenance and differentiation, Doktora, C.VERDA(Öğrenci), 2013

AKÇALI K. C., Applications of biomaterials in cancer diagnosis and treatment, Yüksek Lisans, D.GÖZEN(Öğrenci), 2013

AKÇALI K. C., Characterization of novel monoclonal antibodies that target proteins differentially expressed in hepatocellular carcinoma: A proteomics approach, Doktora, E.ÖZTAŞ(Öğrenci), 2011

AKÇALI K. C., Role of estrogen on the maintenance and homing capacity of bone marrow derived rat mesenchymal stem cells, Doktora, F.AYALOĞLU(Öğrenci), 2011

AKÇALI K. C., The role of FLT3 in hepatocellular carcinogenesis, Yüksek Lisans, N.SUMRU(Öğrenci), 2010

AKÇALI K. C., Contribution of mesenchymal stem cells in cell based therapies, Doktora, Z.TOKCAER(Öğrenci), 2010

AKÇALI K. C., Role of environmental factors in mesenchymal stem cell biology, Yüksek Lisans, S.GÜLTEKİN(Öğrenci), 2009

AKÇALI K. C., Liver regeneration: Potential roles of mesenchymal stem cells and toll like receptors, Yüksek Lisans, H.KOÇAK(Öğrenci), 2008

AKÇALI K. C., WNT/beta-catenin signaling pathway activation in epithelial cancers, Doktora, K.BENHAJ(Öğrenci), 2006

AKÇALI K. C., Effect of estrogen on apoptotic regulatory mechanisms in mesenchymal stem cell maintenance, Yüksek Lisans, E.TERZİOĞLU(Öğrenci), 2006

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Kasım, 2024

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ankara Üniversitesi, Ekim, 2024

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ege Üniversitesi, Ekim, 2024

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ege Üniversitesi, Ekim, 2024

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Ankara Üniversitesi, Haziran, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Role of Zinc on Liver Fibrosis by Modulating ZIP14 Expression Throughout Epigenetic Regulatory Mechanisms**  
Aksoy-Ozer Z. B., BİTİRİM C. V., TURAN B., AKÇALI K. C.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, cilt.202, sa.11, ss.5094-5105, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Cardioprotective role of a magnolol and honokiol complex in the prevention of doxorubicin-mediated cardiotoxicity in adult rats**  
Aktay I., BİTİRİM C. V., OLĞAR Y., DURAK A., TUNCAY E., BİLLUR D., AKÇALI K. C., TURAN B.  
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.479, sa.2, ss.337-350, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Microbiota-Derived Postbiotics Enhance the Proliferative Effects of Growth Factors on Satellite Cells in Cultivated Meat Applications**  
Celebi-Birand D., Genc K., Agun I., Erikci E., Akcali K. C., Kiran F.  
SUSTAINABILITY, sa.23, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Coffee-Derived Exosome-Like Nanoparticles: Are They the Secret Heroes?**  
Kantarcioglu M., Yildirim G., Akpınar Oktar P., Yanbakan S., Özer Z. B., Yurtsever Sarıca D., Taşdelen S., Bayrak E., Akın Balı D. F., ÖZTÜRK S., et al.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.34, sa.2, ss.78-86, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Cardioprotective effect of extracellular vesicles derived from ticagrelor-pretreated cardiomyocyte on hyperglycemic cardiomyocytes through alleviation of oxidative and endoplasmic reticulum stress**  
BİTİRİM C. V., ÖZER H. B., Aydos D., Genc K., Demirsoy S., AKÇALI K. C., TURAN B.

Scientific Reports, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Estrogen receptor alpha regulates the expression of adipogenic genes genetically and epigenetically in rat bone marrow-derived mesenchymal stem cells**  
V. Bitirim C. V., Ozer Z. B., AKÇALI K. C.  
PEERJ, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **2D MXenes with antiviral and immunomodulatory properties: A pilot study against SARS-CoV-2**  
ÜNAL M. A., Bayrakdar F., Fusco L., Besbinar O., Shuck C. E., Yalcin S., TÜRKTAŞ ERKEN M., ÖZKUL A., Gurcan C., PANATLI O., et al.  
NANO TODAY, cilt.38, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Graphene Oxide Nanosheets Interact and Interfere with SARS-CoV-2 Surface Proteins and Cell Receptors to Inhibit Infectivity**  
ÜNAL M. A., Bayrakdar F., NAZIR H., Besbinar O., Gurcan C., Lozano N., Arellano L. M., Yalcin S., PANATLI O., Celik D., et al.  
SMALL, cilt.17, sa.25, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Generation and characterization of human induced pluripotent stem cell line METUi001-A from a 25-year-old male patient with relapsing-remitting multiple sclerosis**  
BEGENTAŞ O. C., Koc D., Yurtogullari S., Temel M., AKÇALI K. C., Demirkaya S., KİRİŞ E.  
STEM CELL RESEARCH, cilt.53, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Ribavirin shows antiviral activity against SARS-CoV-2 and downregulates the activity of TMPRSS2 and the expression of ACE2 in vitro**  
ÜNAL M. A., BİTİRİM C. V., Summak G. Y., BEREKETOĞLU NERGİS S., Zeytin I. C., Besbinar O., Gurcan C., Aydos D., Goksoy E., Kocakaya E., et al.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, sa.5, ss.449-460, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Human Gut Commensal Membrane Vesicles Modulate Inflammation by Generating M2-like Macrophages and Myeloid-Derived Suppressor Cells**  
Bulut E. A., Kocabas B. B., Yazar V., Aykut G., GÜLER Ü., SALİH B., Yilmaz N. S., AYANOĞLU İ. C., Polat M. M., AKÇALI K. C., et al.  
JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.205, sa.10, ss.2707-2718, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Differential expression of genes participating in cardiomyocyte electrophysiological remodeling via membrane ionic mechanisms and Ca<sup>2+</sup>-handling in human heart failure**  
Kepenek E. S., ÖZÇINAR E., TUNCA Y., AKÇALI K. C., AKAR A. R., Turan B.  
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.463, sa.1-2, ss.33-44, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **A CD34+ Cell Enrichment Protocol of Hematopoietic Stem Cells in a Well-Established Quality Management System**  
Kılıç P., Bay M., Yildirim Y., Coskun Ö., Seker Ş., Baydın P., Ulker O. L., Parmaksız M., Çubukçuoğlu Deniz G., Yilmazer Aktuna A., et al.  
CELLS TISSUES ORGANS, cilt.207, sa.1, ss.15-20, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Increased free Zn<sup>2+</sup> correlates induction of sarco(endo)plasmic reticulum stress via altered expression levels of Zn<sup>2+</sup>-transporters in heart failure**  
OLĞAR Y., DURAK A., TUNCA Y., BİTİRİM C. V., ÖZÇINAR E., İNAN M. B., TOKCAER KESKİN Z., AKÇALI K. C., AKAR A. R., Turan B.  
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, cilt.22, sa.3, ss.1944-1956, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Age- and sex-dependent alteration of functions and epigenetic modifications of vessel and endothelium related biomarkers**  
HAN S., Aydın M. M., Akansel S., Usanmaz S. E., Akcali C., ULUDAĞ M. O., Yilmaz E.  
Turkish Journal of Biology, cilt.42, sa.4, ss.286-296, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Liver fibrosis**  
Aydın M. M., AKÇALI K. C.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.29, sa.1, ss.14-21, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Role of FLT3 in the proliferation and aggressiveness of hepatocellular carcinoma**  
Aydın M. M., Bayın N. S., ACUN T., Yakicier M. C., AKÇALI K. C.

- TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.46, sa.2, ss.572-581, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A new tool for differentiating hepatocellular cancer cells: Patterned carbon nanotube arrays**  
Kucukayan-Dogu G., Gozen D., Bitirim V., AKÇALI K. C., BENGÜ E.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.351, ss.27-32, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Nanoparticle Labeling of Bone Marrow-Derived Rat Mesenchymal Stem Cells: Their Use in Differentiation and Tracking**  
Akhan E., TUNCEL D., AKÇALI K. C.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Resveratrol affects histone 3 lysine 27 methylation of vessels and blood biomarkers in DOCA salt-induced hypertension**  
HAN S., ULUDAĞ M. O., Usanmaz S. E., Ayaloglu-Butun F., AKÇALI K. C., DEMİREL YILMAZ E.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.42, sa.1, ss.35-42, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Examination of fabrication conditions of acrylate-based hydrogel formulations for doxorubicin release and efficacy test for hepatocellular carcinoma cell**  
BAYRAMOĞLU G., Gozen D., Ersoy G., Ozalp V. C., AKÇALI K. C., Arica M. Y.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, cilt.25, sa.7, ss.657-678, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Patterned carbon nanotubes as a new three-dimensional scaffold for mesenchymal stem cells**  
BİTİRİM C. V., Kucukayan-Dogu G., BENGÜ E., AKÇALI K. C.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.33, sa.5, ss.3054-3060, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Imetelstat (a telomerase antagonist) exerts off-target effects on the cytoskeleton**  
Mender I., ŞENTÜRK Ş., Ozgunes N., AKÇALI K. C., Kletsas D., Gryaznov S., CAN A., Shay J. W., DİKMEN Z. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY, cilt.42, sa.5, ss.1709-1715, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Poly (hydroxyethyl methacrylate-glycidyl methacrylate) films modified with different functional groups: In vitro interactions with platelets and rat stem cells**  
BAYRAMOĞLU G., Bitirim V., TUNALI Y., Arica M. Y., AKÇALI K. C.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.33, sa.2, ss.801-810, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **The Effect of Estrogen on Bone Marrow-Derived Rat Mesenchymal Stem Cell Maintenance: Inhibiting Apoptosis Through the Expression of Bcl-x(L) and Bcl-2**  
Ayaloglu-Butun F., Terzioglu-Kara E., TOKKAER KESKİN Z., AKÇALI K. C.  
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, cilt.8, sa.2, ss.393-401, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Apoptotic Vascular Smooth Muscle Cell Depletion via BCL2 Family of Proteins in Human Ascending Aortic Aneurysm and Dissection**  
Durdu S., ÇUBUKÇUOĞLU DENİZ G., BALCI D., Zaim C., Dogan A., CAN A., AKÇALI K. C., AKAR A. R.  
CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS, cilt.30, sa.6, ss.308-316, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Mammalian Telomeric DNA Suppresses Endotoxin-induced Uveitis**  
Yagci F. C., Aslan O., GÜRSEL M., Tincer G., Ozdamar Y., Karatepe K., AKÇALI K. C., GÜRSEL İ.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.285, sa.37, ss.28806-28811, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Transforming Growth Factor-Beta Induces Senescence in Hepatocellular Carcinoma Cells and Inhibits Tumor Growth**  
ŞENTÜRK Ş., Mumcuoglu M., Gursoy-Yuzugullu O., Cingoz B., AKÇALI K. C., Ozturk M.  
HEPATOLOGY, cilt.52, sa.3, ss.966-974, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Expression levels of TRPC1 and TRPC6 ion channels are reciprocally altered in aging rat aorta: implications for age-related vasospastic disorders**  
ERAÇ Y., SELLİ KARAKAYA Ç., KOSOVA B., AKÇALI K. C., Tosun M.  
AGE, cilt.32, sa.2, ss.223-230, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **The Ability to Generate Senescent Progeny as a Mechanism Underlying Breast Cancer Cell Heterogeneity**  
Mumcuoglu M., Bagislar S., Yuzugullu H., Alotaibi H., ŞENTÜRK Ş., TELKOPARAN AKILLILAR P., Gur-Dedeoglu B., Cingoz B., Bozkurt B., Tazebay U. H., et al.

PLOS ONE, cilt.5, sa.6, 2010 (SCI-Expanded)

- XXXI. **The Effect of Telomerase Template Antagonist GRN163L on Bone-Marrow-Derived Rat Mesenchymal Stem Cells is Reversible and Associated with Altered Expression of Cyclin d1, cdk4 and cdk6**  
TOKCAER KESKİN Z., DİKMEN Z. G., Ayaloglu-Butun F., Gultekin S., Gryaznov S. M., AKÇALI K. C.  
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS, cilt.6, sa.2, ss.224-233, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Canonical Wnt signaling is antagonized by noncanonical Wnt5a in hepatocellular carcinoma cells**  
Yuzugullu H., Benhaj K., Ozturk N., ŞENTÜRK Ş., Celik E., TOYLU A., Tasdemir N., Yilmaz M., Erdal E., AKÇALI K. C., et al.  
MOLECULAR CANCER, cilt.8, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Timing of induction of cardiomyocyte differentiation for in vitro cultured mesenchymal stem cells: a perspective for emergencies**  
Tokcaer-Keskin Z., AKAR A. R., Ayaloglu-Butun F., Terzioglu-Kara E., Durdu S., Ozyurda U., UĞUR M., AKÇALI K. C.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.87, sa.2, ss.143-150, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Failing heart; remodel, replace or repair?**  
AKAR A. R., Durdu S., ÇUBUKÇUOĞLU DENİZ G., Aslan A., AKÇALI K. C., Oezyurda U.  
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.8, ss.148-157, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Alternatively spliced Robo2 isoforms in zebrafish and rat**  
Dalkic E., Kuscu C., Sularli C., Aydin I. T., AKÇALI K. C., Konu O.  
DEVELOPMENT GENES AND EVOLUTION, cilt.216, sa.9, ss.555-563, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Redundant expression of canonical Wnt ligands in human breast cancer cell lines**  
Benhaj K., AKÇALI K. C., Ozturk M.  
ONCOLOGY REPORTS, cilt.15, sa.3, ss.701-707, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Reprogramming of replicative senescence in hepatocellular carcinoma-derived cells**  
Ozturk N., Erdal E., Mumcuoglu M., AKÇALI K. C., Yalcin O., ŞENTÜRK Ş., Arslan-Ergul A., Gur B., Yulug I., Cetin-Atalay R., et al.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.103, sa.7, ss.2178-2183, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The role of bcl-2 family of genes during kindling**  
AKÇALI K. C., Sahiner M., Sahiner T.  
EPILEPSIA, cilt.46, sa.2, ss.217-223, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Expression of bcl-2 gene family during resection induced liver regeneration: Comparison between hepatectomized and sham groups**  
AKÇALI K. C., Dalgic A., Ucar A., Ben Haj K., Guvenc D.  
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.10, sa.2, ss.279-283, 2004 (SCI-Expanded)
- XL. **The involvement of apoptotic regulators during in vitro decidualization**  
AKÇALI K. C., Gibori G., Khan S.  
EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, cilt.149, sa.1, ss.69-75, 2003 (SCI-Expanded)
- XLI. **Participation of the melanocortin-1 receptor in the UV control of pigmentation**  
Suzuki I., Im S., Tada A., Scott C., AKÇALI K. C., Davis M., Barsh G., Hearing V., Abdel-Malek Z.  
JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY SYMPOSIUM PROCEEDINGS, cilt.4, sa.1, ss.29-34, 1999 (SCI-Expanded)
- XLII. **The melanocortin-1 receptor and human pigmentation**  
Abdel-Malek Z., Suzuki I., Tada A., Im S., AKÇALI K. C.  
CUTANEOUS NEUROIMMUNOMODULATION: THE PROOPIOMELANOCORTIN SYSTEM, cilt.885, ss.117-133, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Progesterone withdrawal and RU-486 treatment stimulate apoptosis in specific uterine decidual cells**  
Moulton B., Motz J., Serdoncillo C., AKÇALI K. C., Khan S.  
CELL DEATH AND DIFFERENTIATION, cilt.4, sa.1, ss.76-81, 1997 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Effect of decidualization on the expression of bax and bcl-2 in the rat uterine endometrium**  
AKÇALI K. C., Khan S., Moulton B.  
ENDOCRINOLOGY, cilt.137, sa.7, ss.3123-3130, 1996 (SCI-Expanded)

- XLV. MITOGENIC AND MELANOGENIC STIMULATION OF NORMAL HUMAN MELANOCYTES BY MELANOTROPIC PEPTIDES**  
ABDELMALEK Z., SWOPE V., SUZUKI I., AKÇALI K. C., HARRIGER M., BOYCE S., URABE K., HEARING V.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, cilt.92, sa.5, ss.1789-1793, 1995 (SCI-Expanded)
- XLVI. HORMONAL-REGULATION AND EXPRESSION OF THE JUN-D PROTOONCOGENE IN SPECIFIC CELL-TYPES OF THE RAT UTERUS**  
NEPHEW K., WEBB D., AKÇALI K. C., MOULTON B., KHAN S.  
JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY, cilt.46, sa.3, ss.281-287, 1993 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. A Three-Step Protocol to Differentiate iPSC into Colon Organoids.**  
Aksoy Z. B., Akcali K. C.  
Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), cilt.2835, ss.59-67, 2024 (Scopus)
- II. An Enzyme-Free Method for Isolation and Expansion of Muscle Stem Cells for Cultivated Meat Applications.**  
Genc K., Celebi-Birand D., Akcali K. C.  
Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), cilt.2835, ss.249-259, 2024 (Scopus)
- III. Generation of Induced Pluripotent Stem Cells from Erythroid Progenitor Cells.**  
Aksoy Z. B., Akcali K. C.  
Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), cilt.2835, ss.99-110, 2024 (Scopus)
- IV. ANTIVIRAL ACTIVITY OF BETA FERON FOR COVID-19 BETA FERON'UN COVID-19 İÇİN ANTİVİRAL AKTİVİTESİ**  
Bayrakdar F., ÖZKAN S. A., AKÇALI K. C.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.46, sa.3, ss.883-895, 2022 (Scopus)
- V. Beneficial Effect of a Mitochondrial-targeted Antioxidant Mitotempo in Insulin-resistant Mammalian Cardiac Dysfunction**  
Bitirim C. V., Olğar Y., Billur D., Akçalı K. C., Turan B.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, cilt.74, sa.2, ss.252-258, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. Administration of bone marrow derived mesenchymal stem cells modulate TLR expression during liver regeneration**  
KOÇAK H., TOKCAER KESKİN Z., İNSAL B., GÜRSEL İ., AKÇALI K. C.  
Trakya University Journal of Natural Sciences, cilt.20, ss.1-10, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. Effects of BIFTEK supplement on the growth of bovine muscle satellite cells**  
Gölpek S., Kıran F., Akçalı K. C.  
International Scientific Conference on Cultured Meat, Maastricht, Hollanda, 17 - 19 Kasım 2024, ss.1
- II. Electrospinning of novel nanofibrous scaffolds for cultivated meat production**  
Gölpek S., Kıran F., Akçalı K. C.  
International Scientific Conference on Cultured Meat, Maastricht, Hollanda, 17 - 19 Kasım 2024, ss.1
- III. Generation of Functional Gametes from Unipotent Male Germline Stem Cells Through Germline-Derived Pluripotent Stem Cells: New Hope for Male Infertility**  
Aydos D., Aydos O. S., Aydos K., Akçalı K. C.  
International Society of Stem Cell Research (ISSCR) 2023 Annual Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Haziran 2023
- IV. Human BM-MSc Exosomes Promotes Cell Proliferation, Migration and Invasion in Human Colorectal**

## Cancer

Coşkun Ö., Aydos D., Akçalı K. C.

International Congress of Health Research , Ankara, Türkiye, 08 Aralık 2022 - 09 Aralık 2023, ss.31-32

- V. **Gizli Kahraman Deşifre Oldu: Kahve Eksozomları!**  
KANTARCIOĞLU M., YILDIRIM G., AKPINAR OKTAR P., YANBAKAN S., ÖZER Z. B., SARICA D., taşdelen s., BAYRAK E., BALI D. F., ÖZTÜRK S., et al.  
GASTROENTOLOJİ CERRAHİSİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 16 Kasım 2021
- VI. **Determination of the Effect of Saffron on Liver Regeneration After Partial Hepatectomy via PI3K/AKT/mTOR Signal Pathvway**  
BERBER B., CANBEK M., AKÇALI K. C., CEYHAN E., ÖZMEN YAYLACI A., Resulzade L.  
EUSTM-20175th Annual European Congress on Clinical TranslationalSciences, Berlin, Almanya, 20 Ekim - 22 Aralık 2017, cilt.4, ss.27
- VII. **Role of Zinc Transproters in Mammalian Heart under Physiological and Pathological Conditions**  
TOY A., OLĞAR Y., TUNCAY E., BİTİRİM V. C., ÖZÇINAR E., İNAN M. B., AKÇALI K. C., ÖZDEMİR S., AKAR A. R., TURAN B.  
Biophysical Society 61st Annual Meeting, NEW ORLEANS, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Şubat 2017, cilt.112, ss.538
- VIII. **Role of Zinc Transporters in Mammalian Heart under Physiological and Pathological Conditions**  
DURAK A., OLĞAR Y., TUNCAY E., BİTİRİM C. V., ÖZÇINAR E., İNAN M. B., AKÇALI K. C., ÖZDEMİR S., AKAR A. R., Turan B.  
58th Annual Meeting of the Biophysical-Society, San-Francisco, Kostarika, 15 - 19 Şubat 2014, cilt.112
- IX. **Klinik Bilimler ve Temel Bilimlerde Ortak Çalışma Oluşturmanın Önemi**  
AKÇALI K. C.  
12. Ulusal Onkoloji Çalıştayı, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016
- X. **Effect of Epigenetic Alterations on the Differentiation Potential of Dental Pulp Stem Cells**  
Akhan E., ERKUT S., YILDIRIM S., AKÇALI K. C.  
Bangkok International Conference on Biological Engineering And Natural Science, 26 - 28 Şubat 2015
- XI. **Effect of estrogen on epigenetic and genetic regulation of adipogenesis of mesenchymal stem cells**  
BİTİRİM C. V., AKÇALI K. C.  
EMBO Conference series- Chromatin and epigenetics, Heidelberg, Almanya, 08 Mayıs 2013
- XII. **EFFECT OF ESTROGEN ON THE DIFFERENTIATION OF BONE MARROW DERIVED RAT MESENCHYMAL STEM CELLS INTO ADIPOCYTES AND OSTEOCYTES**  
BİTİRİM C. V., Ayaloğlu-Bütün F., AKÇALI K. C.  
ISSCR- International Society of Stem Cell Resarch, Toronto, Kanada, 15 Haziran 2011, ss.137-138
- XIII. **Involvement of Bcl-2 family of proteins in vascular smoth muscle cell apoptosis in patients with ascending aortic aneurysm and dissection.**  
DURDU M. S., ÇUBUKÇUOĞLU DENİZ G., ZAIM Ç., BALCI D., CAN A., AKÇALI K. C., AKAR A. R.  
NACD 2011, International Symposium on new approaches in cardiovascular disorders From Genes Molecules to Clinical Applications, Ankara, Turkey, May 4–8, 2011., 04 Mayıs 2011

## Desteklenen Projeler

Akçalı K. C., Yılmaz Aktuna A., Ünal M. A., Bitirim C. V., Kiran F., Kaya B., Oto Ç., Kiliç P., Özkan S. A., Kıyan Z., et al., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları, 2021 - 2025

Kiran F., Akçalı K. C., TÜBİTAK Projesi, Rejeneratif ve Restoratif Tıp Araştırmaları ve Uygulamaları: Mikrobiyota Kaynaklı Post-biyotik Mediatör Destekli İnsan Epidermal Doku Eşdeğerinin Vücut Dışında Üretilmesi: Rejeneratif Tıp Uygulamaları için Yeni Bir Doku Mühendisliği Ürünü, 2021 - 2025

Kiran F., Akçalı K. C., Kirwan J., Diğer Uluslararası Fon Programları, Kansere ve küresel omiks teknolojilerinin entegrasyonu: Kansere dirençli kör köstebek faresi bağırsak mikrobiyotasından izole edilen Ligilactobacillus animalis EIR/SpX-1 suşunun anti-kanser mekanizmasının belirlenmesi, 2023 - 2024



Fidan Ç., Devrim E., Akçalı K. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gallik Asidin Deneysel Kolon Kanseri Oluşturulan Ratlarda Lipid Metabolizması ve Oksidatif Stres Üzerine Etkileri, 2022 - 2024

Kıran F., Akçalı K. C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Mikrobiyota kaynaklı biyoaktif postbiyotiklerin aşı adjuvanı olarak kullanım potansiyellerinin belirlenmesi, 2022 - 2024

Akçalı K. C., Özdağ Sevgili H., Ceylaner S., Sanayi Tezleri Projesi, Kolorektal Kansere Yönelik Kişiyeye Özgün Prognostik Biyobelirteç Potansiyeli Taşıyan Panel Geliştirilmesi, 2021 - 2024

Akçalı K. C., Bitirim C. V., Ekim O., TÜBİTAK Projesi, Östrojenin Kardiyak Progenitör Hücre Farklılaşması Üzerindeki Rolünün in vivo ve in vitro İncelenmesi, 2021 - 2024

Yılmaz Aktuna A., Akçalı K. C., Bitirim C. V., Özkan S. A., Ünal M. A., TÜBİTAK Projesi, Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HIV, HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi (TUBİTAK-18AG020), 2020 - 2024

Akçalı K. C., Yılmaz Aktuna A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kök Hücre Araştırma Merkezi, 2017 - 2024

Aydın S., Billur D., Gökçe G., Yazır Y., Akçalı K. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Alzheimer Modelinde Farklı Kaynaklardan Elde Edilen Eksozom Uygulamasının mTOR-AKT-HIF 1alpha Yolağı Üzerindeki Etkisi ve TRP Kanalları İle İlişkisinin Histopatolojik Olarak Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Akçalı K. C., TÜBİTAK Projesi, Omurilik Yaralanmalarında Ependimal Ve Mezenkimal Kök Hücre Kaynaklı Eksozomların Karşılaştırılması: Deneysel Çalışma, 2021 - 2023

Akçalı K. C., Bucak M. N., TÜBİTAK Projesi, İndüklenmiş Sığır Pluripotent Kök Hücrelerinin Elde Edilmesinde Bazı İnhibitör, Aktivatör ve Sitokinlerin Etkileri, 2020 - 2023

Yılmaz Aktuna A., Akçalı K. C., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kök Hücre Enstitüsü GMP Doku ve Hücre Üretim Merkezi, 2016 - 2023

Aydos K., Aydos O. S., Akçalı K. C., Topal Çelikkın F., TÜBİTAK Projesi, Farelerde Sağlıklı Sertoli Hücrelerinin Testisteki Embriyo Hücresi Benzeri Çok Küçük Hücrelerden (VSELs) Farklılaştırılan Spermatogenez Hücreleri ile Ko-Transplantasyonunun Spermatogenez Restorasyonundaki Etkisi, 2021 - 2022

Fidan Ç., Devrim E., Akçalı K. C., Savaş B., Yüksel S., Bitirim C. V., TÜBİTAK Projesi, Gallik Asidin Deneysel Kolon Kanseri Oluşturulan Ratlarda Endoplazmik Retikulum Stres Yolağı ve Bağırsak Epitel Kök Hücreleri Üzerine Etkileri, 2021 - 2022

Akçalı K. C., Kiriş E., TÜBİTAK Projesi, Multipl Skleroz Hastalarından Oluşturulacak Uyarılmış Pluripotent Kök Hücre Tabanlı Oligodendrosit Modellerinde Nörotrofin ve Östrojen Sinyal Yolaklarının Cinsiyete Bağlı Etkilerinin Araştırılması, 2020 - 2022

Akçalı K. C., Yılmaz Aktuna A., Bitirim C. V., Ünal M. A., Kiliç P., BOZKIR A., TÜBİTAK Projesi, Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HIV, HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Akçalı K. C., Turan B., TUNCAY E., TÜBİTAK Projesi, İnsülin Direnci Gelişmiş Yaşlı Sıçan Kalp Fonksiyon Bozukluğunda İnsülin Uygulamasının Rolünün Elektrofizyolojik ve Moleküler-Biyokimyasal Yaklaşımlarla İncelenmesi, 2019 - 2022

Akçalı K. C., Tuncay E., Turan B., TÜBİTAK Projesi, Çinko taşıyıcıları ve mitokondri ilişkisinin yaşlanmaya bağlı kalp fonksiyon bozukluğundaki rolünün incelenmesi, 2018 - 2021

AKÇALI K. C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnsan kemik iliği kaynaklı mezenkimal kök hücre (Kİ-MKH) den elde edilen eksozomların kolorektal kanser (KRK) hücre hatları üzerinde etkisinin araştırılması, 2019 - 2020

Akçalı K. C., TÜBİTAK Projesi, Çinkonun Karaciğer Fibrozu Oluşumu ve Gerilemesinde Genetik ve Epigenetik Rolü, 2017 - 2020

Akçalı K. C., Tuncay E., Turan B., TÜBİTAK Projesi, Kardiyomiyositlerde endoplazmik retikulum stresi hücre içi serbest Zn<sup>2+</sup> regülasyonu ve mitokondri arasındaki çarpaz ilişkinin kalp fonksiyon bozukluğu patolojisindeki rolünün incelenmesi, 2013 - 2017

AKÇALI K. C., TÜBİTAK Projesi, Kardiyomiyositlerde Endoplazmik Retikülüm stresi hücre içi serbest Zn Regülasyonu ve mitokondri arasındaki çarpaz ilişkinin kalp fonksiyon bozukluğu patolojisindeki rolünün incelenmesi, 2013 - 2017

AKÇALI K. C., TÜBİTAK Projesi, KARACİĞER FİBROZİSİNDE FLT3 GENİNİN ETKİSİ VE BU ETKİNİN MOLEKÜLER MEKANİZMASI, 2012 - 2015

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

KBAG , Danışma Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Metrikler**

Yayın: 68

Atıf (WoS): 1848

Atıf (Scopus): 2100

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 21

## **Ödüller**

Akçalı K. C., Distinguished Service Award, International Academy Of Cardiovascular Sciences, Mayıs 2019

Akçalı K. C., Novartis Science Award, Novartis, Şubat 2010