

## Prof.Dr. ABDULLAH YALÇIN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ayalcin@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/ayalcin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7nWzIKQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8519-8375

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-4164-2020

ScopusID: 36857831000

Yoksis Araştırmacı ID: 160169

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Louisville, School of Medicine, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2008

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Veteriner) (Dr), Türkiye 1998 - 2002

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Pr., Türkiye 1994 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Role of 6-Phosphofructo-2-Kinase (PFKFB3) in the Regulation of Cellular Proliferation, University of Louisville, Tıp Fakültesi Biyokimya Ve Moleküler Biyoloji, 2008

Doktora, Nefritisli köpeklerin serum ve idrar protein fraksiyonlarının elektroforetik olarak ayrımı ve idrar proteinlerinin immüno blot tekniği ile incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Veteriner) (Dr), 2002

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimler Böl, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimler Böl, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Hekimliği Temel Bilimler Böl, 1998 - 2011

### Verdiği Dersler

Biochemistry II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Karbonhidratlar ve Metabolizması, Doktora, 2017 - 2018

## YONETİLEN TEZLER

- Yalçın A., Transforme edici büyüme faktörü  $\beta$ -1 tarafından indüklenen epitel-mezenkimal dönüşümde 6-fosfofrukto-2-kinaz/fruktoz-2,6-bisfosfataz enzimlerinin rolü, Doktora, T.HAZAL(Öğrenci), 2020
- Yalçın A., Pankreas epitel hücrelerinin onkojenik transformasyonunda PFKFB2'nin rolü, Doktora, S.CAN(Öğrenci), 2018

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

- I. **Overexpression of dual-specificity phosphatases 4 and 13 attenuates transforming growth factor  $\beta$ 1-induced migration and drug resistance in A549 cells in vitro**  
GÜLER S., Altunok T. H. , Sarioglu A., ZIK B., Asmaz D., Kayapınar N., Sonmez O., Tepedelen B. E. , YALÇIN A.  
Biochemical and Biophysical Research Communications, cilt.606, ss.35-41, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Simultaneous inhibition of PFKFB3 and GLS1 selectively kills KRAS transformed pancreatic cells**  
Ozcan S. C. , Mutlu A., Altunok T. H. , Gurpinar Y., Sarioglu A., GÜLER S., Muchut R. J. , Iglesias A. A. , ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., Campbell P. M. , et al.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.571, ss.118-124, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **PFKFB2 regulates glycolysis and proliferation in pancreatic cancer cells**  
Ozcan S. C. , Sarioglu A., Altunok T. H. , AKKOÇ A., GÜZEL S., GÜLER S., Imbert-Fernandez Y., Muchut R. J. , Iglesias A. A. , Gurpinar Y., et al.  
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.470, ss.115-129, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **6-phosphofructo-2-kinase/fructose 2,6-bisphosphatase-3 is required for transforming growth factor beta 1-enhanced invasion of Panci cells in vitro**  
YALÇIN A., Solakoglu T. H. , Ozcan S. C. , GÜZEL S., Peker S., ÇELİKLER KASIMOĞULLARI S., Balaban B. D. , Sevinc E., Gurpinar Y., Chesney J. A.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.484, sa.3, ss.687-693, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **6-Phosphofructo-2-kinase (PFKFB3) promotes cell cycle progression and suppresses apoptosis via Cdk1-mediated phosphorylation of p27**  
YALÇIN A., Clem B. F. , Imbert-Fernandez Y., Ozcan S. C. , Peker S., O'Neal J., Klarer A. C. , Clem A. L. , Telang S., Chesney J.  
CELL DEATH & DISEASE, cilt.5, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **Cytochrome c oxidase is activated by the oncoprotein Ras and is required for A549 lung adenocarcinoma growth**  
Telang S., Nelson K. K. , Siow D. L. , YALÇIN A., Thornburg J. M. , Imbert-Fernandez Y., Klarer A. C. , Farghaly H., Clem B. F. , Eaton J. W. , et al.  
MOLECULAR CANCER, cilt.11, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **A novel small molecule antagonist of choline kinase-alpha that simultaneously suppresses MAPK and PI3K/AKT signaling**  
Clem B. F. , Clem A. L. , YALÇIN A., Goswami U., Arumugam S., Telang S., Trent J. O. , Chesney J.  
ONCOGENE, cilt.30, sa.30, ss.3370-3380, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Relationship with gamma glutamyl transferase activity and glutaraldehyde coagulation test of serum immunoglobulin G concentration in newborn goat kids**  
YALÇIN E., TEMİZEL E. M. , YALÇIN A., Carkungoz E.  
SMALL RUMINANT RESEARCH, cilt.93, sa.1, ss.61-63, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Selective inhibition of choline kinase simultaneously attenuates MAPK and PI3K/AKT signaling**  
YALÇIN A., Clem B., Makoni S., Clem A., Nelson K., Thornburg J., Siow D., Lane A. N. , Brock S. E. , Goswami U., et al.  
ONCOGENE, cilt.29, sa.1, ss.139-149, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Nuclear Targeting of 6-Phosphofructo-2-kinase (PFKFB3) Increases Proliferation via Cyclin-dependent Kinases**  
YALÇIN A., Clem B. F. , Simmons A., Lane A., Nelson K., Clem A. L. , Brock E., Siow D., Wattenberg B., Telang S., et al.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.284, sa.36, ss.24223-24232, 2009 (Hakemli Dergi)
- XI. **Regulation of glucose metabolism by 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatases in cancer**

- YALÇIN A., Telang S., Clem B., Chesney J.  
EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY, cilt.86, sa.3, ss.174-179, 2009 (Hakemli Dergi)
- XII. **Small-molecule inhibition of 6-phosphofructo-2-kinase activity suppresses glycolytic flux and tumor growth**  
Clem B., Telang S., Clem A., Yalcin A., Meier J., Simmons A., Rasku M. A. , Arumugam S., Dean W. L. , Eaton J., et al.  
MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS, cilt.7, sa.1, ss.110-120, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Ras transformation requires metabolic control by 6-phosphofructo-2-kinase**  
Telang S., YALÇIN A., Clem A. L. , Bucala R., Lane A. N. , Eaton J. W. , Chesney J.  
ONCOGENE, cilt.25, sa.55, ss.7225-7234, 2006 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Targeted disruption of inducible 6-phosphofructo-2-kinase results in embryonic lethality**  
Chesney J., Telang S., Yalcin A., Clem A., Wallis N., Bucala R.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.331, sa.1, ss.139-146, 2005 (Hakemli Dergi)
- XV. **Reference serum protein and lipoprotein fractions of ostriches (Struthio camelus) in Turkey**  
Polat U., Cetin M., Turkyilmaz O., Yalcin A.  
ONDERSTEEPOORT JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH, cilt.71, sa.1, ss.77-79, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Electrophoretic separation of urine proteins of healthy dogs and dogs with nephropathy and detection of some urine proteins of dogs using immunoblotting**  
Yalcin A., Cetin M.  
REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE, cilt.155, sa.2, ss.104-112, 2004 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Effects of dietary carnitine supplementation on plasma carnitine and some serum biochemical parameters in lambs**  
Cetin M., Petek M., Polat U., Yalcin A.  
REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE, cilt.154, sa.3, ss.195-198, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Blood biochemical parameters in fertile and repeat breeder cows**  
Cetin M., Dogan İ., Polat U., Yalcin A., Turkyilmaz O.  
INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES, cilt.72, sa.10, ss.865-866, 2002 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Upregulation of dual-specificity phosphatase-26 is required for transforming growth factor  $\beta$ 1(TGF $\beta$ 1)-induced Epithelial-mesenchymal transition in A549 and PANC1 cells**  
Yalçin A., Güler S., Zik B.  
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, cilt.29, sa.1, ss.10-16, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Adiponectin and Its Protective Effects**  
GÜZEL S., YALÇIN A.  
Journal of Biological & Environmental Sciences, cilt.6, sa.17, ss.135-139, 2012 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Regulation of Tumor Cell Biology and Metabolism by 6-Phosphofructo-2-Kinases**  
YALÇIN A.  
7. Multidisipliner Kanser Araştırma ve 1. Temel Onkoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 11 - 14 Ekim 2018
- II. **Making insulin producing beta cells from mouse embryonic stem cells: new insight into treatment of diabetes mellitus**  
GÜZEL S., Gürpınar Y., ÖZCAN S. C. , YALÇIN A.  
I. ULUSLARARASI VETERİNER BİYOKİMYA VE KLİNİK BİYOKİMYA KONGRESİ, 12 Nisan 2018
- III. **PFKFB2: Different roles of distinct splices**  
ÖZCAN S. C. , balaban b. D. , Solakoglu T. H. , GÜZEL S., Chesney J. A. , YALÇIN A.  
ESMO Asia 2017, 17 - 19 Kasım 2017, cilt.28

- IV. **6 phosphofructo 2 kinase fructose 2 6 bisphosphatase 3 regulates the epithelial mesenchymal transition**  
YALÇIN A., Sevinc E., GÜZEL S., ÖZCAN S. C. , McNally L., ŞAMLI H.  
41st FEBS Congress, Kuşadası, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283
- V. **Silencing of PFKFB2 reduces fructose 2 6 bisphosphate levels without affecting glycolysis in KRasG12V transformed pancreatic duct cells**  
YALÇIN A., ÖZCAN S. C. , Campbell P. M. , Chesney J., GÜZEL S., Sevinç E.  
New Frontiers in Understanding Tumor Metabolism, 21 - 25 Şubat 2016
- VI. **Tümör Hücrelerinde Slug Ekspresyonunun PFKFB2 Tarafından Regülasyonu**  
YALÇIN A., ÖZCAN S. C. , SEVİÇ E., GÜZEL S., CHESNEY J.  
XXVII. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40
- VII. **Regulation of twist and slug by PFKFB2**  
YALÇIN A., ÖZCAN S. C. , GÜZEL S., jason c.  
European Cancer Congress, Vienna, Avusturya, 25 - 29 Eylül 2015, cilt.51, ss.5
- VIII. **A role for 6 phosphofructo 2 kinase in the epithelial mesenchymal transition of tumor cells**  
YALÇIN A., ÖZCAN S. C. , GÜZEL S., Solakoğlu T. H. , ŞAMLI H., Chesney J.  
EACR-AACR-SIC Special conference on Anticancer Drug Action and Drug Resistance: From Cancer biology to the clinic, 20 - 23 Haziran 2015
- IX. **A role for 6 phosphofructo 2 kinase in the epithelial mesenchymal transition of tumor cells**  
YALÇIN A., ÖZCAN S. C. , GÜZEL S., TUĞBA HAZAL S., JASON C.  
EACR-AACR-SIC Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic, Flores, Guatemala, 20 - 23 Haziran 2015
- X. **PFKFB2 ve PFKFB3 Enzimlerinin Kök Hücrelerin Pluripotentiği ve Farklılaşmasındaki Rollerini**  
GÜZEL S., ÖZCAN S. C. , BELENLİ D., GÜRPINAR Y., YALÇIN A.  
VII. Veteriner ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
- XI. **6 phosphofructo 2 kinases in cellular proliferation and epithelial mesenchymal transition**  
YALÇIN A.  
EACR-sponsored 3rd Anticancer Agent Development Congress, 18 - 19 Mayıs 2015
- XII. **6 Fosfofrukto 2 kinaz Enzimlerinin Kök Hücre Biyolojisindeki Rolü**  
GÜZEL S., ÖZCAN S. C. , BELENLİ D., YALÇIN A.  
IV. Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014
- XIII. **Tümör Hücrelerinde PFKFB3 Tarafından EMT Programının Regülasyonu**  
BELENLİ D., GÜZEL S., ÖZCAN S. C. , SOLAKOĞLU T. H. , YALÇIN A.  
Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014
- XIV. **Tümör hücrelerinde PFKFB2 izoformları ve lokalizasyonları**  
ÖZCAN S. C. , BELENLİ D., GÜZEL S., MEHMET TARHAN S., YALÇIN A.  
Uludağ Üniversitesi IV. Bilgilendirme ve ARGE Günleri, Bursa, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2014
- XV. **Fructose 2 6 bisphosphate links glucose to survival and growth**  
YALÇIN A., Imbert Fernandez Y., Clem A., Oneal J., Telang S., Clem B., Chesney J.  
Metabolism, Diet, and Disease: Cancer and Metabolism, 28 - 30 Mayıs 2014, cilt.2, ss.5

## Desteklenen Projeler

YALÇIN A., BAYRAM E., GÜZEL S., GÜLER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pankreatik Duktal Adenokarsinom Hücrelerinin Glutaminaz İnhibisyonuna Duyarlılığını Etkileyen Genlerin CRISPR/Cas9 Taraması ile Ortaya Çıkarılması, 2022 - Devam Ediyor

GÜLER S., ZİK B., YALÇIN A., ÖZYİĞİT M. Ö. , ASMAZ E. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Kanser Türlerinde Capsaicin'nin Kemoterapötiklerle Kombinasyonunun in vitro ve in vivo Etkileri, 2020 - Devam Ediyor

YALÇIN A., Güler S., Diril K., TÜBİTAK Projesi, Pankreatik Duktal Adenokarsinom Hücrelerinde 6-Fosfofrukto-2-Kinaz/Fruktoz-2,6-Bisfosfat-2 ile Sentetik Letal Etkileşim Gösteren Metabolik Genlerin Belirlenmesi, 2022 - 2024

Yalçın A., TÜBİTAK Projesi, Pankreas Kanserinin Glutaminaz İnhibisyonuna Duyarlılığında 6-Fosfofrukto-2-Kinaz/Fruktoz-2,6-Bisfosfataz-2'nin Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2022

Erbaykent Tepedelen B., Yalçın A., Güler S., Zık B., TÜBİTAK Projesi, Tgf-β Tarafından İndüklenen Emt'xxde Dusp'xxların Rolünün Araştırılması, 2018 - 2022

YALÇIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PFKFB2'nin Tümör Hücre Biyolojisindeki Rolünün Araştırılması, 2018 - 2020

Güler S., Yalçın A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PFKFB2'nin Tümör Hücre Biyolojisindeki Rolünün Araştırılması, 2017 - 2020

YALÇIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PFKFB3'ün Slug ile Etkileşiminin Araştırılması, 2015 - 2020

Yalçın A., Güzel S., Budak F., TÜBİTAK Projesi, Pankreas Epitel Hücrelerinin Onkojenik Transformasyonunda PFKFB2 nin Rolü, 2014 - 2018

Cangül İ. T. , Yalçın A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PFKFB3 ün Slug ile Etkileşiminin Araştırılması, 2015 - 2017

ŞAMLI H., YALÇIN A., GÜZEL S., CANGÜL İ. T. , TÜBİTAK Projesi, Tümör Hücrelerinde PFKFB3 Tarafından ZEB1 Fonksiyonunun Regülasyonu, 2014 - 2017

Şamlı H., Güzel S., Yalçın A., Dinçel D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6 Fosfofrukto 2 Kinaz İzoenzimlerinin Kök Hücre Biyolojisindeki Rolü, 2014 - 2016

YALÇIN A., Desteklenmiş Diğer Projeler, Activation of Cyclin Dependent Kinases by Fructose 2 6, 2011 - 2016

Yalçın A., Desteklenmiş Diğer Projeler, Investigation of the Role of PFKFB3 in EMT and Metastasis in NSCLC, 2013 - 2015

Yalçın A., 7. Çerçeve Programı Projesi, Role of PFKFB3 in The Regulation of the Cell Cycle and Tumorigenesis, 2010 - 2014

YALÇIN A., Desteklenmiş Diğer Projeler, Controlled Inhibition of the Glycolytic Pathway for Lung Cancer Targeted Therapy, 2010 - 2013

Yalçın A., TÜBİTAK Projesi, Investigation of the Role of 6-Phosphofrukto-2-Kinase (PFKFB3) in Tumor Cell Biology, 2010 - 2012

YALÇIN A., Desteklenmiş Diğer Projeler, Role of Inducible 6 Phosphofrukto 2 Kinase iPFK2 in Controlling Metabolic Flux and Growth Activated by Ras in Breast Adenocarcinomas, 2004 - 2007

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Moleküler Kanser Araştırma Derneği, Yönetim Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

European Association for Cancer Research, Üye, 2005 - Devam Ediyor , Birleşik Krallık

Kimya-Biyoloji Araştırma Grubu, Danışman, 2016 - 2019, Türkiye

## **Metrikler**

Yayın: 36

Atf (WoS): 1145

Atf (Scopus): 1208

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12