

## Prof. Dr. EBRU ARIOĞLU İNAN



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 203 3145](tel:+903122033145)  
Fax Telefonu: [+90 312 213 1081](tel:+903122131081)  
E-posta: [arioglu@ankara.edu.tr](mailto:arioglu@ankara.edu.tr)  
Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/arioglu>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0860-0815  
ScopusID: 7004819625  
Yoksis Araştırmacı ID: 102453

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr) (Eczacılık),  
Türkiye 2002 - 2008  
Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli),  
Türkiye 1999 - 2002  
Lisans, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hipotiroidizmin kardiyak performans üzerindeki etkisine beta 3 adrenoseptörlerin olası katkısı, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (Dr) (Eczacılık), 2008  
Yüksek Lisans, Streptozotosin diyabetik sıçanların kalp-damar yanıtları üzerinde sodyum molibdat tedavisinin etkisi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Farmakoloji (YI) (Tezli), 2002

### Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2014 - 2020  
Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü, 2000 - 2014

## Verdiği Dersler

Farmakoloji I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Kardiyovasküler Farmakoloji, Doktora, 2018 - 2019, 2014 - 2015  
Pharmacology I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Pharmacology II, Lisans, 2017 - 2018  
Farmakoloji II, Lisans, 2017 - 2018  
Endokrin Farmakoloji, Doktora, 2017 - 2018  
Diabetin yol açtığı metabolik bozukluklar, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Farmakoloji 1, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Diabet tedavisinde yeni yaklaşımlar, Doktora, 2015 - 2016  
İlaç reseptör etkileşimleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Otonom sinir sistemi farmakolojisi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Kardiyovasküler Farmakoloji, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Diabetin yol açtığı kardiyovasküler değişimler, Doktora, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

ARIOĞLU İNAN E., Yüksek yağ diyeti ve düşük doz streptozotosin uygulanan diabetik sıçan aortasında beta adrenoseptör aracılı yanıtlara dapagliflozin'in etkileri, Yüksek Lisans, N.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2021  
ARIOĞLU İNAN E., Sodyum glukoz ko-transporter 2 inhibitörü dapagliflozinin tip 2 diabetik ratlarda kardiyovasküler komplikasyonlar üzerindeki etkileri, Doktora, İ.KARAÖMERLİOĞLU(Öğrenci), 2020  
ARIOĞLU İNAN E., Valsartan/sakubitril kombinasyonu LCZ696'nın diabetik kardiyak disfonksiyon üzerine olası etkilerinin beta adrenerjik yanıtverirlik üzerinden değerlendirilmesi, Doktora, B.RABİA(Öğrenci), 2020  
ARIOĞLU İNAN E., Sitagliptinin streptozotosin diabetik ratlarda  $\beta$ -AR aracılı kardiyak yanıtlar üzerindeki etkileri, Doktora, C.UYAR(Öğrenci), 2018  
ARIOĞLU İNAN E., Streptozotosin diabetik sıçan aortasında beta 3-adrenoseptör aracılı yanıtlara sitagliptinin olası etkileri, Yüksek Lisans, A.ELİF(Öğrenci), 2017

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

- I. **A systematic review on renal effects of SGLT2 inhibitors in rodent models of diabetic nephropathy**  
Ashfaq A., Meineck M., Pautz A., ARIOĞLU İNAN E., Weinmann-Menke J., Michel M. C.  
Pharmacology and Therapeutics, cilt.249, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES HAS NO MAJOR EFFECTS ON THE ROLE OF SPHINGOSINE KINASE AND SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE IN RAT BLADDER**  
Michel M., Rakhmatova G., Bese O., Kucukyildiz K., ARIOĞLU İNAN E., Michel M.  
NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, cilt.42, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A comparison of urinary bladder weight in male and female mice across five models of diabetes and obesity**  
Erdogan B. R., Michel M. B., Matthes J., Castañeda T. R., Christen U., ARIOĞLU İNAN E., Michel M. C., Pautz A.  
Frontiers in Pharmacology, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Established and emerging treatments for diabetes-associated lower urinary tract dysfunction**  
Erdogan B. R., Liu G., ARIOĞLU İNAN E., Michel M. C.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, cilt.395, sa.8, ss.887-906, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Analysis of 16 studies in nine rodent models does not support the hypothesis that diabetic polyuria is a main reason of urinary bladder enlargement**  
Yesilyurt Z. E., Matthes J., Hintermann E., Castaneda T. R., Elvert R., Beltran-Ornelas J. H., Silva-Velasco D. L., Xia N., Kannt A., Christen U., et al.

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, cilt.13, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Validation of Fenoterol to Study beta(2)-Adrenoceptor Function in the Rat Urinary Bladder**  
Erdogan B. R., Yesilyurt Z. E., Arioglu-Inan E., Michel M. C.  
PHARMACOLOGY, cilt.107, sa.1-2, ss.116-121, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Function and morphology of the urinary bladder after denervation**  
Michel M. C., ARIOĞLU İNAN E.  
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY, cilt.320, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of sitagliptin on beta-adrenoceptor mediated relaxation in streptozotocin-diabetic rat aorta**  
Muderrisoglu A. E., Erdogan B. R., YEŞİLYURT Z. E., Boztas C. U., Karaomerlioglu I., ALTAN V. M., ARIOĞLU İNAN E.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.51, sa.2, ss.864-872, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Expression and Signaling of beta-Adrenoceptor Subtypes in the Diabetic Heart**  
Erdogan B. R., Michel M. C., ARIOĞLU İNAN E.  
CELLS, cilt.9, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Cardiac and Vascular alpha(1)-Adrenoceptors in Congestive Heart Failure: A Systematic Review**  
KAYKI MUTLU G., Papazisi O., Palmen M., Danser A. H. J., Michel M. C., ARIOĞLU İNAN E.  
CELLS, cilt.9, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Normalization of organ bath contraction data for tissue specimen size: does one approach fit all?**  
Erdogan B. R., Karaomerlioglu I., Yesilyurt Z. E., ÖZTÜRK ERBOĞA N., Muderrisoglu A. E., Michel M. C., ARIOĞLU İNAN E.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, cilt.393, sa.2, ss.243-251, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Upregulation of beta(3)-adrenoceptors-a general marker of and protective mechanism against hypoxia?**  
Dal Monte M., Evans B. A., ARIOĞLU İNAN E., Michel M. C.  
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, cilt.393, sa.2, ss.141-146, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Beta-3 adrenoceptors: A potential therapeutic target for heart disease**  
KAYKI MUTLU G., Karaomerlioglu I., ARIOĞLU İNAN E., Altan V. M.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.858, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Urinary Bladder Weight and Function in a Rat Model of Mild Hyperglycemia and Its Treatment With Dapagliflozin**  
Yesilyurt Z. E., Erdogan B. R., Karaomerlioglu I., Muderrisoglu A. E., Michel M. C., ARIOĞLU İNAN E.  
FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, cilt.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Cardiac beta(3)-adrenoceptors-A role in human pathophysiology?**  
ARIOĞLU İNAN E., KAYKI MUTLU G., Michel M. C.  
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.176, sa.14, ss.2482-2495, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **A systematic review of urinary bladder hypertrophy in experimental diabetes: Part 2. Comparison of animal models and functional consequences**  
Ellenbroek J. H., ARIOĞLU İNAN E., Michel M. C.  
NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, cilt.37, sa.8, ss.2346-2360, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Role of the beta(3)-adrenergic receptor subtype in catecholamine-induced myocardial remodeling**  
Mutlu G., ARIOĞLU İNAN E., Karaomerlioglu I., ALTAN V. M., YERSAL N., KORKUSUZ P., Rocchetti M., Zaza A.  
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, cilt.446, sa.1-2, ss.149-160, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Aging related functional and structural changes in the heart and aorta: MitoTEMPO improves aged-cardiovascular performance**  
OLĞAR Y., DEĞİRMENCİ S., DURAK A., BİLLUR D., CAN B., KAYKI MUTLU G., Arioglu-Inan E., Turan B.  
Experimental Gerontology, cilt.110, ss.172-181, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **A systematic review of urinary bladder hypertrophy in experimental diabetes: Part I. Streptozotocin-induced rat models**  
ARIOĞLU İNAN E., Ellenbroek J. H., Michel M. C.  
NEUROUROLOGY AND URODYNAMICS, cilt.37, sa.4, ss.1212-1219, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Acetylsalicylic acid protects erectile function in diabetic rats**

- Hafez G., Gonulalan U., KOŞAN T. M., Arioglu E., Ozturk B., Cetinkaya M., Gur S.  
Andrologia, cilt.46, sa.9, ss.997-1003, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **The role of insulin-thyroid hormone interaction on beta-adrenoceptor-mediated cardiac responses**  
ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., KAYKI MUTLU G., SEPİCİ DİNÇEL A., Altan V. M.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.718, sa.1-3, ss.533-543, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of diabetes mellitus on  $\alpha$ 1-adrenergic receptor subtypes in the bladder of rats**  
Gonulalan U., KOŞAN T. M., Hafez G., Arioglu E., Akdemir O., Ozturk B., GÜR S., Cetinkaya M.  
Urology, cilt.80, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The changes in  $\beta$ -adrenoceptor-mediated cardiac function in experimental hypothyroidism: The possible contribution of cardiac  $\beta$ 3-adrenoceptors**  
Arioglu E., Guner S., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., Altan V. M., ÖZÇELİKAY A. T.  
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.335, sa.1-2, ss.59-66, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Role of beta-3-adrenoceptor in catecholamine-induced relaxations in gastric fundus from control and diabetic rats**  
ÖZAKCA GÜNDÜZ I., Arioglu E., Guner S., Altan V. M., ÖZÇELİKAY A. T.  
Pharmacology, cilt.80, sa.4, ss.227-238, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effects of chronic trimetazidine treatment on mechanical function and fatty acid oxidation in diabetic rat hearts**  
BEŞİKCİ A., Guner S., Arioglu E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., ÖZÇELİKAY A. T., Altan V. M.  
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, cilt.85, sa.5, ss.527-535, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The influence of diabetes on cardiac  $\beta$ -adrenoceptor subtypes**  
Altan V. M., Arioglu E., Guner S., ÖZÇELİKAY A. T.  
Heart Failure Reviews, cilt.12, sa.1, ss.58-65, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Diabetes decreases mRNA levels of calcium-release channels in human atrial appendage**  
Guner S., Arioglu E., Tay A., Tasdelen A., Aslamaci S., Bidasee K., Dincer U.  
Molecular and Cellular Biochemistry, cilt.263, sa.1, ss.143-150, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Decreased expression of beta(1)- and beta(2)-adrenoceptors in human diabetic atrial appendage**  
Dincer U. D., Guner S., Tay A., ARIOĞLU İNAN E., Tasdelen A., Aslamaci S., Bidasee K. R.  
CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY, cilt.2, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of the Expression of CYP3A4 in Diabetic Rats in Xenobiotic Metabolism**  
GÜVEN N. M., Karaomerlioglu I., ARIOĞLU İNAN E., Can Eke B.  
TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, sa.1, ss.81-86, 2024 (ESCI)
- II. **Cardiac adrenergic receptors and GRKs: mitochondrial modulation in the heart**  
KAYKI MUTLU G., ARIOĞLU İNAN E.  
Current Opinion in Physiology, cilt.37, 2024 (ESCI)
- III. **Effects of insulin treatment on hepatic CYP1A1 and CYP2E1 activities and lipid peroxidation levels in streptozotocin-induced diabetic rats**  
Kuzgun G., Basaran R., ARIOĞLU İNAN E., Can Eke B.  
JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS, cilt.19, sa.2, ss.1157-1164, 2020 (ESCI)
- IV. **Effects of incretin mimetic drugs on diabetic cardiovascular functions**  
Boztas C. U., Inan E., ALTAN V. M.  
Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.42, sa.2, ss.151-165, 2017 (Scopus)
- V. **Diyabetik Sıçan Kalbinde İskemi/Reperfüzyon Hasarına Karşı Artmış Tolerans Kalp Atım Hızından Bağımsızdır**  
ALTUNKAYNAK ÇAMCA H. Ö., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., KAYKI MUTLU G., ÖZÇELİKAY A. T.  
Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.38, sa.4, ss.305-315, 2009 (Scopus)
- VI. **INCREASED TOLERANCE AGAINST ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY in DIABETIC RAT HEART IS**

**INDEPENDENT from HEART RATE DİYABETİK SIÇAN KALBİNDE İSKEMİ/ REPERFÜZYON HASARINA  
KARŞI ARTMIŞ TOLERANS KALP ATIM HIZINDAN BAĞIMSIZDIR**

Altunkaynak H. Ö., Arioğlu E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., Kayki G., ÖZÇELİKAY A. T.

Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.38, sa.4, ss.305-315, 2009 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Differences in Glucose Homeostasis.**

Arioğlu İnan E., Kayki Mutlu G.

Handbook of Experimental Pharmacology, Stella E. Tsirka, Maricedes Acosta-Martinez, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.219-239, 2023

### **II. Diuretic Agents**

Arioğlu İnan E., Kayki Mutlu G.

Comprehensive Pharmacology, Terry Kenakin, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, North Carolina, ss.634-655, 2022

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

### **I. Insulin is Not Driving Urinary Bladder Enlargement in Rodent Models of Diabetes**

Michel M. C., Beltrans-Ornelas J. H., Silva-Velasco D. L., Castaneda T. R., Elvert R., Kannt A., Xia N., Li H., Arioglu-Inan E., Centurion D.

Experimental Biology Meeting (EB), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Nisan 2022

### **II. Optimization of HPLC method for the determination of piroxicam from polymeric based nanocarriers and biological samples**

Gümüştas M., Tok K. C., Bayram B., Amasya G., Arioğlu İnan E., Şengel Türk C. T.

31st International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Kyoto, Japonya, 29 Ağustos - 01 Eylül 2021

### **III. An overview of the relation between blood glucose level and bladder enlargement in various diabetes models**

Yesilyurt Z. E., Matthes J., Castaneda T. R., Christen U., ARIOĞLU İNAN E., Michel M. C.

Meeting of the British-Pharmacological-Society, Edinburgh, Saint Helena, 15 - 17 Aralık 2019, cilt.177, ss.2649-2650

### **IV. Does sacubitril/valsartan have an impact on cardiac function through beta-ARs in high-fat diet plus low-dose streptozotocin diabetes model?**

Erdogan B. R., Yesilyurt Z. E., Karaomerlioglu I., Muderrisoglu A. E., SEVİM K., ARIOĞLU İNAN E.

Meeting of the British-Pharmacological-Society, Edinburgh, Saint Helena, 15 - 17 Aralık 2019, cilt.177, ss.2604-2605

### **V. Bladder Enlargement Correlates with Plasma Insulin, Not Glucose Levels in Fructose-Fed Rats**

Michel M., Beltran-Ornelas J., Silva-Velasco D., Yesilyurt Z., ARIOĞLU İNAN E., Centurion D.

Annual Meeting on Experimental Biology, California, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Nisan 2020, cilt.34

### **VI. Changes in $\beta$ -adrenoceptor mediated responses and protein expression in dapagliflozin treated HFD and low dose STZ diabetic rat heart**

KARAÖMERLİOĞLU İ., Yeşilyurt Z. E., ERDOĞAN B. R., KAYKI MUTLU G., Müderrisoğlu A. E., ALTAN V. M., ARIOĞLU İNAN E.

CVOT Summit 2019, Munich, Almanya, 24 - 25 Ekim 2019

### **VII. The effects of leptin on cardiac function in streptozotocin diabetic rats**

ARIOĞLU İNAN E., KAYKI MUTLU G., ERDOĞAN B. R., Müderrisoğlu A. E., KARAÖMERLİOĞLU İ., Yeşilyurt Z. E., DEĞİRMENCİ S., TURAN B., ALTAN V. M.

Pharmacology 2017, Londrina, Brezilya, 11 - 13 Aralık 2017

### **VIII. Regulation of Na-K pump by $\beta$ 3-adrenergic receptors in aortas from noradrenaline-treated rats**

KAYKI MUTLU G., Müderrisoğlu A. E., KARAÖMERLİOĞLU İ., ERDOĞAN B. R., ALTAN V. M., ARIOĞLU İNAN E.

Pharmacology 2017, Londrina, Brezilya, 11 - 13 Aralık 2017

- IX. **The effect of sitagliptin on beta-adrenoceptor-mediated cardiac responses in streptozotocin induced diabetic rats**  
UYAR BOZTAŞ C., ARIOĞLU İNAN E., MÜDERRİSOĞLU A. E., KAYKI MUTLU G., ERDOĞAN B. R., YEŞİLYURT Z. E., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M.  
3rd CVOT (cardiovascular Outcome Trial) Summit Of The D CVD Study Group, Munich, Almanya, 26 - 27 Ekim 2017
- X. **The Effect Of Dapagliflozin Treatment On Beta Adrenoceptor-mediated Responses In High Fat Fed Diabetic Rat Heart**  
KARAÖMERLİOĞLU İ., KAYKI MUTLU G., ÖZTÜRK N., ERDOĞAN B. R., MÜDERRİSOĞLU A. E., YEŞİLYURT Z. E., ALTAN V. M., ARIOĞLU İNAN E.  
3rd CVOT (cardiovascular Outcome Trial) Summit Of The D CVD Study Group, Munich, Almanya, 26 - 27 Ekim 2017
- XI. **Effects of insulin treatment on hepatic CYP1A1 and CYP2E1 activities and lipid peroxidation levels in streptozotocin-induced diabetic rats**  
Eke B. C., Kuzgun G., Basaran R., ARIOĞLU İNAN E.  
53rd Congress of the European-Societies-of-Toxicology (EUROTOX), Bratislava, Slovakya, 10 - 13 Eylül 2017, cilt.280
- XII. **Altered Heart Function In HighSucrose-fed Overweight Rats: In Vivo And In Vitro Investigations**  
ARIOĞLU İNAN E., Toy Durak A., Olgar Y., Tuncay E., KAYKI MUTLU G., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M., TURAN B.  
DCVD Annual Meeting, Milan, İtalya, 22 - 24 Haziran 2017
- XIII. **Altered heart function in high sucrose fed overweight rats: in vivo and in vitro investigations**  
ARIOĞLU İNAN E., toy durak a., olgar y., tuncay e., KAYKI MUTLU G., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M., TURAN B.  
DCVD Annual Meeting, 22 Haziran - 24 Temmuz 2017
- XIV. **The role of CYP1A1 and CYP2E1 Enzyme Activities and Lipid peroxidation levels in diabetic rats**  
kuzgun g., başaran r., ARIOĞLU İNAN E., EKE B.  
2nd International Conference on Enzymology and Molecular Biology, 20 - 21 Mart 2017
- XV. **The Role of CYP1A1 and CYP2E1 Enzyme Activities and Lipid Peroxidation Levels in Diabetics Rats**  
KUZGUN G., BAŞARAN R., ARIOĞLU İNAN E., EKE B.  
2nd International Conference on Enzymology and Molecular Biology, 20 - 21 Mart 2017
- XVI. **The effect of leptin treatment on in vivo cardiac parameters of streptozotocin induced diabetic rats**  
ARIOĞLU İNAN E., ERDOĞAN B. R., Müderrisoğlu E., KARAÖMERLİOĞLU İ., KAYKI MUTLU G., BEŞİKCİ A., ALTAN V. M.  
9th Annual Meeting of the Diabetes and Cardiovascular Disease, 30 Haziran - 02 Temmuz 2016
- XVII. **The Effect of Beta 3 ARs on Na K ATPase in Cardiac Hypertrophy**  
KAYKI MUTLU G., ARIOĞLU İNAN E., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M.  
7th European Congress of Pharmacology, 26 - 30 Haziran 2016
- XVIII. **The effect of thyroid hormone insulin interaction on diabetic rat aorta.**  
ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA I., KAYKI MUTLU G., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M.  
ISOPS-11, 9 - 12 Haziran 2015
- XIX. **Beta 3 Adrenoceptor Mediated Responses In Diabetic Rat Thoracic Aorta**  
ARIOĞLU İNAN E., KAYKI MUTLU G., KARAÖMERLİOĞLU İ., ALTAN V. M.  
7th Annual Meeting of the Diabetes and Cardiovascular Disease, Milan, İtalya, 6 - 08 Kasım 2014
- XX. **The possible contribution of thyroid hormones to insulin effect on beta adrenoceptor mediated cardiac responses in diabetic rats**  
ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA I., KAYKI MUTLU G., SEPİCİ DİNÇEL A., ALTAN V. M.  
D&CVD 2012, 15 - 17 Kasım 2012
- XXI. **Nebivolol but not metoprolol prevents functional morphologic and molecular abnormalities induced by isoprenaline in rat heart**  
ÖZÇELİKAY A. T., ÖZAKCA I., ARIOĞLU İNAN E., ALTAN V. M.  
6th European Congress of Pharmacology, EPBAR 2012, 17 - 20 Temmuz 2012
- XXII. **Functional consequences of diabetes induced changes on the expression of cardiac beta-**

### **adrenoceptors in rats.**

GÜNER Ş., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA I., ALTAN V. M.

4th Annual Meeting DCVD EASD Study Group Meeting, 27 - 29 Ekim 2011

- XXIII. **Increased tolerance by diabetes against ischemia reperfusion injury in rat heart is independent from heart rate**  
ALTUNKAYNAK H. Ö., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA I., KAYKI MUTLU G., ÖZÇELİKAY A. T.  
International Symposium on New Approaches in Cardiovascular Disorders, NACD2011, 4 - 08 Mayıs 2011
- XXIV. **The effects of diabetes on beta 3 adrenoceptor mediated cardiac responses**  
KAYKI MUTLU G., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA I., ÖZÇELİKAY A. T., ALTAN V. M.  
14th Annual Meeting Of The European Council For Cardiovascular Research, Nice, Fransa, 9 - 11 Ekim 2009, cilt.54, ss.1180
- XXV. **The effects of diabetes on B3-adrenoceptor-mediated cardiac responses**  
KAYKI MUTLU G., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., ÖZÇELİKAY A. T., ALTAN V. M.  
14th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR), 9 - 11 Ekim 2009
- XXVI. **The effect of beta adrenoceptor subtypes on cardiac function in hypothyroidism**  
ARIOĞLU İNAN E., GÜNER Ş., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., ALTAN V. M., ÖZÇELİKAY A. T.  
NATO Advanced Research Workshop on Translational Knowledge for Heart Health, 12 - 16 Mayıs 2008
- XXVII. **The Effects of Prediabetes on Responsiveness and Expression of Cardiac Beta-adrenoceptors**  
GÜNER Ş., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., BEŞİKCİ A., ALTAN V. M., ÖZÇELİKAY A. T.  
2nd International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome., 25 - 28 Nisan 2007
- XXVIII. **Substrate Metabolism and Function of Fructose-fed rat heart**  
GÜNER Ş., BEŞİKCİ A., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., ALTAN V. M., ÖZÇELİKAY A. T.  
Society for Heart and Vascular Metabolism. 4th Annual Meeting, 6 - 09 Eylül 2006
- XXIX. **The effects of chronic trimetazidine treatment on mechanical parameters and fatty acid oxidation in 14 week diabetic rat hearts**  
BEŞİKCİ A., GÜNER Ş., ARIOĞLU İNAN E., ÖZAKCA GÜNDÜZ I., ÖZÇELİKAY A. T., ALTAN V. M.  
Society for Heart and Vascular Metabolism. 4th Annual Meeting, 6 - 09 Eylül 2006
- XXX. **Deneysel diabetik izole gastrik fundus preparatında beta 3 adrenoseptör yanıtlarındaki değişiklikler**  
ÖZAKCA I., ARIOĞLU İNAN E., GÜNER Ş., ALTAN V. M., ÖZÇELİKAY A. T.  
18. Ulusal Farmakoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2005

### **Desteklenen Projeler**

Kayki Mutlu G., Arioğlu İnan E., Olğar Y., TÜBİTAK Projesi, G protein reseptör kinaz 2 S-nitrozilasyonunun mitokondri fonksiyonuna etkisinin iskemi- reperfüzyon modelinde değerlendirilmesi, 2022 - 2024

Arioğlu İnan E., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Deneysel Diabette Üriner Mesane Hipertrofisi, 2020 - 2022

Arioğlu İnan E., TÜBİTAK Projesi, Linagliptin ve Empagliflozin Tedavilerinin STZ Diabetik Sıçan Kalbinde Olası Etkilerinin miRNA lar Üzerinden Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi, 2019 - 2022

ARIOĞLU İNAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 17L0237002-Streptozotosin Diyabetik Sıçan Aortasında Beta 3-adrenoseptör Aracılı Yanıtlara Sitagliptinin Olası Etkileri, 2017 - 2018

KAYKI MUTLU G., ARIOĞLU İNAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sodyum glukoz ko-transporter- 2 inhibitörü dapagliflozinin tip 2 diabetik ratlarda kardiyovasküler komplikasyonlar üzerindeki etkileri, 2016 - 2018

Beşikci A., Kayki Mutlu G., Arioğlu İnan E., TÜBİTAK Projesi, Streptozotosin diabetik ratlarda kardiyak beta adrenerjik reseptör yanıtlarında leptinin olası rolü, 2015 - 2018

ARIOĞLU İNAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sitagliptinin Streptozotosin-Diyabetik Ratlarda  $\beta$ -AR Aracılı Kardiyak Yanıtlar Üzerindeki etkileri, 2015 - 2017

Özakca Gündüz I., Altan V. M., Arioğlu İnan E., TÜBİTAK Projesi, Beta- AR alttıplerinin diabetin yol açtığı kardiyak komplikasyonlardaki olası rolü (106S157), 2006 - 2008

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

CURRENT DIABETES REVIEWS, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 75

Atf (WoS): 330

Atf (Scopus): 366

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 12