

Prof. HÜSEYİN AVNİ UYDU

Personal Information

Office Phone: [+90 464 223 6128](tel:+904642236128) Extension: 3112

Email: huseyin.uydu@erdogan.edu.tr

Web: <http://www.huseyinavniuydu.com/>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2119-9859

Yoksis Researcher ID: 48228

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı, Turkey 1994 - 2001

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı, Turkey 1992 - 1994

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 1987 - 1991

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Analize Giriş ve Orta Düzey İstatistik Eğitimi, Klinik Araştırma Yöntemleri, AstraZeneca, 2010

Other, Çayda Sorunların Çözümü Genişletilmiş Arama, Rize Çay Borsası, 2008

Health&Medicine, Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyokimya Bölümünün, 1996

Health&Medicine, Biyokimya Lisansüstü Yaz Okulu, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyokimya Bölümünün, 1995

Dissertations

Doctorate, Farklı plazma lipid bileşimlerinin kan hücreleri üzerine oluşturduğu yapısal ve fonksiyonel değişikliklerin incelenmesi, Karadeniz Technical University, Spor Bilimleri Fakültesi, Biyokimya Anabilim Dalı, 2001

Postgraduate, Hipertiroidli hastaların eritrosit membranlarındaki kolesterol miktarının belirlenmesi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya Anabilim Dalı, 1994

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biochemistry

Academic Titles / Tasks

Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues

Associate Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2019
Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2011 - 2014
Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2011
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Rize Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2006
Lecturer PhD, Karadeniz Technical University, Rize Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2005
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1993 - 1999

Academic and Administrative Experience

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021 - Continues
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues
Director Of Junior College, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2021 - Continues
Dean, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2021 - Continues
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2020 - Continues
Fakülte Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues
Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Tıp Fakültesi, 2018 - Continues
Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Tıp Fakültesi, 2016 - Continues
Member of IT Commission, Recep Tayyip Erdogan University, Dış Hekimliği Fakültesi, 2016 - Continues
Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Tıp Fakültesi, 2015 - Continues
Director of The Institution, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2021
Director of Vocational School, Recep Tayyip Erdogan University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2014 - 2016
Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2015
Recep Tayyip Erdogan University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2015
Recep Tayyip Erdogan University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2011

Advising Theses

UYDU H. A., SERUM sSORTİLİN ve ADAM DÜZEYLERİNİN KORONER ARTER HASTALIĞI VE ŞİDDETİYLE İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Expertise In Medicine, E.YAPRAK(Student), 2019
Uydu H. A., Sakarca (Ornithogalum umbellatum) bitkisinin farklı dokularına ait özütlerin antioksidan özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, E.YILMAZ(Student), 2019
UYDU H. A., SORTİLİN1 (SORT1) GEN EKSPRESYONUyla İLİŞKİLİ KODLAMAYAN (NON-CODING) RS599839 POLİMORFİZMİNİN LİPOPROTEİN ALTSINIFLARI İLE İLİŞKİSİNİN KORONER KALP HASTALARINDA ARAŞTIRILMASI, Doctorate, M.ATAK(Student), 2018
UYDU H. A., KORONER ARTER HASTALIĞINI VE ŞİDDETİNİ DEĞERLENDİRMEDE ERİTROSİT ZAR KOLESTEROL MİKTARININ ÖNEMİ, Postgraduate, E.PINARBAŞ(Student), 2017
UYDU H. A., ÇAY ATIKLARININ BAZI ANTIÖKSİDAN ENZİMLER ÜZERİNE OLAN ETKİSİNİN ERİTROSİTLERDE İNCELENMESİ, Postgraduate, M.HÜNER(Student), 2015
UYDU H. A., Siyah Çay, Yeşil Çay ve atıklarının oksidatif DNA hasarına yönelik etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, B.Keleşoğlu(Student), 2012
UYDU H. A., Siyah ve Yeşil Çay ile Atıklarının Antioksidan Özelliklerinin Karşılaştırılması, Postgraduate, A.Demir(Student), 2011
UYDU H. A., Lipit Ve Lipoprotein Alt Sınıf Düzeylerinin Sağlıklı Kişilerde Ve Koroner Kalp Hastalarında İncelenmesi, Postgraduate, M.atak(Student), 2010
UYDU H. A., Erzincan Üzümünün (Vitis vinifera, Cimin) Farklı Dokularına Ait Ekstraktların Antioksidan Özelliklerinin İn Vitro İncelenmesi, Postgraduate, A.Pınar(Student), 2008

Jury Memberships

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yardımcı Doçent Kadrosu, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, July, 2015

Academic Staff Examination, Uzman Alımı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, December, 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effects of dexmedetomidine on trauma-induced secondary injury in rat brain**
Sen A., ERDİVANLI B., TÜMKAYA L., UYDU H. A., MERCANTEPE T., BATÇIK Ş., ÖZDEMİR A.
Neurological Research, vol.46, no.1, pp.23-32, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The cardioprotective effects of perindopril in a model of polymicrobial sepsis: The role of radical oxygen species and the inflammation pathway**
Topçu A., Kostakoğlu U., Mercantepe T., Yılmaz H., Tümkaya L., Uydu H. A.
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, vol.36, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Protective effect of thymoquinone in preventing trauma-related damage: an experimental study**
Erdivanli B., Ozdemir A., Sen A., Mercantepe T., Kazdal H., Uydu H. A., Tumkaya L.
BIOMARKERS, vol.27, no.1, pp.95-100, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of white tea consumption on serum leptin, TNF-alpha and UCP1 gene expression in ovariectomized rats**
SARAL S., SAYDAM F., DOKUMACIOĞLU E., ATAK M., TÜMKAYA L., UYDU H. A.
EUROPEAN CYTOKINE NETWORK, vol.32, no.2, pp.31-38, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The effect of imatinib administered in the prenatal period on testis development in rats**
Suzan Z., Tumkaya L., Mercantepe T., Atak M., Uydu H. A.
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.40, no.4, pp.634-648, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The Protective Effects of Perindopril Against Acute Kidney Damage Caused by Septic Shock**
Kostakoglu U., Mercantepe T., Yilmaz H., Tumkaya L., Baticik Ş., Pinarbas E., Uydu H. A.
INFLAMMATION, vol.44, no.1, pp.148-159, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The role of serum interleukin-37 levels, inflammation and blood pressure in patients with preeclampsia**
Satiroglu O., Gürlek B., Durakoglugil M. E., Duman H., Erdogan T., Çetin M., Ergül M., Yilmaz A., Uydu H. A.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, vol.42, no.7, pp.669-674, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **The protective effects of angiotensin-converting enzyme inhibitor against cecal ligation and puncture-induced sepsis via oxidative stress and inflammation**
Kostakoglu U., Topcu A., Atak M., Tumkaya L., Mercantepe T., Uydu H. A.
LIFE SCIENCES, vol.241, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **An investigation of the effects of metformin on ovarian ischemia-reperfusion injury in rats**
Topcu A., BALIK G., ATAK M., Mercantepe T., UYDU H. A., Tumkaya L.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol.865, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of acute organophosphate intoxication on female rat hippocampus cornu ammonis region pyramidal neuron numbers, biochemistry and morphology**
BAŞ O., ÇANKAYA S., ENGİNYURT Ö., Aslan A., Uydu H. A., Odaci E., YILMAZ A., Demir A., Gul T.
JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY, vol.100, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **An investigation of the effects of N-acetylcysteine on radiotherapy-induced testicular injury in rats**
Topcu A., MERCANTEPE F., Rakici S., Tumkaya L., UYDU H. A., Mercantepe T.
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, vol.392, no.2, pp.147-157, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **The effects of royal jelly on the oxidant-antioxidant system in rats with N-methyl-N-nitrosourea-induced breast cancer**

MALKOÇ M., Altay D. U., ALVER A., ERSÖZ Ş., Sen T. M., KURAL B., Uydu H. A.

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.43, no.2, pp.176-183, 2018 (SCI-Expanded)

- XIII. **Acute renal involvement in organophosphate poisoning: histological and immunochemical investigations**
Kaya Y., BAŞ O., Hanci H., ÇANKAYA S., NALBANT İ., Odaci E., Uydu H. A., Aslan A.
RENAL FAILURE, vol.40, no.1, pp.410-415, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Lasting hepatotoxic effects of prenatal mobile phone exposure**
Yilmaz A., TUMKAYA L., Akyildiz K., KALKAN Y., Bodur A. F., SARGIN F., Efe H., UYDU H. A., Yazici Z. A.
JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE, vol.30, no.11, pp.1355-1359, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Pleiotropic effects of HDL subfractions and HDL-associated enzymes on protection against coronary artery disease**
Bostan M., Uydu H. A., YILDIRMIŞ S., MALKOÇ M., Atak M., Demir A., Yilmaz A., Ugurlu Y., Karadag Z., Duman H., et al.
ACTA CARDIOLOGICA, vol.70, no.3, pp.333-340, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Cholesterol Forms and Traditional Lipid Profile for Projection of Atherogenic Dyslipidemia: Lipoprotein Subfractions and Erythrocyte Membrane Cholesterol**
Uydu H. A., BOSTAN M., ATAK M., YILMAZ A., DEMİR A., Akcan B., SUMER F., BALTAŞ N., KARADAG Z., UGURLU Y., et al.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, vol.247, no.2, pp.127-134, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Protective roles of Cimin grape tissues on oxidative stress markers in the cellular system model**
Uydu H. A., Ekinçi A. P., Atak M., Demir A.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.44, no.1, pp.42-49, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparison of inflammatory biomarkers for detection of coronary stenosis in patients with stable coronary artery disease.**
UYDU H. A., BOSTAN M., YILMAZ A., DEMİR A., ATAK M., ŞATIROĞLU Ö., TEMİZ A., ÇİÇEK Y., ERDOĞAN T., ÇETİN M., et al.
European review for medical and pharmacological sciences, vol.17, no.1, pp.112-8, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **The Effects of Atorvastatin Therapy on Rheological Characteristics of Erythrocyte Membrane, Serum Lipid Profile and Oxidative Status in Patients with Dyslipidemia**
Uydu H. A., YILDIRMIŞ S., ÖREM C., CALAPOĞLU M., ALVER A., KURAL B., ÖREM A.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY, vol.245, no.11, pp.697-705, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Increased plasminogen activator inhibitor-1 levels in patients with isolated coronary artery ectasia**
ÇİÇEK Y., DURAKOĞLUGİL M. E., ERDOĞAN T., YILMAZ A., UYDU H. A., SAGLAM H., Cetin M., ŞATIROĞLU Ö., Bostan M., CANGA A., et al.
JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS, vol.33, no.1, pp.120-123, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Association between Plasma Monocyte Chemoattractant Protein-1 Levels and the Extent of Atherosclerotic Peripheral Artery Disease**
ŞATIROĞLU Ö., UYDU H. A., DEMİR A., Bostan M., ATAK M., BOZKURT E.
TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE, vol.224, no.4, pp.301-306, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Distribution of coronary artery risk factors: a regional analysis**
BOSTAN M., SATIROGLU Ö., UYDU H. A., ÇİÇEK Y., CANGA A., KARADAG Z., TEMİZ A., UGURLU Y., ATAK M., BOZKURT E.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.41, no.2, pp.317-324, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effects of atorvastatin treatment on the fibrinolytic system in dyslipidemic patients**
OREM C., Uydu H. A., YILMAZ R., GOKCE M., BAYKAN M., EMINAGAOGLU S., OREM A.
JAPANESE HEART JOURNAL, vol.45, no.6, pp.977-987, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effects of lipid-lowering therapy on paraoxonase activities and their relationships with the oxidant-antioxidant system in patients with dyslipidemia**
KURAL B., OREM C., Uydu H. A., ALVER A., OREM A.
CORONARY ARTERY DISEASE, vol.15, no.5, pp.277-283, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Erythrocyte antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in patients with types IIb and IV hyperlipoproteinemias**

- Efe H., KIRCI D., DEGER O., YILDIRMIS S., Uydu H. A., OREM C.
TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE, vol.202, no.3, pp.163-172, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Plasma homocysteine and its relationships with atherothrombotic markers in psoriatic patients**
KURAL B., OREM A., CIMSIT G., Uydu H. A., YANDI Y., ALVER A.
CLINICA CHIMICA ACTA, vol.332, pp.23-30, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Acute phase effects of ATP-MgCl₂ on experimental spinal cord injury**
CAKIR E., BAYKAL S., KARAHAN S., KUZEYLI K., Uydu H. A.
NEUROSURGICAL REVIEW, vol.26, no.1, pp.67-70, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Plasma fibronectin level and its relationships with lipids, lipoproteins and C-reactive protein in patients with dyslipidaemia during lipid-lowering therapy**
OREM C., OREM A., CALAPOGLU M., BAYKAN M., Uydu H. A., ERDOL C.
ACTA CARDIOLOGICA, vol.57, no.6, pp.421-425, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The evaluation of autoantibodies against oxidatively modified low-density lipoprotein (LDL), susceptibility of LDL to oxidation, serum lipids and lipid hydroperoxide levels, total antioxidant status, antioxidant enzyme activities, and endothelial dysfunction in patients with Behcet's disease**
OREM A., YANDI Y., VANIZOR B., CIMSIT G., Uydu H. A., MALKOC M.
CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol.35, no.3, pp.217-224, 2002 (SCI-Expanded)
- XXX. **The effects of lipid-lowering therapy on low-density lipoprotein auto-antibodies: relationship with low-density lipoprotein oxidation and plasma total antioxidant status**
OREM C., OREM A., Uydu H. A., CELIK S., ERDOL C., KURAL B.
CORONARY ARTERY DISEASE, vol.13, no.1, pp.65-71, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Decreased nitric oxide end-products and its relationship with high density lipoprotein and oxidative stress in people with type 2 diabetes without complications**
VANIZOR B., OREM A., KARAHAN S., KIRAN E., EREM C., ALIYAZICIOGLU R., Uydu H. A.
DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE, vol.54, no.1, pp.33-39, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The effect of ATP-MgCl₂ on prevention of reperfusion injury after unilateral testicular torsion**
ABES M., SARIHAN H., DEGER O., Uydu H. A.
EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY, vol.11, no.4, pp.255-258, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Antioxidative enzyme activities and lipid peroxidation in major depression: alterations by antidepressant treatments**
BILICI M., Efe H., KOROGLU M., Uydu H. A., BEKAROGLU M., DEGER O.
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS, vol.64, no.1, pp.43-51, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Oxidative damage of erythrocyte membrane in nephrotic syndrome**
Mocan H., Aksoy A., UYDU H. A., Mocan M. C.
PEDIATRIC NEPHROLOGY, vol.13, no.4, pp.326-332, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Depresyonda Malondialdehit ve Antioksidan Enzim Düzeyleri**
BILICI M., EFE H., KÖROĞLU M. A., UYDU H. A., BEKAROGLU M., DEGER O.
TURK PSIKIYATRI DERGISI, vol.10, no.2, pp.83-91, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Relationship between lipid peroxidation and disease activity in patients with Behcet's disease**
OREM A., Efe H., DEGER O., CIMSIT G., UYDU H. A., VANIZOR B.
JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE, vol.16, no.1, pp.11-16, 1997 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Relationship Between Mean Platelet Volume and In-Hospital Mortality in Geriatric Patients with ST Segment Elevation Myocardial Infarction Who Underwent Primary Percutaneous Coronary Intervention**
SATIROGLU O., Durakoglugil M. E., UYDU H. A., DUMAN H., Çetin M., CICEK Y., Erdoğan T.
CARDIOVASCULAR INNOVATIONS AND APPLICATIONS, vol.4, no.2, pp.135-141, 2019 (ESCI)
- II. **Stabil Koroner Arter Hastalığında Serum Monosit Kemoatraktan Protein 1 Seviyeleri**

ŞATIROĞLU Ö., KOCAMAN S. A., KARADAĞ Z., UYDU H. A., DEMİR A., BOSTAN M., ATAK M., ŞAHİN İ., DOĞAN S., DURAKOĞLUGİL M. E., et al.

Medical Network Dergisi, vol.20, no.3, pp.120-124, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

III. **İskemik strok'ta akut ve subakut dönem homosistein düzeyleri**

VELİOĞLU S., BOZ C., ARI N., UYDU H. A., ÖZMENOĞLU M.

ürk Serebrovasküler Hastalıklar Dergisi, vol.9, no.1, pp.1-5, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Preeklamptik Gebelerde Serum Lipoprotein(a) Düzeyleri**

ÖREM A., ÖZEREN M., YILDIRMIS S., AYDEMİR V., UYDU H. A., TOPÇUOĞLU K.

Klinik Bilimler ve Doktor, vol.4, no.3, pp.106-109, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Kanda Asetoasetat ve 3-Hidroksibütirat Düzeylerinin Yeni Bir Enzimatik Metotla İncelenmesi**

ÖZEKİN A., DEĞER O., UYDU H. A.

KARADENİZ TIP DERGİSİ, no.10, pp.106-109, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Miyokard enfarktüsünde Bir Değerlendirme Faktörü Olarak Karbonik Anhidraz III**

KARAHAN S. C., ALİYAZICIOĞLU Y., ÖREM A., DEGER O., ALİOĞLU Y., UYDU H. A., ARIKAN M.

KARADENİZ TIP DERGİSİ, no.9, pp.15-17, 1996 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **ADAM10 VE ADAM17 DÜZEYLERİNİN KORONER ARTER HASTALIĞI VE ŞİDDETİ İLE İLİŞKİSİ**

Uydu H. A., Atak M., Duman H., Şatiroğlu Ö., Eldeş T., Yılmaz Kutlu E., Pınarbaş E.

3. Kalıtsal Metabolik Hastalıklar Laboratuvarı Sempozyumu, Antalya, Turkey, 11 - 14 October 2021, pp.93-94

II. **Obez Fare Karaciğerinde Sortilin-1 Düzeylerinin İncelenmesi**

UYDU H. A., ATAK M., MERCANTEPE T., ÇELİK SAMANCI T., ÇEKİCİ H., Alver A.

Ulusal 2. Kalıtsal Metabolik Hastalıklar Laboratuvarı Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 2 - 05 October 2019, vol.2, no.1, pp.131

III. **Menopoz Modeli Aşırı Kilolu Sıçanlarda Kan Lipid Profili ve Serum NF-kB p105 Seviyesi Üzerine Kronik Beyaz Çay Tüketimini Rolü**

SARAL S., TÜMKAYA L., DOKUMACIOĞLU E., SAYDAM F., UYDU H. A.

3. Uluslararası Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 29 November - 01 December 2018, vol.12

IV. **The Effects of N-Acetylcysteine Against Ionizing radiation-induced Testicular Damage**

TOPCU A., MERCANTEPE F., RAKICI S., TÜMKAYA L., UYDU H. A., MERCANTEPE T.

1st International Mediterranean Anatomy Congress, Konya, Turkey, 6 - 09 September 2018, vol.12, pp.130

V. **The relationship of mean platelet volume with in-hospital mortality in geriatric patients with ST elevation myocardial infarction who underwent primary percutaneous coronary intervention.**

SATIROĞLU Ö., DURAKOĞLUGİL M. E., UYDU H. A., DUMAN H., ÇETİN M., CİCEK Y., ERDOĞAN T.

33. Uluslararası Katılımlı Türk Kardiyoloji Kongresi, Turkey, 5 - 08 October 2017

VI. **AN ASSOCIATION OF LDL SUBFRACTION WITH SORT1 GEN EXPRESSION IN CORONARY ARTERY DISEASE**

UYDU H. A., ATAK M., NALKIRAN h. s., MALKOÇ M., ŞATIROĞLU Ö., ARPA M.

INTERNATIONAL BIOCHEMICAL CONGRESS 2017 28th National Biochemistry Congress, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.97

VII. **Rat Kafa Travması Modelinde Posttravmatik Uygulanan Bilberry'nin (Vaccinium Myrtillus) Oluşturduğu Biyokimyasal, Histopatolojik Ve İmmünohistokimyasal Değişiklikler**

ÖZDEMİR A., ERDIVANLI B., TÜMKAYA L., UYDU H. A., MERCANTEPE T., ŞEN A., KOYUNCU T., BEDİR R.

IV. Rize Tematik Anestezi Sempozyumu, Rize, Turkey, 23 - 24 September 2017

VIII. **Atherogenic Indexes of Plasma in Clinical Presentation of Coronary Artery Disease and severity**

ATAK M., UYDU H. A., PINARBAŞ E., SATIROĞLU Ö., MALKOÇ M., DEMİR A.

Uluslararası Biyokimya Kongresi-2017, 19 - 23 September 2017

IX. **The effect of Mad Honey on dorsal Wounds of Diabetic Rats**

MALKOÇ M., ÖZER YAMAN S., KURAL B., İMAMOĞLU Y., UYDU H. A.

Uluslararası Biyokimya Kongresi 2017., 19 - 23 September 2017

- X. **Gebelikte 1800 MHz Elektromanyetik Alana Maruz Kalmanın Yavru Sıçan Karaciğeri Üzerine Etkileri**
YILMAZ A., AKYILDIZ K., MERCANTEPE T., UYDU H. A., YAZICI Z. A., KARAKAŞ S., TÜMKAYA L.
Uluslararası Biyokimya Kongresi-2017, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.267
- XI. **Rat kafa travması modelinde posttravmatik uygulanan billberryinin oluşturduğu biyokimyasal, histopatolojik ve immunhistokimyasal değişiklikler**
ÖZDEMİR A., ERDİVANLI B., TÜMKAYA L., UYDU H. A., MERCANTEPE T., ŞEN A., KOYUNCU T., BEDİR R.
4. Rize tematik anestezi sempozyumum, Turkey, 23 - 24 September 2017
- XII. **Koroner Arter Hastalığını Ve Şiddetini Belirlemede Eritrosit Zar Kolesterol Miktarının Önemi**
PINARBAŞ E., UYDU H. A., ATAK M., ŞATIROĞLU Ö., HÜNER M., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., YILMAZ A.
Uluslararası Biyokimya Kongresi-2017, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017, pp.328
- XIII. **S THE ROLE OF ISCHEMIA DUE TO VASOCONSTRICTION IN PRIMARY DYSMENORRHEA IMPORTANT ?**
BALIK G., UYDU H. A., ŞENTÜRK Ş., BAYOĞLU TEKİN Y., ATAK M.
25th European Congress of Obstetrics and Gynaecology, 17 - 21 May 2017
- XIV. **Histological and Immunochemical Investigation of the Effect of Acute Fenthion Toxicity on Kidneys.**
BAŞ O., KAYA Y., HANCI H., ÇANKAYA S., NALBANT İ., ODACI E., UYDU H. A., ASLAN A.
ICHG, 18 - 21 May 2017
- XV. **Effect of Sortilin Gen Expression on LDL Subfractions and Severity Of Coronary Artery Disease**
UYDU H. A., ATAK M., BOSTAN M., NALKIRAN H. S., MALKOC M., PINARBAŞ E., KARAKAŞ S., HÜNER M., AKYILDIZ K., YILMAZ A.
85th EAS Congress, Prag, Czech Republic, 23 - 26 April 2017, vol.263
- XVI. **Investigation Of Effect Of Variant Rs599839 Associated With SORT1 On LDL Subfractions And Severity Of Coronary Artery Disease**
UYDU H. A., ATAK M., BOSTAN M., NALKIRAN H. S., MALKOC M., HÜNER M., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., YILMAZ A., et al.
3rd World Congress on Clinical Lipidology, Brisbane, Australia, 10 - 12 February 2017, pp.27
- XVII. **Comperative investigation of protective effects of tea and tea related wastes on reducing potaential of H2O2 induced erythrocytes**
UYDU H. A., DEMİR A., HÜNER M., ATAK M., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., KARAKAŞ S., EFE H., YILMAZ A.
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, İzmir, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.177-178
- XVIII. **Effect of chronic organophosphate toxicity on Na K ATPase activity in rat hippocampus and cell numbers in the cornuammonis**
BAŞ O., ASLAN A., SÖZTANACI U. E., SÖNMEZ O. F., UYDU H. A., ODACI E.
6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels, Isparta, Turkey, 24 - 27 May 2016, vol.8, pp.524
- XIX. **Sıçanlarda prenatal dönemde 900 MHz elektromanyetik alana maruz kalmanın karaciğere etkisi: Biyokimyasal ve histopatolojik bir çalışma**
YILMAZ A., TÜMKAYA L., AKYILDIZ K., KALKAN Y., BODUR A. F., SARGIN F., EFE H., UYDU H. A.
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Uluslararası Katılımlı Kongre, Elazığ, Turkey, 1 - 05 September 2015, pp.56
- XX. **Erythrocyte Membrane Cholesterol in Projection of the Severity of Coronary Artery Disease**
UYDU H. A., BOSTAN M., YILDIRMIŞ S., DEMİR A., ATAK M., YILMAZ A., EFE H., AKYILDIZ K.
The 2nd World Congress of Clinical Lipidology, 5 - 07 December 2014
- XXI. **The Clinical Significance of Lipoprotein Subfractions and Erythrocyte Membrane Cholesterol in Projection of the Severity of Coronary Artery Disease**
UYDU H. A., BOSTAN M., YILDIRMIŞ S., DEMİR A., ATAK M., YILMAZ A., KARADAĞ Z., EFE H., AKYILDIZ K.
The 2nd World Congress of Clinical Lipidology, Viyana, Austria, 05 December 2014 - 07 December 2015, pp.37
- XXII. **Total Cholesterol of Erythrocyte Membrane in Presentation of Coronary Artery Disease**
UYDU H. A., BOSTAN M., YILDIRMIŞ S., DEMİR A., ATAK M., YILMAZ A., KARADAĞ Z., GENDÖRE R., EFE H., PINARBAŞ E.
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Uluslararası Katılımlı Kongre Lab Expo, 16 - 20 September 2014
- XXIII. **Distruption of Lipoprotein Subfractions in projection of Coronary Artery Disease Severity**

- UYDU H. A., BOSTAN M., YILDIRMIŞ S., DEMİR A., ATAK M., YILMAZ A., karadağ z., gendöre r., EFE H., HÜNER M.
Klinik Biyokimya Uzmanları Derneği Uluslar Arası Katılımlı Kongre Lab Expo, 16 - 20 September 2014
- XXIV. **Pleiotropic Effects HDL Subfraction and Associated Enzymes on Protection against Coronary Artery Disease**
BOSTAN M., UYDU H. A., karadağ z., ATAK M., uğurlu y., ERGÜL E., ŞATIROĞLU Ö., YILMAZ A.
29. Uluslar arası katılımlı Türk Kardiyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2013
- XXV. **Cholesterol forms and traditional lipid profile for projection of atherogenic dyslipidemia: Lipoprotein subfractions and erythrocyte membrane cholesterol**
BOSTAN M., UYDU H. A., YILMAZ A., uğurlu y., karadağ z., BALTAŞ N., SÜMER F., DEMİR A., ATAK M.
29. ULUSLAR ARASI KATILIMLI TÜRK KARDİYOLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2013
- XXVI. **Siyah ve Yeşil Çay ile Atıklarının Oksidatif DNA Hasarı Üzerine Etkilerin İncelenmesi**
UYDU H. A., keleşoğlu b., DEMİR A., FAİZ Ö., sağlam n., ATAK M., EFE H., YILMAZ A.
25. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2013
- XXVII. **Increased plasminogen activator inhibitor-1 levels in patients with isolated coronary artery ectasia.**
ÇİÇEK Y., DURAKOĞLUĞİL M. E., ERDOĞAN T., YILMAZ A., UYDU H. A., ÇETİN M., ŞATIROĞLU Ö., TEMİZ A.
9th International Congress of Update in Cardiology and Cardiovascular Surgery, Antalya, Turkey, 21 - 24 March 2013, vol.16, pp.27
- XXVIII. **Mango (Mangifera Indica) ve Avokado (Persea Americana) Meyvelerinin Antioksidan Özelliklerinin Karşılaştırılması**
ATAK M., DEMİR A., UYDU H. A., YILDIRMIS S., EFE H., Keleşoğlu B.
23. Ulusal Biyokimya Kongresi, Adana, Turkey, 29 November - 02 December 2011, pp.152
- XXIX. **Comparison of inflammatory biomarkers for detection of coronary stenosis in patients with stable coronary artery disease**
BOSTAN M., UYDU H. A., YILMAZ A., DEMİR A., ATAK M., ŞATIROĞLU Ö., TEMİZ A., ÇİÇEK Y., ERDOĞAN T., ÇETİN M., et al.
27. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 30 October 2011
- XXX. **Investigation of Variability of Essential Oil, Polyphenol Content and Antioxidant Activity of *Satureja hortensis* L. During Flowering Period in Rize Condition**
YALDIZ G., UYDU H. A., KELEŞOĞLU B., DEMİR A.
42nd International Symposium on Essential Oils, Antalya, Turkey, 11 - 14 September 2011, pp.125
- XXXI. **A Study on Antioxidant Activity, Essential Oil and Polyphenol Contents of *Hypericum perforatum* L. Growing Wild From Different Altitudes of Ayder Plateau in Rize**
UYDU H. A., DEMİR A., KELEŞOĞLU B., YALDIZ G., EFE H.
42nd International Symposium on Essential Oils, Antalya, Turkey, 11 - 14 September 2011, pp.201
- XXXII. **Koroner Arter Hastalık Düzeyinin Gösteriminde Enflamasyon Markörlerinin Karşılaştırılması**
BOSTAN M., UYDU H. A., YILMAZ A., DEMİR A., ATAK M.
XXII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010
- XXXIII. **Pepino Meyvesine (*Solanum muricatum*) Ait Antioksidan Etkinin H₂O₂ Aracılı Eritrosit Lipid Peroksidasyonunun ve DPPH(2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) Radikal Temizleme Aktivitesinin İncelenmesi**
DEMİR A., UYDU H. A., ATAK M., YILDIRMIŞ S.
XXII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010
- XXXIV. **Lipoprotein Altsınıf Düzeylerinin Koroner Kalp Hastalarında Ve Sağlıklı Kişilerde İncelenmesi**
ATAK M., UYDU H. A., BOSTAN M., DEMİR A., AKÇAY GÜVEN B., YILMAZ A., temiz a., ÖREM A.
22. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010
- XXXV. **Apo E Gen Polimorfizminin Koroner Arter Hastalık Düzeyi Üzerine Etkisinin Araştırılması**
ATAK M., DEMİR A., YILMAZ A., UYDU H. A., BOSTAN M.
XXII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010, pp.1
- XXXVI. **Rize Yöresindeki Koroner Arter Hastalarına Ait Serum Lipit Profillerinin Değerlendirilmesi**
UYDU H. A., BOSTAN M., YILMAZ A., ATAK M., DEMİR A., EFE H.
XXII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Eskişehir, Turkey, 27 - 30 October 2010

- XXXVII. **Monosit Kemoattractan Protein I (MCP-I) Seviyesiyle Aterosklerotik Periferik Arter Hastalığının Yaygınlığıyla İlişkisi**
ŞATIROĞLU Ö., UYDU H. A., DEMİR A., BOSTAN M., ATAK M., BOZKURT E.
26. Ulusal Kardiyoloji Kongresi, Turkey, 21 - 24 October 2010
- XXXVIII. **Çay ve Atıklarına Ait Antioksidan Etkilerinin H2O2 Aracılı Eritrosit Lipit Peroksidasyonunun İncelenmesi**
UYDU H. A., DEMİR A., ATAK M., tekiner n.
XXI. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 28 - 31 October 2009
- XXXIX. **Erzincan Üzümünün Plazma ve Eritrositlerde Antioksidan Etkisinin in Vitro İncelenmesi**
EKİNCİ A. P., UYDU H. A., ATAK M., Karali N., TOP C.
XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Nevşehir, Turkey, 29 October - 01 November 2008, vol.33, pp.122
- XL. **Erzincan Üzümünün Eritrosit Lipit Peroksidasyonuna Etkisinin Zamana ve Doza Bağlı İncelenmesi**
UYDU H. A., ATAK M., EKİNCİ A. P., top c., karali n.
XX. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 29 October - 01 November 2008
- XLI. **The comparison of the effect of red grape juice and its wine on LDL oxidation in vitro**
Uydu H. A., Bilici M., Rumeli G., Ataç A., Özen A., Ekinci A. P., BALTAŞ N.
31st FEBS Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, pp.218
- XLII. **NAR EKSTRAKTLARININ KARBONİK ANHİDRAZ AKTİVİTESİ ÜZERİNE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
UYDU H. A., ÖZEL A., AVCI H., ALVER A., DEMİRAL C., EMİRİK M.
18. Ulusal Biyokimya Kongresi, Trabzon, Turkey, 15 - 18 May 2004
- XLIII. **Inhibition of human erythrocyte carbonic anhydrase I by peroxy nitrite**
KÜÇÜK M., KEHA E. E., ALVER A., KOLAYLI S., UYDU H. A.
6th International conference on the carbonic anhydrases, Smolenice, Slovakia, 20 - 25 June 2003, pp.6
- XLIV. **An Immunoassay Method For Measurement Of Autoantibodies Against Oxidized Low Densty Lipoprotein**
YILDIRMIS S., DEGER O., ÖREM A., ÖZEKİN A., UYDU H. A., ALVER A.
Balkan Journal Of Clinical Laboratory VI'99, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 1999, pp.74
- XLV. **The Effects Of Moderate Alcohol Intake On Plasma High Density Lipoprotein Subgroups**
GÜVENÇ A., ÖNDER E., UYDU H. A., OREM A., CALAPOĞLU M., UÇAR F.
Balkan Journal Of Clinical Laboratory VI'99, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 1999, pp.73
- XLVI. **Polymorphonuclear Leukocytes Elastase Levels In Patients With Type II Diabetes Mellitus**
ÖREM A., ÖNDER E., DEĞER O., YILDIRMIS S., UYDU H. A., ARIKAN M.
Balkan Journal Of Clinical Laboratory VI'99, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 1999, pp.73
- XLVII. **The Effects Of Alcohol Intake On Plasma Lipoproteins And Lipid Peroxidation**
UYDU H. A., ÖNDER E., GÜVENÇ A., OREM A., KARAHAN S., VANIZOR B.
Balkan Journal Of Clinical Laboratory VI'99, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 1999, pp.74
- XLVIII. **Serum Nitric Oxide Products and its Relationships with Lipid Parameters in Type II Diabetes Mellitus**
VANIZOR B., ÖREM A., KIRAN E., UYDU H. A., DEGER O.
Free Radicals, Nitric Oxide and Antioxidants in Health and Disease, Antalya, Turkey, 18 - 24 September 1999, pp.91
- XLIX. **The Effect of Coronary Angiography on The Plasma Endothelin-1, Nitric Oxide and fibronectin Levels**
ÖREM A., ALİYAZICIOĞLU Y., OREM C., UYDU H. A., VANIZOR B., DEGER O.
The first Congress of Balkan Association of Biosciences, XVth National Congress of Biochemistry Clinical Laboratory Automation Symposium-II, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 1999, pp.679
- L. **Behçetli Hastalarda Okside Olmuş Düşük Dansiteli Lipoproteine Karşı Oluşan Otoantikör Seviyesi ve Oksidan Antioksidan Denge Arasındaki İlişki**
YANDI Y., ÖREM A., VANIZOR B., UYDU H. A., ÇİMŞİT G., MALKOC M.
The first Congress of Balkan Association of Biosciences, XVth National Congress of Biochemistry Clinical Laboratory Automation Symposium-II, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 1999, pp.140
- LI. **Nitrat Türevi İlaç Kullananlarda Eritrosit Toplam Tiyol Gruplarının Miktarı**
KEHA E. E., UYDU H. A., ÖZEKİN A., GÖKÇE M., BENGÜ Ş., KARAHAN S.
The first Congress of Balkan Association of Biosciences, XVth National Congress of Biochemistry Clinical

Laboratory Automation Symposium-II, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 1999, pp.537

LII. **Sigaranın Serum Lipid, Lipoprotein ve Lipid Peroksidasyonu Üzerine Etkilerinin Araştırılması**
KUTUBAN S. Z., ÖNDER E., UYDU H. A., UÇAR F., CALAPOĞLU M., YILDIRMIS S., KAKLIKAYA İ.
The first Congress of Balkan Association of Biosciences, XVth National Congress of Biochemistry Clinical
Laboratory Automation Symposium-II, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 1999, pp.542

LIII. **Oxidative Damage of Erythrocyte Membrane in Nephrotic Syndrome**
MOCAN H., AKSOY A., MOCAN M. C., UYDU H. A., GEDİK Y.
The 11th Congress of the International Pediatric Nephrology Association, Londra, United Kingdom, 12 - 16
September 1998, pp.258

Supported Projects

Uydu H. A., Atak M., Duman H., Mercantepe T., ŞATIROĞLU Ö., TUBITAK Project, SERUM ÇÖZÜNÜR SORTİLİN (sıSORT) ve ADAM DÜZEYLERİNİN KORONER ARTER HASTALIĞI VE ŞİDDETİYLE İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2019 - 2022
ATAK M., UYDU H. A., EKŞİ S., EJDER N., ESMER E., DEMİR A., YILMAZ E., Project Supported by Higher Education
Institutions, Ornithogalum umbellatum (Sakarca) Bitkisinin Fenolik Bileşenlerinin Analizi ve Hücresel Ortamda
Biyotoksikitesinin İncelenmesi, 2018 - 2020

ALTUNTAŞ M., ALTUNTAŞ G., UYDU H. A., BEDİR R., ATAK M., ÇOLAKOĞLU M. K., CALAPOĞLU A. S., Project Supported by
Higher Education Institutions, Akut Apandisit Tanılı Olgularda Serum SCUBE1 ve IMA Düzeyinin Prognostik Önemi, 2018
- 2020

TOPÇU A., MERCANTEPE T., ATAK M., BALIK G., UYDU H. A., Project Supported by Higher Education Institutions,
Metforminin Sıçanlarda Oluşturulan Over İskemi Reperfüzyon Hasarı Üzerine Olan Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2019
SARAL S., UYDU H. A., SAYDAM F., DOKUMACIOĞLU E., TÜMKAYA L., Project Supported by Higher Education Institutions,
DENEYSEL OVEREKTOMİ İNDÜKLÜ MENOPOZ MODELİ SİÇANLARDA VÜCUT AĞIRLIĞININ DÜZENLENMESİNDE KRONİK
BEYAZ ÇAY TÜKETİMİNİN ROLÜ, 2017 - 2019

UYDU H. A., PINARBAŞ E., AKYILDIZ K., ATAK M., SEVİM NALKIRAN H., HÜNER M., Project Supported by Higher
Education Institutions, Koroner Arter Hastalarında Sortilin Gen Bölgesiyle İlişkili Non-coding rs599839 Gen
Polimorfizimin Lipoprotein Alt Fraksiyonlar İle Olan İlişkisinin İncelenmesi, 2014 - 2018

UYDU H. A., EKİNCİ A. P., Project Supported by Higher Education Institutions, Çay ve Onların Atık Ekstraktlarının Hücresel
Ortamda Biyofonksiyonlarının Karşılaştırılması, 2011 - 2013

ÖZİL M., UYDU H. A., TUBITAK Project, 4. Yeni bir Yöntem Kullanılarak Benzimidazol Bileşiklerinin Mikrodalga Işıma ile
Sentezlenmesi ve Bu Bileşiklerin Bazı Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2009 - 2011

BALTAŞ N., UYDU H. A., TUBITAK Project, Dislipidemili Hastalarda Plazma Lipoprotein Alt sınıfları İle Eritrosit Membran
Lipit Bileşimleri Arasındaki İlişkinin Değerlendirilmesi, 2009 - 2010

UYDU H. A., ATAK M., ÖZGÜMÜŞ O. B., BALTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Koroner Arter
Hastalarında Eritrosit Membran Kolesterolü İle Plazma Lipit Profili Arasındaki İlişkinin Apo E Gen Polimorfizm Eşliğinde
Değerlendirilmesi, 2008 - 2010

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜRK BİYOKİMYA DERNEĞİ, Consultant, 2005 - Continues

Metrics

Publication: 97

Citation (WoS): 996

Citation (Scopus): 1086

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 12

Congress and Symposium Activities

22. Ulusal Biyokimya Kongresi, Session Moderator, Eskişehir, Turkey, 2010

21. Ulusal Biyokimya Kongresi, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2009