

Prof. Dr. MURAT YALÇIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 1228](tel:+902242941228)

E-posta: muraty@uludag.edu.tr

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

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı A Blok Görükle Kampüsü Nilüfer BURSA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5600-8162

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6956-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 51867

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (Dr) (Veteriner), Türkiye 1998 - 2003

Lisans, Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Veteriner Pr., Türkiye 1992 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Nörofizyoloji, Veteriner Fizyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2007 - 2013

Uzman, Union University, Albany College Of Pharmacy And Health Science, Pharmaceutical Research Institute, 2007 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2007 - 2007

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, VETERİNER FAKÜLTESİ, VETERİNER HEKİMLİĞİ TEMEL BİLİMLER BÖL., 1998 - 2006

Yönetilen Tezler

Yalçın M., Merkezi siklooksijenaz ve lipooksijenaz yollarının nesfatin-1'in oluşturduğu kardiyovasküler etkilerdeki

rolünün araştırılması, Doktora, G.GÜVENÇ(Öğrenci), 2020

UZ YILDIRIM E., YALÇIN M., Investigation of the effects of centrally injected nesfatin-1 on the hypothalamic cyclooxygenase and lipoxygenase enzymes using western blotting, Yüksek Lisans, A.Iqbal(Öğrenci), 2019

Yalçın M., Sıçanlarda nesfatin-1'in solunum parametreleri ve elektrokardiyografi üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, K.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2018

YALÇIN M., Merkezi histaminerjik sistemin hipotalamo-hipofizer-gonadal aksis üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, N.NIAZ(Öğrenci), 2017

YALÇIN M., Nesfatin-1'in oluşturduğu kardiyovasküler etkilerde merkezi kolinerjik sistemin aracılığının araştırılması, Yüksek Lisans, B.AYDIN(Öğrenci), 2017

YALÇIN M., Serebral yan ventriküle enjekte edilen araşidonik asitin solunum sistemine etkisi: Etkiye aracılık eden merkezi mekanizmaların araştırılması, Yüksek Lisans, L.GİZEM(Öğrenci), 2016

YALÇIN M., Hemorajik şok oluşturulmuş sıçanlarda merkezi olarak enjekte edilen histaminin posterior hipotalamustan ve nükleus traktus solitariustan asetilkolin ve kolin çıkışlarına etkisi: etkide merkezi histaminerjik reseptörlerin aracılığı, Doktora, B.ALTINBAŞ(Öğrenci), 2016

YALÇIN M., Oreksinin oluşturduğu kardiyovasküler etkilerde merkezi siklooksijenaz ve lipooksijenaz yollarının aracılığının araştırılması, Yüksek Lisans, G.GÜVENÇ(Öğrenci), 2015

YALÇIN M., CDP-kolin'in merkezi kardiyovasküler ve solunum düzenlenmesindeki rolü: Etkide merkezi prostaglandinerjik sistemin aracılığı, Yüksek Lisans, B.BURAK(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Relation between Plasma Nesfatin-1 Levels and Aggressive Behavior in Pit Bull Dogs**
GÜVENÇ BAYRAM G., SEMEN Z., Polat-Dincer P. F., Sertkaya Z. T., ÜSTÜNDAĞ Y., Ates C., Aktas B., YALÇIN M.
Animals, cilt.14, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Central thromboxane A2, prostaglandin F2 α , prostaglandin E, and prostaglandin D contribute to the cardiovascular effects elicited by nesfatin-1**
GÜVENÇ BAYRAM G., YALÇIN M.
Turkish Journal of Medical Sciences, cilt.54, sa.3, ss.598-606, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of monocytic/granulocytic cells from spleen and liver in the experimental autoimmune encephalomyelitis mouse model**
Karacay M., Arslan G., Bayram G. G., Dombaz F., Etgu O., Yumusak E., Ermis D. Y., AKKOÇ A., YALÇIN M., ORAL H. B.
EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.51, ss.375, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **The intermediary role of the central cyclooxygenase / lipoxygenase enzymes in intracerebroventricular injected nesfatin-1-evoked cardiovascular effects in rats**
Guvenc-Bayram G., YALÇIN M.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.756, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **The mediation of central cyclooxygenase and lipoxygenase pathways in orexin-induced cardiovascular effects**
Altinbas B., Guvenc-Bayram G., YALÇIN M.
BRAIN RESEARCH, cilt.1754, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Modulation of arachidonic acid-evoked cardiorespiratory effects by the central lipoxygenase pathway**
Guvenc-Bayram G., Altinbas B., Erkan L. G., YALÇIN M.
RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, cilt.278, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Contingent role of phoenixin and nesfatin-1 on secretions of the male reproductive hormones**
Guvenc G., Altinbas B., Kasikci E., Ozyurt E., Bas A., UDUM D., Niaz N., YALÇIN M.
ANDROLOGIA, cilt.51, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Centrally and peripherally injected nesfatin-1-evoked respiratory responses**
Ciftci K., Guvenc G., Kasikci E., YALÇIN M.
RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, cilt.267, ss.6-11, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **Pharmacokinetics, Biodistribution, and Anti-Angiogenesis Efficacy of Diamino Propane Tetraiodothyroacetic Acid-conjugated Biodegradable Polymeric Nanoparticle**
Li W., Yalcin M., Bharali D. J., Lin Q., Godugu K., Fujioka K., Keating K. A., Mousa S. A.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of centrally and peripherally injected CDP-choline on plasma Nesfatin-1 levels in rats.**
Usta H. A., Güvenç G., SAVCI V., YALÇIN M.
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.66, ss.297-302, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of centrally and peripherally injected CDP-choline on plasma nesfatin-1 level in rats**
Usta H. A., Guvenc G., SAVCI V., YALÇIN M.
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.66, sa.3, ss.297-302, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Intracerebroventricular injection of histamine induces the hypothalamic-pituitary-gonadal axis activation in male rats**
Niaz N., Guvenc G., Altinbas B., Toker M. B., Aydin B., Udum-Kucuksen D., ALÇAY S., Gokce E., ÜSTÜNER B., YALÇIN M.
BRAIN RESEARCH, cilt.1699, ss.150-157, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modulation of nesfatin-1-induced cardiovascular effects by the central cholinergic system**
Aydin B., Guvenc G., Altinbas B., Niaz N., YALÇIN M.
NEUROPEPTIDES, cilt.70, ss.9-15, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis of new analogs of tetraiodothyroacetic acid (tetrac) as novel angiogenesis inhibitors for treatment of cancer**
Rajabi M., Yalcin M., Mousa S. A.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.28, sa.7, ss.1223-1227, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Fluorinated Analogs of Organosulfur Compounds from Garlic (*Allium sativum*): Synthesis, Chemistry and Anti-Angiogenesis and Antithrombotic Studies**
Block E., Bechand B., Gundala S., Vattekkatte A., Wang K., Mousa S. S., Godugu K., Yalcin M., Mousa S. A.
MOLECULES, cilt.22, sa.12, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Enzymatic Generation of Highly Anticoagulant Bovine Intestinal Heparin**
Fu L., Li K., Mori D., Hirakane M., Lin L., Grover N., Datta P., Yu Y., Zhao J., Zhang F., et al.
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.60, sa.20, ss.8673-8679, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **The acute cardiorespiratory effects of centrally injected arachidonic acid; the mediation of prostaglandin E, D and F-2 alpha**
Erkan L. G., Altinbas B., Guvenc G., Aydin B., Niaz N., YALÇIN M.
RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, cilt.242, ss.117-124, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Targeted delivery of cisplatin to tumor xenografts via the nanoparticle component of nano-diamino-tetrac**
Sudha T., Bharali D. J., Yalcin M., Darwish N. H. E., Coskun M. D., Keating K. A., Lin H., Davis P. J., Mousa S. A.
NANOMEDICINE, cilt.12, sa.3, ss.195-205, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Self-assembly of green tea catechin derivatives in nanoparticles for oral lycopene delivery**
Li W., Yalcin M., Lin Q., Ardawi M. M., Mousa S. A.
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, cilt.248, ss.117-124, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Protective effect of CDP-choline on hypotension and tissue injury in septic shock model**
Sevim C., Altinbas B., YALÇIN M., Inan S., ÖZYİĞİT M. Ö., ARICAN İ., Yilmaz M. S.
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.64, sa.2, ss.103-110, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Targeted delivery of paclitaxel and doxorubicin to cancer xenografts via the nanoparticle of nano-diamino-tetrac**
Sudha T., Bharali D. J., Yalcin M., Darwish N. H. E., Coskun M. D., Keating K. A., Lin H., Davis P. J., Mousa S. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, cilt.12, ss.1305-1315, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Models for Assessing Anti-Angiogenesis Agents: Appraisal of Current Techniques**
Mousa S. A., Yalcin M., Davis P. J.
ANTI-ANGIOGENESIS STRATEGIES IN CANCER THERAPIES, ss.21-38, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Screening of cytotoxic, anti-angiogenic, anti-tumorogenic and antimicrobial activities of Anatolian**

Vipera ammodytes (Nose-horned viper) venom

İĞÇİ N., NALBANTSOY A., Erkan L. G., Akca G. Y., YALÇIN H. T., YALÇIN M., Gocmen B.

TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.41, sa.6, ss.483-491, 2016 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Histamine restores hemorrhage induced hypotension by activating cholinergic neurons in nucleus tractus solitarius**
Altınbaş B., Guvenc G., Erkan L. G., İLHAN T., Niaz N., YALÇIN M.
BRAIN RESEARCH, cilt.1649, ss.132-140, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **Role of Centrally Injected Leptin on Prostaglandin Release from Posterior Hypothalamus and Nucleus Tractus Solitarius**
Altınbaş B., YALÇIN M., Aydın B., Kucuksen D. U., Guvenc G., Niaz N., İlhan L. G.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.218, ss.54, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Probing the Mediation of Central Cyclooxygenase and Lipoxygenase Pathways in Cardiovascular Responses Following Central Injection of Orexin A**
Guvenc G., İlhan L. G., Altınbaş B., Aydın B., Niaz N., YALÇIN M.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.218, ss.29, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The effects of centrally injected arachidonic acid on respiratory system: Involvement of cyclooxygenase to thromboxane signaling pathway**
Erkan L. G., Guvenc G., Altınbaş B., Niaz N., YALÇIN M.
RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY, cilt.225, ss.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Obestatin and Ghrelin May Have a Complementary Function During Acute and Chronic Period in Mice**
UDUM D., Belenli D., İLHAN T., GÜNEŞ N., SONAT F., YALÇIN M.
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS, cilt.23, sa.4, ss.349-357, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The role of centrally injected nesfatin-1 on cardiovascular regulation in normotensive and hypotensive rats**
YILMAZ M. S., Altınbaş B., Guvenc G., Erkan L. G., Avsar O., SAVCI V., Kucuksen D. U., ARICAN İ., YALÇIN M.
AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL, cilt.193, ss.63-68, 2015 (SCI-Expanded)
- XXX. **The Investigation of the Mediation Cyclooxygenase-Tromboxane A2 Pathways in Centrally Injected Orexin-Induced Cardiovascular Effect**
Guvenc G., Erkan L. G., Altınbaş B., Aydın B., YALÇIN M.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.17, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The Effect of Centrally Injected Arachidonic Acid on Respiratory System**
Erkan L. G., Guvenc G., Altınbaş B., YALÇIN M.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.215, ss.38, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Brain thromboxane A(2) via arachidonic acid cascade induces the hypothalamic-pituitary-gonadal axis activation in rats**
Erkan L. G., Altınbaş B., Guvenc G., ALÇAY S., Toker M. B., ÜSTÜNER B., Kucuksen D. U., YALÇIN M.
AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL, cilt.189, ss.50-55, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Ficus carica Latex Prevents Invasion Through Induction of Let-7d Expression in GBM Cell Lines**
Tezcan G., TUNCA B., BEKAR A., YALÇIN M., ŞAHİN S., BUDAK F., ÇEÇENER G., EGELİ Ü., Demir C., Guvenc G., et al.
CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, cilt.35, sa.2, ss.175-187, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Centrally injected histamine increases posterior hypothalamic acetylcholine release in hemorrhage-hypotensive rats**
Altınbaş B., Yılmaz M. S., SAVCI V., Jochem J., YALÇIN M.
Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical, cilt.187, ss.63-69, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Activation of the central histaminergic system mediates arachidonic-acid-induced cardiovascular effects**
Altınbaş B., Topuz B. B., İlhan T., Yılmaz M. S., Erdost H., Yalçın M.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.92, sa.8, ss.645-654, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Suppression of pancreatic cancer by sulfated non-anticoagulant low molecular weight heparin**
Sudha T., Yalcin M., Lin H., Elmetwally A. M., Nazeer T., Arumugam T., Phillips P., Mousa S. A.
CANCER LETTERS, cilt.350, ss.25-33, 2014 (SCI-Expanded)

- XXXVII. **Centrally administered CDP-choline induced cardiovascular responses are mediated by activation of the central phospholipase-prostaglandin signaling cascade**
Topuz B. B., Altinbas B., İlhan T., Yilmaz M. S., Erdost H., Saha S., Savcı V., Yalçın M.
Brain Research, cilt.1563, ss.61-71, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The effect of centrally injected CDP-choline on respiratory system; involvement of phospholipase to thromboxane signaling pathway**
Topuz B. B., Altinbas B., Yilmaz M. S., Saha S., Batten T. F., SAVCI V., YALÇIN M.
Respiratory Physiology and Neurobiology, cilt.195, sa.1, ss.50-58, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Nanotetrac targets integrin alpha v beta 3 on tumor cells to disorder cell defense pathways and block angiogenesis**
Davis P. J., Lin H., Sudha T., Yalcin M., Tang H., Herbergs A., Leith J. T., Luidens M. K., Ashur-Fabian O., Incerpi S., et al.
ONCOTARGETS AND THERAPY, cilt.7, ss.1619-1624, 2014 (SCI-Expanded)
- XL. **Tetraiodothyroacetic acid-conjugated PLGA nanoparticles: a nanomedicine approach to treat drug-resistant breast cancer**
Bharali D. J., Yalcin M., Davis P. J., Mousa S. A.
NANOMEDICINE, cilt.8, sa.12, ss.1943-1954, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Response of Human Pancreatic Cancer Cell Xenografts to Tetraiodothyroacetic Acid Nanoparticles**
Yalcin M., Lin H., Sudha T., Bharali D. J., Meng R., Tang H., Davis F. B., Stain S. C., Davis P. J., Mousa S. A.
HORMONES & CANCER, cilt.4, sa.3, ss.176-185, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **OT-404, multi-targeted anti-cancer agent affecting tumor proliferation, chemo-resistance, and angiogenesis**
Rebbaa A., Patil G., Yalcin M., Sudha T., Mousa S. A.
CANCER LETTERS, cilt.332, sa.1, ss.55-62, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **The mediation of the central histaminergic system in the pressor effect of intracerebroventricularly injected melittin, a phospholipase A2 activator, in normotensive rats**
Altinbas B., Topuz B. B., Yilmaz M. S., AYDIN C., SAVCI V., Jochem J., AYDIN C., YALÇIN M.
Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids, cilt.87, ss.153-158, 2012 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Tetraiodothyroacetic acid and its nanoformulation inhibit thyroid hormone stimulation of non-small cell lung cancer cells in vitro and its growth in xenografts**
Mousa S. A., Yalcin M., Bharali D. J., Meng R., Tang H., Lin H., Davis F. B., Davis P. J.
LUNG CANCER, cilt.76, sa.1, ss.39-45, 2012 (SCI-Expanded)
- XLV. **Investigation of serum amino acid and serum amyloid A concentrations in chickens with amyloid arthropathy**
SEVİMLİ A., YALÇIN M., Cangul İ. T., Aydin S.
VETERINARY QUARTERLY, cilt.32, sa.1, ss.17-23, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVI. **The role of the central arachidonic acid-thromboxane A(2) cascade in cardiovascular regulation during hemorrhagic shock in rats**
YALÇIN M., AYDIN C.
PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS, cilt.85, sa.2, ss.61-66, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Central mechanism underlying pressor and bradycardic effect of intracerebroventricularly injected arachidonic acid**
Yalcin M.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.89, sa.2, ss.127-133, 2011 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Increased Tumor Uptake of Chemotherapeutics and Improved Chemoresponse by Novel Non-anticoagulant Low Molecular Weight Heparin**
Phillips P. G., Yalcin M., Cui H., Abdel-Nabi H., Sajjad M., Bernacki R., Veith J., Mousa S. A.
ANTICANCER RESEARCH, cilt.31, sa.2, ss.411-419, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Semisynthesis and pharmacological activities of thyroxine analogs: Development of new angiogenesis modulators**
Bridoux A., Cui H., Dyskin E., Schmitzer A., Yalcin M., Mousa S. A.

- BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.20, sa.11, ss.3394-3398, 2010 (SCI-Expanded)
- L. **Effect of repeatedly given CDP-choline on cardiovascular and tissue injury in spinal shock conditions: investigation of the acute phase**
Coskun C., AVCI B., Ocak N., YALÇIN M., Dirican M., SAVCI V.
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY, cilt.62, sa.4, ss.497-506, 2010 (SCI-Expanded)
- L.I. **Tetraiodothyroacetic Acid and Tetraiodothyroacetic Acid Nanoparticle Effectively Inhibit the Growth of Human Follicular Thyroid Cell Carcinoma**
Yalcin M., Bharali D. J., Dyskin E., Dier E., Lansing L., Mousa S. S., Davis F. B., Davis P. J., Mousa S. A.
THYROID, cilt.20, sa.3, ss.281-286, 2010 (SCI-Expanded)
- L.II. **Cardiovascular effect of peripheral injected melittin in normotensive conscious rats: Mediation of the central cholinergic system**
YALÇIN M., AYDIN C., SAVCI V.
PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS, cilt.81, ss.341-347, 2009 (SCI-Expanded)
- L.III. **Semisynthesis and pharmacological activities of Tetrac analogs: Angiogenesis modulators**
Bridoux A., Cui H., Dyskin E., Yalcin M., Mousa S. A.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.19, sa.12, ss.3259-3263, 2009 (SCI-Expanded)
- L.IV. **CARDIOVASCULAR EFFECTS OF CENTRALLY ADMINISTERED ARACHIDONIC ACID IN HAEMORRHAGE-INDUCED HYPOTENSIVE RATS: INVESTIGATION OF A PERIPHERAL MECHANISM**
YALÇIN M., AYDIN C.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY, cilt.36, sa.4, ss.447-453, 2009 (SCI-Expanded)
- L.V. **CDP-choline prevents cardiac arrhythmias and lethality induced by short-term myocardial ischemia-reperfusion injury in the rat: Involvement of central muscarinic cholinergic mechanisms**
Yilmaz M. S., Coskun C., YALÇIN M., SAVCI V.
Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, cilt.378, sa.3, ss.293-301, 2008 (SCI-Expanded)
- L.VI. **Peripheral mechanisms involved in the pressor and bradycardic effects of centrally administered arachidonic acid**
AYDIN C., YALÇIN M.
PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS, cilt.78, sa.6, ss.361-368, 2008 (SCI-Expanded)
- L.VII. **Hypotensive effects of intravenously administered uridine and cytidine in conscious rats: Involvement of adenosine receptors**
Yilmaz M. S., Coskun C., Suzer O., YALÇIN M., Mutu D., SAVCI V.
European Journal of Pharmacology, cilt.584, sa.1, ss.125-136, 2008 (SCI-Expanded)
- L.VIII. **Cardiovascular effects of centrally injected melittin in hemorrhaged hypotensive rats: The investigation of peripheral mechanisms**
YALÇIN M., SAVCI V.
NEUROPEPTIDES, cilt.41, sa.6, ss.465-475, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of Some Blood Parameters in The Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Mouse Model**
GÜVENÇ BAYRAM G., ARSLAN G., KARAÇAY M., YÖYEN ERMİŞ D., ÖZOĞLU E., ORAL H. B., YALÇIN M.
Journal of research in veterinary medicine (Online), cilt.40, sa.2, ss.93-97, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Lead-induced endothelial cell dysfunction: protective effect of sulfated non-anticoagulant low molecular weight heparin**
Motawei S. M., Sudha T., Yalcin M., Godugu K., Mousa S. A.
TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES, cilt.13, sa.2, ss.123-131, 2021 (ESCI)
- III. **Effect of Central and Peripheral Injected Nesfatin-1 on Electrocardiography in Rats**
Çiftçi K., güvenç g., Baş A., YALÇIN M.

- Journal Of Research In Veterinary Medicine, cilt.38, sa.1, ss.10-17, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of Long-Term Centrally Injected Histamine and Its Receptors Antagonist on The Hypothalamic Cyclooxygenase and Lipoxygenase Enzymes in Rats**
YALÇIN M., Baş A., güvenç g., ALTINBAŞ B., Özyurt E., Yalçın Ülger E., ERBAYKENT TEPEDELEN B., ERSOY F.
Journal Of Research In Veterinary Medicine, cilt.38, sa.2, ss.39-58, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Fare deneysel artirit modelinde genetik olarak modifiye toleran dentritik hücre tedavisinin bazı kan parametreleri üzerine etkisi**
güvenç g., yılmaz i., Çiftçi K., Baş A., Kaşıkçı E., ERSOY F., ORAL H. B., YALÇIN M.
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.37, sa.2, ss.7-11, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Effect of genetically modified gene tolerant dendritic cell therapy on some blood parameters in experimental mouse arthritis model**
güvenç g., Yılmaz İ., Çiftçi K., Baş A., Kaşıkçı E., ERSOY F., ORAL H. B., YALÇIN M.
Uludag University Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, cilt.37, ss.101-107, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **A New Protocol for Collagen-Induced Local Arthritis Model in Balb/c Mice**
Guvenc G., Karacay M., AKKOÇ A., Ciftci K., ORAL H. B., YALÇIN M.
TURKISH JOURNAL OF IMMUNOLOGY, cilt.6, sa.1, ss.30-36, 2018 (ESCI)
- VIII. **The Effects of Supplemental Saccharomyces cerevisiae and Phytase on Growth Performances and Plasma Biochemical Parameters of Broiler Chickens**
SÜZER B., ALTINBAŞ B., SEYİDOĞLU N., ARICAN İ., ORMAN A., YILDIZ H., YALÇIN M.
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.34, ss.15-23, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Broiler Tavuklarda Yeme İlave Edilen Saccharomyces cerevisiae ve Fitaz'ın Büyüme Performansı ve Plazma Biyokimyasal Parametreleri Üzerine Etkisi**
SÜZER B., ALTINBAŞ B., SEYİDOĞLU N., ARICAN İ., ORMAN A., YILDIZ H., YALÇIN M.
Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi, cilt.34, ss.15-23, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **The Effects of Supplemental Saccharomyces cerevisiae and phytase on growth performance, plasma biochemical parameters of broilers chickens**
SÜZER B., ALTINBAŞ B., SEYİDOĞLU N., ARICAN İ., ORMAN A., YILDIZ H., YALÇIN M.
u. Ü. Veteriner Fak. Derg., sa.34, ss.15-23, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Effect of partial hepatic ischemia reperfusion injury on erythrocytes and plasma electrolyte balance some serum biochemical parameters and liver cell histology in rats**
AYDIN C., KENNERMAN E., YAKAR N., YALÇIN M., KAYAALP C.
Journal of research in veterinary medicine (Online), cilt.23, sa.1, ss.77-82, 2004 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PHOENIXİN'İN ERKEK SIÇANLARDA REPRODÜKTİF HORMONLAR ÜZERİNE ETKİLERİ**
ÖZYURT E., GÜVENÇ BAYRAM G., ALTINBAŞ B., YALÇIN E., YALÇIN M.
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLUBİLİMSEL ARAŞTIRMALARKONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 Ağustos 2019, ss.122-128
- II. **NESFATİN'İN ERKEK SIÇANLARDA HİPOTALAMO-HİPOFİZER-GONADAL AKS ÜZERİNE ETKİLERİ**
YALÇIN E., GÜVENÇ BAYRAM G., ALTINBAŞ B., ÖZYURT E., YALÇIN M.
2. ULUSLARARASI MARDİN ARTUKLU BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Mardin, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2019, ss.129-135
- III. **Effect Of Histamine On Reproductive Hormones in Male Rats**
ALTINBAŞ B., YALÇIN M., NİAZ N., GÜVENÇ BAYRAM G.
SANKO University Innovation in Medicine Summit-4, Gaziantep, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2018, ss.52
- IV. **Treatment of collagen-induced arthritis mice model with genetically modified tolerogenic dendritic cells**
yılmaz i., karaçay m., güvenç g., UZ YILDIRIM E., budak f., ERSOY F., YALÇIN M., ORAL H. B.
5th European Congress of Immunology, 2 - 05 Eylül 2018

- V. **Treatment of collagen-induced arthritis (CIA) in mice model with disease-inducible indoleamine-2,3-dioxygenase (IDO) gene**
 yılmaz i, güvenç g, karaçay m, barazi a. ö., ERSOY F., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., AKKOÇ A., YILMAZTEPE ORAL A., YALÇIN M., ORAL H. B.
 5th european congress of immunology, Amsterdam, Hollanda, 2 - 05 Eylül 2018
- VI. **Therapeutic effects of novel benzylguanidine derivative on neuroblastoma tumor cells**
 Karakus O. O., Rajabi M., Yalcin M., Bharali D., Mousa S.
 254th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) on Chemistry's Impact on the Global Economy, Washington, Kiribati, 20 - 24 Ağustos 2017, cilt.254
- VII. **Intraarticular delivery of Disease-inducible indole- amine-2,3-dioxygenase gene ameliorates collagen-induced ar- thritis in mice**
 karaçay m, güvenç g, yılmaz i, barazi a., ERSOY F., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., AKKOÇ A., YILMAZTEPE ORAL A., YALÇIN M., ORAL H. B.
 World ImmuneRegulation Meeting XI, 15 - 18 Mart 2017
- VIII. **Intraarticular delivery of Disease-inducible indoleamine-2,3-dioxygenase gene ameliorates collagen-induced arthritis in mice.**
 KARAÇAY M., GÜVENÇ G., YILMAZ İ., ÖZDEN BARAZI A., YIDIRIM ERSOY F., ÖZGÜDEN AKKOÇ C. G., AKKOÇ A., YILMAZTEPE ORAL A., YALÇIN M., ORAL H. B.
 World Immune Regulation Meeting XI, Davos, İsviçre, 15 - 18 Mart 2017
- IX. **Probing the Mediation of Central Cyclooxygenase andLipoxygenase Pathways in Cardiovascular Responses FollowingCentral Injection of Orexin A**
 Güvenç G., İlhan L. G., ALTINBAŞ B., Aydın B., Niaz N., YALÇIN M.
 42nd National Physiology Congress, Düzce, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- X. **Role of Centrally Injected Leptin on Prostaglandin Release from Posterior Hypothalamus and Nucleus Tractus Solitarius**
 ALTINBAŞ B., YALÇIN M., Aydın B., UDUM KÜÇÜKŞEN D., Güvenç G., Niaz N., İlhan L. G.
 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- XI. **Nano diamino tetrac N DAT Effective v 3 Targeting and Anti cancer From the Bench to the Bedside**
 Davis P. J., Bharali D. J., Sudha T., YALÇIN M., Mousa S. A.
 ACPHS Sixth Annual Research Forum, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 23 Ocak 2016
- XII. **Actions of Nanoparticulate Tetraiodothyroacetic Acid Nanotetrac on Human Prostate Carcinoma Xenograft Growth Vascularity and Integrin Response to Radiation**
 Mousa S. A., Sudha T., YALÇIN M., Leith J. T., Hercbergs A., Lin H. Y., Tang H. Y., Luidens M. K., Davis P. J.
 ACPHS Sixth Annual Research Forum, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 23 Ocak 2016
- XIII. **Acting at a Plasma Membrane Receptor on Cancer Cells Tetraiodothyroacetic acid tetrac Nanoparticles are Pro apoptotic Anti angiogenic and Disrupt Expression of Multiple Cancer Cell Survival Pathway Genes**
 Mousa S. A., Bharali D. J., YALÇIN M., Lin H. Y., Meng R., Tang H. Y., Davis F. B., Davis P. J.
 ACPHS Sixth Annual Research Forum, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 23 Ocak 2016
- XIV. **Possible interaction between brain histaminergic system and arachidonic acid cascade**
 YALÇIN M., ALTINBAŞ B., GÜVENÇ G., ERKAN L. G.
 VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BRAIN DEATH AD DISORDERS OF CONSCIOUSNESSINTERNATIONAL ANNUAL MEETING OF THE CUBAN SOCIETY OF CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, HAVANA, Küba, 8 - 11 Aralık 2015, ss.26
- XV. **Nesfatin 1 evoked pressor effect in normotensive and hemorrhaged hypotensive rats Investigation of peripheral mechanism**
 ARICAN İ., ALTINBAŞ B., Güvenç G., Erkan L. G., Avşar Ö., YALÇIN M.
 VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BRAIN DEATH AD DISORDERS OF CONSCIOUSNESSINTERNATIONAL ANNUAL MEETING OF THE CUBAN SOCIETY OF CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, Havana, Küba, 8 - 11 Aralık 2015, ss.1
- XVI. **Nesfatin 1 evoked pressor effect innormatansive and hemorrhaged hypotensive rats Investigation of**

peripheral mechanism

ARICAN İ., ALTINBAŞ B., gökçen g., leman e., özge a., YILMAZ M. S., YALÇIN M.

VII. International Symposium on Brain Death and Disorders of Consciousness, Havana, Küba, 9 - 12 Aralık 2015

- XVII. **Nesfatin 1 evoked pressor effect innormatansive and hemorrhaged hypotensive rats Investigation of peripheral mechanism**

ARICAN İ., ALTINBAŞ B., Güvenç G., Erkan L. G., Avşar Ö., Yılmaz M. S., YALÇIN M.

VII. International Symposium on Brain Death and Disorders of Consciousness, 8 - 11 Aralık 2015

- XVIII. **Normatansif ve Hipotansif Sıçanlarda Nesfatin 1 in Kardiyovasküler Etkileri**

YALÇIN M., ALTINBAŞ B., Erkan L. G., Güvenç G., Avşar Ö., UDUM KÜÇÜKŞEN D., YILMAZ M. S.

41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2015

- XIX. **Histaminin Hipotansif Sıçanların Posterior Hipotalamus ve Nükleus Traktus Solitariusundan Ekstrasellüler Asetilkolin ve KolinÇıkışına Etkisi**

ALTINBAŞ B., GÜVENÇ G., ERKAN L. G., YILMAZ M. S., AVŞAR Ö., YALÇIN M.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2015

- XX. **Normatansif ve hipotansif sıçanlarda nesfatin 1 in kardiyovasküler etkileri**

ALTINBAŞ B., GÜVENÇ G., ERKAN L. G., YILMAZ M. S., AVŞAR Ö., YALÇIN M.

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 13 Eylül 2015

- XXI. **Farelerde Akut PeriferaleObestatinve GhrelinVerilmesinin Gıda Alımı Üzerine Etkileri**

UDUM KÜÇÜKŞEN D., BELENLİ D., GÜNEŞ N., YALÇIN M., Sonat F.

7. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015

- XXII. **INVOLVEMENT OF THE HISTAMINERGIC SYSTEM IN CENTRALLY ACTING LEPTIN EVOKED RESUSCITATING EFFECT IN HAEMORRHAGIC SHOCK IN RATS**

JOCHEM J., ALTINBAŞ B., YALÇIN M., Ottani A., GIULIANI D., SAVCI V., Kasperska Zajac A., GUARINI S.

44th Annual Meeting of the European-Histamine-Research-Society (EHRS), Malaga, İspanya, 6 - 09 Mayıs 2015, cilt.64, ss.47-48

- XXIII. **Merkezi Olarak Uygulanan Oreksin ve Leptin in Posterior Hipotalamustan Prostaglandin Çıkışına Etkisi**

Erkan L. G., Güvenç G., ALTINBAŞ B., UDUM KÜÇÜKŞEN D., YILMAZ M. S., YALÇIN M.

40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2014

- XXIV. **Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji ABD Laboratuvarı**

SONAT F., SEYİDOĞLU N., YALÇIN M., GALİP N., Altınbaş B., AYDIN C., CENGİZ F., Yılmaz G., Güvenç G., Erkan L. G.

Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2013

- XXV. **Possible interaction between cholinergic system and phospholipase arachidonic acid prostaglandin cascade**

YALÇIN M., Topuz B. B., ALTINBAŞ B., İLHAN T., ERDOST H., YILMAZ M. S., SAVCI V.

VI. International Symposium on Brain Death and Disorders of Consciousness, Küba, 03 Aralık 2013, ss.33

- XXVI. **Possible interaction between brain cholinergic system and phospholipase-arachidonic acid-prostaglandin cascade.**

YALÇIN M., Topuz B. B., ALTINBAŞ B., İLHAN T., ERDOST H., YILMAZ M. S., SAVCI V.

VI. International Symposium on Brain Death and Disorders of Consciousness, Havana, Küba, 03 Aralık 2013

- XXVII. **Central Histaminergic System Mediates Prostaglandin Cascade Induced Cardiovascular Effects**

YALÇIN M., Altınbaş B., Topuz B. B., YILMAZ M. S., SAVCI V., Aydın S.

Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2013, cilt.27

- XXVIII. **CDP-choline protects against sepsis-induced acute tissue injury in rats**

YILMAZ M. S., Sevim C., Altınbaş B., ÖZYİĞİT M. Ö., SAVCI V., YALÇIN M.

Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Nisan 2013, cilt.27

- XXIX. **Anestezi altındaki sıçanlarda serebral yan ventrikule enjekte edilen eritropoietinin solunum sistemine etkisi**

Ertürk M., SONAT F., YALÇIN M.

8th International Veterinary Medicine Students Scientific Research Congress, 11 - 13 Mayıs 2006

- XXX. **Anestezi altındaki sıçanlara serebral yan ventriküle enjekte edilen eritropoietinin kardiyovaskuler parametreler ve beden ısısına etkisi**
Ertürk M., SONAT F., YALÇIN M., CENGİZ F.
. Ulusal Küçük Hayvan Hekimliği Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2006
- XXXI. **Hemorojik şok oluşturulmuş sıçanlarda serebral yan ventriküle enjekte edilen Melittin'in kardiyovaskuler sistem üzerine etkisi ve beyindeki endojen Tromboksan A2 nin aracılığı**
SONAT F., Ertürk M., YALÇIN M.
III. Ulusal Küçük Hayvan Hekimliği Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2006
- XXXII. **Ratlarda hepatik parsiyal iskemii reperfüzyon hasarının değerlendirilmesi**
AYDIN C., YAKAR N., KAYAALP C., KENNERMAN E., YALÇIN M., Bilgili H.
18. Cevher Nesibe Tıp günleri, 3. Deneysel ve Klinik Araştırmalar Kongresi ve Workshop, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2000, ss.89

Desteklenen Projeler

- YALÇIN M., ÇAVUN S., YILMAZ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hemorajik Şok Tedavisinde Kolinerjik Sistem ve Kannabinoidlerjik Sistem Etkileşiminin Araştırılması, 2017 - Devam Ediyor
- YILMAZ M. S., ÇAVUN S., YALÇIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesfatin 1 in deneysel hemorajik şok koşullarında kardiyovasküler parametreler üzerine etkileri Etkide periferik mekanizmalar, 2012 - 2019
- ÜSTÜNER B., ALÇAY S., YALÇIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Olarak Uygulanan Histaminin Hipotalamo-Hipofizer-Gonadal Aksis Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2015 - 2018
- YALÇIN M., TÜBİTAK Projesi, Merkezi Olarak Uygulanan Nesfatin-1'xxin Kardiyovasküler Etkilerinde Merkezi Kolinerjik Sistemin Aracılığının İncelenmesi, 2016 - 2017
- KARA A., YALÇIN M., AKKOÇ A., TÜBİTAK Projesi, Kollajen İle İndüklenen Artrit Modelinde İnflamatuvar Durumlarda İfade Edilen Tolerans İndükleyici Potansiyel Terapötik Genle Artrit Tedavisi: Romatoid Artrit Tedavisi İçin Yeni Bir Strateji, 2013 - 2017
- YALÇIN M., YILMAZ M. S., SAVCI V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CDP kolin in septik ve endotoksik şok modellerinde kan basıncı ve doku hasarı üzerine koruyucu etkilerinin araştırılması, 2011 - 2017
- YALÇIN M., YILMAZ M. S., İLHAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Olarak Uygulanan Oreksinin Posterior Hipotalamusta Siklooksijenaz İmmunoreaksiyonu Üzerine Etkileri, 2016 - 2016
- YALÇIN M., GÜNEŞ N., UDUM D., SONAT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farelerde Ekzojen Ghrelin ve Obestatin Peptidlerinin Verilmesinin Bazı Hormonlara ve Gıda Alımına Etkisi ve Lokal İmmunohistokimyasal Analiz, 2014 - 2016
- YALÇIN M., TÜBİTAK Projesi, Bakteriyel Selülozun Doku İskelesi Olarak Kullanıldığı Damarlanma Sağlayabilen In Vitro Üç Boyutlu Tümör Modeli Geliştirilmesi, 2013 - 2016
- ORAL H. B., UZ YILDIRIM E., YALÇIN M., ERSOY F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, E-Selektin promotörünün pREP 7 vektörüne klonlanması, 2015 - 2015
- YALÇIN M., SONAT F., TÜBİTAK Projesi, Serebral Yan Ventriküle Enjekte Edilen Araşidonik Asitin Solunum Sistemine Etkisi Etkiye Aracılık Eden Merkezi Mekanizmaların Araştırılması, 2014 - 2015
- YALÇIN M., ORAL H. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, E selektin Promotor Bölgesinin pCMV Hygro Vektörüne Klonlanması, 2014 - 2015
- YALÇIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Olea europaea nın yapraklarından elde edilen özüt OLE ün GBM tümörleri üzerine olan etkilerinin chorioallantoic membran CAM assay tekniği ile değerlendirilmesi, 2013 - 2015
- Yıldız H., Orman A., Yalçın M., Özyiğit M. Ö., Salcı H., Arıcan İ., Yeşilbağ D., Süzer B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Broyler Piliçlerde Saccharomyces Cerevisiae ve Fitaz'ın Tibiotarsus'un Morfolojik ve Biyomekanik Özellikleri Üzerine Etkisi, 2012 - 2014
- YALÇIN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CDP kolinin Merkezi Kardiyovasküler ve Solunum Düzenlenmesindeki Rolü: Etkide Merkezi Prostaglandinerjik Sistemin Aracılığı, 2011 - 2014

Patent

Yalçın M., Nalbantsoy A., Ak G., Şanlıer Ş., Yılmaz H., ULTRASES DUYARLI MANYETİK HEDEFLİ NANO İLAÇ TAŞIYICI SİSTEM, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2017/23077 , Standart Tescil, 2017

Metrikler

Yayın: 107

Atıf (WoS): 849

Atıf (Scopus): 902

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18

Akademi Dışı Deneyim

Pharmaceutical Research Institute at Albany College of Pharmacy and Health Science

Pharmaceutical Research Institute at Albany College of Pharmacy and Health Science