

Assoc. Prof. AYŞE BURÇİN UYUMLU

Personal Information

Office Phone: [+90 422 341 1216](tel:+904223411216) Extension: 1720

Fax Phone: [+90 422 341 1217](tel:+904223411217)

Email: ayse.uyumlu@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ayse.uyumlu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9517-9274

Yoksis Researcher ID: 107100

Education Information

Doctorate, Inonu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya (Dr), Turkey 2007 - 2011

Postgraduate, Inonu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Pharmacy, Turkey 1998 - 2002

Dissertations

Doctorate, Ratlarda cerulein ile indüklenen akut pankreatit üzerine verapamil, dantrolen ve 2-aminoetoksidifenil borat'ın etkilerinin incelenmesi, Inonu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyokimya (Dr), 2011

Postgraduate, Tüm vücut radyoterapisinin farklı yaş gruplarındaki ratlarda beyin dokusu lipid peroksidasyonu ve antioksidan sistem parametreleri üzerine etkileri, Inonu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Pharmacology and Therapeutics, Basic Pharmaceutics Sciences, Biochemistry, Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Inonu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2013 - 2018

Research Assistant, Inonu University, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri, 2004 - 2013

Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Inonu University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2020 - 2023

Courses

Nükleik Asitler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2022-2023

Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri I, Undergraduate, 2022-2023
Enzimler ve Koenzimler, Undergraduate Double Major, 2022-2023
Vitaminler, Undergraduate Double Major, 2022-2023
Terminoloji, Undergraduate, 2022-2023
Biyokimya I, Undergraduate, 2022-2023
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Minor, 2021-2022
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri II, Undergraduate, 2021-2022
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate Double Major, 2021-2022
Terminoloji, Undergraduate, 2021-2022
İz Elementlerin Biyokimyasal Önemi, Undergraduate Minor, 2021-2022
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri I, Undergraduate, 2021-2022
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Double Major, 2021-2022
Biyokimya Laboratuvarı II B grubu, Undergraduate, 2021-2022
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate, 2021-2022
Biyokimya I, Undergraduate, 2021-2022
Tez Çalışması, Undergraduate Double Major, 2021-2022
Metabolizmanın Regülasyonu, Undergraduate Minor, 2021-2022
Tez Çalışması, Undergraduate Minor, 2021-2022
Vitaminler, Undergraduate Double Major, 2021-2022
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri I, Undergraduate, 2020-2021
Hormonlar, Undergraduate Double Major, 2020-2021
Tez Çalışması, Undergraduate Minor, 2020-2021
Metabolizmanın Regülasyonu, Undergraduate Minor, 2020-2021
Biyokimya Laboratuvarı II A Grubu, Undergraduate, 2020-2021
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate, 2020-2021
Nükleik Asitler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2020-2021
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Double Major, 2020-2021
İz Elementlerin Biyokimyasal Önemi, Undergraduate Minor, 2020-2021
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Minor, 2020-2021
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri II, Undergraduate, 2020-2021
Terminoloji, Undergraduate, 2020-2021
Tez Çalışması, Undergraduate Double Major, 2020-2021
Enzimler ve Koenzimler, Undergraduate Double Major, 2020-2021
Proteinler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2019-2020
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri II, Undergraduate, 2019-2020
Terminoloji, Undergraduate, 2019-2020
Biyokimya II, Undergraduate, 2019-2020
Biyokimya I, Undergraduate, 2019-2020
İz Elementlerin Biyokimyasal Önemi, Undergraduate Minor, 2019-2020
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Double Major, 2019-2020
Enzimler ve Koenzimler, Undergraduate Double Major, 2019-2020
Nükleik Asitler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2019-2020
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri I, Undergraduate, 2019-2020
Biyokimya Laboratuvarı II B grubu, Undergraduate, 2019-2020
Hormonlar, Undergraduate Double Major, 2019-2020
Tez Çalışması, Undergraduate Double Major, 2019-2020
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate, 2019-2020
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Double Major, 2018-2019
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate Double Major, 2018-2019
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Minor, 2018-2019
Tez Çalışması, Undergraduate Minor, 2018-2019

Tez Çalışması, Undergraduate Double Major, 2018-2019
Biyokimya Laboratuvarı II B grubu, Undergraduate, 2018-2019
Proteinler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2017-2018
Nükleik Asitler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2017-2018
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri II, Undergraduate, 2017-2018
Karbonhidratlar ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2017-2018
Biyokimya II, Undergraduate, 2017-2018
Terminoloji, Undergraduate, 2017-2018
Biyokimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2017-2018
Eczacılıkta Bilimsel Çalışma İlkeleri I, Undergraduate, 2017-2018
Enzimler ve Koenzimler, Undergraduate Double Major, 2017-2018
Tez Çalışması, Undergraduate Double Major, 2016-2017
Sosyal Sorumluluk Projesi Dersi, Undergraduate, 2016-2017
Araştırma Projesi I, Undergraduate, 2016-2017
Biyokimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2016-2017
Araştırma Projesi II, Undergraduate, 2016-2017
Nükleik Asitler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2016-2017
Lipidler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2016-2017
Terminoloji, Undergraduate, 2016-2017
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Double Major, 2016-2017
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate, 2016-2017
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate Double Major, 2016-2017
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate, 2015-2016
Nükleik Asitler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2015-2016
Tez Çalışması, Undergraduate Double Major, 2015-2016
Sosyal Sorumluluk Projesi Dersi, Undergraduate, 2015-2016
Vitaminler ve Koenzimler, Undergraduate, 2015-2016
Karbonhidratlar ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2015-2016
Enzimler ve Koenzimler, Undergraduate Double Major, 2015-2016
Araştırma Projesi II, Undergraduate, 2015-2016
Uzmanlık Alanı, Undergraduate Double Major, 2015-2016
Araştırma Projesi I, Undergraduate, 2015-2016
Lipidler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2015-2016
Biyokimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2015-2016
Terminoloji, Undergraduate, 2015-2016
Biyokimya I, Undergraduate, 2015-2016
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate Double Major, 2014-2015
Sosyal Sorumluluk Projesi Dersi, Undergraduate, 2014-2015
Enzimler ve koenzimler, Undergraduate Double Major, 2014-2015
Biyokimya Laboratuvarı II, Undergraduate, 2014-2015
Araştırma Projesi I, Undergraduate, 2014-2015
Araştırma Projesi II, Undergraduate, 2014-2015
Serbest Radikaller ve Antioksidanlar, Undergraduate, 2014-2015
Biyokimya II, Undergraduate, 2014-2015
Lipidler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2014-2015
Vitaminler ve Koenzimler, Undergraduate, 2014-2015
Terminoloji, Undergraduate, 2014-2015
Proteinler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2014-2015
Biyokimya I, Undergraduate, 2014-2015
Nükleik asitler ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2013-2014
Karbonhidratlar ve Metabolizması, Undergraduate Double Major, 2013-2014

Vitaminler ve Koenzimler, Undergraduate, 2013-2014
Araştırma Projesi II, Undergraduate, 2013-2014
Hormonlar, Undergraduate Double Major, 2013-2014
Terminoloji, Undergraduate, 2013-2014
Biyokimya II, Undergraduate, 2013-2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis of PEITC-loaded gold nanoparticles and evaluation of the hepatoprotective effect on CCl₄-induced damage through Nrf2 pathway**
Uyumlu A. B., Çağlar Yılmaz H., Satılmış B., Erdemoğlu S.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol.48, no.1, pp.26-31, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Phenethyl isothiocyanate protects against cyclophosphamide-induced nephrotoxicity via nuclear factor E2-related factor 2 pathway in rats**
Uyumlu A. B., Satılmış B., Atici B., Taslidere A.
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE, vol.248, no.2, pp.157-164, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of some trace and heavy elements, in vitro antioxidant activity, total phenolic and Phenethyl isothiocyanate content in Watercress from Turkey**
Uyumlu A. B., Çağlar Yılmaz H.
EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.34, pp.537-543, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Protective effect of Lycium barbarum on renal injury induced by acute pancreatitis in rats**
Dogan T., BATÇIOĞLU K., Kustepe E. K., UYUMLU A. B., YILMAZTEKİN Y.
PHARMACOGNOSY MAGAZINE, vol.18, no.77, pp.152-159, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of the protective effects of selective endothelin-a receptor antagonist, ambrisentan, and dual endothelin-A/B receptor antagonist, bosentan, in experimental renal ischemia reperfusion injury**
Kazimoglu H., Uysal E., Dokur M., Gurer A. O., BATÇIOĞLU K., Uyumlu B. A., Petekkaya E., Karadag M.
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, vol.121, no.8, pp.547-553, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Neuroprotective effects of the new Na channel blocker rs100642 in global ischemic brain injury**
KAMIŞLI S., BASARAN C., BATÇIOĞLU K., ÖZTANIR M. N., GÜL M., SATILMIŞ B., UYUMLU A. B., KAYHAN B., GENÇ M.
ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, vol.15, no.2, pp.467-474, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of Calcium Channel Blockers on Trypsinogen Activation and Severity of Cerulein-induced Acute Pancreatitis in Rats**
UYUMLU A. B., SATILMIŞ B., BATÇIOĞLU K., KARADAG N., GENÇ M. F.
INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.80, no.3, pp.496-502, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the Effect of Milrinone on Renal Damage in an Experimental Non-Heart Beating Donor Model**
Uysal E., Dokur M., Altınay S., Saygili E. I., BATÇIOĞLU K., Ceylan M. S., Kazimoglu H., Uyumlu B. A., Karadag M.
JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY, vol.31, no.5, pp.402-411, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Hepatic Arginase - Nitric oxide imbalance: Impact of carcinogenesis and therapeutic effect of sodium channel blockage in an in vivo rat model**
BATÇIOĞLU K., Yildirim B., SATILMIŞ B., UYUMLU A. B., GENÇ M. F., BENTLİ R., Djamgoz M. B. A.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.41, no.4, pp.275-279, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Testosterone and DHEA-S levels with chronic tic disorder in children**
Erbay L., KARTALCI Ş., Ozcan O. O., DEMİR A. Ç., UYUMLU A. B., KUTUK M. O.
JOURNAL OF OBSESSIVE-COMPULSIVE AND RELATED DISORDERS, vol.9, pp.73-76, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of the Effects of Novel Nafimidone Derivatives on Thermal Hypoalgesia in Mice with Diabetic Neuropathy**
KAMIŞLI S., KARAKURT A., UYUMLU A. B., SATILMIŞ B., Alagoz A., GENÇ M. F., BATÇIOĞLU K.

BALKAN MEDICAL JOURNAL, vol.30, no.1, pp.94-98, 2013 (SCI-Expanded)

- XII. **Oxidative Stress in the in vivo DMBA Rat Model of Breast Cancer: Suppression by a Voltage-gated Sodium Channel Inhibitor (RS100642)**

BATÇIOĞLU K., UYUMLU A. B., SATILMIŞ B., Yildirim B., YÜCEL N., Demirtas H., Onkal R., Guzel R. M., Djamgoz M. B. A.

BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, vol.111, no.2, pp.137-141, 2012 (SCI-Expanded)

- XIII. **Investigation of in vivo radioprotective and in vitro antioxidant and antimicrobial activity of garlic (Allium Sativum)**

BATÇIOĞLU K., YILMAZ Z., SATILMIŞ B., UYUMLU A. B., ERKAL H. S., YÜCEL N., GÜNAL S., SERIN M., DEMIRTAS H. EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol.16, pp.47-57, 2012 (SCI-Expanded)

- XIV. **Investigation of a weak magnetic field effect on the in vitro catalytic activity of adenosine deaminase and xanthine oxidase**

BATÇIOĞLU K., Dogan M., UYUMLU A. B., SATILMIŞ B., BAYRİ N., ATALAY S., Demirtas H.

GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, vol.30, no.4, pp.410-414, 2011 (SCI-Expanded)

- XV. **Evaluation of protective effects of verapamil against lens epithelial tissue injury induced by irradiation in rats Ratlarda Radyasyonla indüklenen Lens Epitel Doku Hasarma Karşı Verapamil'in Koruyucu Etkilerinin Değerlendirilmesi**

BATÇIOĞLU K., ERKAL H. S., SERIN M., UYUMLU A. B., YÜCEL N., YILDIRIM B., SATILMIŞ B.

Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, vol.7, no.3, pp.267-272, 2010 (SCI-Expanded)

- XVI. **Liver lipid peroxidation and antioxidant capacity in cerulein-induced acute pancreatitis**

BATÇIOĞLU K., GÜL M., UYUMLU A. B., ESREFOĞLU M.

BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH, vol.42, no.9, pp.776-782, 2009 (SCI-Expanded)

- XVII. **Evaluation of Oxidant Injury Induced by Irradiation in Brain Tissues of Rats of Different Ages**

UYUMLU A. B., ERKAL H. S., BATÇIOĞLU K., SERIN M., YÜCEL N.

TRAKYA UNIVERSITESI TIP FAKULTESI DERGISI, vol.26, no.3, pp.237-243, 2009 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Lipid peroxidation and antioxidant status in stomach cancer**

BATCIOGLU K., MEHMET N., OZTURK I., YILMAZ M., AYDOĞDU N., ERGUVAN R., Uyumlu B., GENÇ M., KARAGOZLER A.

CANCER INVESTIGATION, vol.24, no.1, pp.18-21, 2006 (SCI-Expanded)

- XIX. **Potent therapeutic effect of melatonin on aging skin in pinealectomized rats**

ESREFOĞLU M., SEYHAN M., GÜL M., PARLAKPINAR H., BATCIOGLU K., Uyumlu B.

JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, vol.39, no.3, pp.231-237, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The role of Nrf2/SIRT1 pathway in the hepatoprotective effect of PEITC against HFD/STZ-induced diabetic liver disease**

Atıcı B., UYUMLU A. B., TAŞLIDERE A.

Annals of Medical Research, vol.29, no.12, pp.1348-1353, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Investigation of the effect of watercress via nuclear factor-E2-related factor-2 pathway on 7,12-dimethylbenz[a]anthracene-induced oxidative damage in rat liver**

ATAY K., UYUMLU A. B., SATILMIŞ B., TAŞLIDERE A., ÇAĞLAR YILMAZ H.

JOURNAL OF HEALTH SCIENCES AND MEDICINE, vol.4, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **1. Ünite: Koronavirüslerin Yapısı ve Özellikleri**

UYUMLU A. B.

in: Yeni Koronavirüs Hastalığının Toplum Üzerine Etkileri ve Hemşirelik Yaklaşımları, Aylaz Rukuye; Yıldız Erman,

Editor, İnönü Üniversitesi Yayınevi, Malatya, pp.1-14, 2020

II. İyi Eczacılık Uygulamaları

UYUMLU A. B.

in: Eczacının Başvuru Rehberi, Akıncı Cengiz, Aktay Gökür, Editor, Türk Eczacıları Birliği Eczacılık Akademisi Yayını, Ankara, pp.453-457, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Antitumor Effects of Horsetail Extract in Hepatocellular Cancer Cell Line SNU-449**
Uyumlu A. B.
8 th International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Gaziantep, Turkey, 4 - 05 March 2022, pp.6-7
- II. **The antiproliferative effects of PEITC on high grade Hepatocellular Cancer: A preclinical approach**
Uyumlu A. B.
International Eurasian Conference on Biotechnology and Biochemistry (BioTechBioChem 2020), Ankara, Turkey, 16 - 18 December 2020, pp.227
- III. **Effects of Feeding Honeybee (Apis Mellifera L.) Colonies with Different Industrial Carbohydrate Sources on Royal Jelly and Honey's Sugar Composition**
Karlıdağ S., Basgel S., ERDOĞAN S., Akyol A., Saatçioğlu G., UYUMLU A. B., YILMAZTEKİN M., Köseman A., Şeker İ.
1st International Conference on Preventive Medicine, Antalya, Turkey, 12 - 14 November 2019, pp.64
- IV. **Effects of Royal Jelly Produced by Honeybee (Apis mellifera L.) Colonies Fed with Different Industrial Sugar Syrups on Some Biochemical Composition**
UYUMLU A. B., Karlıdağ S., Akyol A., Saatçioğlu G., Şeker İ., Köseman A., ERDOĞAN S., YILMAZTEKİN M.
5th International Eurasian Congress on 'Natural Nutrition, Healthy Life & Sport', Ankara, Turkey, 2 - 06 October 2019, pp.1054-1055
- V. **Effects of Royal Jelly Produced by Honeybee (Apis mellifera L.) Colonies Fed with Different Industrial Sugar Syrups on Some Biochemical Composition**
UYUMLU A. B., Karlıdağ S., Akyol A., Saatçioğlu G., Şeker İ., Köseman A., ERDOĞAN S., YILMAZTEKİN M.
5th International Eurasian Congress on 'Natural Nutrition, Healthy Life & Sport', Ankara, Turkey, 2 - 06 October 2019, pp.1054-1055
- VI. **The Effects of Different Industrial Sugars Feeding on the Yield of Royal Jelly of the Honeybee (Apis mellifera L.) Colonies.**
Erdoğan S., Yılmaztekin M., Karlıdağ S., Uyumlu A. B.
6th INTERNATIONAL MUĞLA BEEKEEPING & PINE HONEY CONGRESS, Muğla, Turkey, 15 - 19 October 2018, pp.308

Supported Projects

UYUMLU A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsan Hepatosellüler Karsinom Hücre Hattında (HepG2) Karbontetraklorür (CCl₄) ile indüklenen hasara karşı Fenetilizotiyosiyanat yüklenmiş altın nanopartiküllerin etkilerinin incelenmesi, 2020 - 2021

UYUMLU A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Fenetilizotiyosiyanatın ratlarda siklofosamid ile indüklenen böbrek toksisitesi üzerine etkilerinin araştırılması, 2019 - 2021

UYUMLU A. B., ATICI B., Project Supported by Higher Education Institutions, Fenetil izotiyosiyanatın ratlarda yüksek yağ diyeti ve streptozotosin ile indüklenen yağlı karaciğer hastalığına etkilerinin incelenmesi, 2019 - 2021

KARLIDAĞ S., AKYOL A., SAATÇIOĞLU G., KÖSEMAN A., ERDOĞAN S., YILMAZTEKİN M., ŞEKER İ., UYUMLU A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Balarısı Apis mellifera L Kolonilerini Farklı Lokasyonlarda ve Farklı Endüstriyel Şekerler ile Beslemenin Arı Sütü Verimine Polen İçeriğine Arı Sütünün ve Balın Biyokimyasal Kompozisyonları Üzerine Etkileri, 2018 - 2019

UYUMLU A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, SU TERESİNİN (NASTURTİUM OFFİCİNALE) 7,12-DİMETİLBENZ[A] ANTRASEN İLE İNDÜKLENEN OKSİDATİF STRES VE KARACİĞER DOKUSU HASARINA KARŞI KORUYUCU ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2019

Metrics

Publication: 31

Citation (WoS): 134

Citation (Scopus): 106

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4