

## Dr.Öğr.Üyesi İPEK BAYSAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ipekbausal@hacettepe.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp Anabilim Dalı, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alzheimer hastalığı tedavisinde kullanılmak üzere donepezil yüklü PLGA-b-PEG nanopartiküllerinin hazırlanması ve beyne hedeflendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), 2015  
Yüksek Lisans, Selektif MAO-B inhibitörü selejilin yüklü PLGA-b-PEG nanopartiküllerin hazırlanması ve beta-amiloid fibrillerle etkileşiminin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp (YI) (Tezli), 2012

### Araştırma Alanları

Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Eczacılık, Biyokimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2010 - 2020

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

- Metabolomic profiling of active and inactive liver cystic echinococcosis**  
ÇİFTÇİ T. T. , YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ÜNAL E., AKINCI D., BAYSAL İ., Yuce G., DOĞRUL A. B. , ÖRSTEN S., AKHAN O., NEMUTLU E.  
ACTA TROPICA, cilt.221, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Nanoparticles and Nanostructured Films with TGF-beta 3: Preparation, Characterization, and Efficacy**  
BAYSAL İ., Ozcelikay G., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., Ucar B. I. , Gencer A., ARICA YEGİN B.  
AAPS PHARMSCITECH, cilt.22, sa.6, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Identification of Phenolic Compounds by LC-MS/MS and Evaluation of Bioactive Properties of Two Edible Halophytes: *Limonium effusum* and *L. sinuatum***  
BAYSAL İ., EKİZOĞLU M., ERTAŞ A., Temiz B., AĞALAR H. G. , YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., TEMEL H., UÇAR G., Turkmenoglu F. P.  
MOLECULES, cilt.26, sa.13, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Evaluation of the Effect of Hydatid Cyst Fluid on the Apoptosis Pathway in BEAS-2B and A549 Cell Lines**  
BAYSAL İ., ÖRSTEN S.  
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, cilt.55, sa.2, ss.248-255, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Gas chromatography-mass spectrometry based O-18 stable isotope labeling of Krebs cycle intermediates**  
Eylem C. C. , BAYSAL İ., Erikci A., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., Zhang S., KIR S., Terzic A., Dzeja P., NEMUTLU E.  
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.1154, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Transforming growth factor-beta 3 (TGF-beta 3) loaded PLGA-b-PEG nanoparticles: Efficacy in preventing cardiac fibrosis induced by TGF-beta 1**  
Yabanoglu-Ciftci S., BAYSAL İ., ERİKÇİ A., Arica B., UÇAR G.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, ss.223-234, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Development of Nanosized, Pramipexole-Encapsulated Liposomes and Niosomes for the Treatment of Parkinson's Disease**  
Gunay M., ÖZER A. Y. , ERDOĞAN S., BODARD S., BAYSAL İ., GULHAN Z., GUILLOTEAU D., CHALON S.  
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.17, sa.8, ss.5155-5167, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Donepezil loaded PLGA-b-PEG nanoparticles: their ability to induce destabilization of amyloid fibrils and to cross blood brain barrier in vitro**  
BAYSAL İ., UÇAR G., GULTEKINOĞLU M., ULUBAYRAM K., Yabanoglu-Ciftci S.  
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION, cilt.124, sa.1, ss.33-45, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Exploration of chlorinated thienyl chalcones: A new class of monoamine oxidase-B inhibitors**  
Mathew B., Haridas A., UÇAR G., BAYSAL İ., Adeniyi A. A. , Soliman M. E. S. , Joy M., Mathew G. E. , Lakshmanan B., Jayaprakash V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.91, ss.680-695, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Potent and Selective Monoamine Oxidase-B Inhibitory Activity: Fluoro- vs. Trifluoromethyl-4-hydroxylated Chalcone Derivatives.**  
Mathew B., Mathew G. E. , Ucar G., BAYSAL İ., Suresh J., Mathew S., Haridas A., Jayaprakash V.  
Chemistry & biodiversity, cilt.13, sa.8, ss.1046-52, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Identification of Indole-Based Chalcones: Discovery of a Potent, Selective, and Reversible Class of MAO-B Inhibitors**  
Sasidharan R., Manju S. L. , UÇAR G., BAYSAL İ., Mathew B.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.349, sa.8, ss.627-637, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis, Biochemistry, and Computational Studies of Brominated Thienyl Chalcones: A New Class of Reversible MAO-B Inhibitors**  
Mathew B., Haridas A., UÇAR G., BAYSAL İ., Joy M., Mathew G. E. , Lakshmanan B., Jayaprakash V.  
CHEMMEDCHEM, cilt.11, sa.11, ss.1161-1171, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Monoamine Oxidase Inhibitory Activity of Ferulic Acid Amides: Curcumin-Based Design and Synthesis**  
Badavath V. N. , BAYSAL İ., UÇAR G., Mondal S. K. , Sinha B. N. , Jayaprakash V.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.349, sa.1, ss.9-19, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Monoamine Oxidase Inhibitory Activity of Novel Pyrazoline Analogues: Curcumin Based Design and Synthesis**  
Badavath V. N. , BAYSAL İ., UÇAR G., Sinha B. N. , Jayaprakash V.

- ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, cilt.7, sa.1, ss.56-61, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synthesis and Screening of Human Monoamine Oxidase-A Inhibitor Effect of New 2-Pyrazoline and Hydrazone Derivatives**  
EVRAKOS-AKSOZ B., BAYSAL İ., Yabanoglu-Ciftci S., Djikic T., Yelekci K., UÇAR G., Ertan R.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.348, sa.10, ss.743-756, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Development of fluorinated methoxylated chalcones as selective monoamine oxidase-B inhibitors: Synthesis, biochemistry and molecular docking studies**  
Mathew B., Mathew G. E. , UÇAR G., BAYSAL İ., Suresh J., Vilapurathu J. K. , Prakasan A., Suresh J. K. , Thomas A.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.62, ss.22-29, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Flavonoids from Sideritis Species: Human Monoamine Oxidase (hMAO) Inhibitory Activities, Molecular Docking Studies and Crystal Structure of Xanthomicrol**  
Turkmenoglu F. P. , BAYSAL İ., Ciftci-Yabanoglu S., Yelekci K., Temel H., Pasa S., Ezer N., Calis I., UÇAR G.  
MOLECULES, cilt.20, sa.5, ss.7454-7473, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Development of Fluorinated Thienylchalcones as Monoamine Oxidase-B Inhibitors: Design, Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Docking Studies**  
Mathew B., UÇAR G., Yabanoglu-Ciftci S., BAYSAL İ., Suresh J., Mathew G. E. , Vilapurathu J. K. , Nadeena A. M. , Nabeela P., Lakshmi V., et al.  
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, cilt.12, sa.9, ss.605-613, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Interaction of selegiline-loaded PLGA-b-PEG nanoparticles with beta-amyloid fibrils**  
BAYSAL İ., Yabanoglu-Ciftci S., Tunc-Sarisozen Y., ULUBAYRAM K., UÇAR G.  
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION, cilt.120, sa.6, ss.903-910, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Role of Endothelial AADC in Cardiac Synthesis of Serotonin and Nitrates Accumulation**  
Rouzaud-Laborde C., Hanoun N., Baysal İ., Rech J., Mias C., Calise D., Sicard P., Frugier C., Seguelas M., Parini A., et al.  
PLOS ONE, cilt.7, sa.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Caco-2 Hücre Hattı In Vitro Epitelyal Mezenkimal Geçiş Modelinde Glutasyon S-Transferaz- $\pi$  Düzeyleri**  
TÜRK S., BAYSAL İ., UÇAR G.  
Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, cilt.39, sa.1, ss.10-16, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Glutathione S-transferase- $\pi$  levels of in vitro generated epithelial mesenchymal transition model in caco-2 cell line Caco-2 hücre hattı in vitro epitelyal mezenkimal geçiş modelinde glutasyon s-transferaz- $\pi$  düzeyleri**  
TÜRK S., BAYSAL İ., UÇAR G.  
Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, cilt.39, sa.1, ss.10-16, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Acetylcholinesterase inhibitory activities and LC-MS analysis of the antioxidant Ferula caspica M. Bieb. and F. halophila Pesmen extracts**  
KAHRAMAN Ç., BAYSAL İ., ÇANKAYA İ. İ. , GÖGER F., Kırimer N., AKDEMİR Z. Ş.  
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.23, sa.3, ss.543-551, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Behavioral Changes Of Donepezil-Loaded Plga-B-Peg Nanoparticles On Beta-Amyloid 25-35 Injected Rat Model Of Alzheimer's Disease.**  
ÇINAR E., TEL B. C. , BAYSAL İ., GÜLTEKİNOĞLU M., ULUBAYRAM K., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., UÇAR G.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development (DRD 2019), 1 - 03 Temmuz 2019
- II. **TGF- $\beta$ 3 Loaded PLGA-b-PEG Nanoparticles: Preparation and Characterization**

Baysal İ., Erikçi A., Arıca Yegin B., Uçar G., Yabanoğlu Çiftçi S.

European Federation of Pharmaceutical Sciences, Athens, Yunanistan, 24 - 26 Mayıs 2018

- III. **Antifibrotic Effect of TGF- $\beta$ 3 Loaded PLGA-b-PEG Nanoparticles on Human Cardiac Fibroblast Cell Line**  
Erikçi A., Baysal İ., Arıca Yegin B., Uçar G., Yabanoğlu Çiftçi S.  
European Federation of Pharmaceutical Sciences, Athens, Yunanistan, 24 - 26 Mayıs 2018
- IV. **Preparation and Characterization of GST Inhibitor ETA-Loaded Nanoparticles for Targeting to Chemotherapeutic Resistant Cancer Cells**  
ÖZÇELİK B., BAYSAL İ., EROĞLU İ., UÇAR G.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 5 - 07 Ekim 2017
- V. **GC-MS Based Metabolomic Profile of Caco 2 Cell Lines**  
özen G., BAYSAL İ., Eylem C. C. , YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., KIR S., NEMUTLU E.  
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, 5 - 07 Ekim 2017
- VI. **Acetylcholinesterase Inhibitory and Antioxidant Activities of Ferula caspica and F. halophila Extracts**  
KAHRAMAN Ç., BAYSAL İ., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ÇANKAYA İ. İ. , AKDEMİR Z. Ş.  
XXIst International Congress "Phytopharm 2017" and 10th Anniversary of the TCM Research Center Graz, 2 - 05 Temmuz 2017
- VII. **Human MAO inhibitory activity of 2 arylmethylidene 2 3 dihydro 1 benzofuran 3 one derivatives**  
Nayak Badavath V., BAYSAL İ., Venkatesan J., sinha B., UÇAR G.  
International Conference Nature Inspired Initiatives in Chemical trends, 19 - 20 Eylül 2016
- VIII. **Preparation and evaluation of GST inhibitor loaded nanoparticles for overcoming drug resistance in cancer**  
ÖZÇELİK B., EROĞLU İ., BAYSAL İ., ULUBAYRAM K., UÇAR G., İSKİT A. B.  
18th International Pharmaceutical Technology Symposium, 18 - 21 Eylül 2016
- IX. **Overexpression of Glutathione S Transferase p GST p in Epithelial Mesenchymal Transition EMT Model of Caco2 Cells and the Effect of GST**  
BAYSAL İ., Turk Ghasemi S., ÖZÇELİK B., UÇAR G.  
EMBO, 10 - 13 Eylül 2016
- X. **Preparation of TGF-beta 3 loaded PLGA nanoparticles and film formulations for wound healing**  
BAYSAL İ., Ozcelikay G., Yabanoglu-Ciftci S., Arica-Yegin B.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.315
- XI. **Protective effects of new selective COX 2 inhibitors on a rat model of severe acute pancreatitis**  
ERİKÇİ A., UÇAR B. İ. , BAYSAL İ., Salgın Gökşen u., GÖKHAN KELEKÇİ N., KÖSEMEHMETOĞLU K., İSKİT A. B. , YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., UÇAR G.  
The FEBS Journal, 3 - 08 Eylül 2016
- XII. **Protective effects of new selective COX-2 inhibitors on a rat model of severe acute pancreatitis**  
Erikci A., Ucar B. I. , BAYSAL İ., Goksen U. S. , Kelekci N. G. , Baran A. U. , Tozkoparan B., Kosemehmetoglu K., Iskit A. B. , Ciftci S. Y. , et al.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.246
- XIII. **Preparation of TGF b3 loaded PLGA nanoparticles and film formulations for wound healing**  
özçelikay g., BAYSAL İ., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ARICA YEGİN B.  
41st FEBS Congress, 3 - 08 Eylül 2016
- XIV. **In Vitro Studies on BBB Penetration of Pramipexole Encapsulated Theranostic Liposomes for the Therapy of Parkinson s Disease**  
SİLİNDİR GÜNAY M., ÖZER A. Y. , ERDOĞAN S., BAYSAL İ., Guilloteau D., Chalon S.  
18th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals, 7 - 10 Nisan 2016
- XV. **Antioxidant and Ant inflammatory Effects of Newly Synthesized COX 2 Inhibitors on Taurocholate induced Acute Pancreatitis in Rats**  
UÇAR B. İ. , ERİKÇİ A., BAYSAL İ., Salgın Gökşen U., GÖKHAN KELEKÇİ N., ŞAHİN T. T. , KÖSEMEHMETOĞLU K., İSKİT

- A. B. , UÇAR G.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research Development, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XVI. **Design Synthesis and Biological Evaluation of MAO A Selective New 2 Pyrazoline and Hydrazone Derivatives**  
EvranoşAksöz B., BAYSAL İ., UÇAR G., Djikic T., YELEKÇİ K.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development, 15 - 17 Ekim 2015
- XVII. **MAO inhibitory activity and pharmacokinetic properties of curcumin analogue ACI**  
Jayaprakash v., Nayak V., Nayan Sinha B., BAYSAL İ., UÇAR G., Mondal S.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 15 - 17 Ekim 2015
- XVIII. **Anti oxidant and anti inflammatory effects of newly synthesized COX 2 inhibitors on taurocholate induced acute pancreatitis in rats**  
UÇAR B. İ., ERİKÇİ A., BAYSAL İ., Salgın Gökşen U., GÖKHAN KELEKÇİ N., ŞAHİN T. T., KÖSEMEHMETOĞLU K., İSKİT A. B.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development, 15 - 17 Ekim 2015
- XIX. **Anti oxidant and anti inflammatory effects of newly synthesized COX 2 inhibitors on taurocholate induced acute pancreatitis in rats**  
UÇAR B. İ., ERİKÇİ A., BAYSAL İ., salgın gökşen u., GÖKHAN KELEKÇİ N., ŞAHİN T. T., KÖSEMEHMETOĞLU K., İSKİT A. B. , UÇAR G.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research & Development, 15 - 17 Ekim 2015
- XX. **Behavioural changes in donepezil loaded PLGA b PEG nanoparticles on beta amyloid 25 35 injected rat model of Alzheimer s disease**  
Tel B. C. , Çınar E., Mutluay S. U. , Baysal İ., Erikçi A., Gültekinöğlü M., Ulubayram K., Yabanoğlu Çiftçi S., Uçar G.  
IBRO 2015, Rio De Janeiro, Brezilya, 7 - 11 Temmuz 2015, ss.55
- XXI. **Novel reversible and selective pyrazoline based hMAO A inhibitors synthesis docking studies and biological evaluation**  
EvranoşAksöz B., BAYSAL İ., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., Djikic T., YELEKÇİ K., UÇAR G.  
11th ISOPS, 9 - 12 Haziran 2015
- XXII. **Efficiency of selegiline loaded PLGA-b-PEG nanoparticles in crossing blood brain barrier in vivo**  
BAYSAL İ., Yabanoglu-Ciftci S., Ulubayram K., Ucar G.  
38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey Ve Alderney, 6 - 11 Temmuz 2013, cilt.280, ss.345-346
- XXIII. **Aryl pyrazoline analogs as selective MAO-A inhibitors: further structural modification by switching the aromatic substituent**  
Ucar G., Jayaprakash V., BAYSAL İ., Yabanoglu S. C. , Jagrat M., Sinha B. N. , Basu A.  
36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, cilt.278, ss.338

## Desteklenen Projeler

TEL B. C. , MUTLUAY S. U. , ELİBOL B., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAYSAL İ., YALÇIN ÇAKMAKLI G., KAZKAYASI İ., TELLİ G., YÜRÜKER A. C. S. , SAKA TOPÇUOĞLU E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazal gangliyonlarda ve limbik kortekste viral vektör aracılı alfa sinüklein aşırı ifadesine dayalı Parkinson hastalığı modelinde motor ve davranışsal değişikliklerin patoloji ile karşılaştırmalı olarak incelenmesi ve bu modelde rapamisin uygulamasının etkisinin araştırılması, 2015 - 2019

UÇAR G., BAYSAL İ., EROĞLU İ., Özçelik B., Özçelik B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemoterapötiklere Dirençli Kanser Hücrelerine Yönlendirilmek Üzere GST İnhibitörü ETA Yüklü Nanopartiküllerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

UÇAR G., ERİKÇİ A., BAYSAL İ., ERCAN A., YÜKSEL TEK M., BİBEROĞLU K., TÜYLÜ KÜÇÜKKILINÇ Z. T. , AYAZGÖK B., TACAL Ö., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ECF385 Biyokimya III Laboratuvar Ders İçeriğinin Klinik Biyokimya Yöntemleri ile Zenginleştirilerek Güncellenmesi, 2015 - 2016

ERİKÇİ A., UÇAR G., ŞAHİN T. T. , UÇAR B. İ. , GÖKHAN KELEKÇİ N., BAYSAL İ. , İSKİT A. B. , KÖSEMEHMETOĞLU K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Sentezlenen 2-Benzoksazolinon Türevi Bileşiklerin Antioksidan ve Antienflamatuar Etkilerinin Deneysel Sıçan Akut Pankreatit Modelinde Araştırılması, 2015 - 2016  
BAYSAL İ., Türk Ghasemi S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Caco2 hücrelerinde MezenkimalEpitelyal Geçiş modeli oluşturulması her iki formda oksidatif stres faktörü GST ve GST düzeylerindeki farklılıkların belirlenmesi ve antiGST uygulaması, 2015 - 2016  
YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAYSAL İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALZHEİMER HASTALIĞI TEDAVİSİNDE KULLANILMAK ÜZERE DONEPEZİL YÜKLÜ PLGA-b-PEG NANOPARTİKÜLLERİNİN HAZIRLANMASI VE BEYNE HEDEFLENDİRİLMESİ, 2015 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):345

h-indeksi (WOS):12