

# Prof.Dr. PETEK BALLAR KIRMIZIBAYRAK

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 232 311 3141](tel:+902323113141)

**E-posta:** petek.ballar@ege.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/petek.ballar>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Maryland, Moleküler Ve Hücre Biyolojisi, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2007

Lisans, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Eczacılık Pr., Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Identification of a novel p97/VCP-interacting motif (VIM) in gp78 and SVIP and its role in the Endoplasmic Reticulum-Associated Degradation (ERAD), University Of Maryland, Molecular Medicine, Molecular And Cell Biology , 2007

## Araştırma Alanları

Tıp, Temel Eczacılık Bilimleri, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Tıbbi Biyoloji, Eczacılık, Biyokimya, Yaşam Bilimleri, Biyokimya, Moleküler Biyokimya, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Bozuklukların Moleküler Biyolojisi, Kanser Moleküler Biyolojisi, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, University Of Maryland, Tıp Fakültesi, Moleküler Tıp, 2003 - 2007

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, 2001 - 2003

## Mesleki Deneyim

Ege Üniversitesi Bilim Teşvik Ödül Töreni Hazırlık Komisyonu, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Geleceğin Ege Üniversitesi Komisyonu Üyesi, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

FABAL Moleküler Biyoloji AltGrup Koordinatörü, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Eczacılık Fakültesi Merkezi Hücre Kültürü Lab Sekreterliği, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Merkez Müdür Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Rektörlük, 2018 - 2019

Yönetim Kurulu Üyesi , Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, 2011 - 2015

## Verdiği Dersler

Hastalıkların Moleküler Mekanizması, Doktora, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
MEZUNİYET PROJESİ-1, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ERAD'ın Androjen Temelli Hormonal Regülasyonunun ve Bu Regülasyonun Prostat Kanseri Gelişimindeki Rolünün Araştırılması., Doktora, Y.ERZURUMLU(Öğrenci), 2018
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Preparation of Some Semi-Synthetic Saponin Analogs and Investigation of Their Mechanism of Action on Necrotic Cell Death, Yüksek Lisans, G.ÜNER(Öğrenci), 2017
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., PABUÇÇUOĞLU N. A. , İskemik akut renal yetmezlikte oksidatif/nitrozatif stres ve endoplazmik retikulum (ER) stresinin etkileşimleri ve er stres yanıt proteini MANF/armet'in fonksiyonunun araştırılması, Doktora, F.AYDIN(Öğrenci), 2014
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Kemik paget hastalığı ve frontotemporal demans ile gözlenen inklüzyon cisimcik miyopati hastalığıyla (IBMPFD) ilişkili bazı vcp mutant proteinlerin rekombinant DNA teknolojisi ile saflaştırılması ve in vitro bağlanma modellerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ERZURUMLU(Öğrenci), 2013
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Kemik Paget hastalığı ve frontotemporal demans ile gözlenen inklüzyon cisimcik miyopati hastalığında görülen mutasyonların Endoplazmik Retikulum ilişkili protein yıkım mekanizması (ERİY) üzerindeki etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, A.UYGAR(Öğrenci), 2010

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

- **HYPERICUM PERFORATUM L.: AN OVERVIEW OF THE ANTICANCER POTENCIES OF THE SPECIMENS COLLECTED FROM DIFFERENT ECOLOGICAL ENVIRONMENTS**  
Gonenc T. M. , Ozturk M., TÜRKSEVEN S. G. , Kirmizibayrak P., Gunal S., Yılmaz S.  
PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY, cilt.52, ss.1003-1010, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microbial Transformation of Cycloastragenol and Astragenol by Endophytic Fungi Isolated from Astragalus Species**  
Ekiz G., Yılmaz S., Yusufoglu H., Kirmizibayrak P., Bedir E.  
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS, cilt.82, ss.2979-2985, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Polyethers isolated from the marine actinobacterium Streptomyces cacaoi inhibit autophagy and induce apoptosis in cancer cells**  
Khan N., Yılmaz S., Aksoy S., Uzel A., Tosun Ç., Kirmizibayrak P., Bedir E.  
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, cilt.307, ss.167-178, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **PROTEOSTASIS: A European Network to Break Barriers and Integrate Science on Protein Homeostasis**  
Dissmeyer N., Coux O., Rodriguez M., Barrio R., Core G.  
TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES, cilt.44, ss.383-387, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design, synthesis, biological evaluation and molecular docking of novel molecules to PARP-1 enzyme**  
Tok F., Kocyigit-Kaumakcioglu B., İlhan R., Yılmaz S., Ballar Kirmizibayrak P., Taskim-Tok T.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, ss.1290-1315, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anticancer effects of new dibenzenesulfonamides by inducing apoptosis and autophagy pathways and their carbonic anhydrase inhibitory effects on hCA I, hCA II, hCA IX, hCA XII isoenzymes**  
GÜL H. İ. , YAMALI C., Bulbuller M., Kirmizibayrak P., GÜL M., ANGELIA A., BUA S., SUPURAN C. T.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.78, ss.290-297, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and evaluation of pyridinium-hydrazone derivatives as potential antitumoral agents**  
Parlar S., Erzurumlu Y., İlhan R., Kirmizibayrak P. B. , Alptüzün V., Erciyas E.  
CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN, cilt.92, ss.1198-1205, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Src/Abl kinase inhibitor, bosutinib, downregulates and inhibits PARP enzyme and sensitizes cells to the DNA damaging agents**  
Kirmizibayrak P., İLHAN R., Yılmaz S., GUNAL S., Tepedelen B. E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.43, ss.101-109, 2018 (SCI İndekslerine

Giren Dergi)

- **Dual-Prevention for UV-Induced Skin Damage: Incorporation of Melatonin-Loaded Elastic Niosomes into Octyl Methoxycinnamate Pickering Emulsions**  
Azizoglu G. A. , Tanriverdi S. T. , Kose F., Kirmizibayrak P., Ozer O.  
AAPS PHARMSCITECH, cilt.18, ss.2987-2998, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of tomatine on metastasis related matrix metalloproteinase (MMP) activities in breast cancer cell model**  
Ozmen Yelken B., Balci T., Yilmaz Süslüer S., Kayabasi C., Biray Avcı Ç., Ballar Kirmizibayrak P., Gündüz C.  
Gene, cilt.627, ss.408-411, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Androgen Mediated Regulation of Endoplasmic Reticulum-Associated Degradation and its Effects on Prostate Cancer**  
Erzurumlu Y., Ballar P.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.7, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrochemical aptasensor design for label free cytosensing of human non-small cell lung cancer**  
Kara P., Erzurumlu Y., Kirmizibayrak P. B. , Ozsoz M.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.775, ss.337-341, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hipoksi Reperfüzyona maruz kalan renal tübüler epitel hücrelerinde mezensefalik astrosit türevi nörotrofik faktör MANF ekspresyonunun araştırılması**  
AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., PABUÇÇUOĞLU N. A.  
Turkish Journal Of Biochemistry-Türk Biyokimya Dergisi, cilt.40, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis, biological activity screening and molecular modeling study of acylaminoacetamide derivatives**  
ÇOBAN G., Kose F., Kirmizibayrak P., Pabuccuoglu V.  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.24, ss.3710-3729, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The E3 Ubiquitin Ligase gp78 Protects against ER Stress in Zebrafish Liver**  
CHEN Z., Ballar P., FU Y., Luo J., DU S., FANG S.  
JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS, cilt.41, ss.357-368, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Bioactivity screening of five Centaurea species and in vivo anti-inflammatory activity of C. athoa**  
Erel S. B. , Demir S., Nalbantsoy A., Ballar P., Khan S., Yavasoglu N. U. K. , Karaalp C.  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.52, ss.775-781, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of Alkylating and Intercalating Properties of Mannich Bases for Cytotoxic Activity**  
İSTANBULLU H., ERZURUMLU Y., Kirmizibayrak P., ERCİYAS E.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, cilt.11, ss.1096-1106, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A unique IBMPFD-related P97/VCP mutation with differential binding pattern and subcellular localization**  
ERZURUMLU Y., Kose F., GÖZEN O., Gozuacik D., TOTH E. A. , Ballar P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, cilt.45, ss.773-782, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and cytotoxic activity of some 2-(2,3-dioxo-2,3-dihydro-1H-indol-1-yl)acetamide derivatives**  
AKGÜL Ö., Tarikogullari A. H. , AYDIN KÖSE F., KIRMIZIBAYRAK PETEK B., PABUÇÇUOĞLU M. V.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.37, ss.204-212, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and cytotoxic activity of some 2-(2,3-dioxo-2,3-dihydro-1H-indol-1-yl)acetamide derivatives**  
Akgül Ö., Tarikogullari A. H. , Aydın Köse F., Ballar Kirmizibayrak P., Pabuççuoğlu M. V.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.37, ss.204-212, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Electrochemical based detection of microRNA, mir21 in breast cancer cells**  
Kilic T., TOPKAYA S. N. , Ariksoysal D., OZSOZ M., Ballar P., ERAÇ Y., GÖZEN O.  
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.38, ss.195-201, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Importin beta Interacts with the Endoplasmic Reticulum-associated Degradation Machinery and Promotes Ubiquitination and Degradation of Mutant alpha 1-Antitrypsin**  
ZHONG Y., WANG Y., YANG H., Ballar P., LEE J., YE Y., MONTEIRO M. J. , FANG S.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.286, ss.33921-33930, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **SVIP Induces Localization of p97/VCP to the Plasma and Lysosomal Membranes and Regulates Autophagy**  
WANG Y., Ballar P., ZHONG Y., Zhang X., LIU C., ZHANG Y., MONTEIRO M. J. , Li J., FANG S.

PLOS ONE, cilt.6, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Different p97/VCP complexes function in retrotranslocation step of mammalian Er-associated degradation (ERAD)**  
Ballar P., Pabuccuoglu A., Kose F. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, cilt.43, ss.613-621, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis and screening of cyclooxygenase inhibitory activity of some 1,3-dioxoisindoline derivatives**  
Cizmecioglu M., Pabuccuoglu V., Ballar P., Pabuccuoglu A., SOYER Z.  
ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG-DRUG RESEARCH, cilt.61, ss.186-190, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Phenolic Glycosides with antiproteasomal activity from *Centaurea urvillei* DC. subsp *urvillei***  
GÜLCEMAL D., Alankus-Caliskan Ö., KARAALP C., ÖRS A. U. , Ballar P., BEDİRD E.  
CARBOHYDRATE RESEARCH, cilt.345, ss.2529-2533, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Differential regulation of CFTR Delta F508 degradation by ubiquitin ligases gp78 and Hrd1**  
Ballar P., ÖRS A. U. , YANG H., FANG S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, cilt.42, ss.167-173, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THE FIRST IDENTIFIED ENDOGENOUS ENDOPLASMIC RETICULUM (ER)-ASSOCIATED DEGRADATION (ERAD) INHIBITOR: SVIP**  
Ballar P., ZHONG Y., SHEN Y., FANG S.  
IUBMB LIFE, cilt.61, ss.310, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **UBIQUITIN LIGASES AS TARGETS FOR DRUG DISCOVERY**  
FANG S., Ballar P.  
IUBMB LIFE, cilt.61, ss.310, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Regulation of ER-associated degradation via p97/VCP-interacting motif**  
Ballar P., FANG S.  
BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS, cilt.36, ss.818-822, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Identification of SVIP as an endogenous inhibitor of endoplasmic reticulum-associated degradation**  
Ballar P., ZHONG Y., NAGAHAMA M., TAGAYA M., SHEN Y., FANG S.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.282, ss.33908-33914, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ubiquitin ligase Hrd1 enhances the degradation and suppresses the toxicity of polyglutamine-expanded huntingtin**  
YANG H., ZHONG X., Ballar P., LUO S., SHEN Y., RUBINSZTEIN D. C. , MONTEIRO M. J. , FANG S.  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH, cilt.313, ss.538-550, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ER stress differentially regulates the stabilities of ERAD ubiquitin ligases and their substrates**  
SHEN Y., Ballar P., APOSTOLOU A., DOONG H., FANG S.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.352, ss.919-924, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The role of a novel p97/valosin-containing protein-interacting motif of gp78 in endoplasmic reticulum-associated degradation**  
Ballar P., SHEN Y., YANG H., FANG S.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.281, ss.35359-35368, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ubiquitin ligase gp78 increases solubility and facilitates degradation of the Z variant of alpha-1-antitrypsin**  
SHEN Y., Ballar P., FANG S.  
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.349, ss.1285-1293, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ubiquitin ligase gp78 increases solubility and facilitates degradation of the Z variant of alpha-1-antitrypsin**  
Shen Y., Ballar P., Fang S.  
ACTA PHARMACOLOGICA SINICA, cilt.27, ss.252, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The DNA-binding specificity of the *Bacillus anthracis* AbrB protein**  
STRAUCH M., Ballar P., ROWSHAN A., ZOLLER K.  
MICROBIOLOGY-SGM, cilt.151, ss.1751-1759, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **AAA ATPase p97/valosin-containing protein interacts with gp78, a ubiquitin ligase for endoplasmic reticulum-associated degradation**

ZHONG X., SHEN Y., Ballar P., APOSTOLOU A., AGAMI R., FANG S.

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, cilt.279, ss.45676-45684, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Design, synthesis and evaluation of biological activities of some new carbonylhydrazone and urea derivatives**

Tok F., İlhan R., Gunal S., Ballar Kırmızıbayrak P., Kaymakçıoğlu B.

Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.15, ss.304-308, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Endoplazmik retikulum-aracılı protein yıkım yolağında görev yapan p97/vcp ve ufd1-npl4 adlı proteinlerin nf-kb yolağına etkisinin prostat kanser hücre hattında incelenmesi**

Ballar Kırmızıbayrak P., Erbaykent Tepedelen B.

EGE TIP DERGİSİ / EGE JOURNAL OF MEDICINE, cilt.57, ss.142-146, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Antiproliferative activity of some tautomeric hydrazones derived from chalcones**

TOK F., Beyhan N., ERZURUMLU Y., İLHAN R., Ballar P., Kocyigit-Kaymakcioglu B.

MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL, cilt.20, ss.157-163, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Antioxidant activities of phenolic compounds of Centaurea ensiformis P H Davis**

Baykan Ş., Ballar Kırmızıbayrak P., Karaalp C.

TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, cilt.11, 2014 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **VCP valosin containing protein 2013; 17(8): 550-556.**

Yalçın E., İlhan R., Gözen O., Ballar Kırmızıbayrak P.

Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology, cilt.17, ss.550-556, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **AMFR autocrine motility factor receptor**

Yalçın E., Ballar Kırmızıbayrak P.

ATLAS of GENETICS and CYTOGENETICS in ONCOLOGY and HAEMATOLOGY, cilt.16, ss.25-29, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Introduction to Molecular Biology Related to Electrochemical DNA-Based Biosensors**

ERZURUMLU Y., Ballar P.

ELECTROCHEMICAL DNA BIOSENSORS, ss.499-515, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **In vitro cytotoxic properties of six Artemisia species**

Baykan Erel Ş., Şenol S. G. , Aydın Köse F., Ballar Kırmızıbayrak P.

Turkish Journal of Pharmaceutical Sciences, cilt.8, ss.247-252, 2011 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Site-Directed Mutagenesis**

Carrigan P. E. , Ballar P., TÜZMEN S.

DISEASE GENE IDENTIFICATION: METHODS AND PROTOCOLS, cilt.700, ss.107-124, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Endoplasmic Reticulum-Associated degradation**

Ballar Kırmızıbayrak P., Tepedelen B. E.

Endoplasmic Reticulum, Angel Catala, Editör, Intech Open, London, ss.470-491, 2019

- **Endoplasmic Reticulum-Associated Degradation (ERAD)**

Tepedelen B. E. , Ballar Kırmızıbayrak P.

Endoplasmic Reticulum, Angel Català, Editör, IntechOpen, London, ss.1-22, 2019

- **Hücresel Zarlar ve Hücre İçi Protein Trafikçi**

ERBAYKENT TEPEDELEN B., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.

Enfeksiyon Patogenezi ve Bağışıklık, , Editör, Akademi, 2015

- **Endositoz ve Fagositoz**

ERBAYKENT TEPEDELEN B., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.

Enfeksiyon Patogenezi ve Bağışıklık, , Editör, Akademi, 2015

- **Introduction to Molecular Biology Related to Electrochemical DNA-Based Biosensors**  
Erzurumlu Y., Ballar Kirmizibayrak P.  
Electrochemical DNA Biosensors, , Editör, Pan Stanford Publishing, Massachusetts, 2012
- CARRIGAN P., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., TÜZMEN Ş.  
Methods in Molecular Biology Disease Gene Identification, , Editör, Humana Press, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **A new semi-synthetic sapogenol derivative inducing regulated necrosis**  
Uner G., Ballar-Kirmizibayrak P., Bedir E.  
67th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research (GA), Innsbruck, Avusturya, 1 - 05 Eylül 2019, cilt.85, ss.1507
- **Synthesis and Bioactivity Studies of Some Naphthoquinone Derivatives**  
UYSAL Ş., SOYER Z., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
MMCS2019, 2nd Molecules Medicinal Chemistry Symposium, 15 - 17 Mayıs 2019
- **Polyethers compounds isolated from the marine actinobacterium Streptomyces cacaoi induce apoptosis and inhibit autophagy in HeLa cell line**  
YILMAZ S., KHAN N., Çetinel s., TOSUN Ç., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., BEDİR E.  
2nd International Cell Death Research Congres, 1 - 04 Kasım 2018
- **Design, synthesis and biological evaluation of nicotinate derivatives for cancer therapy**  
TOK F., KAYMAKÇIOĞLU B., GUNAL S., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences-ISOPS 2018, 26 - 29 Haziran 2018
- **SYNTHESIS AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF SOME QUINOXALINE DERIVATIVES**  
SOYER Z., UYSAL Ş., TARIKOĞULLARI DOĞAN A. H. , İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
ISOPS-12, 26 - 29 Haziran 2018, no.1
- **Potansiyel Proteazom İnhibitörü Bir Grup Karbosiklik ve Heterosiklik Bileşiğın Sentez ve Biyoaktivite Çalışmaları**  
UYSAL Ş., SOYER Z., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
V. Ulusal Farnasötik Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 28 Nisan 2018, cilt.1, no.1, ss.15
- **POTANSİYEL PROTEAZOM İNHİBİTÖRÜ BİR GRUP KARBOSİKLİK ve HETEROSİKLİK BİLEŞİĞİN SENTEZ ve BİYOAKTİVİTE ÇALIŞMALARI**  
UYSAL Ş., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., SOYER Z.  
V. ULUSAL FARMASÖTİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018
- **Regulation of ERAD through Androgen Signaling in Prostate Cancer**  
ERZURUMLU Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
Proteostatic Mechanisms in Health and Disease, Atina, Yunanistan, 22 Şubat 2018, ss.20
- **Regulation of AR Signaling by ER Stress Inducers in Prostate Cancer**  
ERZURUMLU Y., GUNAL S., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
Proteostatic Mechanisms in Health and Disease, Yunanistan, 21 - 24 Şubat 2018
- **Potential Therapeutic Utility of ERAD Inhibitors in Prostate Cancer**  
GUNAL S., ERZURUMLU Y., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
Proteostatic Mechanisms in Health and Disease, Yunanistan, 21 - 24 Şubat 2018
- **Targeting Endoplasmic Reticulum-associated degradation (ERAD) in prostate cancer**  
İLHAN R., Erzurumlu Y., GUNAL S., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
Proteostatic Mechanisms in Health and Disease, 08 Şubat 2018
- **Effect of a New Sapogenol Derivative (AG-07) on Cell Death via Necrosis**  
ERZURUMLU Y., TAĞ Ö., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., BEDİR E.  
International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, 8 - 11 Kasım 2017
- **Antibiotic and anti-inflammatory drug combinations: alterations on the expression of virulence genes and protein a of Staphylococcus aureus**  
ÖZTÜRK İ., ERAÇ Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ERMERTCAN Ş.

10th BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY, 16 - 18 Kasım 2017

• **Yeni PARP İnhibitör Bileşiklerinin Taranması**

GUNAL S., İLHAN R., YILMAZ S., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ERBAYKENT TEPEDELEN B.  
ULUSAL TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK KONGRESİ, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017

• **CYTOTOXICITY OF SOME NEW CARBOHYDRAZIDE AND UREA DERIVATIVES BEARING PYRIDINE RING**

TOK F., İLHAN R., GUNAL S., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., KAYMAKÇIOĞLU B.  
2th International Gazi Pharma Symposium Series, 11 - 13 Ekim 2017

• **Prostat kanserinde yeni bir oyuncu: ERAD (A new player on prostate cancer)**

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
International Biochemistry Congress – 2017 /28 th National Biochemistry Congress, 20 - 23 Eylül 2017

• **ERAD: A New Player on Prostate Cancer**

ERZURUMLU Y., ERBAYKENT TEPEDELEN B., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
Uluslararası Biyokimya kongresi, 19 - 23 Eylül 2017

• **ERAD inhibisyonunun hormon yokluğu ile kombinasyonunun prostat kanseri hücrelerindeki etkisi**

İLHAN R., ERZURUMLU Y., GUNAL S., ERBAYKENT TEPEDELEN B., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi, 19 - 23 Eylül 2017

• **Development of nanofiber functionalized aptasensor for electrochemical Detection of cancer cells**

Kıvrak E., İNCE YARDIMCI A., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., YILMAZ S., KARA KADAYIFÇILAR P.,  
Kıvrak E.  
VIII. International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology, İspanya, 3 - 05 Temmuz 2017

• **Nazal polip fibroblastlarında TNF-alfa inhibitörlerinin etkisi**

TOKA A., GÜNEL C., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
13.Rinoloji kongresi, 4 - 07 Mayıs 2017

• **Anti-inflammatory drugs alter susceptibility and expression of virulence genes and proteins of staphylococci**

OZTURK İ., ERAÇ Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ERMERTCAN Ş.  
European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID 2017, 22 - 25 Nisan 2017

• **Niosomes vs Microemulsions: Comparison of the Two Drug Delivery Systems for a Combination Formulation Targeting UV-Induced Skin Damage**

ARSLAN AZİZOĞLU G., TUNCAY TANRIVERDİ S., AZİZOĞLU E., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ÖZER K. Ö.  
2nd European Conference on Pharmaceutics: Novel dosage forms, innovative technologies, Krakow, Polonya, 3 -  
04 Nisan 2017

• **Androgen-mediated regulation of ER-associated degradation in prostate cancer**

ERZURUMLU Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
3rd PROTEOSTASIS Action Meeting, Proteostasis and its Biological Implications, Lizbon, Portekiz, 02 Kasım  
2016, ss.35

• **The effect of R1881 and tunicamycin on the expression levels of SOD1, Catalase and Nrf2 in LNCaP prostate cancer cell line.**

ERZURUMLU Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
FEBS Advanced Lecture Course on Redox Regulation of Metabolic Processes, Spetses, Yunanistan, 19 Eylül  
2016, ss.17

• **Safety Assessment and Antioxidant Activity Screening of Melatonin Loaded Elastic Niosomes Incorporated into Octyl Methoxycinnamate Pickering Emulsion**

ARSLAN AZİZOĞLU G., TUNCAY TANRIVERDİ S., AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ÖZER K. Ö.  
International Pharmaceutical Technology Symposium, 18 - 21 Eylül 2016

• **Batı Anadolu'da yayılış gösteren bazı Hypocoum L. Taksonları üzerinde Kimyasal ve sitotoksik aktivite çalışmaları**

AKTAR S., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ELGİN CEBE G.  
XXII. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, Trabzon, Türkiye, 31 Ağustos 2016, ss.99

• **MANF may attenuate hypoxia/reperfusion-induced renal cell injury**

Kose F., Kirmizibayrak P. B. , Pabuccuoglu A.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016,  
cilt.283, ss.210

- **Investigation of MANF expression in renal tubular epithelial cells exposed to hypoxia reperfusion**  
AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., PABUÇÇUOĞLU N. A.  
27. NATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, Antalya, Türkiye, 03 Kasım 2015
- **Anticancer activity of some tautomeric hydrazones derived from chalcones.**  
TOK F., BEYHAN N., İLHAN R., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., KAYMAKÇIOĞLU B.  
6th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, Helsinki, Finlandiya, 10 Eylül 2015, ss.100
- **Oxidative/nitrosative stress and endoplasmic reticulum stress in ischemic acute renal failure**  
Kose F., Kirmizibayrak P. B. , Pabuccuoglu A.  
40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, Berlin, Almanya, 4 - 09 Temmuz 2015, cilt.282, ss.314
- **Synthesis and Cytotoxic Activity of Some N-substituted-5-chloro-2(3H)-benzoxazolone derivatives**  
SOYER Z., UYSAL Ş., ERZURUMLU Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 09 Haziran 2015, ss.312-313
- **Synthesis and Cytotoxic activity of some N substituted 5 chloro 2 3H benzoxazolone Derivatives**  
SOYER Z., UYSAL Ş., ERZURUMLU Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 9 - 11 Haziran 2015
- **Synthesis and Cytotoxic activity of Some Heterocyclic Compounds**  
Uysal Ş., Çizmeçioğlu M. M. , Soyer Z., Yalçın E., Ballar Kirmizibayrak P.  
11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2015
- **Meme Kanseri Hücre Modelinde Tomatinin Etkisinin Değerlendirilmesi**  
ÖZMEN YELKEN B., YILMAZ SÜSLÜER S., KAYABAŞI Ç., BALCI T., BİRAY AVCI Ç., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., GÜNDÜZ C.  
Ege Hematoloji Onkoloji Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Mart 2015
- **Identifying novel physical and functional interaction patterns in mammalian ER-associated degradation.**  
ERZURUMLU Y., AYDIN KÖSE F., ÖRS A. U. , BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
III. International Congress of the Molecular Biology Association, İzmir, Türkiye, 10 Eylül 2014, ss.45
- **Cytotoxic, antioxidant, antiinflammatory capacities of five Centaurea L. species and in vivo antiinflammatory evaluation of C. athena**  
BAYKAN Ş., DEMİR S., NALBANTSOY A., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Khan S., KARAALP C., KARABAY YAVAŞOĞLU N. Ü.  
10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 1 - 05 Ekim 2012
- **Kıbrıs endemiği Anthemis tricolor'xxun sitotoksik aktivite çalışması**  
BAYKAN Ş., GÜCEL S., AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., NALBANTSOY A.  
21.Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- **Kıbrıs endemiği Anthemis tricolor un sitotoksik aktivite çalışması**  
BAYKAN EREL Ş., GÜCEL S., AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., NALBANTSOY A.  
21. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- **Cytotoxic, antioxidant, antiinflammatory capacities of five Centaurea L. Species and in vivo anti-inflamatory evaluation of Centaurea Athoa**  
Baykan Ş., Demir S., Nalbantsoy A., Ballar Kirmizibayrak P., Khan S., Karaalp C., Karabay Yavaşıoğlu N. Ü.  
10th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 Haziran 2012
- **Farklı Memeli Hücre Hatlarında Protein Nitrasyonunun Araştırılması**  
AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., PABUÇÇUOĞLU N. A.  
XXIII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2011
- **Differential Regulation and Complex Composition In GP78 AND HRD1 Mediated Er Associated Degradation**  
BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., AYDIN KÖSE F., PABUÇÇUOĞLU N. A.  
EMBO Workshop on Intracellular Proteolysis Cancer, 26 - 28 Ekim 2011
- **Cytotoxic activities of five Centaurea L. species from Anatolia**  
BAYKAN Ş., DEMİR S., AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., KARAALP C.  
59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4 - 09 Eylül 2011
- **Cytotoxic properties of five Centaurea L species from Anatolia**

BAYKAN EREL Ş., DEMİR S., AYDIN KÖSE F., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., KARAALP C.

59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 4 - 09 Eylül 2011, cilt.12

- **Cytotoxic properties of five *Centaurea L.* species from Anatolia**  
EREL B. S. , DEMİR S., KÖSE A., Ballar P., KARAALP C.  
59th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Antalya, Türkiye, 4 - 09 Eylül 2011, cilt.77, ss.1436
- **SYNTHESIS AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF SOME 3 ACYLAMİNO PROPIONANİLİDE DERIVATIVES**  
UYSAL Ş., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., SOYER Z.  
IMMPC-ISPC JOINT MEETING, 30 Eylül - 02 Ekim 2010
- **Role of IBMPFD-associated VCP mutations on ERAD pathway**  
ÖRS A. U. , BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
International Postgraduate Student Meeting on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Türkiye, 24 Haziran 2010, ss.79
- **Cytotoxic activities of *Artemisia L.* species in MCF7 breast cancer cells**  
ARSLAN AZİZOĞLU G., BAYKAN Ş., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
International Postgraduate Student Meeting on Pharmaceutical Sciences (IPSMPS), 24 - 27 Haziran 2010
- **Synthesis and screening of cyclooxygenase inhibitory activity of some amide derivatives**  
SOYER Z., AKGÜL Ö., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P.  
International Postgraduate Student Meeting on Pharmaceutical Sciences, İzmir, Türkiye, 24 Haziran 2010, ss.61
- **The synthesis and proteasome inhibitory activity of some alkanamide derivatives**  
AKGÜL Ö., TARIKOĞULLARI DOĞAN A. H. , BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., AYDIN KÖSE F., SOYER Z.  
International Postgraduate Student Meeting on Pharmaceutical Sciences, 24 - 27 Haziran 2010
- **Analysis of the ubiquitin ligases gp78- and Hrd1-mediated ERAD pathways by RNA interference.**  
BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ZHONG Y., FANG S.  
EMBO Conference: Ubiquitin and Ubiquitin-like Modifiers in Health and Disease, Riva Del Garda, İtalya, 22 Eylül 2009, ss.46
- **Antioxidant compounds from endemic *Centaurea ensiformis* P.H. Davis**  
BAYKAN Ş., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., KARAALP C.  
9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), 23 - 26 Haziran 2009
- **Analysis of differences in retrotranslocation machineries of gp78- and Hrd1-mediated ERAD pathways by RNA interference”**  
BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., FANG S.  
The Fourth Intracellular proteolysis meeting: Ubiquitin-Proteasome system, dynamics and targeting, Barcelona, İspanya, 27 Mayıs 2009, ss.20
- **The role of a novel p97/VCP interacting motif (VIM) in ER-associated degradation.**  
BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., YANG H., SHEN Y., FANG S.  
Biochemical Society, “The Third Intracellular proteolysis meeting, Tenerife, Canary Islands, İspanya, 05 Mart 2008, ss.7
- **SVIP regulates ER-associated degradation through sequestering p97/VCP and Derlin1 away from gp78**  
BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Wang Y., NAGAHAMA M., TAGAYA M., SHEN Y., FANG S.  
7th International Conference on AAA Proteins, Cirencester, İngiltere, 09 Eylül 2007
- **SVIP inhibits ERAD by uncoupling Derlin1 and p97/VCP from gp78.**  
BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Wang Y., NAGAHAMA M., TAGAYA M., SHEN Y., FANG S.  
FASEB Summer Research Conferences: “From Unfolded Proteins in the Endoplasmic Reticulum to Disease”, Indian Wells, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Temmuz 2007, ss.3
- **SVIP serves as a brake for gp78-mediated degradation of misfolded ER proteins.**  
BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., SHEN Y., NAGAHAMA M., TAGAYA M., Wang Y., FANG S.  
29th Annual Graduate Research Conference, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Nisan 2005, ss.10
- **Supresin, An ER Stress Upregulated Protein, Inhibits Cell Growth And Protects Cells Against ER Stress-Induced Cell Death.**  
APOSTOLOU A., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., FANG S.  
29th Annual Graduate Research Conference, Baltimore, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Nisan 2007, ss.13
- **SVIP interacts with Derlin1 and regulates ER-associated degradation**

Ballar P., SHEN Y., ZHONG Y., NAGAHAMA M., TAGAYA M., APOSTOLOU A., FANG S.

Experimental Biology 2007 Annual Meeting, Washington, Kiribati, 28 Nisan - 02 Mayıs 2007, cilt.21

- **A novel p97/VCP-interacting motif (VIM) of gp78 mediates a Ufd1-independent ER-associated degradation (ERAD)**

Ballar P., Shen Y., Yang H., Fang S.

Experimental Biology 2007 Annual Meeting, Washington, Kiribati, 28 Nisan - 02 Mayıs 2007, cilt.21

- **The extended quality control role of the ER-anchored ubiquitin ligase Hrd1 in the targeting of expanded huntingtin for degradation**

YANG H., ZHONG X., Ballar P., LUP S., SHEN Y., RUBINSZTEIN D. C. , MONTEIRO M. J. , FANG S.

Experimental Biology 2007 Annual Meeting, Washington, Kiribati, 28 Nisan - 02 Mayıs 2007, cilt.21

- **A novel p97/VCP-interacting motif (VIM) of gp78 mediates a Ufd1-independent ER-associated degradation (ERAD).**

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., SHEN Y., YANG H., FANG S.

Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology: Ubiquitin and Signaling, Montana, Amerika Birleşik Devletleri, 03 Şubat 2007, ss.47

- **Ubiquitin ligase gp78 mediates a Ufd1-independent ER-associated degradation.**

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., SHEN Y., YANG H., FANG S.

31st FEBS Congress, İstanbul, Türkiye, 24 Haziran 2006, ss.59

- **Ubiquitin ligase gp78 mediates an Ufd1-independent pathway of ER-associated degradation**

Ballar P., SHEN Y., YANG H., FANG S.

31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Türkiye, 24 - 29 Haziran 2006, cilt.273, ss.59

- **Synergistic effect of ubiquitinating enzymes and ER stress in ERAD.**

APOSTOLOU A., SHEN Y., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., FANG S.

Experimental Biology Meeting, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart 2005, ss.187

- **The ubiquitin ligase gp78 increases solubility and facilitates degradation of the Z variant of a-1-antitrypsin**

Shen Y., Ballar P., Monteiro M.

Experimental Biology 2005 Meeting/35th International Congress of Physiological Sciences, California, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart - 06 Nisan 2005, cilt.19

- **gp78, more than a ubiquitin ligase (E3) for the ER-associated degradation (ERAD)**

Ballar P., ZHONG X., SHEN Y., APOSTOLOU A., AGAMI R., FANG S.

Experimental Biology 2005 Meeting/35th International Congress of Physiological Sciences, California, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mart - 06 Nisan 2005, cilt.19

## Desteklenen Projeler

Ballar Kırmızıbayrak P., TÜBİTAK Projesi, Yeni Yarı-Sentetik Sapogenol Türevi Ag-08'in Otofaji İnhibisyonu, Proteaz Aktivasyonu ve Hücre Ölümüne Etkisinin Değerlendirilmesi, 2018 - 2020

Ballar Kırmızıbayrak P., Gözen O., TÜBİTAK Projesi, Endoplazmik Retikulum aracılı yıkım yolağı endojen inhibitörü olan SVIP'in adrenal korteksteki fonksiyonunun araştırılması, 2017 - 2020

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERAD'IN ANDROJEN TEMELLİ HORMONAL REGÜLASYONUNUN VE BU REGÜLASYONUN PROSTAT KANSERİ GELİŞİMİNDEKİ ROLÜNÜN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

Ballar Kırmızıbayrak P., Kaymakçioğlu B., TÜBİTAK Projesi, Poli(ADP-Riboz) Polimeraz-1 (PARP-1) İnhibitörü yeni karbazid ve üre türevlerinin tasarımı, sentezi ve aktivitelerinin incelenmesi, 2016 - 2018

Ballar Kırmızıbayrak P., Tepedelen B. E. , TÜBİTAK Projesi, ERAD in Androjen Temelli Hormonal Regülasyonunun Ve Bu Regülasyonun Prostat Kanseri Gelişimindeki Rolünün Araştırılması, 2014 - 2018

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., TÜBİTAK Projesi, Sik2'nin Endoplazmik Retikulum Stresindeki Rolü ve İlişkili Metabolik Etkilerinin Araştırılması, 2012 - 2017

Ermertcan Ş., Ballar Kırmızıbayrak P., Eraç Y., TÜBİTAK Projesi, Stafilokok Kökenlerinin Transkriptomları ve Proteinleri Üzerine Çeşitli Antimikrobiyallerin Antiinflamatuvar ve Analjezik Etkili Maddelerin Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2016

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., TÜBİTAK Projesi, Hepatoselüler karsinom hücre dizilerinde Hepatosit Büyüme Faktörü

tarafından uyarılan hücre invazyonu ve motilitesinin heparin tarafından inhibisyonunun moleküler mekanizması, 2011 - 2013

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., TÜBİTAK Projesi, Hücre içi protein yıkımından sorumlu temel mekanizmalar olan otofaji ve übikitin proteazom sistemleri arasındaki bağlantı ve iletişimin araştırılması, 2010 - 2013

Selli Karakaya Ç., Eraç Y., Ballar Kırmızıbayrak P., Tosun M., TÜBİTAK Projesi, İnsan primer aortik düz kas hücrelerinde TRPC iyon kanal genlerinin post transkripsiyonel kontrolü ile ilişkili miRNA ekspresyon kalıbının işlevsel genomik analizi, 2010 - 2013

Ballar Kırmızıbayrak P., 7. Çerçeve Programı Projesi, Expanding the knowledge on mammalian Endoplasmic Reticulum-Associated Degradation (ERAD), 2009 - 2013

BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMELİ HÜCRELERİNDE ENDOPLAZMİKRETİKULUMİLİŞKİLİ PROTEİN YIKIMI(ERİY)MEKANİZMASININ SUBSTRATA SPESİFİK FARKLILIKLARININ VE REGÜLASYONUNUN İNCELENMESİ, 2009 - 2011

Ballar Kırmızıbayrak P., Soyer Z., TÜBİTAK Projesi, Bir Grup Ftalimidoalkanamit Türevi Bileşiklerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin Tayin Edilmesi, 2008 - 2009

## Patent

Bedir E., Ballar Kırmızıbayrak P., Ekiz G., Yılmaz S., Küçüksolak M., Duman S., TELOMERAZ AKTİVATÖRLERİNİN ÜRETİM YÖNTEMİ VE BU YÖNTEMLE ELDE EDİLEN TELOMERAZ AKTİVATÖRLERİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, İlk Tescil, 2019

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Basic and Clinical Health Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

ISRN Cell Biology, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - 2017

New Journal of Science: Molecular Biology, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - 2017

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2013 - Devam Ediyor

Üye, 2008 - Devam Ediyor

Üye, 2008 - Devam Ediyor

Üye, 2007 - Devam Ediyor

Üye, 2002 - Devam Ediyor

Üye, 2002 - Devam Ediyor

Genel Sekreter, 2011 - 2013

## Bilimsel Hakemlikler

FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ege Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019 Ekim 2018

Seminars in Cell and Developmental Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Evolutionary Bioinformatics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, Haziran 2018

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2018

Life Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Oncotarget, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2018

Life Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
Turkish Journal of Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Aralık 2017  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2017  
Turkish Journal of Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
Ağustos 2017  
Life Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017  
Oncotarget, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Current Molecular Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Life Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Oncotarget, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
European Journal of Cell Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
Turkish Journal of Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017  
Ağustos 2016  
Plos One, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Oncotarget, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2016  
Oncotarget, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Turkish Journal of Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Scientific Reports, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Biomedicine and Pharmacotherapy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Molecular Biosystems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Pharmaceutical Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Kasım 2015  
Ekim 2015  
TÜBİTAK Projesi, Eylül 2015  
TÜBİTAK Projesi, Eylül 2015  
Ağustos 2015  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2015  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2015  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2015  
Protein and Cell, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Oncotarget, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Aralık 2014  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2014  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2014  
TÜBİTAK Projesi, Eylül 2014  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2014  
TÜBİTAK Projesi, Haziran 2014  
Biomed Research International, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014  
Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2014  
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
Tumor Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Biomed Research International, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Türk Biyoloji Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Mart 2013  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2013

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2012

Kasım 2012

TÜBİTAK Projesi, Eylül 2012

TÜBİTAK Projesi, Mart 2012

Kasım 2011

Journal of Proteome Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

The International Journal of Biochemistry and Cell Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Cellular and Molecular Neurobiology, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2011

Molecular and Cellular Biochemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2016 - 2018

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü, Türkiye, 2012 - 2017

TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bölümü, Türkiye, 2011 - 2013

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Ballar Kırmızıbayrak P., 3rd PROTEOSTASIS Action Meeting, Proteostasis and its Biological Implications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Portekiz, Kasım 2016

Ballar Kırmızıbayrak P., FEBS Special Meeting on Protein Quality Control and Ubiquitin Systems in Health and Disease, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2012

Ballar Kırmızıbayrak P., GEBIP 10. Yıl Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2011

Akgül Ö., BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., International Postgraduate Student Meeting on Pharmaceutical Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Haziran 2010

Ballar Kırmızıbayrak P., 15th annual Symposium in Molecular and Cell Biology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Amerika Birleşik Devletleri, Mart 2005

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

Ufuk 2020 Marie Curie alanı bilgilendirme günü, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2018

Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü Seminerleri, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2018

2nd International Cell Death Congress, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2018

VI. xCELLigence User Meeting, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2018

Uluslararası katılımlı Tıbbi Biyoloji Kongresi, Davetli Konuşmacı, Muğla, Türkiye, 2017

Uluslararası Biyokimya Kongresi, Davetli Konuşmacı, Erzurum, Türkiye, 2017

EMBO-Proteostasis Meeting, Panelist, Dubrovnik, Hırvatistan, 2015

University of Maryland Biotechnology Institute Seminars, Davetli Konuşmacı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2015

ÇEKOOP Genç Liderler Akademisi Çalıştayı, Panelist, İzmir, Türkiye, 2014

INTEGRATING EUROPEAN UBIQUITIN NETWORKS: TOWARDS HORIZON 2020, Davetli Konuşmacı, Bilbao, İspanya, 2013

Türk Biyokimya Derneği konferansları, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2013

Uluslararası katılımlı Tıbbi Biyoloji Kongresi, Davetli Konuşmacı, Aydın, Türkiye, 2013

FEBS Special Meeting on Ubiquitin Proteasome system in health and disease, Oturum Başkanı, Aydın, Türkiye, 2012

Experiences/Spotlight on Marie Curie Reintegration Grants, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2012

Ege Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2011

xCELLigence User Meeting, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2011  
Horizons in Molecular Biology and Genetics-III, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2011  
Marie Curie 2010 Destination Turkey Workshop, Davetli Konuşmacı, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 2010  
Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2010  
TÜBİTAK-Marie Curie 2010 Researcher's Mobility and International Collaboration Schemes Information Day, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2010  
EÜ 7.FP Marie Curie Activities Workshop, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2009  
III.International Congress of Molecular Medicine, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2009  
Boğaziçi Üniversitesi Bilim Kulübü MBG Haftasonu, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2009  
Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Seminerleri, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2009  
Ulusal Biyokimya Kongresi, Davetli Konuşmacı, Nevşehir, Türkiye, 2008

## Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):878

h-indeksi (WOS):15

## Davetli Konuşmalar

Discovery 101-B&B Research Group Novel Telomerase Activators, Seminer, Ege Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019  
Sağlıkta ve hastalıkta katlanmamış protein yanıtı ve endoplazmik retikulum aracılı yıkım yolağının rolü (dost mu düşman mı?), Seminer, Ege Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2018  
The role of endoplasmic reticulum associated degradation pathway on prostate tumorigenesis and possible new therapeutic approaches, Seminer, İzmir Ekonomi Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018  
WG4-overview and future directions, Seminer, EMBO-Proteostasis Meeting, Hırvatistan, Eylül 2015  
Yurtdışında Eczacılık, Seminer, Ege Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2014  
Regulation of Mammalian ERAD, Seminer, CIC BioGUNE , İspanya, Ekim 2013  
Hastalıkta ve Sağlıkta Hücreiçi Protein Kalite Kontrolü ve Yıkım Yolakları, Seminer, Türk Biyokimya Derneği İzmir Şubesi , Türkiye, Ocak 2013  
Experiences/Spotlight on Marie Curie Reintegration Grants, Seminer, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye, Eylül 2012  
Hücre Analizlerinde xCELLigence Uygulamaları, Seminer, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2012  
Drug Screening, Seminer, xCELLigence User Meeting, Türkiye, Kasım 2011  
Regulation and substrate specificity of mammalian Endoplasmic reticulum-associated degradation, Konferans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2011  
Regulation and substrate specificity of mammalian Endoplasmic reticulum-associated degradation, Seminer, Ege Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2011  
Success story of reintegration process", Marie-Curie 2010 Destination Turkey Workshop, Seminer, TÜBİTAK, Amerika Birleşik Devletleri, Aralık 2010  
Success story of reintegration process, Marie-Curie 2010 Destination Turkey Workshop, Seminer, TÜBİTAK, Amerika Birleşik Devletleri, Kasım 2010  
Differential regulation of ER-associated degradation, Konferans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2010  
Success stories: Tips for as successful proposal, Seminer, TÜBİTAK, Türkiye, Ocak 2010  
AB 7. ÇP Mare Curie Etkinlikleri Başarı öyküleri, Seminer, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2009  
Ubiquitin proteasome system and related diseases, Seminer, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2009  
Ubikitin Proteazom Sistemi, Konferans, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2009

## Burslar

Yüksek Öğretim Kurumu doktora bursu, YÖK, 2003 - 2007

## Ödüller

- Ballar Kırmızıbayrak P., 2019, Yükseköğretim Kurulu 2019 Üstün Başarı Ödülü, Tez Danışmanı, Eylül 2019
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Altın Havan Bilim Ödülü, Eczacı Dergisi İlaç ve Eczacılık Sektörü Başarı Ödülü, Aralık 2018
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., BAGEP 2018, Bilim Akademisi Derneği, Nisan 2018
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Best Oral Presentation Award, 2nd International Conference on Natural Products for Cancer Prevention and Therapy, Kasım 2017
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Prof.Dr. Nazmi Özer Bilim Ödülü, Türk Biyokimya Derneği, Eylül 2017
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Second Price for Oral Presentation, Türk Rinoloji Derneği, Mayıs 2017
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Prof. Dr. Baki Komsuoglu Genç Bilim İnsanı Ödülü, Kocaeli Üniversitesi, Mart 2013
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Eczacılık Akademisi Teşvik Ödülü, Türk Eczacılar Birliği, Mayıs 2012
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., EMBO Travel Grant, European Molecular Biology Organisation, Kasım 2011
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Genç Bilim Kadınlarına Destek Bursu, LOREAL Türkiye, Mayıs 2010
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., TÜBA-GEBİP, Türkiye Bilimler Akademisi, Haziran 2008
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Portland Press Young Investigator Award 2008, UK Biochemical Society, Mart 2008
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., UMBI Distinguished Service Award, UMBI, Ocak 2007
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., ASBMB Graduate/Postdoctoral Travel Grant, American Society of Biochemistry and Molecular Biology, Nisan 2005
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Graduate Merit Award 2003-2004, University of Maryland Graduate School, Mayıs 2004
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., Mezuniyet Birincilik Ödülü, Ege Üniversitesi, Haziran 2001
- BALLAR KIRMIZIBAYRAK P., En yüksek ÖYS-Fen puanı ile giriş ödülü, Ege Üniversitesi, Eylül 1997