

## ÖZGEÇMİŞ



Dr. Öğr. Üyesi Hızlan Hıncal AĞUŞ

**İletişim Bilgileri: E-mail:** : hizlanhincal.agus@yeniuyzil.edu.tr

**1. Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Doktora Sonrası	Molecular Cell Biology and Biotechnology	Tel Aviv University, George S. Wise Faculty of Life Sciences	2018
	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2014-2015
Doktora	Biyoloji/Moleküler Biyoloji	Hacettepe Üniversitesi	2014
Yüksek Lisans	Biyoloji/Moleküler Biyoloji	Hacettepe Üniversitesi	2009
Lisans	Biyoloji	Pamukkale Üniversitesi	2006

**2. Akademik Ünvanlar**

Ünvan	Kurum	Alan	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	Moleküler Biyoloji ve Genetik	2015-Devam

**3. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

**4. Yayınlar**

**4.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler**

1. Kig C., Mertoglu E., Caliskan A., **Agus H. H.**, Ucar E. O., Guler V. (2021) Selective and oxidative stress-mediated cell death of MCF-7 cell line induced by terpinolene. **Biologia**. <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00803-z>.
2. **Agus H. H.**, Kok G., Derinoz E., Oncel D., Yilmaz S. (2020) Involvement of Pca1 in ROS-mediated apoptotic cell death induced by alpha-thujone in the fission yeast (*Schizosaccharomyces pombe*). **FEMS Yeast Res.** 20(4): foaa022. **Impact factor: 3.193**
3. **Agus H. H.**, Yilmaz S., Sengoz C. O. (2019) Crosstalk between autophagy and apoptosis induced by camphor in *Schizosaccharomyces pombe*. **Turk. J. Biol.**43: 382-390. DOI:10.3906/biy-1908-11. **Impact factor: 1.2**
4. **Agus H. H.**, Sengoz C. O., Yilmaz S. (2019) Oxidative Stress-Mediated Apoptotic Cell Death Induced by Camphor in *sod1*-Deficient *Schizosaccharomyces pombe*. **Toxicol. Res.** 8: 216-226. DOI: 10.1039/C8TX00279G. **Impact factor: 1.90**

5. **Agus H. H.**, Sarp C., Cemiloglu M. (2018) Oxidative stress and mitochondrial impairment mediated apoptotic cell death induced by terpinolene in *Schizosaccharomyces pombe*. *Toxicol. Res.* 7: 848-858. DOI: 10.1039/C8TX00100F. **Impact factor: 2.35**
6. **Agus H. H.**, Erson Bensen, E. (2016) Mechanisms of mRNA polyadenylation. *Turk. J. Biol.* 40 (3): 529-538. DOI: 10.3906/biy-1505-94. **Impact factor: 1.40**
7. **Agus H. H.**, Erkmen B., Sumer S., Erkoc F. (2015) Impact of DBP on histology and expression of HSP 70 in gill and liver tissue of *Cyprinus carpio*. *Mol. Biol. Rep.* 42 (9): 1409-1417. **Impact factor: 2.34**
8. **Agus H. H.**, Sumer S., Erkoc F. (2015) Toxicity and molecular effects of di-n-butyl phthalate (DBP) on CYP1A, SOD and GPx in *Cyprinus carpio* (common carp). *Environ. Monit. Assess.* 187:423. **Impact factor: 1.98**
9. Erkmen B., Mert R., **Agus Hizlan H.**, Yildirim Z., Karasu-Benli A. C., Erkoc F. (2017) Impact of sub-lethal di-n-butyl phthalate (DBP) on the aquaculture fish species Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*): Histopathology and oxidative stress assessment. *Aquac. Res.* 48: 675-685. **Impact factor: 1.56**
10. **Hizlan H. Agus**, PelinTekin, Merve Bayav, Asli Semiz, Alaattin Sen. (2009) Drug interaction potential of the seed extract of *Urtica urens* L. (dwarf Nettle). *Phyto. Res.* 23 (12): 1763-1770. **Impact factor: 3.15**
11. Sen A., Sahin, B., **Agus H. H.**, Bayav, M., Sevim, H., and Semiz, A. (2007) Prevention of carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity by *Urtica urens* in rats. *JABS* 1 (3): 29-32.

#### 4.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.

1. Cetin, A., Yalcin, I. N., **Agus H. H.** (2019) The Roles Of Programmed Cell Death Regulators Aif1, Pca1 And Pnu1 In Tetraconazole-Induced Apoptosis In The Fission Yeast (*Schizosaccharomyces pombe*). *VII. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey*, PT 003, September 27-29, Istanbul.
2. Kig, C., **Agus H. H.**, Guler, V., Caliskan, A., Mertoglu, E., Onay-Ucar, E. (2019) Terpinolene Induces Apoptosis in Human Breast Cancer Cell Lines. *VII. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey*, PT 045, September 27-29, Istanbul.
3. Yilmaz, S., Sengoz, C. O., **Agus, H. H.** (2018) Apoptotic Cell Death Induced by Camphor in the Fission Yeast (*S.pombe*). *VI. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey*, PT 012, September 5-8, İzmir.
4. Sengoz, C. O., Yilmaz, S., **Agus, H. H.** (2018) Oxidative Stress and Mitochondrial Disruption Induced by Camphor in the Fission Yeast (*S. pombe*). *VI. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey*, PT 011, September 5-8, İzmir.
5. **Agus, H. H.** (2018) Effects of Stearic Acid on Programmed Cell Death Mechanisms of the Fission Yeast (*S. pombe*). Oral Presentation. *VII. International Molecular Biology and Biotechnology Congress*, April 25-27, Konya.
6. Cemiloglu, M., Sarp, C., Sengoz, C. O., **Agus, H. H.** (2018) Effects of Terpinolene on Antioxidant Enzyme System of the Fission Yeast (*S. pombe*). *VII. International Molecular Biology and Biotechnology Congress*, April 25-27, Konya.
7. Erson-Bensen, A. E., Akman, B. H., Oyken, M., **Agus, H. H.**, Yavuz, E., Erdem, M., Can, T. (2017) APA isoform diversity in triple negative breast cancers. *Cancer Research Annual Meeting*, April 1-5; Washington, DC.
8. Senman I., Ogretici O., **Agus H. H.** (2017) Molecular Toxicological Effects of Hydrogen Peroxide in Fission Yeast (*Schizosaccharomyces pombe*) with Defective Antisense RNA Mechanism. *V.*

*International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey*, November 8-10, BU, Istanbul.

9. **Agus H. H.**, Erson Bensan, E. (2015) Expression of Polyadenylation Complex Subunits in Breast Cancer Cell Lines. *IV. International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey*, November 27-29, METU, Ankara.
10. **Agus H. H.**, Erkmen B., Sumer S., Erkoç F. (2014) Transcriptional Regulation and Tissue Specific Expression of CYP1A and SOD: A Cross-Talk Between Different Transacting Molecules in Aquatic Model Organism Common Carp (*Cyprinus carpio*)? *20th International Symposium on Microsomes and Drug Oxidations*: P110, Stuttgart.
11. **Agus H. H.**, Sümer S., Erkoç F. (2013) Evaluation of Housekeeping Genes in Molecular Ecotoxicology: *Cyprinus carpio* as a Model Test Organism and Determination of Heat Shock Protein mRNA Levels in Gills and Liver Stressed with Dibutyl phthalate Exposure. *FEBS Journal* **280**: 219, Suppl. 1.
12. **Agus H. H.**, Sümer S., Erkmen B., Erkoç F. (2013) Hsp70 Expression in Fish Gill Used as an Ecotoxicological Biomarker: A Rapid, Sensitive, Reproducible and Simple Molecular Approach. *SETAC Europe 23rd Annual Meeting*: TH027, Glasgow, Scotland.
13. Baltacıoğlu E., Guncu G., **Agus H. H.**, Sukuroğlu E., Dursun E., Sumer S., Karabulut E., Akalin F. A. (2010) Matrix Metalloproteinase-1 and -3 Gene Polymorphisms in Periodontitis Patients. *39th Annual Meeting of the AADR*: P1496, Washington, DC.
14. **Agus H. H.**, Güncü G. N., Sümer S., Baltacıoğlu E., Dursun E., Şüküroğlu E., Akalin F. A. (2009) MMP-1 and MMP-3 Gene Promoter Polymorphisms in Aggressive and Chronic Periodontitis Patients. *Türk Periodontoloji Derneği 39. Bilim Kongresi*: P09.
15. Sen A., **Agus H. H.**, Bayav M., and Sevim H. (2006) *In vivo* effects of *Urtica urens* seed extracts on the cytochrome P450-dependent monooxygenases in the liver, lung, and kidney of control and 3-methylcholanthrene-exposed rats. *Drug Metab. Reviews* **38**: 55-56 Suppl. 2.
16. Sen A., **Agus H. H.**, Bayav M., and Sevim H. (2006) *In vivo* assessment of *Urtica urens* supplementation on rat xenobiotic metabolizing enzymes. *FEBS Journal* **273**: 300, Suppl 1.
17. **Agus, H.H.**, Semiz, A., Bayav, M., Sevim, H., and Sen, A. (2006) Potential Drug Interactions with *Urticaurens*. *6th International Congress of Turkish Society of Toxicology*, November 2-5, Belek, Antalya.

#### 4.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. **Agus, Hizlan Hincal**, (2020) “Terpene Toxicity and Oxidative Stress” in “Toxicology: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants”. Ed: Vinood B. Patel, Elsevier, London.

#### 4.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

#### 4.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Agus, H. H.**, Ozdemir N., Özbay, M. G. (2021) Alfa-terpineol hücresel ölüm modeli *Schizosaccharomyces pombe*'de oksidatif hasar yoluyla apoptoz ve nekrozu tetiklemektedir. Sözlü sunum. **7. Bilim Günleri**: SB-60, 5-7 Mayıs, Sanal Kongre.
2. **Agus, H. H.**, Kig, C. (2020) *Schizosaccharomyces pombe*'de temozolomid ile indüklenmiş programlı hücre ölüm yolları. Sözlü Sunum. **31. Ulusal Biyokimya Kongresi**: S-130, 18-20 Aralık, Sanal Kongre.
3. **Agus, H. H.**, Kök, G., Derinöz, E. (2019) *Schizosaccharomyces pombe*'nin Hücre Ölüm Modeli Olarak

Geliştirilmesi ve Alfa-thujone-bağımlı Ölümün Mekanistik İncelemesi. Sözlü Sunum. **20. Uluslararası Katımlı Biyoteknoloji Kongresi**, 10-12 Ekim, Ankara.

4. **Agus H. H.**, Sumer S., Erkoç F. (2014) Çevre Kirleticisi Di-n-bütıl Fitalatın (DBP) Sucul Organizmalarda Vitellogenin Ekspresyonu Üzerine Etkileri. **22. Ulusal Biyoloji Kongresi**, BIY-S3-1, 23-27 June, Eskişehir (sözlü sunum).
5. **Agus H. H.**, Sümer S., Erkoç F. (2013) EDC etkili Di-bütıl fitalatın juvenile sazan balıklarında sitokrom P450 (CYP1A) üzerine etkileri. **XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi**: P168, İzmir.

## 5. Projeler

1. “Maya Hücresinin (*Schizosaccharomyces pombe*) Apoptoz ve Otofaji Modeli Olarak Geliştirilmesi ve Bazı Sentetik ve Bitkisel Kaynaklı Potansiyel Anti-Kanser İlaç Adaylarının Hücresel ve Biyokimyasal Etki Mekanizmalarının Anlaşılması”, **Proje Yürütücüsü** (2019-2020). TÜBİTAK Proje no: 119Z186. Destek: 45.000 TL
2. “Terpinolen Molekülünün Östrojen Bağımlı ER<sup>+</sup> (MCF-7 ve ZR-75-1) Meme Kanseri Hücrelerinde Programlı Hücre Ölümüne Etkilerinin Araştırılması”, **Araştırmacı** (2018-2019). TÜBİTAK Proje no: 118S206. Destek: 30.000 TL
3. 2209-A kapsamında “Alpha-thujone Maddesinin Maya Modelinde Apoptoz Mekanizmasına Etkisinin Moleküler Biyolojik Yöntemlerle Araştırılması”, **Danışman** (2018-2019). Destek 2.500 TL
4. 2209-A kapsamında “Bitkisel Esansiyel Yağlardan Camphor Maddesinin Maya Modelinde Hücre Ölüm Mekanizmalarına Etkisinin Moleküler Biyolojik Yöntemlerle Araştırılması”, **Danışman** (2018-2019), Proje no: 1919B011701974. Destek 2.500 TL
5. 2209-A Kapsamında “RNAinterferans Mekanizması Bozulmuş Maya Modelinde DNA Hasarına Karşı Hücrenin Oluşturduğu Yanıtın Moleküler Biyolojik Yöntemlerle Araştırılması”, **Danışman** (2016-2017), Proje no: 1919B011600790. Destek: 2.500 TL
6. Meme Kanselerinde Alternatif Poliadenilasyon Mekanizmalarının İncelenmesi- Orta Doğu Teknik Üniversitesi, **Doktora Sonrası Araştırmacı** (2015-2016), TÜBİTAK Proje no: 114Z884. Destek: 360.000 TL
7. Alternatif Poliadenilasyonun Triple Negatif Meme Kanselerleri Açısından İncelenmesi- Orta Doğu Teknik Üniversitesi, **Doktora Sonrası Araştırmacı** (2014-2015), TÜBİTAK Proje no: 112S478. Destek: 227.000 TL
8. Tedavi Amaçlı Rekombinant Proteinlerin Biyoteknolojik Yöntemlerle Geliştirilmesi- DEVA Holding A.Ş., **Araştırmacı** (2010-2013), TÜBİTAK TEYDEB Projesi. Destek: 17.000.000 TL
9. Çevre Kirleticisi Di-N-Bütıl Fitalat'ın Sazan Balıklarında (*Cyprinus carpio*) Gen Ekspresyonu Seviyesinde Etkilerinin Araştırılması- Hacettepe Üniversitesi, **Bursiyer** (2013-2014), TÜBİTAK Proje no: 212T185. Destek: 25.900 TL
10. Hepatit B Enfeksiyonunun Tanısında Serolojik ve Moleküler Yöntemler Kullanılarak Tanı Kitlerinin Geliştirilmesi- RTA Laboratuvarları A.Ş., **Araştırmacı** (2006-2010), TÜBİTAK Proje no: 106G078

## 6. Hakemlik ve Editörlük

1. 2018, 2019, 2020 ve 2021 yıllarında TÜBİTAK Projeleri Değerlendirme Panelist/Hakemlik
2. Toxicology Research
3. Journal of Hazardous Materials
4. Turkish Journal of Biochemistry
5. Ecotoxicology and Environmental Safety
6. Environmental Monitoring and Assessment

7. Environmental Research
8. Spectroscopy Letters
9. Aquatic Research
10. Molecules and Medicinal Chemistry
11. Journal of Microbiology and Modern Techniques
12. SDRP Journal of Food Science & Technology

**7. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler**

1. Moleküler Biyoloji Derneği
2. Türk Biyokimya Derneği

**8. Ödüller**

1. **Postdoctoral Araştırma Bursu**-Israel Cancer Research Fund (2018)
2. **Outstanding Reviewer** for Toxicology Research in 2017.
3. **Poster ödülü**, XXV. Ulusal Biyokimya Kongresi, 2013

**9. İdari Görevler**

1. **Rektörlük İdari Görevi**

İYYÜ Rektörlük Strateji Geliştirme Dairesi Fen-Edebiyat Fakültesi Koordinatörü

**10. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Genel Biyoloji I	3	0	57
		Biyoteknoloji	3	0	36
		Moleküler Genetik II	2	0	33
2019-2020	Bahar	Moleküler Genetik I	3	0	30
		Moleküler Evrim	2	0	28
		Moleküler Toksikoloji	2	0	20
		Sosyal Sorumluluk Projesi	2	1	26
		Araştırma Projesi	0	4	31
2020-2021	Güz	Genel Biyoloji I	3	0	69
		Biyoteknoloji	3	0	24
		Moleküler Genetik II	2	0	30
2020-2021	Bahar	Moleküler Genetik I	3	0	38
		Moleküler Evrim	2	0	20
		Moleküler Toksikoloji	2	0	15
		Sosyal Sorumluluk Projesi	2	1	38
		Araştırma Projesi	1	4	26