

ÖZGEÇMİŞ



1. Adı Soyadı :Yelda BİRİNCİ
2. Unvanı :Dr. Öğretim Üyesi
3. Öğrenim Durumu :Doktora , Tıbbi Biyokimya

Derece		Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji Öğretmenliği	Dokuz Eylül Üniv.	1999-2004
Yüksek Lisans	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Karadeniz Teknik Üniv.	2005-2007
Doktora	Tıbbi Biyokimya	Karadeniz Teknik Üniv.	2007-2014

4. Akademik Deneyim

- **Dr. Öğr. Üyesi İstinye Üniversitesi**, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, (2021-Günümüze)
- **Dr. Öğr. Üyesi Arel Üniversitesi**, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü (2020-2021)
- **Post-Doc Araştırmacı, Koç Üniversitesi**, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018-2020.
- **Post-Doc Araştırmacı, Sabancı Üniversitesi**, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji Genetik ve Biyomühendislik Bölümü, 2014-2017.
- **Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi**, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, 2007-2014.
- **Ph.D Öğrencisi**, Erasmus Öğrenci Değişim programı, **Bologna University**, Giovanni Moruzzi Biochemistry Department, Italy, 2010-2011.
- **Ph.D Öğrencisi**, Erasmus Personel Değişim Programı, **Bologna University**, Giovanni Moruzzi Biochemistry Department, Italy, 2012-2013.

5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

5.1. Yüksek Lisans Tezleri

- İstinye Üniversitesi Lisansüstü Enstitüsü, Kanser Biyolojisi ve Farmakolojisi Programı, Yüksek Lisans Tezi. “Bir paladyum bileşiğinin (Pd(bpma)(barb).Cl.H₂O) yumurtalık kanseri hücre hatlarında anti-kanser etkilerinin araştırılması”. 2021-2023
- İstinye Üniversitesi Lisansüstü Enstitüsü, Kanser Biyolojisi ve Farmakolojisi Programı, Yüksek Lisans Tezi. “Investigation of anti-carcinogenic effects of quercetin in breast cancer cells.”. 2022-2024.

6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- **Birinci Y**, Preobraschenski J, Ganzella M, Jahn R, and Park Y. Isolation of large dense-core vesicles from bovine adrenal medulla for functional studies. **Scientific Reports**, 5 May, 2020 DOI:10.1038/s41598-020-64486-3.
- **Birinci Y**, Niazi JH, Aktay-Cetin O, Basaga H. Quercetin in the form of a nano-antioxidant (QTiO₂) provides stabilization of quercetin and maximizes its antioxidant capacity in the mouse fibroblast model. **Enzyme Microb Tech**, 6, April, 2020, DOI: 10.1016/j.enzmictec.2020.109559.
- Butt G, Shahwar D, Qureshi ZM, Attar R, Malik M, **Birinci Y**, Karatoprak SG, Gasparri ML, Farooqi AA. Role of mTORC1 and mTORC2 in Breast Cancer: Therapeutic Targeting of mTOR and its Partners to Overcome Metastasis and Drug Resistance. **Adv Exp Med Biol**. 2019; 1152:283-292. DOI: 10.1007/978-3-030-20301-6_15. PMID: 31456190.
- Bahadır A, Erduran E, Değer O, **Birinci Y**, Ayar A. Augmented mitochondrial cytochrome c oxidase activity in children with iron deficiency: a tandem between iron and copper? **Arch Med Sci**, 21, March 2016. DOI: 10.5114/aoms.2016.59602
- Collin RW, Kalay E, Oostrik J, Çaylan R, Wollnik Bernd, Arslan S, Den Hollander AI, **Birinci Y**, Strom TM, Lichtner P, Toraman B, Hoefsloot LH, Cremers CW, Brunner HC, Cremers FP, Karagüzel A, Kremer H. The involvement of the DFNB59 mutations in autosomal recessive non-syndromic hearing impairment. **Human Mutation**, 28/718-723, March 2007. DOI:10.1002/humu.20510

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

- **Birinci Y**, Kopuz M, Maranzana E, Falasca A.I, Lenaz G, Genova ML. Mitochondrial Respiratory Chain Supercomplexes limit ROS production. 8th Forum on Oxidative Stress and Aging. Bologna, Italy. 12-14, June 2013.
- Kopuz M, **Birinci Y**, Maranzana E, Falasca A.I, Lenaz G, Genova ML. Mitochondrial respiratory supercomplexes: kinetic advantage and ROS production. GIBB, Annual Meeting of the Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics. Padova, Italy. 20-22, June 2013.
- M.L. Genova, M. Kopuz, **Y. Birinci**, E. Maranzana, M.E. Dalmonte, A.I. Falasca, G. Lenaz. Modulation of ROS production plasticity of respiratory supercomplexes: a possible mechanism of intracellular signaling. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Bologna, Italy. 18-20, Sept. 2013.
- **Birinci Y.**, Kopuz M., Tioli G., Başağa H., Lenaz G., Genova M.L. Kinetic properties of Supercomplex I₁III₂ reconstituted in vitro. 5th World Congress on Targeting Mitochondria. Berlin, Germany. 29-31, Oct. 2014.
- G. Tioli, **Y. Birinci**, M. Kopuz, A.I. Falasca, G. Lenaz, M.L. Genova. Coenzyme Q in the mitochondrial respiratory chain: inter-enzyme channeling vs. pool behaviour. The eighth conference of the international Coenzyme Q10 association Bologna, Italy. 8-11, Oct. 2015.
- Sadeghi S, **Birinci Y.** and Elitas M. Development of Microfabricated Tools to Investigate Immune Cell-Tumor Cell Interactions. 5th European Immunology Conference Berlin, Germany. 21-23, July 2016.

6.3. Yazılan Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler.

- Tastan B, Tarakcioglu E, **Birinci Y**, Park Y, Genc S. Role of Exosomal MicroRNAs in Cell-to-Cell Communication. *Methods Mol Biol.* **2022**; 2257:269-292. DOI: 10.1007/978-1-0716-1170-8_14. PMID: 34432284.

- Butt G, Shahwar D, Qureshi ZM, Attar R, Malik M, **Birinci Y**, Karatoprak SG, Gasparri ML, Farooqi AA. Role of mTORC1 and mTORC2 in Breast Cancer: Therapeutic Targeting of mTOR and its Partners to Overcome Metastasis and Drug Resistance. **Adv Exp Med Biol.** **2019**; 1152:283-292. DOI: 10.1007/978-3-030-20301-6_15. PMID: 31456190.

6.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

6.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

- **Birinci Y**, Kalay E, Toraman B, Kayıpmaz S, Çaylan R, Koşucu P, Karagüzel A. Mutation analysis of the *SOST* gene in a family with sclerosteosis. x11 National congress of medical biology and genetic. Oct. 2011.
- Bahadır A, Erduran E, Değer O, **Birinci Y**. Evaluation of Copper Levels and cytochrome c oxidase, catalase enzymes activity in children with iron deficiency and iron deficiency anemia. 8th Balkan Day of Hematology/ 39th National Hematology Congress. 23-26, Oct. 2013.

8. Dergi Hakemliği

- Journal of Nanoparticles Research, Springer Publishing Group
- Handali, S., Rezaei, M. General justification in terms of effectiveness and toxicities for the use of nanocarriers. *J Nanopart Res* 25, 181 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11051-023-05826-y>

9. İdari Görevler

- **Dönem II Koordinatör Yardımcısı**, İstinye Üniversitesi, Tıp Eğitimi
- **Müdür Yardımcısı**, İstinye Üniversitesi Moleküler Kanser Araştırma Merkezi (İSÜMKAM) (2023-Günümüze)
- **Dekan Yardımcısı**, İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, (Temmuz, 2020-Haziran, 2021)

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

- Moleküler Kanser Araştırma Derneği (MOKAD)

- COST Aksiyon CA20121 “Preclinical Studies of Nanodrugs” Working Group of COST Action CA20121 titled “Cancer nanomedicine - from the bench to the bedside (NANO2CLINIC)”
- COST Aksiyon CA21110 - Building an open European Network on OsteoArthritis research (NetwOArk).

11. Patentler

Buluşçu, Uluslararası Patent (European Patent Office, EPO)

Patent ismi: “A PRODUCT FOR PREVENTING AND RECOVERING OXIDATIVE DAMAGE IN LIVING CELLS”.

Başvuru Tarihi ve Numarası: 30.12.2016, TR2016050577W

Patent Yayınlanma Tarihi ve Numarası: 2022-05-24, EP3562476B1

12. Projeler

- **TÜBİTAK-1001, Yürütücü.** HER2+ meme kanserine karşı teranostik tedavi geliştirilmesi. (2023-2026).
- **İSÜ, BAP, Yürütücü.** Quercetin'in anti-karsinojenik etkilerinin meme kanseri hücrelerinde incelenmesi.
- **İSÜ, BAP, Yürütücü.** Süpermanyetik Nanopartiküllerin DNA-aptameri kullanılarak HER2+ meme kanseri hücrelerine hedeflendirilmesi (Tamamlandı).
- **İTÜ, BAP, Araştırmacı.** Antikanser ilaç yüklü siklodekstrin esaslı nanoliflerin üretimi ilaç salım performanslarının incelenmesi ve antikanser aktivitelerinin araştırılması.
- **EMBO, Araştırmacı.** Development of diagnosis and therapeutics for psychiatric disorders by controlling neurotransmitter release. (2018-2020).
- **TUBİTAK-COST ACTION- 113 Z 463, Araştırmacı.** Molecular mechanism of 27-hydroxycholesterol induced survival/apoptosis response: the role of autophagy and reactive oxygen species 2013-2016.