

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı :Yelda BİRİNCİ

İletişim Bilgileri

Adres

:İstanbul Arel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü. 34537 Büyükçekmece/ İstanbul

Telefon

:0850 850 27 35 - 1415

Mail

:yeldabirinci@arel.edu.tr

2. Unvanı :Dr.

3. Öğrenim Durumu :Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji Öğretmenliği	Dokuz Eylül Üniversitesi	1999-2004
Yüksek Lisans	Tıbbi Biyoloji	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2005-2007
Doktora	Tıbbi Biyokimya	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2007-2014

4. Akademik Unvanlar

- Dr. Öğretim Görevlisi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, İstanbul Arel Üniversitesi, 2020-Günümüz.
- Doktora Sonrası Araştırmacı, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018-2020.
- Doktora Sonrası Araştırmacı, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2014-2017.
- Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, 2007-2014.
- Erasmus Öğrenci Değişim programı, Alma Mater Studiorum di Bologna University, Giovanni Moruzzi Biochemistry Department, Italy, 2010-2011.
- Erasmus Personel Değişim Programı, Alma Mater Studiorum di Bologna University, Giovanni Moruzzi Biochemistry Department, Italy, 2012-2013.

5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

5.1. Yüksek Lisans Tezleri

5.2. Doktora Tezleri

6. Yayınlar

6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan 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. **Sci Rep.** 2020 May 5;10(1):7540. 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.
- 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 8th 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.

- 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. **Advance Experimental Medical Biology, Springer**, Breast Cancer Metastasis and Drug Resistance, Challenges and progress, Second edition. Chapter 15. August 2019. DOI: 10.1007/978-3-030-20301-6_15

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. XII 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.

6.6 Diğer Yayınlar

- **Konuşmacı**, Congress of 8th Forum on Oxidative Stress and Aging”, Bologna, Italy (june 12th-14th, 2013).
“Mitochondrial Respiratory Chain Supercomplexes limit ROS production”.
- **Konuşmacı**, Gebze Technical University, Seminars in Biotechnology BTEC 592 & BTEC 692, Gebze, Turkey (27, Feb, 2020), “Development of nano-based therapeutics in medicine”.

7.Projeler

- **BAP- Sclerosteosisli bir ailede SOST geni mutasyon analizi**, Karadeniz Teknik Üniversitesi, **Tez Sahibi**, 2007.
- **CNR-Role of polyamines in hypertrophy and terminal differentiation of osteoarthritic chondrocytes** Bologna Üniversitesi, **Misafir Araştırmacı**, 2010.
- **CNR-Mitochondrial dysfunction and early aging in animal models of Down Syndrome**, Bologna Üniversitesi, **Misafir Araştırmacı**, 2011.
- **BAP-Koenzim Q'nun mitokondriyal solunum zinciri süperkompleks I-III'ün yapısı ve fonksiyonu üzerine etkilerinin incelenmesi**, Karadeniz Teknik Üniversitesi, **Tez Sahibi**, 2012.
- **BAP-Mitokondriyal Membran Modelindeki Süperkompleks Yapı ve Fonsiyonuna Kardiyolipin'in Etkisinin İncelenmesi**, Karadeniz Teknik Üniversitesi, **Araştırmacı**, 2012.
- **TUBITAK-COST ACTION- 113 Z 463**. Molecular mechanism of 27-hydroxycholesterol induced survival/apoptosis response: the role of autophagy and reactive oxygen species. Sabancı Üniversitesi, **Doktora Sonrası Araştırmacı**, 2014-2016.
- **EMBO Installation Grants-3265**. Development of diagnosis and therapeutics for psychiatric disorders by controlling neurotransmitter release. Koç Üniversitesi, **Doktora Sonrası Araştırmacı**, 2018-2020.

8.İdari Görevler

Dekan Yardımcısı, İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, (Temmuz, 2020-Günümüze)

9.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

10.Ödüller

Uluslararası Patent Başvurusu. Basaga, Huveyda. **Birinci, Yelda**. 2016. “A product for preventing and recovering oxidative damage in living cells”. **WO 2018/124994** filed December 30, 2016.

11.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020-2021	Güz	Biochemistry –I	3	0	16
2020-2021	Güz	Biochemistry Lab –I	1	3	16
2020-2021	Güz	Genetics	3	2	16