



**CURRICULUM VITAE**

Name and Surname: Emine İnci Balkan  
Date of Birth: 1989  
Academic Title: Assistant Professor  
Work Address:  
Email: inci.balkan@demiroglu.bilim.edu.tr

Degree	Department/Program	University	Year
Doctorate	BİYOLOJİ (DR)	Çanakkale Onsekiz Mart University	2023
Master's Degree	BİYOLOJİ (YL) (TEZLİ)	Çanakkale Onsekiz Mart University	2016
Bachelor's Degree	BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	Çanakkale Onsekiz Mart University	2013

Doctoral Thesis/Proficiency Study/Medical Specialization Thesis Title (abstract attached) and Supervisor(s):

Uzun ve kısa fotoperiyotlarda sen lezyonu ve/veya pinealektomili erkek suriye hamsterlerinde kisspeptin, GnRH, GnIH gen ekspresyonu ile leptin ve melatonin hormonundaki ritmik değişiklikler

Position Title	Workplace	Year
Assistant Professor	Demiroglu Science University	2024-Continues

Administrative Duties:

1. Deputy School Director - Demiroglu Science University (2025 - Continues)

**PUBLICATIONS**

**A. Articles published in international peer-reviewed journals:**

A1. Partal N., Ayyıldız H., Balkan E. İ., Yalçın Özdilek Ş., "Biometrics, growth, and age of European eel, *Anguilla anguilla* in the Lake Bafa, Türkiye", *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, vol. 105, no. 95, 2025.

A2. Gündüz B., Balkan E. İ., "Melatonin-leptin interaction and obesity-related genes", *Trakya University Journal of Natural Sciences*, vol. 26, no. 1, pp. 93-102, 2025.

A3. Balkan E. İ., Kırıl İ. C., Gündüz B., "Effects of Different Doses of Lavender (*Lavandula angustifolia*) on Pubertal Development and Hormones in Male Syrian Hamsters (*Mesocricetus auratus*)", *Acta Physiologica*, vol. 241, no. 733, pp. 99-99, 2025.

A4. Yalçın Özdilek Ş., Akdeniz B., Fırat A. R., Balkan E. İ., Gürsoy S., Sönmez B., Erdoğan H., "Green Turtles (*Chelonia mydas*) Feeding on Invasive Algae *Caulerpa taxifolia* in Turkey", *Russian Journal of Herpetology*, vol. 22, no. 2, pp. 139-142, 2015.

**B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:**

B1. Balkan E. İ., Kaya S., Güleç N., Olive Leaf Extract Induced *Galleria mellonella* (L.) (Lepidoptera: Pyralidae) Total Hemocyte Count Changes, In: *International Biological, Agricultural and Life Science Congress*, Ukraine, 2019.

B2. Çakaoğlu Ç., Balkan E. İ., Gündüz B., Effects of *Hypericum perforatum* on Hemocyte Count of *Galleria mellonella*, In: *International Biological, Agricultural and Life Science Congress*, Ukraine, 2019.

- B3.** Balkan E. İ., Kaya S., Gündüz B., Effects of Dimethyl Sulfoxide on The Hemocyte Content of *Galleria mellonella*, In: *International Biological, Agricultural and Life Science Congress*, Lviv, Ukraine, 2019.
- B4.** Yalçın Özdilek Ş., Balkan E. İ., Yalım B., Emre Y., Küçük F., Akın Ş., Güçlü S. S., Yağcı A., Kaymak N., Kurtoğlu A. vd., The some biometric characteristics of *Anguilla anguilla* from Köyceğiz Lagoon System in Turkey, In: *II. International Fisheries Symposium*, Cyprus, 2018.
- B5.** Balkan E. İ., Yalçın Özdilek Ş., The some biometric characteristics of *Anguilla anguilla* from Karamenderes River Delta, Lakes of Gala and Bafa in Turkey, In: *II. International Fisheries Symposium*, Cyprus, 2018.
- B6.** Yalçın Özdilek Ş., Partal N., Balkan E. İ., Atak S., Ertürk Gürkan S., Menteş E., Jones R. I., Stable Isotope Compositions and Isotopic Niche Width of Karamenderes River Freshwater Fishes, In: *FABA (International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences)*, Antalya, Türkiye, 2016.
- B7.** Balkan E. İ., Yalçın Özdilek Ş., The Feeding Habits of European Eel (*Anguilla anguilla* L., 1758) in Karamenderes River Mouth and Kırkgözler Channel, In: *FABA (International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences)*, Antalya, Türkiye, 2016.

#### **D. Articles published in national peer-reviewed journals:**

- D1.** Balkan E. İ., Gündüz B., "Effect of lavender (*Lavender angustifolia*) extract on food consumption, melatonin, leptin and reproductive parameters in male Syrian hamsters (*Mesocricetus auratus*)", *European Journal of Biological Research*, vol. 15, no. 1, pp. 36-49, 2025.
- D2.** Balkan E. İ., Gündüz B., "Adult Male Syrian Hamsters (*Mesocricetus auratus*) Exhibit Daily Oscillations in Their Serum Levels of Melatonin and Leptin As Well As in the Expression of the GnRH, GnIH, and Kisspeptin Genes", *Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences*, vol. 10, no. 1, pp. 68-75, 2023.

#### **E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:**

- E1.** Balkan E. İ., Kırıl İ. C., Gündüz B., Farklı Dozda Lavanta (*Lavandula angustifolia*) Bitkisinin Erkek Suriye Hamsterlerinde (*Mesocricetus auratus*) Pubertal Gelişim ve Hormonlara Etkisi, In: *49. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, İzmir, Türkiye, 2024, pp. 102-102.
- E2.** Balkan E. İ., Gündüz B., Rhythmic Changes in GnIH Gene Expression and Leptin Hormone in Male Syrian Hamsters with Suprachiasmatic Nucleus Lesions Under Different Photoperiods, In: *22. Ulusal Sınır Bilim Kongresi*, İstanbul, Türkiye, 2024, pp. 307.
- E3.** Balkan E. İ., Kırıl İ. C., Gündüz B., Erkek Suriye hamsterlerinde (*Mesocricetus auratus*) sarı kantaron (*Hypericum perforatum* L.) ekstraktının lokomotor aktivite üzerine etkisi, In: *19. Ulusal Sınır Bilim Kongresi*, Türkiye, 2021.
- E4.** Balkan E. İ., Şekerci E. Y., Kırıl İ. C., Gündüz B., Dişi Suriye Hamsterlerinde (*Mesocricetus auratus*) Sarı Kantaron (*Hypericum perforatum* L.) Ekstraktının Vücut Ağırlığı, Besin Tüketimi ve Serum Leptin Hormonuna Etkisi, In: *46. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2021.
- E5.** Balkan E. İ., Kırıl İ. C., Şekerci E. Y., Gündüz B., Lavanta (*Lavandula angustifolia*) Ekstraktının Erkek Suriye Hamsterlerinde (*Mesocricetus auratus*) Üreme Sistemi Üzerine Etkileri, In: *46. Ulusal Fizyoloji Kongresi*, Türkiye, 2021.
- E6.** Yalçın Özdilek Ş., Partal N., Balkan E. İ., Yılmaz G., Karamenderes Çay'ında Bulunan *Squalius cii* Türünün Boy- Ağırlık İlişkisi, In: *VI. Ulusal Limnoloji Sempozyumu*, Bursa, Türkiye, 2014.
- E7.** Yalçın Özdilek Ş., Partal N., Balkan E. İ., Menteş E., Kumkale Nehir Ağzındaki Balıkların Trofik Pozisyonlarının Kararlı İzotop Analiz Yöntemiyle Değerlendirilmesi, In: *VI. Ulusal Limnoloji Sempozyumu*, Bursa, Türkiye, 2014.
- E8.** Balkan E. İ., Yalçın Özdilek Ş., Karamenderes'te Yaşayan *Anguilla anguilla* Türünün Gelişme Evrelerine Göre Boy- Ağırlık İlişkileri, In: *22. Ulusal Biyoloji Kongresi*, Eskişehir, Türkiye, 2014.
- E9.** Balkan E. İ., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Öğrenci Giriş Kapısında Sigara İçen Kişilerin İzmaritleri Yere Atma Davranışları Üzerine Bir Çalışma, In: *Çanakkale X. Ekoloji ve Çevre Kongresi*, Çanakkale, Türkiye, 2011.