

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : İlknur BİRSEN

### İletişim Bilgileri

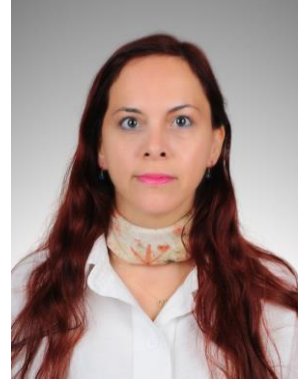
Mail : eker\_\_@windowslive.com

Telefon : 0541 215 59 04

2. Doğum Tarihi : 1986

3. Yabancı Dil : İngilizce (YÖKDİL 82.50-2017)

4. Öğrenim Durumu : Doktora



Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi	2008
Y. Lisans	Kimya (Biyokimya)	Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2010
Doktora Hazırlık	Fizyoloji (Yüksek lisans dersleri)	Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2012
Doktora	Fizyoloji	Akdeniz Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü	2018

### 5. Yüksek Lisans Tezi

Wistar Siçan İdrarında  $\alpha 2u$ -Globulin Protein Ailesinin İzoformlarının İncelenmesi

**Danışman: Doç Dr. Sevil Aksu**

### 6. Doktora Tezi

Apelinin İskemi Reperfüzyon Hasarına Karşı Mide Mukozasını Koruyucu Etkisinde Kapsaisine Duyarlı Duysal Liflerin ve N.vagusun Rolü

**Danışman: Prof. Dr. V. Nimet İzgüt-Uysal**

### 7. Akademik Unvanlar

**Araştırma Görevlisi** : 09/2012 - 05/2018 (Akdeniz Üniversitesi Tıp Fak.)

**Öğretim Elemanı (Kısmi Zamanlı)** : 09/2018- 02/2019 (Girne Üniversitesi Dış Hek. Fak.)

**Doktor Öğretim Üyesi** : 02/2019 – 08/2020 (Biruni Üniversitesi Tıp Fak.)

**Doktor Öğretim Üyesi** : 09/2020 – ... (İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fak.)

## 8. Yayınlar

### 8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, AHCI)

- **Birsen, İ.**, İzgüt-Uysal, V.N., Soylu, H. and Üstünel, İ. "The effect of apelin-13 on gastric ischemia/reperfusion injury: The roles of sensory nerves and nervus vagus", Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 98(5): 282-295, 2020 (Q3).
- Uysal V.N., Acar Aydemir N., **Birsen İ.**, Özcan F., Özbey Ünlü Ö., Soylu H., and at al., "Apelin-APJ system is responsible for stress-induced increase in atrial natriuretic peptide expression in rat heart", Tissue & Cell, 51, 91-96, 2018 (Q2).
- **Birsen İ.**, Gemici B., Acar N., Üstünel İ., Uysal V.N., "The role of apelin in the healing of water-immersion and restraint stress-induced gastric damage.", Journal of Physiological Sciences, 67, 373-385, 2017 (Q2).
- Bülbül M., Sinen O., **Birsen İ.**, Uysal V.N., "Peripheral apelin-13 administration inhibits gastrointestinal motor functions in rats: The role of cholecystokinin through CCK1 receptor-mediated pathway", Neuropeptides, 63, 91-97, 2017 (Q1).
- İzgüt-Uysal V., Gemici B., **Birsen İ.**, Acar N., Üstünel I., "The effect of apelin on the functions of peritoneal macrophages", Physiological Research, 18, 489-496, 2017 (Q2).
- Özkan A., Parlak H., Tanrıöver G., Dilmaç S., Ülker S., **Birsen İ.**, et al., "The protective mechanism of docosahexaenoic acid in mouse model of Parkinson: The role of hemeoxygenase", Neurochemistry International, 101, 110-119, 2016 (Q2).
- Bülbül M., Uysal V.N., Sinen O., **Birsen İ.**, Tanrıöver G., "Central apelin mediates stress-induced gastrointestinal motor dysfunction in rats", American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology, 310, 249-261, 2016 (Q1).
- Gemici B., Tan R., **Birsen İ.**, Uysal V.N., "Gastroprotective effect of orexin-A and heme oxygenase system", Journal of Surgical Research, 193, 626-633, 2015 (Q1).
- Mor F., Kiliç M.A., Özmen Ö., Yılmaz M., **Eker İ.**, Uran K., "The effects of orchidectomy on toxicological responses to dietary ochratoxin A in Wistar rats", Experimental and Toxicologic Pathology, 66, 267-275, 2014 (Q2).

- Uysal V.N., Gemici B., **Birsen İ.**, Acar N., Üstünel İ., "The protective effect of apelin against water-immersion and restraint stress-induced gastric damage", The Journal of Physiological Sciences, 64, 279-289, 2014 (Q3).

## 8.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Tan R., Gemici B., Bülbül M., Üyüklü M., **Birsen İ.**, Uysal V.N., "Role of endogenous orexin-A in carageenan-induced inflammation in rats", Current Trends in Immunology, 16, 45-55, 2015.

## 8.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- **Birsen İ.**, İzgüt-Uysal V.N. "Apelin inhibits the gastric mucus content in ischemia-reperfusion injury", 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, TURKEY, 19-20 March, 2020.
- Avcı S., **Birsen İ.**, Özkan A., Parlak H., Soylu H., Kiliç L., et al., "The Effect of Docosahexaenoic Acid on TNF-alpha Level and Mast Cell Number in the Stomach of Mice in 1-Methyl-4-Phenyl-1.2.3.6.-Tetrahydropyridine-induced Parkinson's Disease", 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, ANTALYA, TÜRKİYE, 18-21 Mayıs 2017, 212-212.
- Gemici B., **Birsen İ.**, İzgüt-Uysal V.N., "The Role of Apelin on Formation and the Healing of Water-Immersion and Restraint Stress-Induced Gastric Damage", 15th International Conference on Ulcer Research (ICUR), Ottawa, KANADA, 1-4 Ocak 2015, 60, 2548-2548.
- Gemici B., **Eker İ.**, İzgüt-Uysal V.N., Aslan M., "The possible role of apelin on formation and healing mechanisms of ischemia-reperfusion (I/R) induced mucosal lesions in rats." FEBS Physiology Congress, BUDAPEST, HUNGARY, 2014.
- Uysal V.N., Gemici B., **Birsen İ.**, Acar N., Üstünel İ., "Protective Effect of Apelin Against Stress-Induced Gastric Mucosal Damage in Rats", 13th Asia-Pacific Federation for Clinical Biochemistry and Laboratory Medicine Congress, Bali, ENDONEZYA, 27-30 Ocak 2013, 103-103.
- Bülbül M., Uysal V.N., **Birsen İ.**, Gemici B., Tanrıöver G., "Central apelin contributes to stress-induced impaired gastric motility in rats", Joint Annual Meeting of the ASPET/BPS at Experimental Biology (EB), Boston, ABD, 1-4 Nisan 2013, 434-423.

- Mor F., Kiliç M.A., Özmen Ö., **Birsen İ.**, Yılmaz M., Uran K., et al., "A Role For Testosterone In The Toxicity Of Ochratoxin A In Male Rats", Toxicology Letters, Stockholm, ISVEÇ, 17-20 Haziran 2012, 211, 119-119.

#### 8.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- **Birsen İ.**, İzgüt-Uysal V.N., Soylu H., Üstünel İ., "The role of cholecystokinin in apelin-mediated protective effect on ischemia/reperfusion-induced gastric injury", Uluslararası Katılımlı 44. Fizyoloji Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 1-4 Kasım 2018, 39-39.
- Bülbül M., **Birsen İ.** and Sinen O., Dual effect of peripherally-administered apelin on gastric emptying: Contribution of central autonomic pathways, Uluslararası Katılımlı 44. Fizyoloji Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 1-4 Kasım 2018, 73-73.
- Uysal V.N., **Birsen İ.**, Avcı S., Özkan A., Parlak H., Soylu H., et al., "Effect of Docosahexaenoic Acid on Apoptosis in the Stomach in 1-Methyl-4-Phenyl-1.2.3.6-Tetrahydropyridine-induced Parkinson's Disease", Uluslararası Katılımlı 43. Fizyoloji Kongresi, DENİZLİ, TÜRKİYE, 7-10 Eylül 2017, 86-86.
- **Birsen İ.**, Uysal V.N., Soylu H., Acar Aydemir N., Üstünel İ., "The Role of Capsaicin-sensitive Sensory Nerves and N. Vagus in Gastroprotective Effect of Apelin", Uluslararası Katılımlı 43. Fizyoloji Kongresi, DENİZLİ, TÜRKİYE, 7-10 Eylül 2017, 35-35.
- Sinen O., Bülbül M., **Birsen İ.**, Uysal V.N., "The Role of Central Oxytocin in Chronic Homotypic Stress-induced Gastric Motor Adaptation", 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, DÜZCE, TÜRKİYE, 5-8 Eylül 2016, 23-23.
- **Birsen İ.**, Bülbül M., Sinen O., Özsoy Ö., Akkoyunlu G., Uysal V.N., "Central Apelin Inhibits Gastric Motility via APJ Receptor-mediated Vagal Efferent Pathway", 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, DÜZCE, TÜRKİYE, 5-8 Eylül 2016, 24-24.
- Bülbül M., Sinen O., **Birsen İ.**, Uysal V.N., "The Role of Central Arginine Vasopressin in Colonic Motor Maladaptation Induced by Chronic Heterotypic Stress", 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, DÜZCE, TÜRKİYE, 5-8 Eylül 2016, 61-61.
- Bülbül M., Sinen O., Uysal V.N., Özsoy Ö., Akkoyunlu G., Parlak H., et al., "The Protective Effect of Central Exogenous Neuropeptide-S on Parkinson's Disease", 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, DÜZCE, TÜRKİYE, 5-8 Eylül 2016, 71-71.

- Uysal V.N., Acar N., **Birsen İ.**, Özcan F., Özbey Ünlü Ö., Soylu H., et al., "The Effect of Apelin on the Expression of Atrial Natriuretic Peptide in Cardiac Tissue", 42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, DÜZCE, TÜRKİYE, 5-8 Eylül 2016, 26-26.
- **Birsen İ.**, Acar N., Uysal V.N., Üstünel İ., "Apelin attenuates the function of macrophages", Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, İZMİR, TÜRKİYE, 30 Nisan- 3 Mayıs 2016, 238-238.
- **Birsen İ.**, Gemici B., Acar N., Üstünel İ., Uysal V.N., "The Effect of Apelin on the Function of Peritoneal Macrophages", 41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 9-13 Eylül 2015, 87-87.
- Kiliç M.A., Özmen Ö., Mor F., **Eker İ.**, Yılmaz M., Uran K. , et al., "Testosteron Hormonunun Okratoksin A Toksisitesindeki Rolü", 24. Ulusal Biyokimya Kongresi (Türk J. Biochem), KONYA, TÜRKİYE, 25-28 Eylül 2012, cilt.37, no.1, ss.28-28.
- Kiliç M.A., Mor F., **Eker İ.**, Yılmaz M., "Bir Sıçan İdrar Proteininin (alfa2uglobulin) Cinsiyet, Gelişim ve Testis Bağımlı Değişimi", 21. Ulusal Biyokimya Kongresi (Türk J. Biochem), İSTANBUL, TÜRKİYE, 28-31 Ekim 2009, cilt.34, no.1, 96-96.
- Aksu S., **Eker İ.**, Yılmaz M., Kiliç M.A., "Sıçan idrarında bulunan alfa2uglobulin çeşitliliğinin 2-D elektroforez sistemiyle belirlenmesi", 21. Ulusal Biyokimya Kongresi (Türk J. Biochem), İSTANBUL, TÜRKİYE, 28-31 Ekim 2009, cilt.34, no.1, 160-160.

## 9. Projeler

Proje Adı	Destekleyen kurum	Süre (Yıl-Yıl)
Varikozel Oluşturulmuş Sıçan Testisinde Apelin-ApJ Sisteminin Parp Aracılı Apoptoz Üzerine Etkisinin İncelenmesi	TUBİTAK-1001	2021-Devam ediyor (Araştırmacı)
Sıçanda 2,4,6 Trinitrobenzen Sülfonik Asit ile Oluşturulan İnflamatuvar Bağırsak Hastalığı Modelinde Apelinin Rolü	Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi	2021-Devam ediyor (Araştırmacı)
Apelinin İskemi Reperfüzyon Hasarına Karşı Mide Mukozasını Koruyucu Etkisinde Kapsaisine Duyarlı Duysal Liflerin ve N.vagusun Rolü	Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi	2015-2018 (Araştırmacı)

Strese Bağlı Bozulan Gastrointestinal Motilitede Apelin ve Kolesistokininin İlişkisinin Beyin Barsak Ekseninde Araştırılması	TUBİTAK-1001	2015-2017 (Bursiyer)
Strese Bağlı Bozulan Mide Motilitesinde Santral Oreksin A'nın Rolü	Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi	2015-2017 (Araştırmacı)
Periton Makrofajlarının Fonksiyonlarına Apelinin Etkisi	Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi	2015-2016 (Araştırmacı)
Strese Bağlı Bozulan Gastrointestinal Motilitede Apelin'in Rolü	TUBİTAK-1001	2011-2013 (Bursiyer)
Mide Mukozasında Strese Bağlı Değişikliklerde Apelinin Rolü	TUBİTAK-1001	2011-2013 (Bursiyer)
Wistar Siçan İdrarında $\alpha 2u$ -Globulin Protein Ailesinin İzofomlarının İncelenmesi	Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi	2009-2010 (Araştırmacı)

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Kimyagerler Derneği

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği

## 11. Son iki yılda verdiği lisans dersleri

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Fizyoloji I (Sağlık Bil. Fak)	3	-	139 (BES-FTR)
		Genel Fizyoloji (Sağlık Bil. Fak.)	3	-	92 (ODY-ERG-AYAY)
		Tıp I ve Tıp II Kurul Dersleri	-	-	200
		Fizyoloji (Diş Hek. Fak.)	2	2	141
	Bahar	Fizyoloji II (Sağlık Bil. Fak)	3	-	154 (BES-FTR)
		Genel Fizyoloji (Sağlık Bil. Fak.)	3	-	190 (HEM-EBE)
		Tıp I ve Tıp II Kurul Fizyoloji Dersleri	-	-	200
		Fizyoloji (Diş Hek. Fak.)	2	2	141

		Genel Fizyoloji (Eczacılık Fak)	3	-	110
2020-2021	Güz	Tıp I Kurul Fizyoloji Dersleri	-	-	60
		Fizyoloji II (Sağlık Bil. Fak)	3	-	80 (BES-HEM)
		Fizyoloji (Sağlık Bil. Fak.)	3	-	116 (ODYO-FTR- ERGO)
		Fizyoloji (MYO)	2	-	70
	Bahar	Tıp I Kurul Fizyoloji Dersleri	-	-	60
		Fizyoloji II (Sağlık Bil. Fak)	3	-	80 (BES-HEM)
		İşitme ve Konuşma Anatomisi ve Fizyolojisi (Sağlık Bil. Fak.)	3	1	40 (ODYO)
		Fizyoloji (MYO)	2	-	77
2021-2022	Güz	Tıp I (İngilizce) Kurul Fizyoloji Dersleri	-	-	58
		Fizyoloji I (Sağlık Bil. Fak)	3	-	42 (BES-HEM)
		Fizyoloji (Sağlık Bil. Fak.)	3	-	96 (ODYO-FTR- ERGO)
		Fizyoloji (MYO)	2	-	187
		Fizyoloji (Eczacılık)	3	-	52