TÜRK FİZYOLOJİK BİLİMLER DERNEĞİ

(Uluslararası Katılımlı)

43. ULUSAL FİZYOLOJİ KONGRESİ



PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ KONGRE MERKEZİ
07-10 EYLÜL 2017



ÖZET KİTABI

www.ufk2017.org

KONGRE HİZMETLERİ APEKS SEYAHAT ORGANİZASYON VE HALKLA İLİŞKİLER A.Ş.
Teknik Yapı Residence Balıkesir Cad. No:6 AB Blok Kat:20 D:180 34880 Kartal / İstanbul
T:+90 216 455 02 01 F: +90 216 455 02 51

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezi
07-10 Eylül 2017

Kurullar

Onur Kurulu

Prof.Dr. Hüseyin Bağ, Pamukkale Üniversitesi Rektörü
Prof.Dr. Semin Fenkçi Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekan V.

Kongre Eş-Başkanları

Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu-Alkaç, TFBD Başkanı
Prof. Dr. Sadettin Çalışkan, Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji AD Başkanı

Kongre Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Vural Küçükatay, Kongre Sekreteri
Prof. Dr. Vural Küçükatay, TFBD Genel Sekreteri
Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç, TFBD Saymanı
Prof.Dr. Melek Bor-Küçükatay Kongre Saymanı
Öğr. Gör. Dr. Emine Kılıç-Toprak
Arş. Gör. Özgen Kılıç-Erkek
Arş. Gör. Melek Tunç-Ata
Dr. Volkan Tekin
Uzm. Dr. Alten Oskay
Arş. Gör. Dr. Fatih Altıntaş
Arş. Gör.Dr. Yasin Özdemir
Arş. Gör.Dr. Burak Oymak

Bilim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. İnci Alican

Bilim Kurulu Sekreteri

Prof. Dr. Melek Bor-Küçükatay

Bilim Kurulu

Prof. Dr. İnci Alican, Gastrointestinal Sistem Grubu
Prof. Dr. Sami Aydoğan, Kan – İmmun Sistem Grubu
Prof. Dr. Nurettin Aydoğdu, Boşaltım Sistemi Grubu
Prof. Dr. Filiz Basralı, Kardiyovasküler Sistem Grubu
Prof. Dr. M. Numan Ermutlu, Elektrofizyoloji Grubu
Prof. Dr. Sacit Karamürsel, Sinir Sistemi – Sinirbilim Grubu
Prof. Dr. Haluk Keleştimur, Üreme Sistemi Grubu
Prof. Dr. Melek Bor-Küçükatay, Spor – Egzersiz Fizyolojisi Grubu
Prof. Dr. Güler Öztürk, TFBD-YK Temsilcisi
Prof. Dr. Süleyman Sandal, Hücre Fizyolojisi Grubu
Prof. Dr. Gülderen Şahin, Solunum Sistemi Grubu
Prof. Dr. Selma Arzu Vardar, Fizyoloji Eğitimi Grubu
Prof. Dr. Bayram Yılmaz, Endokrin–Metabolizma Grubu

(Soyadına göre alfabetik sırayla)

Bilim Kurulu, TFBD – BK Yönergesine göre oluşturulmaktadır.

Bilimsel Danışma Kurulu (Scientific Advisory Board)

Professor Walter Boron (Case Western Reserve University, USA)
Professor Robert Zorec (University of Ljubljana, Slovenia)
Professor Alexej Verkhratsky (University of Manchester, UK)
Professor Kevin T. O'Byrne (King's College London, UK)
Professor Georges Leftheriotis (University of Nice, France)
Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu Alkaç
Prof. Dr. Erdal Ağar
Prof. Dr. Ahmet Ayar
Prof. Dr. Metin Baştuğ
Prof. Dr. Sinan Canpolat
Prof. Dr. Nuran Ekerbiçer
Prof. Dr. Deniz Erbaş
Prof. Dr. Şeref Erdoğan
Prof. Dr. Nilüfer Erkasap
Prof. Dr. Ethem Gelir
Prof. Dr. Mehmet Fatih Gökçe
Prof. Dr. Nevzat Kahveci
Prof. Dr. Naim Khan
Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç
Prof. Dr. Ersin Koylu
Prof. Dr. Sadi Kurdak
Prof. Dr. Hızır Kurtel
Prof. Dr. Nilsel Okudan
Prof. Dr. Güldal Süyen
Prof. Dr. Alex Verkhratksy
Prof. Dr. Nimet Uysal
Prof. Dr. Berrak Yeğen

Genel Bilgiler

Kongre Tarihi
07 -10 EYLÜL 2017

Kongre Yeri
Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezi
Pamukkale Üniversitesi Kınıklı Kampüsü /DENİZLİ
Tel: +90 (258) 296 20 00 Fax: +90 (258) 296 23 38

Temel Konu Başlıkları
Hücre Fizyolojisi
Kan-İmmun Sistem
Kardiyovasküler Fizyoloji
Solunum Fizyolojisi
Sinir Sistemi Fizyolojisi / Sinirbilim
Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi
Boşaltım Sistemi Fizyolojisi
Endokrin-Metabolizma Fizyolojisi
Üreme Fizyolojisi
Spor / Egzersiz Fizyolojisi
Elektrofizyoloji
Fizyoloji Eğitimi
Diğer

Kongrenin Dili
Kongrenin dili Türkçe'dir. Ancak davetli yabancı konuşmacıların konuşmaları İngilizce olarak gerçekleştirilecektir.

Yaka Kartı Ve Katılım Sertifikası
Yaka kartlarının, kongrenin tüm oturumları, araları ve etkinliklerinde takılması, kongrenin sağlıklı yürüyebilmesi açısından gereklidir. Katılım sertifikaları, 9 Eylül 2017 Cumartesi günü kayıt masasından dağıtılmaya başlanacaktır.

Konuşmacıların Ve Sözel Sunum Sunucularının Sunumlarını Teslim Etmesi
Sunumlar, oturumun gerçekleştirileceği salonda bulunan kürsü bilgisayarına, oturumdan en az 3 saat önce yüklenmiş olmalıdır. Salonlarda görevli ekibimiz sunumların teslim alınması esnasında konuşmacılarımıza ve sözlü sunum sunucularımıza yardımcı olacaklardır.

Poster Alanı
Kabul edilen poster sunumlar, kongre boyunca Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezinde yer alan poster alanında sergileneceklerdir. Posterler 07 Eylül 2017 tarihinde saat 09:30'dan itibaren asılacak ve 10 Eylül 2017 tarihinde saat 16:30'de kaldırılacaktır.
Posterler tüm kongre boyunca asılı kalacaklardır. Posterlerin asılması için gerekli malzeme, poster alanında görevliler tarafından sağlanmaktadır. Tüm posterler için, temel konu kategorilerine göre, belirli sunum zamanları atanmıştır. Bu sunum zamanlarında, posterin sunucu yazarının, posterinin başında bulunması ve posterleri takip edecek jüriye posterini sunması gerekmektedir.

Acta Physiologica
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi konuşmacılarının konuşma özetleri ile kongrede sunulan bildiri özetleri '' Acta Physiologica'' dergisinin kongreye özel ''online supplement'' olarak yayınlanmıştır.

Kongre Organizasyon Firması

Apeks Seyahat Organizasyon ve Halkla İlişkiler A.Ş.
Merkez: Teknik Yapı Residence Balıkesir Cad. No:6 Ab Blok Kat:20 D:180 34880 Kartal / İstanbul
Telefon: T:+90 216 455 02 01 Fax: +90 216 455 02 51

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezi
07-10 Eylül 2017

Bilimsel Program (Genel)

07 Eylül Perşembe	08 Eylül Cuma	09 Eylül Cumartesi	10 Eylül Pazar
14.00-16.00 Bilimsel Program	08.30 – 12.30 Bilimsel Program	09.00 – 12.30 Bilimsel Program	09.00 – 12.30 Bilimsel Program
16.00-17.00 Poster Başı Tartışması & Çay-Kahve Molası	12.30 – 13.30 Öğle Yemeği & Poster Başı Tartışması	12.30 – 14.00 Öğle Yemeği & Poster Başı Tartışması	12.30 – 13.15 Öğle Yemeği
17.00-17.15 Açılış Programı	13.30 – 15.45 Bilimsel Program	14.00 – 18.30 Bilimsel Program	13.15 – 14.00 Bilimsel Program
17.15 – 18.00 Ustalara Saygı Oturumu	15.45 – 19.30 Tripolis Antik Kent Gezisi + Buldan	20.00 – 23.30 Gala Yemeği	14.00 – 14.30 Ödül & Kapanış Töreni
18.00 – 19.00 Açılış Konferansı			14.30 – 14.45 Çay-Kahve Molası
19.30 – 21.00 Resepsiyon & Resital			14.45-17.30 TFBD Seçimli Olağan Genel Kurulu

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezi
07-10 Eylül 2017

Bilimsel Program (Tüm Sunumlar)

07 Eylül 2017 Perşembe

14.00–15.00	**Salon A Sözlü bildiri Sunumları (SS01-SS04)**
	Oturum Başkanları: Prof. Dr. Selim Kutlu & Doç. Dr. Atilla Uslu
	SS01: Canan Uğur Yılmaz, Nurcan Orhan, Arzu Temizyürek, Müge Atış, Uğur Akcan, Rouhollah Khodadust, Nadir Arıcan, Mutlu Küçük, Candan Gürses, Bülent Ahıshalı, Serkan Emik, Mehmet Kaya
	Temporal Lob Epilepsi Hayvan Modelinde Nanoteknolojik İlaç Taşıyıcılarının Kan-Beyin Bariyeri Dinamikleri
	SS02: Arzu Keskin Aktan, K. Gonca Akbulut, Hakan Akbulut
	Genç ve Yaşlı Sıçanlarda Curcumin Uygulamasının Hipokampus SIRT2, BCL-2, BAX Ve BIM Ekspresyonlarına Etkisi
	SS03: Elif Şen, Hatice Aygün, Gökhan Arslan, Bahattin Avcı, Mustafa Ayyıldız, Erdal Ağar
	P2X7 Reseptör Agonisti Olan BzATP'nin WAG/Rij Sıçanlarda Görülen Epileptik Aktiviteye Etkisi
	SS04: Siğnem Eyuboğlu, Sami Ağuş, Yavuz Yavuz, Özge Başer, Ümmühan İşoğlu Alkaç, Deniz Atasoy, Bayram Yılmaz
	Transgenik Farelerde Kisspeptin Nöronlarının ve Sinaptik Bağlantılarının Fonksiyonel ve Anatomik Karakterizasyonu
14.00–15.00	**Salon B Sözlü bildiri Sunumları (SS05-SS08)**
	Oturum Başkanları: Prof. Dr. Numan Ermutlu & Doç. Dr. Ercan Özdemir
	SS05: Aslı Kandil, Ayşegül Kapucu, İbrahim Söğüt, Umut Büyük, Tuğba Kaşkavalcı, Gülin Korkmaz, Nadim Yılmazer, Cihan Demirci Tansel
	Deneysel Endotoksemi Modelinde Bir Angiotensin Dönüştürücü Enzim 2 Aktivatörünün Renin-Angiotensin Sistemi Üzerindeki Etkileri
	SS06: Suat Tekin, Asiye Beytur, Murat Çakır, Süleyman Sandal
	Saksagliptinin Erkek Sıçanlarda Renal İskemi Reperfüzyon Hasarına Karşı Koruyucu Etkisi
	SS07: Nihayet Kandemir, Nurettin Aydogdu, Ebru Tastekin, Assel Kudaibergenova, Muhammed Ali Aydin
	Deneysel Hipertansiyon Oluşturulan Sıçanlarda Likopenin Etkilerinin Araştırılması
	SS08: Hatice Doğan, Enver Ahmet Demir, Okan Tutuk, Tümay Özgür, Meral Urhan Küçük, Oğuzhan Özcan, Suphi Bayraktar, Muhyittin Temiz, Gülay Gülbol Duran, Cemil Tümer
	Sıçanlarada Deneysel Böbrek İskemi Reperfüzyon Modelinde Erdostein ve D Vitamininin Etkileri
14.00–15.00	**Salon C Sözlü bildiri Sunumları (SS09-SS12)**
	Oturum Başkanları: Prof. Dr. Mehmet Kaya & Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu
	SS09: Okan Arïhan, Elie Nader, Gökhan Oto, Romain Fort, Giovanna Cannas, Philippe Connes
	Orak Hücre Anemili Hastalarda Frenk Soğanı (Allium schoenoprasum L.) Bitkisinin Sulu ekstresi Eritrosit Deformabilitesini azaltır
	SS10: Bahat Comba, Gökhan Oto, Okan Arıhan, Arzu Comba, Hasan Uyar: Ratlarda Farklı Dozlarda Sodyum Florür (NaF)'ün ve Dimetilbenz(a)antrasen (DMBA)' in Uzun Süreli Alımı Eritrosit Kırılganlığını ve Parametrelerini Nasıl Etkiler?
	SS11: Nesrin Zeynep Ertan, Özlem Yalçın, Mukaddes Sinan, Müge Koc, Bengusu Mirasoğlu
	Ani İşitme Kaybı Görülen Hastalarda Hemoreolojik Parametrelerin Araştırılması
	SS12: Emine İşbilir, Ali Ziya Karakılçık, Hakim Çelik, Mustafa Zerin
	Pestisit Zehirlenmesine Maruz Kalan Çocuklarda Paraoksanaz ve Arilesteraz Aktiviteleri ile Trombosit İndeksleri
15.00–16.00	**Salon A Poster Sözlü Sunumları** (PS001-PS011, PS024-PS029)
	Oturum Başkanları: Prof. Dr. Nurettin Aydoğdu & Doç. Dr. Nesrin Zeynep Ertan
15.00–16.00	**Salon B Poster Sözlü Sunumları** (PS33-PS036, PS038-PS049, PS095-PS100)
	Oturum Başkanları: Prof. Dr. Güler Öztürk & Prof. Dr. İnci Alican
16.00-17.00	Poster Başı Tartışması-I & Çay-Kahve Molası
	Grup 1: Hücre Fizyolojisi (Moderatör: Prof. Dr. Nurettin Aydoğdu): PS001-PS014
	Grup 2: Kardiyovasküler + Solunum Fizyolojisi (Moderatör: Doç. Dr. Nesrin Zeynep Ertan): PS024-PS032, PS035
	Grup 3: Sinir Sistemi Fizyolojisi–I (Moderatör: Prof. Dr. Güler Öztürk): PS036, PS038-PS049
	Grup 4: Üreme Fizyolojisi (Moderatör: Prof. Dr. İnci Alican): PS095-PS101
17.00-17.15	Açılış Programı
17.15 – 18.00	Ustalara Saygı Oturumu (Prof. Dr. Nimet Ünay Gündoğan, Prof. Dr. Ruhi Uyar, Prof. Dr. Abdullah Arslan)
	Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu Alkaç & Prof. Dr. Bayram Yılmaz
18.00 – 19.00	**Açılış Konferansı 1**: Prof. Dr. Nuran Yıldırım "Deneysel Fizyolojinin Türkiye'deki Gelişimi ve Öncü Kadın Fizyologlar"
	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu Alkaç
19.30 – 21.00	Resepsiyon & Resital (Doç. Dr. Özgün Gülhan)
	"J.P.Rameau: Gavotte and Variations, F.Liszt: Sonetto 104 del Petrarca, Années de pèlerinage II, S. 161 No.5, W.A.Mozart Fantasie K 397, F.Chopin: Fantasie Impromtu Op. 66"

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezi
07-10 Eylül 2017

08 Eylül 2017 Cuma

08.30 – 10.00 Salon A: **Sempozyum 1:** Çinko ve Fizyoloji
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Abdülkerim Kasım Baltacı & Prof. Dr. Sami Aydoğan
Prof. Dr. İsmail Çakmak: Tahılların Tarımsal Stratejilerle Çinko Bakımından Zenginleştirilmesi
Prof. Dr. Rasim Moğulkoç: Çinko Metabolizması ve Metallotiyoninler
Prof. Dr. Abdülkerim Kasım Baltacı: Çinko Transport Proteinleri

08.30 – 10.00 Salon B: **Sempozyum 2:** Elit Bir Atlet Olarak At
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Recep Aslan & Prof. Dr. Yaşar Gül Özkaya
Prof. Dr. Recep Aslan: Performans, Fizyoloji ve Psikoloji Etkileşimi
Öğr. Gör. Dr. Berjan Demirtaş: Neden At İnsandan Atlet Olarak Daha Üstündür?
Yrd. Doç. Dr. Sinan Kandir: Genetiğin Performans Üzerine Etkisi

10.00 – 10.30 Çay-Kahve Molası

10.30 – 11.30 **Konferans 2**: Prof. Dr. Kevin O'Byrne "Role of Amygdala Kisspeptin in Reproduction and Behaviour"
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erdal Ağar

11.30 – 12.30 Salon A Poster Sözlü Sunumları (PS015-PS020, PS037, PS050-PS056, PS104-PS108, PS114)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç & Prof. Dr. Narin Derin

11.30 – 12.30 Salon B Poster Sözlü Sunumları (PS102-PS103, PS075-PS084, PS088-PS092, PS154)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Nuran Ekerbiçer & Prof. Dr. Halil Düzova

12.30 – 13.30 Poster Başı Tartışması & Öğle Yemeği
Grup 5: Kan-İmmün Sistem (Moderatör: Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç): PS015-PS023, PS154
Grup 6: Sinir Sistemi Fizyolojisi – II (Moderatör: Prof. Dr. Narin Derin): PS037, PS050-PS056, PS071-PS074
Grup 7: Gastrointestinal Fizyoloji (Moderatör: Prof. Dr. Nuran Ekerbiçer): PS075-PS087
Grup 8: Boşaltım Sistemi Fizyolojisi (Moderatör: Prof. Dr. Halil Düzova): PS088-PS094
Grup 9: Spor / Egzersiz Fizyolojisi (Moderatör: Prof. Dr. Lütfiye Kanıt): PS102-PS112, PS114

13.30 – 14.45 **Salon A Sözlü Bildiri Sunumları (SS13-SS16)**
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ersin Koylu & Prof. Dr. Asuman Gölgeli

13.30 – 13.45 **Prof. Dr. Necati Akgün anısına**: Prof. Dr. Ersin Koylu
SS13: Çiğdem Özdemir, Özgür Günaştı, Selcen Korkmaz Eryılmaz, Kerem Tuncay Özgünen, Çağlar Cemil Bıldırcın, Abdullah Kılcı, Sanlı Sadi Kurdak
Fat Max Aralığında 40 dk Yürüme Egzersizi Yapan Erkeklerde Substrat Kullanımının Tespiti
SS14: Günnur Koçer, Seher Nasırcılar Ülker, Yusuf Olgar, Nihal Öztürk Erboğa, Semir Özdemir
Yaşlanma ve Yüzme Egzersizinin İskelet Kası İletim Arterlerinde Karbon Monoksit Gevşeme Yanıtına Etkisi
SS15: Hakim Çelik, Tuğba Kılıç, Davud Sinan Kaplan, Ali Ziya Karakılçık, Özcan Erel
Obez Bireylerde Egzersiz ve Tiyol / Disülfid Homeostazı
SS16: Oğuz Özçelik, Sermin Algül
Artan yüke Karşı Yapılan ve Sabit Yük Egzersiz Testi Sırasında O2 Pulse ve Anaerobik Eşik Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi

13.45 – 14.45 **Salon B Sözlü Bildiri Sunumları (SS17-SS20)**
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Melek Bor Küçükatay & Prof. Dr. Mete Özcan
SS17: Aysun Dilden, Esra Yalçın, Elif Sertel, Şeyma Türkseven, Zeynep Balçıkanlı, Serdar Altunay, Arman Dalay, Burak Yuluğ, Ertuğrul Kılıç
Oatp1a5'in Beyin Felci Sonrası Doku İlaç Birikimi ve Hasarı Üzerine Olan Etkileri
SS18: Gökhan Arslan, Süleyman Emre Kocacan, Mustafa Ayyıldız, Emil Rzayev, Bahattin Avcı, Erdal Ağar
Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktiviteye P2X7 Reseptörlerinin Etkisi ve Bu Etkide T-tipi Kalsiyum Kanal İnhibitörü NNC 55-3069'un Rolü
SS19: Erkan Kılınç, Yaşar Dağıstan, Ayhan Çetinkaya, Fatma Töre
Compound 48/80 ve Otolog Mast Hücre Mediatör Süspansiyonu Uygulamasının Plazma P-Maddesi Seviyeleri ve Dural Mast Hücreleri Üzerine Etkilerinin Karşılaştırılması: Akut İnflamatuar Ağrı İçin Metodolojik Bir Çalışma
SS20: Narin Derin, Göksun Topak, Dijle Kipmen Korgun, Mutay Aslan
Diyetle Alınan Farklı Dozlardaki Sülfitin Beyin Dokusunda Araşidonik Asit Yolağına Etkileri

13.45 – 14.45 **Salon C Sözlü Bildiri Sunumları (SS21-SS24)**

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Mustafa Ayyıldız & Prof. Dr. Sinan Canpolat

SS21: Mehmet Bülbül, Melahat Gök

Santral Ekzojen Apelinin Dual Gastroinhibitör Etkisi: Sempatik ve Parasempatik Yolakların Rolü

SS22: İlknur Birsen, V. Nimet İzgüt Uysal, Hakan Soylu, Nuray Acar Aydemir, İsmail Üstünel

Apelin'in Mide Koruyucu Etkisinde Kapsaisine Duyarli Duysal Liflerin Ve N. Vagus'un Rolü

SS23: Okan Çetin, Hakan Ömer Karataş, Büşra Akgün, Yonca Öztürk, Neşe İmeryüz, Zarife Özdemir, Dilek Özbeyli, Sevil Arabacı, İrem Peker, Can Erzik, Berrak Yeğen, Hacer Zortul

Sıçanda Vagal Afferent Sinirlerin Yağdan Zengin Diyetle İndüklenen Davranış Değişiklikleri ve Bağırsak Motilitesi Üzerindeki Etkileri

SS24: Ümit Yılmaz, Nesibe Yılmaz, Arzu Ergen, Nihat Aksakal, Ümit Zeybek

Kolorektal Kanserli Hastaların Tümör ve Normal Dokularında Otofaji Yolağı ile İlişkili MikroRNA'ların İfade Düzeyleri

14.45 – 15.45 **Konferans 3**: Professor Robert Zorec "The Other Brain: Adrenergic Excitation of Astroglia"

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Nimet Ünay Gündoğan

15.45 – 19.30 Tripolis Antik Kent Gezisi + Buldan

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezi
07-10 Eylül 2017

09 Eylül 2017 Cumartesi

09.00 – 10.00 **Salon A Sözlü Bildiri Sunumları** (SS25-SS28)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Sadettin Çalışkan & Prof. Dr. Ethem Gelir
SS25: Ayşen Çakır, Büşra Öcalan, Cansu Sevinç, Mehmet Cansev, Güldal Süyen, Nevzat Kahveci
Uyku Yoksunluğunda CDP-kolin'in Öğrenme ve Bellek Üzerine Etkisi
SS26: Sinem Tosun, Elif Şen, Gökhan Arslan, Mustafa Ayyıldız, Erdal Ağar
Leptinin WAG/Rij Sıçanlardaki Epileptik Aktiviteye Etkisi
SS27: Mukaddes Pala, Nilgün Pala Açıkgöz, Sema Karaca Kaçmaz, Şeyma Acar, İsmail Meral, Fahri Akbaş
Pentilentetrazolle Oluşturulan Epilepsi Modelinde Thymoquinone'in Nörotrofik Etkisi
SS28: Belkıs Koçtekin, Deniz Turgut Çoban, Ayşe Cengiz Ünal, Mehmet Özen, Agah Tekindal, Ayşegül Koçak Altıntaş, Nimet Ünay Gündoğan
Renk Ayırtetme Yeteneği Ve Derinlik Algısı Arasındaki İlişkinin Farnsworth Munsell 100 Hue Test, TNO Test ve Titmus Test ile Araştırılması

09.00 – 10.00 **Salon B Sözlü Bildiri Sunumları** (SS29-SS32)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. V. Nimet Uysal & Prof. Dr. Erhan Kızıltan
SS29: Perihan Gürbüz, Halil Düzova, Azibe Yıldız, Gül Büşra Kaya, Harika Gözükara Bağ, Aslı Çetin Taşlıdere, Ceren Gül
Streptozosinle Diyabet Oluşturulan Prepubertal Sıçanlarda Noopept'in Puberte Süreci Üzerine Etkileri
SS30: Yaşar Gül Özkaya, Aliye Gündoğdu, Mehmet Seyran, Özgür Özdemir
Sıçanlarda Hipertonik Salinle Oluşturulan Myalji Modelinde Melatoninin, Nosiseptif Yanıt ve Beta Endorfin Konsantrasyonu Üzerine Etkisi: Bir İn Vivo Mikrodiyaliz Çalışması
SS31: Emine Kılıç Toprak, Güzin Fidan Yaylalı, Yasin Özdemir, Şenay Topsakal, Özgen Kılıç Erkek, Burak Oymak, Melek Bor Küçükatay
Akromegali Hastalarında Hemoreolojik Değişiklikler
SS32: Gülbahar Böyük, A. Arzu Yiğit
Sıçan Luteal Hücrelerinin Adacık Hücreleri Yeniden Damarlanmasına ve İmmun Yanıta Etkileri

09.00 – 10.00 **Salon C Sözlü Bildiri Sunumları** (SS33-SS36)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Mustafa Gül & Doç. Dr. Hatice Yorulmaz
SS33: Adnan Berk Dinçsoy, Diğdem Yöyen Ermiş, Demet Cansaran Duman, Meltem Tuncer, İsmail Karabulut, Güneş Esendağlı
Usnik Asit/Paklitaksel Kombinasyonunun Fare (4T1) Meme Kanseri Hücre Hattı Üzerine Etkisi
SS34: Burcu Çaykara, Güler Öztürk, Hani Alsaadoni, Alper Ötünçtemur, Sadrettin Pençe
İnsan Renal Hücreli Karsinom Dokularında miR-124 Ekspresyon Seviyeleri
SS35: Gulsah Gundogdu, Köksal Gündoğdu, Kemal Alp Nalci, Betül Çiçek, Onur Senol, Şeymanur Yılmaz Tascı, Ahmet Hacimuftuoglu
Işkın Bitki Ekstresinin İnsan Dermal Fibroblast Hücre Hattı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması
SS36: Metehan Uzun, Rahime Özlem Öztopuz, Hakan Türkön, Meryem Gencer, Ufuk Demir, Mehmet Akif Ovalı
Deneysel Preeklampsi Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Melatoninin Antihipertansif ve Antioksidan Etkileri ile Plasental TNFalfa, IL-6, VEGF ve sFlt-1 Gen Ekspresyonları Üzerine Etkilerinin Araştırılması

10.00 – 10.30 Çay-Kahve Molası

10.30 – 11.25 **Konferans 4:** Michael Shattock "'FXY' ing a Broken Heart: Phospholemman (FXYD1) and Na Transport in Health and Disease"
Oturum Başkanı: Prof. Dr. İnci Alican

11.30 – 12.30 **Salon A Poster Sözlü Sunumları** (PS057-062, PS113, PS115-PS120, PS142-PS144, PS149)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Ahmet Ayar & Prof. Dr. Bahar Güntekin

11.30 – 12.30 **Salon B Poster Sözlü Sunumları** (PS130-PS141, PS150-PS153, PS155)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Süleyman Sandal & Prof. Dr. Mehmet Kaya

12.30 – 14.00 Poster Sunumları (Poster Başı) & Öğle Yemeği
Grup 10: Sinir Sistemi Fizyolojisi – III (Moderatör: Prof. Dr. Ahmet Ayar): PS057-PS070
Grup 11: Elektrofizyoloji (Moderatör: Prof. Dr. Bahar Güntekin): PS113**,** PS115-PS124
Grup 12: Endokrin – Metabolizma (Moderatör: Prof. Dr. Süleyman Sandal): PS125-PS141
Grup 13: Fizyoloji Eğitimi (Moderatör: Prof. Dr. Gökhan Metin): PS142-PS148
Grup 14: Diğer (Moderatör: Prof. Dr. Mehmet Kaya): PS149-PS153, PS155-PS160

14.00 – 15.00 **Salon A Sözlü Bildiri Sunumları** (SS37-SS40)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Aysel Ağar & Prof. Dr. Rasim Moğulkoç
SS37: Ercan Özdemir, Ayşe Demirkazık, Ahmet Şevki Taşkıran, Olca Kılınç, Gökhan Arslan
Nitrik Oksit Sentaz (NOS) İnhibitörlerinin Sıçanlarda Çok Düşük Frekanslı Manyetik Alanın İndüklediği Analjezi Üzerine Etkileri
SS38: Seval Keloğlan Müsüroğlu, Fatma Banu Şen, Erdal Ağar
Nesfatin-1'in Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktivite Üzerine Etkisi
SS39: Hatice Aygün, Gökhan Arslan, Elif Şen, Mustafa Ayyildiz, Erdal Ağar
Sıçanlarda Penisilin İle Oluşturulan Epileptiform Aktivite Üzerine Hemopressinin Rolü
SS40: Çiğdem Yazıcı Mutlu, Güler Öztürk, Eyüp Akarsu, Ömer Faruk Bayrak, Bayram Yılmaz, Burcu Şeker, Öznur Suakar
Uzun Süreli Korku Belleği Oluşturulmuş Genç ve Yaşlı Sıçanların Hipokampus Ve Dorsomedial Prefontal Korteks Dokularında Kalsinörin ve Reelin Genlerinin Promotor Bölge Metilasyon Değişimleri

14.00 – 15.00 **Salon B Sözlü Bildiri Sunumları** (SS41-SS44)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Sedat Yıldız & Doç. Dr. Zübeyir Bayraktaroğlu
SS41: Zülfikare Işık Solak Görmüş, Raviye Özen Koca, Aynur Koç, Hatice Solak, Ayşe Özdemir, Zafer Şahin, Selim Kutlu, Niyazi Görmüş
Fosfodiesteraz İnhibitörü Milrinon, Sertralinin Postoperatif Kalp Kası Kontraktilitesini AzaltanNegatif Inotropik Etkisini Önleyebilir mi? Bir İn Vitro Deneysel Çalışma
SS42: Güldal İnal Gültekin, Özlem Timirci Kahraman, Bahar Toptaş Hekimoğlu, Özlem Küçükhüseyin, A. Begüm Ceviz, Göksu Kaşarcı, A. Burak Dalan, Selim İsbir, Turgay İsbir
Türkiye'de Koroner Arter Hastalarında *GPX-1* C.C599T/P.Pro198Leu Varyasyonunun İncelenmesi: Ön Bulgular
SS43: Çiğdem Özer, Burcu Sırmatel, Duygu Tozcu: Resveratrol'ün Diyabetik Sıçan Kalp Dokusunda Oksidatif Stres Üzerine Etkisi
SS44: Abdullah Özer, Faruk Metin Çomu, Ayşegül Küçük, Yiğit Kılıç, Barış Mardin, Metin Alkan, Gürsel Levent Oktar, Yusuf Ünal, Mustafa Arslan
Sıçanlarda Levosimendan ve Nigella Sativa'nın Miyokardiyal İskemi-Reperfüzyon Hasarında Eritrosit Deformabilitesi Üzerine Etkisi

14.00 – 15.00 **Salon C Sözlü Bildiri Sunumları** (SS45-SS48)
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Lütfiye Kanıt & Doç. Dr. Murat Timur Budak
SS45: Leyla Aydïn, Tuğçe Şençelikel
Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Öğrencilerinin Fizyoloji Dersi ve Eğitimi Üzerine Görüşlerinin Belirlenmesi
SS46: Tuğba Kïzïl, Erdogan Bulut, İlhan Umut, Gülnur Öztürk, Levent Öztürk
Müzikal ve Non-Müzikal Verbal Uyaran Varlığında Vestibüler Uyarılmış Miyojenik Potansiyel Yanıtları ve Elektroensefalografi
SS47: Cihat Uçar, Tuba Özgöçer, Sedat Yildïz
Uyku Düzeninin Genç Erişkinlerde Kortizol Uyanma Yanıtı ve Kalp Hızı Değişkenliği Üzerine Etkileri
SS48: Burak Tan, Ercan Babur, Nurcan Dursun, Cem Süer: L-Tiroksin İn Vivo Hipokampüste Depotansiyasyon Uyaranı İle Mitojenle-Aktive Olan Protein Kinaz Aktivasyonunu Baskılar

15.00 – 16.00 **Konferans 5**: Prof. Dr. M. Selim Ünlü "Interferometric Microscopy for Detection and Visualization of Biological Nanoparticles"
Oturum Başkanı: Prof. Dr. Numan Ermutlu

16.00 – 16.30 Çay-Kahve Molası

16.30 – 18.30 Salon A: **Sempozyum 3:** Nörodejeneratif Hastalıklarda Nöromodülasyon ve Nörogörüntülüme
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Lütfü Hanoğlu & Prof. Dr. Necip Kutlu
Prof. Dr. Lütfü Hanoğlu: Nörodejeneratif Hastalıklarda Nöromodülasyon: Klinik Deneyimler
Doç. Dr. Burak Yuluğ: Nörodejeneratif Hastalıklarda Nöromodülasyon Ve İnvivo/İnvitro Çalışmalar
Doç. Dr. Zübeyir Bayraktaroğlu-Nörodejeneratif Hastalıklarda Fonksiyonel Bağlantısallık: fMRI Bulguları
Prof. Dr. Bahar Güntekin-Nörodejeneratif Hastalıklarda Olaya İlişkin EEG-Beyin Osilasyonları Biyobelirteçleri

16.30 – 18.00 Salon B: **Sempozyum 4:** Temel Bilimler Gözüyle Metabolik Cerrahi
Oturum Başkanları: Prof. Dr. Vural Küçükatay & Prof. Dr. Gülçin Abban-Mete
Prof. Dr. Gülçin Abban-Mete: Metabolik Cerrahiye Hücresel Yanıt
Prof. Dr. Vural Küçükatay: Metabolik Cerrahinin Fizyolojik Temelleri
Prof. Dr. Alper Çelik: Metabolik Cerrahi Prensipleri

20.00 – 23.30 Gala Yemeği (Natural Park, Pamukkale)

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi
Pamukkale Üniversitesi Kongre Merkezi
07-10 Eylül 2017

10 Eylül 2017 Pazar

09.00 – 10.30	Salon A: **Sempozyum 5:** Biyolojik Sistemlerde Saniye Saniye Nörotransmitter Ölçümü Oturum Başkanı: Prof. Dr. Kemal Türker & Prof. Dr. Ahmet Hacımüftüoğlu Doç. Dr. İbrahim Yücel Özbek: Beyin Hastalıkları Araştırmalarında Biyouyumlu Mikroelektrot Fabrikasyonu Doç. Dr. Bülent Çavuşoğlu: Sinirbilim Araştırmalarında Nörotransmitter Ölçebilen Taşınabilir Kablosuz Cihaz Üretimi Prof. Dr. Ahmet Hacımüftüoğlu: İn Vivo ve İn Vitro Sistemlerde Yenilikçi Mikrosensör Uygulamaları
09.00 – 10.30	Salon B: **Panel 1:** Obezite ve Beyin Oturum Başkanları: Prof. Dr. Haluk Keleştimur & Yrd. Doç. Dr. Deniz Atasoy Konuşmacılar: Prof. Dr. Haluk Keleştimur, Prof. Dr. Sinan Canpolat & Prof. Dr. Mete Özcan & Yrd. Doç. Dr. Emine Kaçar
10.30 – 11.00	Çay-Kahve Molası
11.00 – 11.45	**Konferans 6**: Doç. Dr. Devrim Gözüaçık "Sağlıkta ve Hastalıkta Otofaji" Oturum Başkanı: Prof. Dr. İlknur Kozanoğlu
11.45 – 12.30	**Konferans 7**: Prof. Dr. Gökhan Metin "Basketbolun Gereği ve Basketbolcunun Fizyolojisi" Oturum Başkanı: Prof. Dr. Neyhan Ergene
12.30 – 13.15	Öğle Yemeği
13.15 – 14.00	Salon A: **Konferans 8**: Prof. Michael Shattock "Dolphins, Diving and Dysrhythmias: Autonomic Conflict as a Trigger for Sudden Death?" Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ahmet Ayar
13.15 – 14.00	Salon B: **Konferans 9**: Prof. George Perry "Role of Mitochondria in the Oxidative Stress of Alzheimer's Disease" Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ertuğrul Kılıç
14.00 – 14.30	Ödül ve Kapanış Töreni
14.30 – 14.45	Çay-Kahve Molası
14.45 – 17.30	TFBD Seçimli Olağan Genel Kurulu

SS22

Apelin'in Mide Koruyucu Etkisinde Kapsaisine Duyarli Duysal Liflerin Ve N. Vagus'un Rolü

İlknur Birsen[1], V. Nimet İzgüt Uysal[1], Hakan Soylu[2], Nuray Acar Aydemir[2], İsmail Üstünel[2]
[1]Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Ana Bilim Dalı, Antalya
[2]Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Ana Bilim Dalı, Antalya

AMAÇ: Vücutta yaygın olarak bulunan apelin, midenin stres koşullarına cevabında önemli bir rol oynamaktadır. Bu çalışmanın amacı, apelinin iskemi/reperfüzyon (IR)'a bağlı mide hasarına karşı koruyucu etkisinde kapsaisine duyarlı duysal liflerin ve vagus sinirinin rolünü araştırmaktı.
YÖNTEMLER: Çalışma, 250-300 g ağırlığında 60 adet Wistar erkek sıçan ile gerçekleştirilmiştir. Deneysel gruplar: 1) Kontrol; 2) IR; 3) Apelin+IR; 4) Vagotomi+Apelin+IR and 5) Kapsaisin+Apelin+IR. IR grubunda, mide hasarı çölyak arterin 30 dk boyunca kapatılması ve takiben 3 saat reperfüzyon ile oluşturulmuştur. Apelin+IR grubunda, Apelin-13 (2 mg/kg, i.v.) IR'nun hemen öncesinde uygulanmıştır. Vagotomi+Apelin+IR grubunda, çift taraflı subdiyafragmatik vagotomi yapılmıştır. Kapsaicin+Apelin+IR grubunda ise, afferent duysal liflerin etkinliğini ortadan kaldırmak için sıçanlara 3 gün, 25, 50 ve 50 mg/kg dozunda kapsaisin uygulanmıştır. IR hasarından sonra mukozal kan akımı (MKA) ve lezyon alanları değerlendirilmiştir. Mide örnekleri PGE2, NO, CGRP, lipid peroksidasyonu (LPO) ürünleri ve myeloperoksidaz aktivitesi (MPO) ölçümleri için kullanılmıştır. İmmunohistokimyasal olarak cfos ekspresyonu vagusun dorsal çekirdeğinde (DMV) belirlenmiştir. İstatistiksel değerlendirmelerde, Kruskal-Wallis ve Mann-Whitney U testleri kullanılmıştır.
BULGULAR: IR grubunda, MKA ($p<0,01$), PGE2 ($p<0,05$) ve CGRP ($p<0,05$) düzeyleri anlamlı olarak azalmış, lezyon indeksi ($p<0,001$), MPO ($p<0,05$), LPO ($p<0,01$) ve NO miktarı ($p<0,05$) ise kontrolle karşılaştırıldığında artmıştır. Apelin uygulanması, IR hasarının etkilerini önlemiş ve DMV'de cfos ekspresyonunu artırmıştır ($p<0,05$). Vagotomi veya kapsaisin uygulanması, apelinin IR hasarına karşı mide koruyucu etkilerini ortadan kaldırmıştır.
SONUÇ: Bulgularımıza göre, apelin IR hasarına karşı mide koruyucu etkisini lezyon indeksini, mukozada, LPO ürünlerini ve MPO aktivitesini azaltarak; MKA'nı ve CGRP, NO ve PGE2 salınımını arttırarak göstermektedir. Apelinin mide koruyucu etkisi, muhtemelen kapsaisine duyarlı duysal lifler ve vagus siniri aracılığı ile gerçekleşmektedir.
Anahtar Kelimeler: Apelin, koruyucu, N. vagus, kapsaisine duyarlı duysal lifler, mide, iskemi-reperfüzyon

SS23

Sıçanda Vagal Afferent Sinirlerin Yağdan Zengin Diyetle İndüklenen Davranış Değişiklikleri Ve Bağirsak Motilitesi Üzerindeki Etkileri

Okan Çetin[1], Hakan Ömer Karataş[1], Büşra Akgün[1], Yonca Öztürk[1], Neşe İmeryüz[2], Zarife Özdemir[2], Dilek Özbeyli[2], Sevil Arabacı[2], İrem Peker[3], Can Erzik[3], Berrak Yeğen[2], Hacer Zortul[4]
[1]Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İstanbul
[2]Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Ana bilim Dalı, İstanbul
[3]Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Ana bilim Dalı, İstanbul
[4]Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Ana bilim Dalı, İstanbul

GİRİŞ-AMAÇ: Yüksek yağlı yem (YYY) sıçanlarda henüz tam aydınlatılmamış yolaklarla duygudurumu, kognitif fonksiyonlarını ve bağırsak motilitesini etkilemektedir. Olası aracılardan biri n. vagus, diğeri relaksindir (Rln-3). Bu çalışmanın amacı vagal afferent sinirlerin yağlı diyetle indüklenen kognitif fonksiyon ve bağırsak motilite değişiklikleri üzerindeki etkisinin ve Rln-3 ekspresyon dağılımının araştırılmasıdır.
YÖNTEMLER: DEHAMER onayıyla 10 haftalık erkek Sprague-Dawley sıçanlara (n=38) perivagal %1 capsaicin/taşıyıcı uygulanarak vagal afferent denervasyon (VAD)/taklit ameliyat (TAD) yapıldı. Üç haftalık iyileşmeyi izleyen 5 hafta eş-kalorik YYY (%45 yağ) veya normal yem (NY) verildi.TAD-NY (n=9), TAD-YYY (n=10), VAD-NY (n=9), VAD-YYY (n=10) sıçanlara 4- 5. haftalarda hafıza (yeni obje tanıma, pasif sakınma) ve anksiyete (açık alan, yükseltilmiş labirent) testleri yapıldı. Yem, su tüketimi ölçüldü. Kolon motilitesi dışkı sayı/ağırlığıyla, ince bağırsak motilitesi sakrifikasyondan yarım saat önce gavajla verilen kömürün transit hızıyla ölçüldü. Dondurulmuş beyin sapı, prefrontal korteks, hipotalamus, hipokampusda Rln3 gen ekspresyonu kantitatif polimeraz zincir reaksiyonuyla belirlendi. Sayısal veriler ortalama±standart sapma olarak bildirildi. Verilerin dağılımı kolmogrov testiyle araştırıldı, iki yönlü ANOVA'yla karşılaştırıldı. $p< 0.05$ anlamlı sayıldı.
BULGULAR: VAD, diyet içeriğinden bağımsız olarak 3-7. haftalar arasında vücut ağırlığını arttırmıştır ($p <0,05$). Besin tüketimi değişmezken YYY su tüketimini azaltmış ($p<0,0075$), VAD bu etkiyi köreltmiştir ($p<0,05$). YYY ve VAD, dışkı ağırlıklarını azaltmıştır ($p <0,0001$ ve $p<0,05$), intestinal transiti değiştirmemiştir. VAD ($p<0,05$) ve YYY ($p<0,05$) belleği bozmuş, YYY ile beslenenler daha az anksiyöz bulunmuştur ($p<0,01$).TAD grubunda YYY ile beslenenlerin hipokampusünde ve hipotalamusunda Rln-3 ekspresyonu sırasıyla NY ile beslenenlerin 1,71; 1,54 katı bulundu. VAD grubunda ise YYY ile beslenenlerin hipokampus ve hipotalamus Rln-3 ekspresyonu sırasıyla NY ile beslenenlerin 0,73; 0,7 katı bulundu.
SONUÇ: YYY'in yaptığı değişikliklerde, su tüketimi hariç, vagal afferentlerin etkisi görülmemiştir. Ancak vagal afferentlerin hafıza, vücut ağırlığı artışı ve kolon motilitesi üzerinde yağlı diyetten bağımsız bir etkisi vardır. Vagal afferentlerin etki mekanizmasında Rln-3 aracı olabilir. Gelecekte vagal sinir aktivitesinin modulasyonu, davranış ve metabolizma bozukluklarının tedavisinde kullanılabilir.
Anahtar Kelimeler: anksiyete, hafıza, relaksin-3, su tüketimi