



**EKOLOJİ 2010**  
5-7 Mayıs  
SEMPOZYUMU

AKSARAY



AKSARAY ÜNİVERSİTESİ  
TÜRKİYE TABİATINI KORUMA DERNEĞİ

## BAŞKANLAR

### Onursal Başkanlar

Prof. Dr. Necdet SAĞLAM (Aksaray Üniversitesi Rektörü)

### Sempozyum Başkanı

Prof. Dr. Sedat V. YERLİ

### Yerel Yönetim

Prof. Dr. Cumhuri ÇÖKMÜŞ

Prof. Dr. Hatim EL HATİP

### Sempozyum Sekreteryası

Doç. Dr. İbrahim ÖRÜN

## Düzenleme Kurulu

Doç. Dr. Mustafa IŞIK

Yrd. Doç. Dr. Levent ALTAŞ

Yrd. Doç. Dr. Kenan ERDOĞAN

Yrd. Doç. Dr. İlker DOĞRU

Yrd. Doç. Dr. Mehtap TEKŞEN

Yrd. Doç. Dr. S. Cevher ÖZEREN

Yrd. Doç. Dr. Meltem AŞAN ÖZÜSAĞLAM

Yrd. Doç. Dr. Murat KAYA

Yrd. Doç. Dr. Kamile ÖZTÜRK

Yrd. Doç. Dr. Emine ÖKSÜZOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Tolga KANKILIÇ

Yrd. Doç. Dr. Belda ERKMEN

Yrd. Doç. Dr. Mehmet KARACA

Yrd. Doç. Dr. Hüseyin POLAT

Yrd. Doç. Dr. Alptekin KARAGÖZ

Yrd. Doç. Dr. Aysun CEBECİ AYDIN

Yrd. Doç. Dr. Seher Karaman ERKUL

Yrd. Doç. Dr. Fazilet Özlem ÇEKİÇ

Yrd. Doç. Dr. Arzu DOĞRU

Yrd. Doç. Dr. Ali ALAŞ

Yrd. Doç. Dr. Naim UZUN

Yrd. Doç. Dr. Özgül KELEŞ

Öğr. Gör. Gülnihal ÖRÜN

Öğr. Gör. Funda V. UZUN

Öğr. Gör. Dr. Ümmügülsüm YILDIZ

Dr. Mustafa KIŞOĞLU

Dr. Sibel ÖZSOY

Arş. Gör. Evrim Suna ARIKAN

Arş. Gör. Onur Can TÜRKER

Arş. Gör. Nihal KENAR

Dr. Ülkü MERTER

Serap KANTARLI

## Bilim Kurulu

Prof. Dr. A. Ümit ERDEMLİ  
Prof. Dr. Ahmet AKSOY  
Prof. Dr. Ali ERDOĞAN  
Doç. Dr. Ahmet ALP  
Prof. Dr. Ahmet ALTINDAĞ  
Prof. Dr. Ahmet DURAN  
Prof. Dr. Ahmet KOCATAŞ  
Prof. Dr. Ahmet Nuri TARKAN  
Prof. Dr. Ahmet SAMSUNLU  
Yrd. Doç. Dr. Ali ÜNYAYAR  
Prof. Dr. Arif GÖNÜLOL  
Prof. Dr. Atakan SUKATAR  
Prof. Dr. Ayşe BOŞGELMEZ  
Prof. Dr. Azmi TELEFONCU  
Prof. Dr. Barbaros ÇETİN  
Prof. Dr. Battal ÇIPLAK  
Prof. Dr. Bülent ŞEN  
Prof. Dr. Delya SPONZA  
Prof. Dr. Dursun ŞEN  
Prof. Dr. Dürdane KOLANKAYA  
Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ  
Doç. Dr. Ender MAKİNECİ  
Prof. Dr. Erhan ÜNLÜ  
Prof. Dr. Ertuğ DÜZGÜNEŞ  
Prof. Dr. Ertunç GÜNDÜZ  
Prof. Dr. Eşref YÜKSEL  
Prof. Dr. Fevzi BARDAKÇI  
Doç. Dr. Füsun YÜREKLİ  
Prof. Dr. Hakan YARDIMCI  
Prof. Dr. Hanife BÜYÜKGÜNGÖR  
Prof. Dr. Hayri DUMAN  
Prof. Dr. İrfan ALBAYRAK  
Prof. Dr. Kamil ŞENGÖNÜL  
Prof. Dr. Kani IŞIK  
Prof. Dr. Kemal SOLAK  
Prof. Dr. Kurtuluş OLGUN  
Prof. Dr. Latif KURT  
Prof. Dr. M. Ruşen USTAOĞLU  
Prof. Dr. Mehmet KARATAŞ  
Prof. Dr. Mehmet ÖZTÜRK  
Prof. Dr. Metin ÇALTA  
Prof. Dr. Muhammed ATAMANALP  
Prof. Dr. Murat BARLAS

İnönü Üniversitesi  
Erciyes Üniversitesi  
Akdeniz Üniversitesi  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Selçuk Üniversitesi  
Ege Üniversitesi  
Muğla Üniversitesi  
İstanbul Teknik Üniversitesi  
Mersin Üniversitesi  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Ege Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
Ege Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Akdeniz Üniversitesi  
Fırat Üniversitesi  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Fırat Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
İstanbul Üniversitesi  
Dicle Üniversitesi  
Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
Adnan Menderes Üniversitesi  
İnönü Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
Kırıkkale Üniversitesi  
İstanbul Üniversitesi  
Akdeniz Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
Adnan Menderes Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Ege Üniversitesi  
Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi  
Celal Bayar Üniversitesi  
Fırat Üniversitesi  
Atatürk Üniversitesi  
Muğla Üniversitesi

Doç.Dr. Murat EKİCİ  
Prof. Dr. Murat ÖZMEN  
Prof. Dr. Mustafa DÖRÜCÜ  
Prof. Dr. Mustafa İŞİLOĞLU  
Prof. Dr. Mustafa KURU  
Prof. Dr. Mustafa SARI  
Prof. Dr. Nalan GÖKOĞLU  
Prof. Dr. Nazmi POLAT  
Prof. Dr. Nilgün BALKAYA  
Prof. Dr. Nur Münevver PINAR  
Prof. Dr. Nuran DİRİL  
Prof. Dr. Nuri BAŞUSTA  
Prof. Dr. Nuri YİĞİT  
Prof. Dr. Okan KÜLKÖYLÜOĞLU  
Doç. Dr. Oktay YILDIZ  
Prof. Dr. Olcay OBALI  
Doç. Dr. Osman Nuri AĞDAĞ  
Prof. Dr. Osman KETENOĞLU  
Prof. Dr. Ömer KARAÖZ  
Prof. Dr. Ömer Osman ERTAN  
Prof. Dr. Recep İLERİ  
Prof. Dr. Saime Ünver İKİNCİKARAKAYA  
Prof. Dr. Sadık ERİK  
Prof. Dr. Semra CİRİK  
Prof. Dr. Serap PULATSÜ  
Prof. Dr. Selçuk SOYUPAK  
Prof. Dr. Selim Sualp ÇAĞLAR  
Doç. Dr. Serpil ÖNDER  
Prof. Dr. Serpil ÜNYAYAR  
Doç. Dr. Seyit AYDIN  
Doç. Dr. Sezgin ÇELİK  
Prof. Dr. Suat KIYAK  
Prof. Dr. Sümer GÜLEZ  
Doç. Dr. Şenol AKIN  
Prof. Dr. Şükran CİRİK  
Prof. Dr. Şükran DERE  
Prof. Dr. Tuncay NEYİŞÇİ  
Prof. Dr. Telat YANIK  
Prof. Dr. Ülkü YETİŞ  
Yrd. Doç. Dr. Ünal ERDEM  
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ  
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ

Gazi Üniversitesi  
İnönü Üniversitesi  
Fırat Üniversitesi  
Muğla Üniversitesi  
Başkent Üniversitesi  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi  
Akdeniz Üniversitesi  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi  
İstanbul Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
Fırat Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Düzce Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Pamukkale Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
İstanbul Üniversitesi  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
Sakarya Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
Ege Üniversitesi  
Ankara Üniversitesi  
Atılım Üniversitesi  
Hacettepe Üniversitesi  
Selçuk Üniversitesi  
Mersin Üniversitesi  
Kastamonu Üniversitesi  
Kırıkkale Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi  
Bartın Üniversitesi  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi  
Uludağ Üniversitesi  
Akdeniz Üniversitesi  
Atatürk Üniversitesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi  
Marmara Üniversitesi  
Süleyman Demirel Üniversitesi  
Gazi Üniversitesi

Alfabetik sıra ile verilmiştir.

S45

## CALLINECTES SAPIDUS'UN HEPATOPANKREAS, SOLUNGAÇ VE KAS DOKULARINDAKİ KROM BİRİKİMİ

Nuray ÇİFTÇİ<sup>1</sup>, Bedii CİCİK<sup>1</sup>, Cahit ERDEM<sup>2</sup>, Özcan AY<sup>1</sup>, Fahri KARAYAKAR<sup>1</sup>,  
Sahire KARAYTUĞ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Mersin Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yenişehir Kampüsü, MERSİN

<sup>2</sup>Çukurova Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü, ADANA  
nciftci@mersin.edu.tr

Araştırmada Cr (VI)'nın 1, 2 ve 4 ppm'lik ortam derişimlerinin etkisinde 96 saat süre bırakılan *Callinectes sapidus*'un hepatopankreas, solungaç ve kas dokularındaki metal birikim düzeyleri incelenmiştir. Doku metal düzeylerinin belirlenmesinde Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrik yöntem kullanılmıştır.

Deney süresince mavi yengeçlerde mortalite gözlenmemiştir. Solungaç ve hepatopankreas dokularındaki krom birikimi, ortam derişimindeki artışa bağlı olarak artmıştır. İncelenen derişimlerin 96 saat süre ile etkisinde metal birikimi sırasıyla en fazla solungaç ve hepatopankreas dokularında, kas dokusundaki krom derişiminin ise Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresinin duyarlılık düzeyi altında olduğu saptanmıştır. Metal birikimi bakımından dokular arasında gözlenen ayırım, dokuların metabolik aktivitelerdeki ayırımlardan kaynaklanabilir.

**Anahtar kelimeler:** Krom, doku birikimi, *Callinectes sapidus*