



T.C.
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Basın Halkla İlişkiler Ve Protokol Şube Müdürlüğü

Sayı : E-71412955-051.08-424346
Konu : Çalıştay

18.05.2022

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞI'nın 17.05.2022 tarihli ve E-72035424-051.08-423848 sayılı yazısı

Üniversitemiz Su Ürünleri Fakültesi tarafından düzenlenecek olan "Scale and Otolith Morphology in Fish Identification Workshop- Balık Tanımlamada Pul ve Otolit Morfolojisi Çalıştayı" bilgileri ekte sunulmuş olup, Üniversiteniz birimlerine duyurulması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Sırrı Sunay GÜRLEYÜK
Rektör V.

Ek:

- 1- Ek 1
- 2- Ek 2

Dağıtım:

Dağıtım Listesi (203 Muhatap)

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: LFSEH3-UA5PN8

Belge Doğrulama Adresi: <https://ebds.mu.edu.tr>

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ KÖTEKLİ MUĞLA
Telefon No: 0 252 211 1041 Faks No: 0 252 223 9280
e-Posta: basin@mu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.mu.edu.tr>
Kep Adresi: muglaskuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Meltem YALÇIN
ERTÖRER
Veri Hazırlama Ve Kontrol
İşletmeni
Telefon No: null



DAĞITIM LİSTESİ

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Anka Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Akev Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Baskent Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-i Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: LFSEH3-UA5PN8

Belge Doğrulama Adresi: <https://ebds.mu.edu.tr>

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ KÖTEKLİ MUĞLA
Telefon No: 0 252 211 1041 Faks No: 0 252 223 9280
e-Posta: basin@mu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.mu.edu.tr>
Kep Adresi: muglaskuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Meltem YALÇIN
ERTÖRER
Veri Hazırlama Ve Kontrol
İşletmeni
Telefon No: null



Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: LFSEH3-UA5PN8

Belge Doğrulama Adresi: <https://ebds.mu.edu.tr>

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ KÖTEKLİ MUĞLA
Telefon No: 0 252 211 1041 Faks No: 0 252 223 9280
e-Posta: basin@mu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.mu.edu.tr>
Kep Adresi: muglaskuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Meltem YALÇIN
ERTÖRER
Veri Hazırlama Ve Kontrol
İşletmeni
Telefon No: null



İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Şehir Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: LFSEH3-UA5PN8

Belge Doğrulama Adresi: <https://ebds.mu.edu.tr>

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ KÖTEKLİ MUĞLA
Telefon No: 0 252 211 1041 Faks No: 0 252 223 9280
e-Posta: basin@mu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.mu.edu.tr>
Kep Adresi: muglaskuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Meltem YALÇIN
ERTÖRER
Veri Hazırlama Ve Kontrol
İşletmeni
Telefon No: null



Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Milli Savunma Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mudanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Rektörlüğüne
Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Türkiye Uluslararası İslam, Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: LFSEH3-UA5PN8

Belge Doğrulama Adresi: <https://ebds.mu.edu.tr>

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ KÖTEKLİ MUĞLA
Telefon No: 0 252 211 1041 Faks No: 0 252 223 9280
e-Posta: basin@mu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.mu.edu.tr>
Kep Adresi: muglaskuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Meltem YALÇIN
ERTÖRER
Veri Hazırlama Ve Kontrol
İşletmeni
Telefon No: null



Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: LFSEH3-UA5PN8

Belge Doğrulama Adresi: <https://ebds.mu.edu.tr>

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ KÖTEKLİ MUĞLA
Telefon No: 0 252 211 1041 Faks No: 0 252 223 9280
e-Posta: basin@mu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.mu.edu.tr>
Kep Adresi: muglaskuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Meltem YALÇIN
ERTÖRER
Veri Hazırlama Ve Kontrol
İşletmeni
Telefon No: null



MUĞLA SITKI KOÇMAN UNIVERSITY
FACULTY OF FISHERIES
DEPARMENT OF FISH TECHNOLOGY AND FISH PROCESS

Scale and Otolith Morphology in Fish Identification
Workshop

Instructor
Prof. Laith A. JAWAD

School of Environmental and Animal Sciences, Unitec Institute of Technology,
139 Carrington Road, Mt Albert, Auckland 1025, New Zealand

Date 1st & 2nd June 2022

10:00 AM – 5:00 PM

PLACE: CONFERENCE HALL (FACULTY OF FISHERIES
GROUND FLOOR)

Workshop title

The Fish Scales and Otolith Morphology and its Use in the Identification Process

Purpose

Skills, knowledge, experience, information, etc.. provided to the participants

Background

Otoliths are complex polycrystalline structures composed of calcium carbonate (approximately 96%) and trace elements immersed in a protein matrix. These structures are located in the inner ear of fishes and have a role in hearing and maintenance of equilibrium. They are enclosed in three end-organs of the inner ear in teleost fishes. The saccular otolith (Sagitta) is the largest, at least in most teleost families.

The use of otoliths could provide a proper tool for the identification of fish species. They are often found in the stomach content of various organisms as well as in fossil sediments, thus being a very useful tool for taxonomic, ecological and paleontological studies.

In the addition to the surface morphology of the otolith, their morphometry has been widely used to identify species of other families. Otoliths morphology and morphometry were used for assessing taxonomy and diversity in fossil and extant of several species. Otolith morphometry has also been used for the identification of fish stocks and the simultaneous use of morphometry and morphology has been employed for the study of ecological patterns in fish.

The use of scale morphology and squamation for fish classification, also known as lepidology, can be traced back to the time of Agassiz (1833–1843) who apparently was the first to use fish scales for taxonomy. The importance of scale morphology in systematic studies increased dramatically during the late nineteenth century and the first half of the twentieth century with the great advances in light microscopy. Later, scale morphology became more important in fish systematics and phylogeny after the introduction and development of scanning electron microscopy.

The aim of the workshop

The results of this workshop will serve the following aims:

1. To define the morphology of the scales and otolith of the fishes in general and those of the Arabian Gulf area in particular.
2. To use the morphology of the scales and otolith to show the ontogeny in the shape of these structures.
3. To study the morphometry of the scales and otolith in order to use it in the population identification of the species and stock assessment.
4. To study the asymmetry phenomena in the scale's and otolith's measurements in order to assess the degree of the pollution in the studied area.
5. To compare the shape of the scales and otolith of the similar species might be available from other countries.

Workshop objectives

The information and skills that the participants will adopt through the workshop will put them in a position to use these skills and apply to the fish species in any area or country in the future. In addition to the ichthyologists, fish taxonomists and biologists, the technique that the participants will gain is important for geologists and paleontologists. Several otolith specimens usually retrieved from geological strata and from paleontological sites and in many cases these otoliths remain unidentified. The skills will be offer in the present workshop will enable participants to solve this problem.

In general, the participants might collaborate in a large project/s to produce atlases on the morphology of the scales and otolith for different geographical regions of the world. In doing so, they will add a substantial knowledge on these structures to the science library.

Topics and subjects to be covered in the course

Two main topics will be covered in the present workshop:

1. Morphology of the surface of the fish scales.
2. Morphology of the surface of the fish otolith.

Training methods

Lectures, practical sessions, case studies, group discussions, etc..

The workshop will contain the following sessions:

1. Lectures about the practical work
2. Practical sessions include extracting otolith and scales from different fish species.
Also, to prepare the scales and otolith for examination.
3. Participants will be grouped to do the practical work

Participants

(People who are expected to attend the course and their minimum academic qualifications)

Participants might have a minimum university degree or an experienced technicians.

Prerequisites

(Requirements of the course participants, if any)

Except for the specializations of ichthyology, biology, fisheries, palaeontology and archaeology, there is no other prerequisites can be apply.

Workshop Date, Duration & Timings

The date will be decided later after arrival in Turkey. The instructor is fully open to negotiate the time frame of the workshop.

General important information and requirements

Practical sessions on scale morphology include:

1. Scale sampling from different fish body regions (fish of different length groups should be used).
2. Clearing and staining of the scales.
3. Mounting stained scales on microscopic slides.
4. Demonstration of the ultra-structure of the scales using scanning electron microscopy SEM images to show the fine structures of the scale (optional).
5. Determination of the species characteristics using scale morphology.

Practical sessions on otolith morphology include:

1. Otolith extraction from different fish species of different length groups.
2. Cleaning and drying otolith.
3. Microscopic examination of the otolith.
 - a. Demonstration of the ultra-structure of the otolith using scanning electron microscopy images to show the fine structures.
4. Determination of the species identity using otolith morphology.

Technical staffs

1. Two to three technical staffs are needed to assist in the workshop daily process.
2. They are responsible for:
 - A. To assist in scale removal, scale cleaning, scale staining and scale mounting.
 - B. To assist in otolith extraction and cleaning.
 - C. To organize the working areas in the laboratory before and after practical sessions.
 - D. To bring fresh fish samples from market.

Workshop text

A text is needed to hand over to the participants at the start of the workshop. It includes:

1. Introduction to the workshop.

2. Theoretical materials like lectures. Practical materials like theoretical parts of practical, scale and otolith images showing types and parts.
3. Special forms to fill in by the participants recording the Characters of the scale and otolith.
4. Copy samples of publishes papers on scale and otolith morphology for reference.

Workshop circular

It should be in Turkish and English Languages and should include:

1. Name of the workshop
2. Aims.
3. Duration of the workshop
4. Information about the use of scale and otolith morphology.
5. Scale and otolith images.
6. Name of operation panel.
7. Contact detail.



T.C.
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Su Ürünleri Fakültesi Dekanlığı

Sayı : E-72035424-051.08-423848
Konu : Çalıştay

17.05.2022

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

Fakültemiz tarafından düzenlenecek olan "Scale and Otolith Morphology in Fish Identification Workshop- Balık Tanımlamada Pul ve Otolit Morfolojisi Çalıştayı" bilgileri ekte sunulmuş olup, ülkemizde faaliyet göstermekte olan tüm üniversitelerde gerekli duyurusunun yapılması hususunda bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Halit FİLİZ
Dekan

Ek: Çalıştay Bilgileri

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: U142V6-FFKZX9

Belge Doğrulama Adresi: <https://ebds.mu.edu.tr>

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ KÖTEKLİ
Telefon No: (0252) 211-1886 / 1886 Faks No:
e-Posta: sufokalem@mu.edu.tr İnternet Adresi: <http://www.sufak.mu.edu.tr/>
Kep Adresi: muglaskuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Türcan TOZLU
Veri Hazırlama Ve Kontrol
İşletmeni
Telefon No: 0 252 211 18 99

