

T.C.
Orman ve Su İşleri
Bakanlığı



I. INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS "NATURAL AND HEALTHY LIFE"

TABKON'17



BOOK OF ABSTRACTS



Kitabın Adı

I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC
PLANTS: "NATURAL and HEALTHY LIFE" BOOK of ABSTRACTS

Kurucu(İmtiyaz Sahibi)

Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER

Editör

Prof. Dr. Selman TÜRKER
Prof. Dr. Ayşe Saide ŞAHİN
Doç. Dr. Murat ERTEKİN
Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÜNVER
Yrd. Doç. Dr. Süleyman DOĞU
Öğr. Gör. Hasan Ali AKYÜREK
Uzm. Hasan İbrahim KOZAN

Grafik

Mustafa ALTINTEPE

Tasarım

Hasan Ali AKYÜREK
Hasan İbrahim KOZAN

Çok Dil Bilgileri

Türkçe: I. Uluslararası Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kongresi:
"Tabii ve Sağlıklı Hayat" Özet Kitabı
İngilizce: I. Intenational Congress on Medicinal and Aromatic
Plants: "Natural and Healthy Life" Book of Abstracts

Yayın Tarihi

Mayıs 2017

ISBN: 978-605-4988-14-3

İletişim

www.tabkon.org



HONOR COMMITTEE

Prof. Dr. Veysel EROĞLU

Orman ve Su İşleri Bakanı

Faruk ÇELİK

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı

Prof. Dr. Recep AKDAĐ

Sağlık Bakanı

Yakup CANBOLAT

Konya Valisi

Tahir AKYÜREK

Konya Büyükşehir Belediye Başkanı

Prof. Dr. Mustafa SOLAK

Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER

Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörü

İsmail ÜZMEZ

Orman Genel Müdürü





ADVISORY COMMITTEE

Prof. Dr. Tahir YÜKSEK

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Rektör Yardımcısı

Doç. Dr. Evren ALĞIN YAPAR

Sağığlık Bakanlığı – TİTCK, Kozmetik Ürünler Dairesi Başkanı

Yrd. Doç. Dr. Ahmet ÜNVER

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Gıda Mühendisliği Bölümü

Dr. Ecz. Aslı CAN AĞCA

Sağığlık Bakanlığı – TİTCK, Bitkisel, Destek ve İleri Tedavi Tıbbi Ürünleri Dairesi Başkanı

Dr. Mehmet Zafer KALAYCI

Sağığlık Bakanlığı – Geleneksel, Tamamlayıcı ve Alternatif Tıp Uygulamaları Dairesi Başkanı

Dr. Tuncay PORSUK

Orman Genel Müdürlüğü – İç Anadolu Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürü

Galip Çağtay TUFANOĞLU

Orman Genel Müdürlüğü – Envanter Planlama Şube Müdürü

Özgür BALCI

Orman Genel Müdürlüğü – Bitkisel Ürünler Şube Müdürü

İbrahim ÖZTÜRK

Konya Orman Bölge Müdürlüğü – Bölge Müdür Yardımcısı

Erdal TUNÇEZ

Konya Orman Bölge Müdürlüğü – Odun Dışı Ürün ve Hizmetler Şube Müdürü

Ecz. Mücahit YİNANÇ

İlaç Eczacılık Sağığlık Bilim ve Teknolojileri Vakfı





ORGANIZING COMMITTEE

KONGRE DÖNEM BAŞKANI

Prof. Dr. Selman TÜRKER

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Gıda
Mühendisliği Bölümü

KONGRE DÖNEM BAŞKANI

Prof. Dr. Ayşe Saide ŞAHİN

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Tıbbi
Farmakoloji Anabilim Dalı

GENEL SEKRETER

Doç. Dr. Murat ERTEKİN

Necmettin Erbakan Üniversitesi – İç Mimari Ve
Çevre Tasarımı Bölümü

ÜYE

Dr. Ahmet İPEK

Orman Genel Müdürlüğü – Genel Müdür
Yardımcısı

ÜYE

Dr. Hakkı GÜRSÖZ

Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu – Kurum
Başkanı

ÜYE

Doç. Dr. Burak Cem SONER

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Tıbbi
Farmakoloji Anabilim Dalı

ÜYE

Doç. Dr. Cesarettin ALAŞALVAR

Tübitak Mam Gıda Enstitüsü Müdürü

ÜYE

Emin ŞİMDİ

Orman Genel Müdürlüğü – Odun Dışı Ürün ve
Hizmetler Daire Başkanı

ÜYE

Bekir KARACABEY

Konya Orman Bölge Müdürlüğü – Bölge Müdürü

ÜYE

Yrd. Doç. Dr. Süleyman DOĞU

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Bitkisel Ve
Hayvansal Üretim Bölümü

SEKRETERYA

Öğr. Gör. Hasan Ali AKYÜREK

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Yönetim Bilişim
Sistemleri Bölümü

SEKRETERYA

Uzm. Hasan İbrahim KOZAN

Necmettin Erbakan Üniversitesi – Gıda İşleme
Bölümü



SCIENTIFIC COMMITTEE

Abderrahmane Romane

Coordinator of REMAPAM, Morocco / Cadi
Ayyad University

Abdollah Hassanzadeh Gortapeh

Agricultural and Natural Sources Reserech and
Education Center of West Azarbayjan
Province, Urmia, Iran

Abdullah ÖKSÜZ

Necmettin Erbakan Üniversitesi, Sağlık
Bilimleri Fakültesi

A.K.M. Shahidullah

University of Manitoba / Canada

Akos Mathe

University of West Hungary

Alban Ibraliu

Agricultural University of Tirana (Albania)

Anna Pick Liong

International Medical University, MY

Ayla KAYA

Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Basharat Syed

BIOMIN Holding GmbH, Austria

Bülent GÜMÜŞEL

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

D.Nagasamy Venkatesh

Jss College of Pharmacy, IN

Elvira Gille

NIRDBS / "Stejarul" Biological Research Centre
(Romania)

Essam Makky

University Malaysia Pahang, MY

Evelyn Wolfram

Zurich University of Applied Sciences,
Wädenswil (Switzerland)

Fatih DEMİRCİ

Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Gülden Zehra OMURTAG

İstanbul Medipol Üniversitesi, Eczacılık
Fakültesi

Gülendam TÜMEN

Balıkesir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi

Harun DIRAMAN

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik
Fakültesi

Hessam El Enshasy

Universiti Teknologi Malaysia (utm), MY

Hüseyin FAKİR

Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman
Fakültesi

Irwandi Jaswir

International Islamic University Malaysia, MY

İffet İrem TATLI ÇANKAYA

Hacettepe Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

İlkay ERDOĞAN ORHAN

Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

İlkay GÖK

Okan Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler
Yüksekokulu

Jong-Bae KIM

Handong Global University

Kevser EROL

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi





Lamia Hamrouni

INRGREF, Tunisia

Leopold Jirovetz

University of Vienna, Austria

Luís Gaspar Pedro

University of Lisbon, Portugal

Mahmut TOKAÇ

İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Milen Georgiev

Institute of Microbiology

Mohammed Mosihuzzaman

University of Dhaka, Dhaka, Bangladesh

Mohammad Sanad Abu-Darwish

School of Pharmacy, University of Mississippi

Murat KARTAL

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Fitoterapi
Merkezi

Mustafa YILDIZ

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Edebiyat
Fakültesi

Müberra KOŞAR

Doğu Akdeniz Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi

Münir ÖZTÜRK

Fellow of the Islamic World Academy of
Sciences

Nazım ŞEKEROĞLU

Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu

Neşet ARSLAN

Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi

Noor Akhmazillah Mohd Fauzi

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, MY

Nurul Huda Abd Kadir

Faculty of Science and Technology, University
Malaysia Terengganu, MY

Olga Duarte Silva

University of Lisbon, Portugal

Osman SAĐDIÇ

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya – Metalurji
Fakültesi

Salih TERZİOĐLU

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi

Sezgin AYAN

Kastamonu Üniversitesi, Orman Fakültesi

Svetlana Kulevanova

Faculty of Pharmacy, University of Skopje
(Macedonia)

Vidushi Neergheen-Bhujun

University of Mauritius, Faculty of Science,
Department of Health Sciences

Yavuz BAĐCI

Selçuk Üniversitesi, Fen Fakültesi

Yüksel KAN

Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi



İçindekiler

SAĞLIK BAKANLIĞI'NCA DÜNDEN BUGÜNE TAB ÇALIŞMALARI.....	1
ASLI CAN AĞCA.....	1
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI'NCA DÜNDEN BUGÜNE TAB ÇALIŞMALARI.....	2
EMİN ŞİMDİ.....	2
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI'NCA DÜNDEN BUGÜNE TAB ÇALIŞMALARI	3
MEHMET HASDEMİR.....	3
TÜRKİYE'NİN TEHLİKE ALTINDAKİ ENDEMİK BİTKİLERİN EKOLOJİSİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE İLİŞKİSİ	4
MUNİR ÖZTÜRK	4
GIDANIZ İLACINIZ, İLACINIZ GIDANIZ OLSUN	5
AHMET ÜNVER.....	5
ENDEMİK MEDİCİNAL AND AROMATIC PLANTS OF TURKIYE - CONSERVATION AND SUSTAINABLE USE.....	6
MUNİR ÖZTÜRK, VOLKAN ALTAY ²	6
ST.JOHN'S WORT; IS IT A PANACEA?	7
ERDEM YEŞİLADA.....	7
THE ROLE OF MEDİCİNAL PLANTS IN DRUG DISCOVERY AND THE POTENTIAL OF TURKISH MEDİCİNAL PLANTS FOR BIOACTIVE METABOLITES	8
HASAN KIRMIZİBEKMEZ.....	8
MANAGEMENT OF CANCER: ARE POLYPHENOL-RICH FUNCTIONAL FOOD A NEW AVENUE TO BE PURSUED?..	9
VIDUSHI S NEERGHEEN-BHUUJUN.....	9
DIVERSE BIOLOGICAL FUNCTIONS OF KOREAN MISTLETOE	10
JONG-BAE KİM.....	10
FUTURE PERSPECTIVES OF FUNCTIONAL FOODS AND HEALTH	12
CESARETTİN ALAŞALVAR	12
A PRELİMİNARY STUDY ON THE SPAWN PRODUCTION OF OYSTER MUSHROOM (PLEUROTUS OSTREATUS) .	13
AHMET ÇAT, TURHAN ÇOMAK ² , MÜRSEL ÇATAL ²	13
PHENOLIC ACIDS DETERMINATION IN SIX WILD MUSHROOM SPECIES BY HPLC-DAD	14
FATİH ÇAYAN, EBUR DEVECİ ² , GÜLSEN TEL ÇAYAN ¹ , MEHMET EMİN DURU ²	14
THE USE OF A DIFFERENT SPECIES BELONGING TO THE GENUS AGARICUS IN THE MUSHROOM CULTIVATION: AGARICUS MACROCARPUS F.H. MOLLER	16
GIYASETTİN KAŞIK, SİNAN ALKAN ¹ , CELALEDDİN ÖZTÜRK ¹ , HATİCE ESRA AKGÜL ¹	16
ISOLATION OF NEW STEROIDS FROM SARCOSPHAERA CRASSA (SANTI) POUZAR; A POISONOUS EDIBLE MUSHROOM	17
ZAIN ULLAH, MEHMET ÖZTÜRK ¹	17
AN ANALYSIS FOR THE USAGE OF KANLICA MUSHROOM ON THE PRACTICE FIELD OF GASTRONOMY AS A TYPE OF HIGH AROMATIC MUSHROOM	18

DETERMINATION OF ZN(II) AND CD(II) CONCENTRATION IN WHEAT THAT GROWN AT KARAMAN WITH VOLTAMMETRIC METHODS.....	1138
AYSEL ÇİMEN, ALI BİLGİÇ ¹	1138
DETERMINATION OF PB(II) AND CU(II) CONCENTRATION IN WHEAT THAT GROWN AT KARAMAN.....	1139
AYSEL ÇİMEN, ALI BİLGİÇ ¹	1139
EFFECTS OF GOJI BERRY (LYCIUM BARBARUM) EXTRACT ON EXPERIMENTAL TOXOPLASMOSIS	1140
EROL AYAZ, FATMA PEHLIVAN KARAKAŞ ¹ , KEREM YAMAN ¹ , AYHAN ÇETINKAYA ¹ , HAYRIYE ORALLAR ¹ , ENES EĞİLMEZ ¹	1140
CYTOTOXIC, MORPHOLOGIC AND APOPTOTIC EFFECTS OF PROTOCATECHUIC ACID ON DU145 CELL LINE.	1142
PINAR ÖZTOPCU-VATAN, EMINE İNAN ¹	1142
EFFECT OF GOJI BERRY FRUIT EXTRACT ON SOME VITAMIN LEVELS IN RATS FED HIGH FAT DIET	1143
FATMAGÜL YUR, AHMET UFUK KÖMÜROĞLU ² , SINAN YILDIZ ² , AHMET CİHAT ÖNER ²	1143
STRUCTURAL INVESTIGATION OF THE GLANDULAR TRICHOMES OF ENDEMIC MARRUBIUM CEPHALANTHUM BOISS. & NOË SUBSP. MONTANUM AKGÜL & KETENOĞLU, A NEW SUBSPECIES FROM TURKEY	1144
İLKAY ÖZTÜRK ÇALI, ARZU CANSARAN ¹ , CENGİZ YILDIRIM ¹	1144
SPECIES OF GLAUCIUM FLAVUM CRANTZ (PAPAVERACEAE) MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND SPREADING AREAS IN TURKEY.	1145
FATMA MÜNGAN KILIÇ, KEMAL YILDIZ ² , MURAT KILIÇ ²	1145
GOLEVEZ (TARO, KOLOKAS).....	1146
AYLA ÜNVER ALÇAY, EKİN DİNÇEL ¹ , MERYEM BADAYMAN ¹	1146
GRAPE SEED AS A FUNCTIONAL COMPONENT.....	1147
MUTLU BUKET AKIN, ASLI ÇELİKEL ¹ , KAMİLE BURCU BÜYÜKKILIÇ ¹ , MUSA SERDAR AKIN ¹	1147
ORGANIC COSMETIC PRODUCT USAGE PREVELANCE OF WOMEN WORKING IN TRABZON	1148
NURHAN GÜMRÜKÇÜOĞLU, DIDEM SARİMEHMET ¹ , SEVİLAY HİNTİSTAN ¹ , NİHAT BURAK ZİHNİ ¹ , GONCA SERDAR ¹	1148
SPECTACULAR FOOD-DRUG INTERACTION: ST. JOHN'S WORT (HYPERICUM PERFORATUM).....	1149
MUSTAFA FEVZİ KARAGÖZ, MAKBULE GEZMEN-KARADAĞ ¹	1149
POTENTIAL HEALTH BENEFITS OF CHAMOMILE TEA	1150
BÜŞRA BAŞPINAR, JİYAN ASLAN ¹ , AYŞE ÖZFER ÖZÇELİK ¹	1150
CURE COMES FROM THE WATER "CHLORELLA AND SPIRULINA"	1151
ASENA ÜNVER, SEVİM HAMZAÇEBİ ¹ , DİLCAN AKPINAR ¹ , FATMA ÖZTÜRK ¹ , HATİCE GÜNDÜZ ¹	1151
EFFECTS OF COMMON DAISY (BELLIS PERENNIS) EXTRACT ON EXPERIMENTAL TOXOPLASMOSIS	1152
FATMA PEHLIVAN KARAKAŞ, EROL AYAZ ¹ , KEREM YAMAN ¹ , AYHAN ÇETINKAYA ¹ , MÜCAHİT ÇAKMAK ¹ , GÖKÇE BOZAT ¹	1152
A FRUIT PACKED OF HEALTH: TAMARIND (TAMARINDUS INDICA)	1154
MUSTAFA FEVZİ KARAGÖZ, MAKBULE GEZMEN-KARADAĞ ¹ , HİLAL YILDIRAN ¹	1154
USE OF HAWTHORN (CRATAEGUS SPP.) FOR DIFFERENT MEDICINAL USES	1155
MURAT AYDEMİR, MEHMET NURİ NAS ²	1155
NUTRITIVE VALUE AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF CHIA SEED (SALVIA HISPANICA L.)	1156
YELİZ SERİN, GAMZE AKBULUT ¹ , NİLÜFER ACAR TEK ¹ , HATİCE BÖLÜKBAŞI ¹	1156

HÜSEYİN ŞAHİN, MURAT ERTEKİN ²	1842
NEW TECHNIQUES IN PROPAGATION AND BREEDING OF BAY LAUREL (LAURUS NOBILIS L.).....	1843
MURAT ERTEKİN.....	1843
EFFECTIVE METHODS ON DORMANCY BREAKING OF SEEDS OF AILANTHUS ALTISSIMA (MILL.) SWINGLE .	1844
ÖMER LÜTFÜ ÇORBACI, MURAT ERTEKİN ²	1844
ALLERGENIC PLANTS OF ANKARA, TURKEY	1845
CENNET TEKİN CÜRE, ÖMER LÜTFÜ ÇORBACI ² , MURAT ERTEKİN ³	1845
EFFECTS OF ADDITION OF TEREBINTH, SESAME AND FLAXSEED FLOUR TO BISCUIT FORMULATION ON THE QUALITY AND SHELF LIFE OF THE BISCUIT	1846
AYŞENUR USLU, NILGÜN ERTAŞ ¹	1846
BUCKWHEAT (FAGOPYRUM ESCULENTUM MOENCH) IN HEALTH IMPORTANCE AND FEATURES AS A FUNCTIONAL FOOD	1847
EMİNE FAYDAOĞLU, MEHMET REFIK YÜCEL ²	1847
DETERMINATION OF ANTIOXIDANT CONTENT OF TURKISH PINE (PINUS BRUTIA TEN.) PEEL EXTRACT	1848
PELİN EROĞLU, GÖKTÜRK AVŞAR ¹ , ALI OSMAN ADIGÜZEL ² , RUKEN ESRA DEMİRDÖĞEN ³ , FATİH MEHMET EMEN ⁴ , TUNCAY YEŞİLKAYNAK ⁵ , DERYA YÜKSEL ¹ , BARIŞ SAÇLI ¹	1848
HUMAN HEALTH EFFECTS OF PSEUDO-CEREAL.....	1849
ELİF ÖNCEL, MUSTAFA KÜRŞAT DEMİR ¹	1849
PHYTOCHEMISTRY AND BIOACTIVITY OF NATURAL PRODUCTS FROM CEPHALARIA TUTELIANA	1850
MERVE DAĞLI, SUHEYLA KIRMIZIGÜL ¹ , NAZLI SARIKAHYA ¹	1850
SYNTHESIS OF GYPSOGENIN-CHALCONE HYBRID COMPOUNDS	1851
SAFİYE EMİRDAĞ-ÖZTÜRK, N. GÖKÇE ULUSOY ¹ , NURAN KAHRIMAN ² , VILDAN SERDAROĞLU ² , NURETTİN YAYLI ²	1851
KEFİRAN FILMS.....	1852
EDA ÖNDÜL KOÇ, MAHMUT İNAL ²	1852
KEFİRAN EXOPOLYSACCHARIDE	1853
EDA ÖNDÜL KOÇ, MAHMUT İNAL ²	1853
EVALUATION OF ANTIHEMORRHOIDAL ACTIVITY OF CAPSELLA BURSA-PASTORIS ON EXPERIMENTAL HEMORRHOIDS IN RATS.....	1854
BETÜL APAYDIN YILDIRIM, ŞABAN KORDALI ¹ , SERKAN YILDIRIM ¹ , FATİH YILDIRIM ¹	1854
EXTRACTION OF LAVENDER (LAVANDULA OFFICINALIS), GENTIAN (HYPERICUM PERFORATUM) AND STINGING NETTLE (URTICA DIOICA) PLANTS GROWN IN MERSİN REGION AND INVESTIGATION OF THE ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF THEIR EXTRACTS	1855
GÖKTÜRK AVŞAR, ALI OSMAN ADIGÜZEL ² , PELİN EROĞLU ¹ , FATİH MEHMET EMEN ³ , DERYA YÜKSEL ¹ , ÇİÇDEM GÜL ¹ , RUKEN ESRA DEMİRDÖĞEN ⁴ , TUNCAY YEŞİLKAYNAK ⁵	1855



Poster Session 8

Submission ID: 1082

GRAPE SEED AS A FUNCTIONAL COMPONENT

MUTLU BUKET AKIN¹, ASLI ÇELİKEL¹, KAMILE BURCU BÜYÜKKILIÇ¹, MUSA SERDAR AKIN¹

ABSTRACT

Grape seed obtained after wine or juice making and contains 13–19% oil, about 11% protein, 60–70% of non-digestible carbohydrates, phenolic compounds, and non-phenolic antioxidants such as tocopherols and beta carotene. The phenolic compounds in grape seeds are essentially all flavonoids, flavan-3-ols (catechin, epicatechin and epicatechin-3-O-gallate monomers) and their polymers. Grape seed has been used as grape seed oil or grape seed extract in food industry. Grape seed oil (also called grapeseed oil or grape oil) is pressed from the seeds of grapes. The nutritional value of the grape seed oil is very high because of the rich unsaturated fatty acids, mainly linoleic and oleic acids of the oil. Grape seed oil also contains bioactive compounds including phytosterols, tocopherols, tocotrienols, flavonoids and phenolic acids with recognized biological importance due to their antioxidant activity. This components contribute to the beneficial effects of the grape seed oil. Particularly, grape seed oil is a rich source of vitamin E and contains high quantities of tocopherols and tocotrienols. The grape seed extract contains high levels of phenolic compounds including flavonoids, procyanidins and phenolic acid. It is reported that proanthocyanidins as plant-based health-beneficial components in the human diet have potential health beneficial effects depending on their structure and especially on their degree of polymerization. It has been demonstrated that proanthocyanidins possess a large spectrum of pharmacological and therapeutic benefits including antioxidant, antithrombotic, antibacterial and antiviral, anti-inflammatory, anti-allergic and anticarcinogenic activities. Thus, due to its composition and related properties, grape seed has emerged as a product with health-promoting effects and having the potential for use in pharmaceutical and food applications as a functional components.

KEYWORDS

Grape seed, grape seed oil, grape seed extract, fuctional components

Corresponding Author: MUTLU BUKET AKIN, mutluakin@harran.edu.tr
¹HARRAN ÜNİVERSİTESİ

