

Doç.Dr. DERYA GÜLCEMAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 311 2370](tel:+902323112370)

Fax Telefonu: [+90 232 388 8264](tel:+902323888264)

E-posta: derya.gulcema1@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/derya.gulcema1>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Liverpool, Department Of Chemistry, İngiltere 2015 - 2015

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI), Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Isolation And Characterization Of Saponins From Some Astragalus Taxa, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2013

Yüksek Lisans, The Analysis Of Essential Oil Contents Of Plants Marketed In Turkey, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI), 2007

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Kataliz, Organik Kimya, Doğal Ürünler Kimyası, Organometalik Bileşikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2013 - 2015

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2013

Verdiği Dersler

ORGANİK KİMYA, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TEMEL KİMYA II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KİMYA II, Lisans, 2016 - 2017

TEMEL KİMYA I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

GENEL KİMYA, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

KİMYA I, Lisans, 2016 - 2017

ORGANİK KİMYA, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

GENEL KİMYA, Lisans, 2017 - 2018

GENERAL CHEMISTRY-II, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

GÜLCEMAL D., İran Astragaluslarından triterpen saponinlerin izolasyonu ve immün sistem üzerindeki etkilerinin araştırılması, Doktora, B.ASLANIPOUR(Öğrenci), Devam Ediyor

Gülcemal D., Iridium catalyzed β -alkylation of secondary alcohols with primary alcohols, Yüksek Lisans, S.GENÇ(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Iridium-Catalyzed Alkylation of Secondary Alcohols with Primary Alcohols: A Route to Access Branched Ketones and Alcohols**
Genc S., Gülcemal S., Günnaz S., Cetinkaya B., Gülcemal D.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.85, ss.9139-9152, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Iridium(I)-Catalyzed C-C and C-N Bond Formation Reactions via the Borrowing Hydrogen Strategy**
Genc S., Arslan B., Gülcemal S., Günnaz S., Cetinkaya B., Gülcemal D.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.84, ss.6286-6297, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Enhanced Catalytic Activity of Oxygen-Tethered Ir-III NHC Complexes in Aqueous Transfer Hydrogenative Reductive Amination Reactions: Experimental Kinetic and Mechanistic Study**
ÖZBOZKURT I. K., GÜLCEMAL D., GÜNNAZ S., Gokce A. G., CETINKAYA B., Gulcemal S.
CHEMCATCHEM, cilt.10, sa.16, ss.3593-3604, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Iridium(I)-Catalyzed Alkylation Reactions To Form alpha-Alkylated Ketones**
GENC S., GÜNNAZ S., CETINKAYA B., GÜLCEMAL S., GÜLCEMAL D.
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.83, sa.5, ss.2875-2881, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Secondary metabolites from Astragalus karjagii BORISS and the evaluation of their effects on cytokine release and hemolysis**
ASLANIPOUR B., GÜLCEMAL D., NALBANTSOY A., YUSUFOGLU H., Bedir E.
FITOTERAPIA, cilt.122, ss.26-33, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Novel saponins from Nigella arvensis var. involucreta**
Bicak K., Gulcemal D., Demirtas I., Alankus O.
PHYTOCHEMISTRY LETTERS, cilt.21, ss.128-133, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Cycloartane-type glycosides from Astragalus brachycalyx FISCHER and their effects on cytokine release and hemolysis**
ASLANIPOUR B., GÜLCEMAL D., NALBANTSOY A., YUSUFOGLU H., Bedir E.
PHYTOCHEMISTRY LETTERS, cilt.21, ss.66-73, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Acceptorless Dehydrogenative Oxidation of Secondary Alcohols Catalysed by Cp*Ir-III-NHC Complexes**
Gulcemal S., Gulcemal D., Whitehead G. F. S., Xiao J.
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, cilt.22, sa.30, ss.10513-10522, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A New Phenoxide Chelated Ir-III N-Heterocyclic Carbene Complex and Its Application in Reductive Amination Reactions**
Gulcemal D., Gulcemal S., Robertson C. M., Xiao J.
ORGANOMETALLICS, cilt.34, sa.17, ss.4394-4400, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Oleanane-Type Glycosides from Tremastelma palaestinum (L.) Janchen**
SENEL G., GÜLCEMAL D., MASULLO M., PIACENTE S., KARAYILDIRIM T.

CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.11, sa.3, ss.408-418, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Oleanane type glycosides from *Paronychia anatolica* subsp *balansae***
GÜLCEMAL D., MASULLO M., ALANKUS-CALISKAN Ö., PIACENTE S.
FITOTERAPIA, cilt.92, ss.274-279, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Saponins from *Cephalaria aristata* C. Koch**
GÜLCEMAL D., MASULLO M., ŞENOL S. G. , ALANKUS-CALISKAN O., PIACENTE S.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.8, sa.3, ss.228-233, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Hydroxyl and ester functionalized N-heterocyclic carbene complexes of iridium(I): efficient catalysts for transfer hydrogenation reactions**
GÜLCEMAL D., Gokce A. G. , GÜLCEMAL S., CETINKAYAA B.
RSC ADVANCES, cilt.4, sa.50, ss.26222-26230, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Cycloartane glycosides from *Astragalus plumosus* var. *krugianus* and evaluation of their antioxidant potential**
DENIZLI N., HORO I., GÜLCEMAL D., MASULLO M., FESTA M., CAPASSO A., KOZ O., PIACENTE S., ALANKUS-CALISKAN Ö.
FITOTERAPIA, cilt.92, ss.211-218, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Unusual Secondary Metabolites from *Astragalus halicacabus* LAM.**
DJIMTOMBAYE B., ALANKUS-CALISKAN Ö., GÜLCEMAL D., Khan I. A. , ANIL H., BEDİR E.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.10, sa.7, ss.1328-1334, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Oleanane glycosides from *Astragalus tauricolus*: Isolation and structural elucidation based on a preliminary liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry profiling**
GÜLCEMAL D., MASULLO M., NAPOLITANO A., KARAYILDIRIM T., BEDİR E., ALANKUS-CALISKAN Ö., PIACENTE S.
PHYTOCHEMISTRY, cilt.86, ss.184-194, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Triterpene Glycosides from *Astragalus angustifolius***
GÜLCEMAL D., MASULLO M., BEDİR E., FESTA M., KARAYILDIRIM T., ALANKUS-CALISKAN Ö., PIACENTE S.
PLANTA MEDICA, cilt.78, sa.7, ss.720-729, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Triterpene saponins from *Cyclamen hederifolium***
ALTUNKEYİK H., GÜLCEMAL D., MASULLO M., ALANKUS-CALISKAN Ö., PIACENTE S., KARAYILDIRIM T.
PHYTOCHEMISTRY, cilt.73, ss.127-133, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Cycloartane Glycosides from *Astragalus erinaceus***
SAVRAN T., GÜLCEMAL D., MASULLO M., KARAYILDIRIM T., POLAT E., PIACENTE S., ALANKUS-CALISKAN Ö.
RECORDS OF NATURAL PRODUCTS, cilt.6, sa.3, ss.230-236, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Cycloartane glycosides from *Astragalus aureus***
GÜLCEMAL D., ALANKUS-CALISKAN Ö., PERRONE A., Özgökçe F., PIACENTE S., BEDİR E.
PHYTOCHEMISTRY, cilt.72, sa.8, ss.761-768, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Phenolic Glycosides with antiproteasomal activity from *Centaurea urvillei* DC. subsp *urvillei***
GÜLCEMAL D., Alankus-Caliskan Ö., KARAALP C., ÖRS A. U. , Ballar P., BEDİR E.
CARBOHYDRATE RESEARCH, cilt.345, sa.17, ss.2529-2533, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **alpha-Glucosidase Inhibitory Constituents of *Linaria kurdica* subsp *ericalyx***
AYDOĞDU I., ZİHNİOĞLU F., KARAYILDIRIM T., GÜLCEMAL D., ALANKUS-CALISKAN Ö., BEDİR E.
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, cilt.5, sa.6, ss.841-844, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Monoterpenoid glucoindole alkaloids and iridoids from *Pterocephalus pinardii***
GÜLCEMAL D., MASULLO M., ALANKUS-CALISKAN Ö., KARAYILDIRIM T., ŞENOL S. G. , PIACENTE S., BEDİR E.
MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY, cilt.48, sa.3, ss.239-243, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. ***Astragalus* Türlerinin İmmün Sistem Üzerindeki Etkisi**
GÜLCEMAL D., BEDİR E.
Fitomed, cilt.27, ss.29-39, 2012 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Enhanced catalytic activity of oxygen-tethered IrIII N-heterocyclic carbene complexes in aqueous transfer hydrogenative reductive amination reactions**
ÖZBOZKURT İ. K., GÜNNAZ S., GÜLCEMAL D., ÇETİNKAYA B., GÜLCEMAL S.
28th International Conference on Organometallic Chemistry, Florence, İtalya, 15 Temmuz 2018, ss.303
- II. **Iridium-catalyzed hydrogen transfer reactions**
GENC S., ARSLAN B., GÜNNAZ S., ÇETİNKAYA B., GÜLCEMAL S., GÜLCEMAL D.
28th International Conference on Organometallic Chemistry, Florence, İtalya, 15 Temmuz 2018
- III. **Isolation and Characterization of Saponins from Astragalus gummifer**
YAŞARIKİZ Ö., GÜLCEMAL D., ÜN R. N., MASULLO M., PIACENTE S., ALANKUŞ Ö.
ISCNP-29, 24 - 27 Eylül 2016
- IV. **Synthesis of Barringtogenol C Derivatives and Their Cytotoxic Activities**
GÜLCEMAL D., NALBANTSOY A., ÜN R. N., ALANKUŞ Ö.
29. International Symposium on the Chemistry of Natural Products and 9. International Conference on Biodiversity, 24 - 27 Eylül 2016
- V. **Molecular and crystal structures of hydroxyl and ester functionalized N-heterocyclic carbene complexes of iridium(I)**
İZMİRLİ M., GOKÇE A. G., GÜLCEMAL D., GÜLCEMAL S., AYGÜN M.
The 29th European Crystallographic Meeting, Rovinj, Hırvatistan, 23 Ağustos 2015
- VI. **Oleanane type glycosides from Astragalus tauricolus**
GÜLCEMAL D., MASULLO M., NAPOLITANO A., KARAYILDIRIM T., BEDİR E., ALANKUS-CALISKAN O., PIACENTE S.
Phytochemical Society of Europe Congress on Bio-communication-Semiochemicals involving plants, Cadiz, İspanya, 10 Eylül 2012, ss.36
- VII. **Phytochemical Investigation on Astragalus halicacabus**
DJIMTOMBAYE B., ALANKUS-CALISKAN O., GÜLCEMAL D., ANIL H., KHAN I. A., BEDİR E.
Phytochemical Society of Europe Congress on Bio-communication-Semiochemicals involving plants, Cadiz, İspanya, 10 Eylül 2012, ss.30
- VIII. **Oleanane type glycosides from Tremastelma palaestinum**
SENEL G., GÜLCEMAL D., MASULLO M., PIACENTE S., KARAYILDIRIM T.
Phytochemical Society of Europe Congress on Bio-communication-Semiochemicals involving plants, Cadiz, İspanya, 10 Eylül 2012, ss.38
- IX. **Phytochemical investigations of Alyssum corsicum**
TAĞ Ö., MASULLO M., GÜLCEMAL D., ŞENOL S. G., PIACENTE S., KARAYILDIRIM T.
59th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Antalya, Türkiye, 04 Eylül 2011, cilt.77, sa.12, ss.1347
- X. **Constituents of Verbascum reeseanum**
DJIMTOMBAYE B., KARAYILDIRIM T., MASULLO M., PIACENTE S., GÜLCEMAL D., ŞENOL S. G.
59th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Antalya, Türkiye, 04 Eylül 2011, cilt.77, sa.12, ss.1347
- XI. **Phytochemical investigations on Astragalus erinaceus**
GÜLCEMAL D., SAVRAN T., MASULLO M., POLAT E., PIACENTE S., ALANKUS-CALISKAN O.
Trends in Natural Products Research a PSE Young Scientists' Meeting, Crete, Yunanistan, 12 Haziran 2011, ss.144
- XII. **Saponins from Astragalus plumosus WILLD. var. krugianus**
DENİZLİ N., KOZ O., GÜLCEMAL D., HORO I., ALANKUS-CALISKAN O., MASULLO M., PIACENTE S.
Trends in Natural Products Research a PSE Young Scientists' Meeting, Crete, Yunanistan, 12 Haziran 2011, ss.148
- XIII. **Oleanane type glycosides from Cephalaria aristata**
GÜLCEMAL D., MASULLO M., KARAYILDIRIM T., ŞENOL S. G., PIACENTE S., ALANKUS-CALISKAN O.
Trends in Natural Products Research a PSE Young Scientists' Meeting, Crete, Yunanistan, 12 Haziran 2011, ss.146
- XIV. **Constituents of Pterocephalus pinardii Boiss**
GÜLCEMAL D., BEDİR E., KARAYILDIRIM T., MASULLO M., PIACENTE S., ŞENOL S. G., ALANKUS-CALISKAN O.

57th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-Research-and-Natural-Product-Research, Geneva, İsviçre, 16 Ağustos 2009, cilt.75, sa.9, ss.1056

XV. Phytochemical investigations of Centaurea urvillei DC. subsp urvillei

GÜLCEMAL D., ALANKUS-CALISKAN O., KARAALP C., BEDİR E.

57th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-Research-and-Natural-Product-Research, Geneva, İsviçre, 16 Ağustos 2009, cilt.75, sa.9, ss.1054

XVI. Phytochemical Investigations on Cyclamen Hederifolium

ALTUNKEYİK H., KARAYILDIRIM T., GÜLCEMAL D., ALANKUS-CALISKAN O., ANIL H.

9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Ankara, Türkiye, 23 Haziran 2009, ss.175

Desteklenen Projeler

Gülcemal D., TÜBİTAK Projesi, İridyum Katalizli Hidrojen Ototransfer Tepkimeleri ile a,a-Dialkil Ketonların Sentezi, 2019 - 2020

GÜLCEMAL D., GENÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SEKONDER AKLOLLERİN PRİMER ALKOLLERLE İRİDYUM KATALİZLİ B-ALKİLASYONU, 2018 - 2019

Gülcemal S., Gülcemal D., Günnaz S., TÜBİTAK Projesi, Donör-Fonksiyonel N-Heterosiklik Karben İridyum(III) Komplekslerinin Sentezi ve İndirgen Aminasyon Tepkimelerindeki Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

GÜLCEMAL D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N-HETEROSİKLİK KARBEN KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE ÇEŞİTLİ KANSER HÜCRELERİNE KARŞI SİTOTOKSİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

BAŞPINAR Y., ODACI DEMİRKOL D., İNCE İ., GÜLCEMAL D., TİMUR S., Sanayi Tezleri Projesi, VEZİKÜLER SİSTEMLERDE HAZIRLANMIŞ DOĞAL ÜRÜNLER, 2014 - 2016

GÜLCEMAL D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PARANYCHİA ANATOLİCADAN SAPONİNLERİN İZOLASYONU VE KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2014

KARAYILDIRIM T., ALANKUŞ Ö., TÜBİTAK Projesi, Bazı Astragalus Türlerinden Dogal Bilesiklerin İzolasyonu, Kimyasal Yapılarının Belirlenmesi ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2009 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Phytochemistry Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

European Journal of Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012

European Journal of Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2012

Records of Natural Products, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

European Journal of Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2012

European Journal of Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2012

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Phytochemical Society of Europe Congress on Bio-communication-Semiochemicals involving plants, Katılımcı, Cadiz, İspanya, 2012

59th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-and-Natural-Product-Research, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

Trends in Natural Products Research a PSE Young Scientists' Meeting, Katılımcı, Heraklion, Yunanistan, 2011

57th International Congress and Annual Meeting of the Society-for-Medicinal-Plant-Research-and-Natural-Product-Research, Katılımcı, Geneve, İsviçre, 2009

9th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009

7 th Joint meeting of AFERP,ASP,GA, PSE&SIF, Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):333

h-indeksi (WOS):12

Burslar

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu (9 Ay), University of Liverpool, UK, TÜBİTAK, 2015 - 2015

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2012

Erasmus Bursu, Salerno University (6 Ay), Italy, Üniversite, 2010 - 2011

Ödüller

GÜLCEMAL D., ELGİN CEBE G., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Temmuz 2018

GÜLCEMAL D., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Kasım 2015

GÜLCEMAL D., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Haziran 2013

GÜLCEMAL D., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2012

GÜLCEMAL D., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Mayıs 2011

GÜLCEMAL D., Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Şubat 2010