

# Prof. ALİ FAZIL YENİDÜNYA

## Personal Information

Office Phone: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Extension: 2971

Email: [afazil@cumhuriyet.edu.tr](mailto:afazil@cumhuriyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/4896>

## Education Information

Doctorate, University of London-Kings College London, United Kingdom 1989 - 1992

## Research Areas

Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2005 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2005 - 2008

## Courses

Moleküler Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019

Bitirme Tezi, Undergraduate, 2019 - 2020

Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2019 - 2020

Mesleki İngilizce II, Undergraduate, 2018 - 2019

Moleküler Hücre Biyolojisi - I, Undergraduate, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2017 - 2018

Temel Mikrobiyoloji, Undergraduate, 2018 - 2019

Rekombinant DNA Teknolojisi, Postgraduate, 2018 - 2019

İnsan Gen. ve Kanser Biyolojisi, Undergraduate, 2018 - 2019

Laboratuarda Evrim, Undergraduate, 2017 - 2018

Laboratuarda Yönlendirilmiş Evrim, Postgraduate, 2018 - 2019

Endüstriyel Farmasötik Biyoteknoloji ve Uygulama Alanları, Doctorate, 2016 - 2017

Gen ve Protein Evrimi, Doctorate, 2017 - 2018

Seminer Dersi, Doctorate, 2016 - 2017

Biyoteknoloji - II, Undergraduate, 2016 - 2017

Biyoteknoloji - I, Undergraduate, 2016 - 2017

İmmünoloji, Doctorate, 2013 - 2014

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2013 - 2014  
Tıbbi Biyoloji Ve Genetik, Associate Degree, 2009 - 2010  
Tıbbi Biyoloji ve Genetik I, Undergraduate, 2010 - 2011  
Moleküler Biyoloji ve Genetiğe Giriş I, Undergraduate, 2007 - 2008

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Esterification of Fructose-oleic Acid by tert-Butanol/Dimethyl Sulfoxide and by 2-Methyl-2-butanol/Dimethyl Sulfoxide.**  
ÇETİNKAYA S., YENİDÜNYA A. F. , Basoglu F., Polat Z., Savas S.  
Journal of oleo science, vol.69, no.10, pp.1281-1285, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Synthesis of Ribose - Oleic Acid Esters in the Presence- and Absence of Candida antarctica Lipase B**  
Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Başoğlu F., Saraç K.  
Journal Of Oleo Science, vol.69, no.8, pp.907-912, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Secondary Metabolites of an of Streptomyces griseorubens Isolate Are Predominantly Pyrrole- and Linoleic-acid like Compounds**  
Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Arslan K., Arslan D., Doğan Ö., Daştan T.  
JOURNAL OF OLEO SCIENCE, vol.69, no.10, pp.1273-1280, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **D-Glucose-fatty Acid Ester Synthesis with or without a Biocatalyst in the Same Organic Media**  
ÇETİNKAYA S., YENİDÜNYA A. F. , Basoglu F., Sarac K.  
JOURNAL OF OLEO SCIENCE, vol.69, no.7, pp.737-742, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Production, purification, and characterization of metalloprotease from Candida kefir 41 PSB**  
Yavuz S., KOCABAY S., ÇETİNKAYA S., AKKAYA B., AKKAYA R., YENİDÜNYA A. F. , BAKICI M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.94, pp.106-113, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Characterization of thermostable beta-amylase isozymes from Lactobacillus fermentum**  
KOCABAY S., ÇETİNKAYA S., AKKAYA B., YENİDÜNYA A. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.93, pp.195-202, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **High genetic and phenotypic variability of Streptococcus thermophilus strains isolated from artisanal Yuruk yoghurts**  
Erkus O., Okuklu B., YENİDÜNYA A. F. , Harsa S.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.58, no.2, pp.348-354, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Cytotoxicity of three maleic anhydride copolymers and common solvents used for polymer solvation**  
KARAKUŞ G., Zengin H., Polat Z., YENİDÜNYA A. F. , Aydın S.  
POLYMER BULLETIN, vol.70, no.5, pp.1591-1612, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Synthesis, characterization and cytotoxicity of novel modified poly[(maleic anhydride)-co-(vinyl acetate)]/noradrenaline conjugate**  
KARAKUŞ G., Polat Z., YENİDÜNYA A. F. , Zengin H., Karakus C. B.  
POLYMER INTERNATIONAL, vol.62, no.3, pp.492-500, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Synthesis, characterization, and assessment of cytotoxic, antiproliferative, and antiangiogenic effects of a novel procainamide hydrochloride-poly(maleic anhydride-co-styrene) conjugate.**  
KARAKUŞ G., Polat Z., YAĞLIOĞLU A. Ş. , KARAHAN M., YENİDÜNYA A. F.  
Journal of biomaterials science. Polymer edition, vol.24, no.10, pp.1260-76, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Production and immobilization of a novel thermoalkalophilic extracellular amylase from bacilli isolate**  
AKKAYA B., YENİDÜNYA A. F. , AKKAYA R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.50, no.4, pp.991-995, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- XII. **Properties of an extracellular lipase from a traditional yoghurt yeast**  
AKKAYA B., YENİDÜNYA A. F.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.37, no.1, pp.62-67, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Modification of Maleic Anhydride-Styrene Copolymer with Noradrenaline by Chemical and Enzymatic Methods**  
KARAKUŞ G., YENİDÜNYA A. F. , Zengin H., Polat Z.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.122, no.4, pp.2821-2828, 2011 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Purification and characterization of 1-dodecanol from an isolate of Streptomyces viridodiastaticus**  
ÇETİNKAYA S., YENİDÜNYA A. F. , AKSU A., ÇELİK M. S.  
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Amoebicidal Effect of Poly Maleic Anhydride Co Vinyl Acetate Copolymer on Entamoeba Histolytica Trophozoites**  
KARAKUŞ G., YENİDÜNYA A. F. , Zengin H. B. , MALATYALI E., ÖZÇELİK S.  
Medicinal Chemistry, vol.1, no.1, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

### Books & Book Chapters

- I. **Organik Kimyada Biyotransformasyonlar**  
YENİDÜNYA A. F. , BOZTUĞ A., ÇETİNKAYA S., ÖZKAYNAK Ö.  
Eğitim Yayınevi, Konya, 2020
- II. **Structure and Function of Proton Pumps**  
ÇETİNKAYA S., YENİDÜNYA A. F.  
in: Current Studies at Positive Sciences, Mehriban Emek, İlhan Şahin, Editor, Iksad Publications, pp.284-307, 2020

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Purification of Yeast Metalloprotease by Affinity Chromatography**  
AKKAYA B., YENİDÜNYA A. F. , AKKAYA R.  
IV. Ulusal Afinitive Teknikleri Kongresi konferansı, Konya, Turkey, 23 - 27 June 2014
- II. **Organic Solvent Tolerant B-Amylase From Lactobacillus Fermentum**  
KOCABAY S., AKKAYA B., YENİDÜNYA A. F. , ÇETİNKAYA S.  
4th International Türk-Pak Conference Chemical Sciences (ITPCCS 2017), 26 - 28 October 2017
- III. **Screening Of Potential Probiotic Properties Of Lactobacillus Fermentum Isolated From Newborn Baby Gaita**  
KOCABAY S., ÇETİNKAYA S., AKKAYA B., YENİDÜNYA A. F.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 21 October 2017
- IV. **Investigation of Circulating Expression Levels miR31 and miR204 In Coronary Artery Disease**  
ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ARSLAN S., AYDEMİR E. I. , BETON O., YENİDÜNYA A. F.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 May 2017
- V. **Investigations of Circulating Expression Levels mir31 and mir204 in Coronary Artery Disease**  
ÖZBİLÜM ŞAHİN N., ARSLAN S., AYDEMİR E. I. , BETON O., YENİDÜNYA A. F.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 May 2017
- VI. **Bebek Gaitalarında Yer Alan Bakterilerin Genotipik Ve Fenotipik Karakterizasyonu**  
AKKAYA B., KOCABAY S., YENİDÜNYA A. F.

3. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Belek / İstanbul, Turkey, 18 - 22 November 2015
- VII. **Characterization of Enzyme Produced Isolates From Fecal Samples**  
AKKAYA B., ÇETİNKAYA S., YENİDÜNYA A. F.  
3rd International Congress of Molecular Biology and Biotechnology, 2 - 06 June 2014
- VIII. **Wnt antagonisti gen polimorfizmleri ve meme kanseri arasındaki ilişkinin araştırılması**  
DÖNMEZ G., YILMAZ M., KAÇAN T., ÇINAR Z., KILIÇKAP S., YENİDÜNYA A. F.  
XIII. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Turkey, 27 - 30 October 2013
- IX. **Maleik Anhidrit-Vinil Asetat Kopolimerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Noradrenalin ile Türevlendirilmesi ve Sitotoksik Potansiyellerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi**  
Karakuş G., Akın Polat Z., Zengin H. B. , Yenidünya A. F.  
25. Ulusal Kimya Kongresi (Erzurum), Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- X. **Serbest Radikal Kopolimerleşmesi ile Sentezlenen Üç Farklı Maleik Anhidrit Kopolimerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Sitotoksik Potansiyellerinin İncelenmesi**  
Karakuş G., Zengin H. B. , Akın Polat Z., Yenidünya A. F.  
25. Ulusal Kimya Kongresi (Erzurum), Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011
- XI. **Production and Immobilization of a Novel hyper thermoalkalophilic extracellular amylase**  
AKKAYA B., YENİDÜNYA A. F.  
International Conference on Enzyme Science and Technology, ICEST 2011, 13 - 17 June 2011

## Supported Projects

- Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Arslan D., Project Supported by Higher Education Institutions, Actinobacteria Üyelerinden Pigment Üretimi, Kültür Optimizasyonu ve Pigment İzolasyonu, 2020 - 2022
- Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Arslan K., Project Supported by Higher Education Institutions, Actinobacteria Üyelerinin Beyaz ve Kırmızı Toprak Örneklerinden İzolasyonu, Morfolojik, Fizyolojik, Biyokimyasal ve Moleküler Karakterizasyonu, 2020 - 2021
- Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Tarhan Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptomyces Cinsine Ait Tür Üyelerinden Özütlenen İkincil Metabolitlerin Saflaştırması ve Molekül Yapısının Belirlenmesi, 2019 - 2021
- Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Akın Polat Z., Saraç K., Başoğlu F., Durna Daştan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Transfer RNA-yağ asidi esterlerinin sentezi ve biyolojik aktif molekül potansiyellerinin patojen Acanthamoeba ve Trichomonas türleri üzerinde denem, 2019 - 2021
- Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Savaş S., Berber S., Arslan K., Project Supported by Higher Education Institutions, Toprak Örneklerinden Bacillus clausi Suşlarının İzolasyonu, Genotipik ve Fenotipik Karakterizasyonu, 2018 - 2020
- Yenidünya A. F. , Çetinkaya S., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyoaktif Molekül Analoglarının Yapımında Kullanılabilir Şeker Esterlerinin Sentezi, 2016 - 2018
- Özgülüm Şahin N., Berkan Ö., Yenidünya A. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, Aterosklerozlu Hastaların Koroner Arter Plaklarında ve Dolaşımlarındaki Bazı mikroRNA ların İfade Düzeylerinin İncelenmesi, 2015 - 2018
- Çetinkaya S., Yenidünya A. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Bitkisel Fenolik Asitlerin In Vitro Aktioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi, 2014 - 2015
- Yenidünya A. F. , Çetinkaya S., Project Supported by Higher Education Institutions, Fekal örneklerden Proteaz Üreten İzolatların Genotipik ve Fenotipik Karakterizasyonu, 2014 - 2015

## Citations

Total Citations (WOS):95

h-index (WOS):7