

## Asst. Prof. MUSTAFA BAHADIR AKTAN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 780 5125](tel:+903127805125)

Email: [mbaktan@hacettepe.edu.tr](mailto:mbaktan@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mbaktan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4160-1406

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8777-2013

Yoksis Researcher ID: 52066

### Education Information

Doctorate, Purdue University, College Of Education, United States Of America 1999 - 2005

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Investigation of prospective teachers' knowledge and understanding of models and modeling and their attitudes towards the use of models in science education, Purdue University, College Of Education, 2005

Postgraduate, Kolon kanseri gelişiminde rol oynayan P53 geni mutasyonlarının saptanması, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik (YL) (Tezli), 1998

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Philosophy, Science Philosophy, Science, Technology and Society, Science and Technological Policy Studies, Education, Elementary School Education, Teacher Training in Natural Sciences, Education in Natural Sciences, Education in Biology, Teacher Training

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013 - 2018

Lecturer PhD, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2013

Assistant Professor, Oklahoma State University, Fen Ve Edebiyat, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2005 - 2006

Expert, Purdue University, Fen Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2004 - 2004

Lecturer, Purdue University, Fen Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 2001 - 2004

Research Assistant, Marmara University, School Of Medicine, Basic Medical Sciences, 1995 - 1998

## Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2017

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2011 - 2015

## Advising Theses

AKTAN M. B., ÖĞRENCİLERİN MODEL OLUŞTURMASINA İLİŞKİN, FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, B.CEĞER(Student), 2018

AKTAN M. B., ORTAOKUL FEN BİLİMLERİ DERSLERİNDE TÜRK-İSLÂM BİLGİNLERİNİN ÖĞRETİLMESİ HAKKINDA UZMAN VE ÖĞRETMEN GÖRÜŞLERİ, Postgraduate, N.ÖZGÜR(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS' PERCEPTIONS AND ATTITUDES ABOUT THE USE OF MODELS**  
AKTAN M. B.  
JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, vol.15, no.1, pp.7-17, 2016 (SSCI)
- II. **Pre-service Science Teachers' Views and Content Knowledge about Models and Modeling**  
Aktan M. B.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.38, no.168, pp.398-410, 2013 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Multicultural Science Education: A Necessity for Science Teaching in Türkiye Çokkültürlü Bilim Eğitimi: Türkiye'de Fen Bilimleri Öğretimi İçin Bir Gereklik**  
AKTAN M. B.  
Milli Eğitim, vol.53, no.241, pp.571-590, 2024 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Kalıtım Materyalinin İşlevi ve Aktarımı**  
FİLİK İŞÇEN C., AKTAN M. B.  
in: Genetik ve Biyoteknoloji, Cansu Filik İşçen, M. Bahadır Aktan, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.59-85, 2017
- II. **Solunum Sistemi**  
AKTAN M. B.  
in: İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Ünalı Coral Nisa, Zararsız İsmail, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.101-135, 2017
- III. **Biyoinformatik**  
AKTAN M. B.  
in: Biyolojide Özel Konular, Filik İşçen Cansu, İlhan Semra, Editor, Lisans Yayıncılık, İstanbul, pp.163-217, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Model Oluşturma Sürecinde Öğretmen Görüşlerinin İncelenmesi**  
CEĞER B., AKTAN M. B.  
International Contemporary Educational Research Congress, Muğla, Turkey, 28 September - 01 October 2017
- II. **Evaluation of Turkish-Islamic Scientists'xx and Scholars'xx Integration into Science Teaching and Learning**  
ÖZGÜR TAMDOĞAN N., AKTAN M. B.

International History, Philosophy, and Science Teaching Biennial Conference, Ankara, Turkey, 4 - 07 July 2017

III. **Popüler Bilim Kitapları ve Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğasına İlişkin Görüşleri**  
AKTAN M. B.

International Eurasian Educational Research Congress, Denizli, Turkey, 11 - 14 May 2017

IV. **Biological Evolution Acceptance Among Pre-Service Primary Teachers**

AKTAN M. B.

NARST Annual International Conference, San-Antonio, United States Of America, 22 - 25 April 2017

## Supported Projects

AKTAN M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyolojik Evrimin Kabul Edilebilirliği ve Öğretmen Adayları, 2017 - 2017

AKTAN M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Web Destekli Öğretim Uygulamasının Bir Sosyal Öğrenim Dersine Uygulanması ve Üniversite Öğrencilerinin Görüşleri, 2016 - 2017

AKTAN M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖĞRETMENLERİN DOĞAL SEÇİLİM VE EVRİM KAVRAMLARI HAKKINDAKİ FİKİRLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2016

AKTAN M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Amerikan Eğitim Araştırmaları Birliği 2016, 2016 - 2016

AKTAN M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, iDers - Dijital Ders Materyallerinin Tasarlanması ve Geliştirilmesi, 2015 - 2016

## Metrics

Publication: 10

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1