

# İREM ATAY BALKAN

Dr. Öğr. Üyesi

irematay.balkan@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2007 - 2014	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ/ ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI Tez Adı : In vitro Effects of Some Plants Which are Used in Traditional Medicine in Turkey on Several Inflammatory Parameters (2014) Tez Danışmanı : (PROF. DR. ERDEM YEŞİLADA ; PROF. DR. HASAN KIRMIZİBEKMEZ)
Lisans 2003 - 2007	MARMARA ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ/ ECZACILIK PR.

## Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2017	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2017	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI
YARDIMCI DOÇENT 2014	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ / ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI
UZMAN 2007 - 2014	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ / ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

2022

- 1 . ÇAPA SÜMEYYE,(2022). Hypericum calycinum L. bitkisinin in vitro antienflamatuvar etkilerinin araştırılması, SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ -> HAMİDİYE SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI

2017

- 2 . MÜFTÜOĞLU SADIYE ŞERPİL,(2017). Diyabetik hastalarda hasta eğitiminde eczacının rolü, İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ -> SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ -> KLİNİK ECZACILIK ANABİLİM DALI

## Projelerde Yaptığı Görevler

- 1 . Eczacılık Fakültesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Altyapısının Desteklenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 30/05/2018 - , (ULUSAL)
- 2 . Hypericum calycinum L. topraküstü ekstralarının anti-enflamatuvar etkilerinin ve kimyasal bileşimlerinin belirlenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 20/05/2018 - , (ULUSAL)
- 3 . Halk arasında romatizma tedavisinde kullanılan Sambucus nigra Sambucus ebulus ve Cistus laurifolius yapraklarının bazı enflamatuvar parametreler üzerindeki in vitro etkilerinin araştırılması , TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, (ULUSAL)

## İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 2020	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
-------------------------------	-------------------------------

Anabilim Dalı Başkanı 2019	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
Anabilim Dalı Başkanı 2014 - 2017	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
Bölüm Başkanı 2012 - 2016	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

### Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

- 1 . PHYTOCHEMICAL SOCIETY OF EUROPE (PSE), Üye, 2007
- 2 . SOCIETY FOR MEDICINAL PLANT AND NATURAL PRODUCT RESEARCH (GA), Üye, 2007

### Dersler \*

#### 2019-2020

##### Doktora

	Öğretim Dili	Ders Saati
Nutrasötikler	Türkçe	4
Etnofarmakolojide Yöntemler-I	Türkçe	4
Doğal Ürünlerde Araştırma Stratejileri (Uzmanlık Alan Dersi)	Türkçe	4
Sekonder Bitki Metabolitler I	Türkçe	3
Tıbbi Bitkiler ve Fitoterapi Uygulamaları	Türkçe	3
Sekonder Bitki Metabolitleri I	Türkçe	3

##### Lisans

Farmakognozi I Laboratuvar	Türkçe	3
Farmakognozi I	Türkçe	3
Farmakognozi II Laboratuvar	Türkçe	3
Farmakognozi II	Türkçe	3

##### Yüksek Lisans

Türkiye'nin Tıbbi Bitki Kaynakları	Türkçe	2
Bitkisel Ürünlerin Mikroskopik Özellikleri	Türkçe	5
Aromaterapi, Homeopati ve Marin Farmakognozi	Türkçe	3
Bitkilerde Bulunan Etken Madde Grupları	Türkçe	2

#### 2017-2018

##### Doktora

Etnofarmakolojide Yöntemler II	Türkçe	4
Sekonder Bitki Metabolitleri II	Türkçe	3
Hızlandırılmış Farmakognozi	Türkçe	2
Etnofarmakolojide Yöntemler	Türkçe	3
Sekonder Bitki Metabolitleri-I	Türkçe	1

##### Lisans

Eczacılığa Giriş	Türkçe	2
------------------	--------	---

##### Önlisans

İlaç Şekiller ve Tıbbi Malzeme II	Türkçe	2
-----------------------------------	--------	---

##### Yüksek Lisans

Aromaterapi, Homeopati ve Marin Farmakognozi	Türkçe	3
Bitkisel Ürünlerin Mikroskopik Özellikleri	Türkçe	5
Farmakognozide Biyoaktivite Uygulamaları	Türkçe	2
Bitkilerde Bulunan Etken Madde Grupları	Türkçe	4

### 2016-2017

#### Lisans

Besin Destekleri	Türkçe	2
Farmasötik Botanik Uygulama	Türkçe	3
Farmasötik Botanik	Türkçe	3
Farmakognozi Uygulama 2	Türkçe	3
Farmakognozi 2	Türkçe	2
Farmakognozi 1	Türkçe	2
Farmakognozi Uygulama 1	Türkçe	3

#### Önlisans

Eczane Hizmetleri Uygulamaları 2	Türkçe	3
Eczane Hizmetleri Uygulamaları 1	Türkçe	3

### 2015-2016

#### Lisans

Bitirme Projesi Uygulama	Türkçe	6
Farmasötik Botanik Uygulama	Türkçe	3
Farmasötik Botanik	Türkçe	3
Farmakognozi Uygulama 2	Türkçe	3
Farmakognozi 2	Türkçe	2
Farmakognozi 1	Türkçe	2
Bitirme Projesi	Türkçe	2
Farmakognozi Uygulama 1	Türkçe	3

#### Önlisans

Eczane Hizmetleri Uygulamaları 2	Türkçe	3
Eczane Hizmetleri Uygulamaları 1	Türkçe	3
Fitofarmasötikler	Türkçe	2
Bitkisel Ürünlere Giriş	Türkçe	2

### 2014-2015

#### Lisans

Bitirme Projesi Uygulama	Türkçe	6
Bitirme Projesi	Türkçe	2
Farmasötik Botanik Uygulama	Türkçe	6
Farmasötik Botanik	Türkçe	3
Farmakognozi Uygulama 2	Türkçe	9
Farmakognozi 2	Türkçe	2
Farmakognozi I	Türkçe	2

#### Önlisans

Eczane Hizmetleri Uygulamalar 1	Türkçe	3
---------------------------------	--------	---

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. TAŞKIN TURGUT, ATAY BALKAN İREM, TAŞKIN DUYGU, DOĞAN AHMET (2019). Characterization of phenolic constituents and pharmacological activity of *Achillea vermicularis*. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 81(2), 293-301. , Doi: 10.4172/pharmaceutical-sciences.1000510 (Yayın No : 5559401)
2. ATAY BALKAN İREM, DOĞAN HACER TUĞBA, ZENGİN GÖKHAN, ÇOLAK NESRİN, AYAZ FAİK AHMET, gören ceyhan ahmet, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2018). Enzyme inhibitory and antioxidant activities of *Nerium oleander* L. flower extracts and activity guided isolation of the active components. *Industrial Crops and Products*, 112(), 24-31. , Doi: 10.1016/j.indcrop.2017.10.058 (Yayın No : 4055465)
3. ATAY BALKAN İREM, gören ceyhan ahmet, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2018). Evaluation of the in vitro Anti-inflammatory Activity of *Nerium oleander* L. Flower Extracts and Activity-Guided Isolation of the Active Constituents. *Records of Natural Products*, 12(2), 128-141. , Doi: <http://doi.org/10.25135/rnp.15.17.05.100> (Yayın No : 4055671)
4. ATAY BALKAN İREM, İLTER AYCA ZEYNEP, BAGATUR YEŞİM, TELCİ DİLEK, gören ceyhan ahmet, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2017). Sambulin A and B, non-glycosidic iridoids from *Sambucus ebulus* , exert significant in vitro anti-inflammatory activity in LPS-induced RAW 264.7 macrophages via inhibition of MAPKs'xxs phosphorylation. *Journal of Ethnopharmacology*, 206(), 347-352. , Doi: 10.1016/j.jep.2017.06.002 (Yayın No : 4055887)
5. ATAY BALKAN İREM, TAŞKIN TURGUT, DOĞAN HACER TUĞBA, DENİZ İNCİ, AKAYDIN GALİP, YEŞİLADA ERDEM (2017). A comparative investigation on the in vitro anti-inflammatory, antioxidant and antimicrobial potentials of subextracts from the aerial parts of *Daphne oleoides* Schreb. subsp. *oleoides*. *Industrial Crops and Products*, 95(), 695-703. , Doi: 10.1016/j.indcrop.2016.11.038 (Yayın No : 3508448)
6. ATAY İREM, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, KAİSER MARCEL, AKAYDIN GALİP, YEŞİLADA ERDEM, TAŞDEMİR DENİZ (2016). Evaluation of in vitro antiprotozoal activity of *Ajuga laxmannii* and its secondary metabolites. *Pharmaceutical Biology*, 6(), 1-7. , Doi: 10.3109/13880209.2015.1129542 (Yayın No : 2349686)
7. ATAY BALKAN İREM, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, GÖREN AHMET CEYHAN, YEŞİLADA ERDEM (2015). Secondary metabolites from *S ebulus*. *Turk J Chem*, 39(), 34-41. , Doi: 10.3906/kim-1403-47 (Yayın No : 1080040)
8. KIRMIZİBEKMEZ HASAN, ATAY BALKAN İREM, KAİSER MARCEL, YEŞİLADA ERDEM, TAŞDEMİR DENİZ (2011). In vitro antiprotozoal activity of extracts of five Turkish Lamiaceae species. *Nat Prod Commun*, 6(11), 1697-1700. , Doi: 10.1177/1934578X1100601132 (Yayın No : 715933)
9. KIRMIZİBEKMEZ HASAN, ATAY BALKAN İREM, KAİSER MARCEL, BRUN RETO, CARTAGENA M M, CARBALLEIRA M N, YEŞİLADA ERDEM, TAŞDEMİR DENİZ (2011). Antiprotozoal activity of *Melampyrum arvense* and its metabolites. *Phytother Res*, 25(1), 142-146. , Doi: 10.1002/ptr.3233 (Yayın No : 715795)
10. Kırmızıbekmez H, Bassarello C, Piacente S, Celep E, Atay İ, Mercanoğlu G, Yesilada E (2009). Phenolic compounds from *Hypericum calycinum* and their antioxidant activity. *Nat Prod Commun*, 4(4), 531-534. , Doi: 10.1177/1934578X0900400418 (Yayın No : 1079118)

### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

1. ATAY BALKAN İREM (2020). Plants of the flora of Turkey with anti-inflammatory activities. 3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), (Özet bildiri) (Yayın No:6272569)
2. ATAY BALKAN İREM, gören ceyhan ahmet, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2017). Evaluation of the in vitro anti-inflammatory activity of *Nerium oleander* L. Flowers and Activity Guided Isolation of the Active Constituents. 3rd Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, (Özet bildiri) (Yayın No:4067766)
3. ATAY BALKAN İREM, TAŞKIN TURGUT, DOĞAN HACER TUĞBA, İNCİ DENİZ, AKAYDIN GALİP, YEŞİLADA ERDEM (2017). A comparative investigation on the in vitro Biological Activities of subextracts from the aerial parts of *Daphne oleoides* Schreb. subsp. *oleoides*. *International Symposium on Biodiversity and Edible Wild Species*, (Özet bildiri) (Yayın No:4067920)
4. ATAY İREM, AYCE ZEYNEP İLTER, YEŞİM BAĞATUR, TELCİ DİLEK, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2015). Evaluation of in vitro anti-inflammatory effects of the remaining water subextract of *Cistus laurifolius* leaves. 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, (Poster) (Yayın No:2354959)
5. ATAY İREM, AYCA ZEYNEP İLTER, YEŞİM BAĞATUR, TELCİ DİLEK, KIRMIZİBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2015). In vitro Anti-inflammatory Effects of NF κB Inhibitory Fractions of *Sambucus nigra* Hexane Subextract. 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, (Poster) (Yayın No:2355115)

- 6 . ATAY İREM, YEŞİM BAĞATUR, TELCİ DİLEK, KIRMIZIBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2015). NF kB Inhibitory Fractions from *Sambucus nigra*. 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, (Poster) (Yayın No:2355195)
- 7 . ATAY İREM, AYCA ZEYNEP İLTER, YEŞİM BAĞATUR, TELCİ DİLEK, AHMET CEYHAN GÖREN, KIRMIZIBEKMEZ HASAN, YEŞİLADA ERDEM (2014). Isolation of anti inflammatory compounds from *Sambucus ebulus* leaves through in vitro activity guided fractionation. 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, (Poster) (Yayın No:2354885)
- 8 . ATAY İREM, YEŞİLADA ERDEM (2014). Nerium oleander çiçek ekstralarının Raw 264 7 makrofaj hücre canlılığı ve nitrik oksit Üretimi Üzerinde Etkileri. Uluslararası İlaç ve Eczacılık Kongresi, (Poster) (Yayın No:2354677)
- 9 . Atay İ, İlder AZ, Telci D, Kırmızıbekmez H, Yeşilada E (2011). Effects of the extracts from Turkish medicinal plants on NF kappa B activation on LPS induced RAW 264 7 macrophages. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research , 1435-1436, (Poster) (Yayın No:1079285)
- 10 . Kırmızıbekmez H, Atay İ, Kaiser M, Yeşilada E, Taşdemir D (2011). In vitro antiprotozoal activity of organic and aqueous extracts of several Turkish Lamiaceae species. 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research , 1426-1426, (Poster) (Yayın No:1079280)
- 11 . Kırmızıbekmez H, Atay İ, Kaiser M, Yeşilada E, Taşdemir D (2009). Antiprotozoal activities of *Melampyrum arvense* and its secondary metabolites. 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research , 904-904, (Poster) (Yayın No:1079266)
- 12 . Kırmızıbekmez H, Atay İ, Yeşilada E, Taşdemir D (2009). Secondary metabolites of *Ajuga laxmannii* L Benth. 8th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds, (Poster) (Yayın No:1079271)
- 13 . Kırmızıbekmez H, Bassarello C, Pizza C, Celep E, Atay İ, Mercanoğlu G, Yeşilada E (2008). Antioxidant phenolics from *Hypericum calycinum*. 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF , 951-951, (Poster) (Yayın No:1079260)
- 14 . Kırmızıbekmez H, Atay İ, Yeşilada E (2008). Determination of four major flavonoids in the methanolic extract of *Hypericum perforatum* by HPTLC densitometry. 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF , 1103-1103, (Poster) (Yayın No:1079251)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- 1 . ATAY BALKAN İREM, TAŞKIN TURGUT, ACAR ŞAH ESRA, AKAYDIN GALİP, YEŞİLADA ERDEM (2020). Comparative study of the anti-inflammatory, antioxidant and urease inhibitory activities of *Eryngium kotschy* Boiss. and *E. campestre* L. var. *virens* (Link) Weins extracts.. Journal of research in pharmacy (online), 24(3), 399-409. (Kontrol No : 6268327)

#### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

- 1 . TAŞKIN TURGUT, ATAY BALKAN İREM, TAŞKIN DUYGU, DOĞAN AHMET (2018). *Achillea vermicularis* Bitkisinin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi ve Fenolik Bileşiklerinin Karakterizasyonu. 23. Bitkisel ilaç hammaddeleri toplantısı, (Özet bildiri) (Yayın No:5559515)
- 2 . ATAY BALKAN İREM, DOĞAN HACER TUĞBA, TAŞKIN TURGUT, YEŞİLADA ERDEM (2016). *Daphne oleoides* Schreb. subsp. *oleoides* Toprak Üstü Ekstrelerinin in vitro Antienflamatuvar ve Antioksidan Etkileri. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, (Özet bildiri) (Yayın No:4070868)
- 3 . Atay İ, İlder AZ, Bağatur Y, Telci D , Gören AC, Kırmızıbekmez H , Yeşilada E (2014). *Sambucus ebulus* yapraklarının enflamasyon parametreleri üzerinde etkili aktif bileşenleri. 21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, (Sözlü Bildiri) (Yayın No:1079292)
- 4 . Atay İ, İlder AZ, Bağatur Y, Telci D , Kırmızıbekmez H , Yeşilada E (2014). *Cistus laurifolius* yapraklarının kalan su alttektresinin in vitro anti enflamatuvar etki spektrumu üzerinde araştırmalar. 21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, (Poster) (Yayın No:1079288)
- 5 . Atay İ, İlder AZ, Bağatur Y, Telci D, Kırmızıbekmez H, Yeşilada E (2014). *Sambucus nigra* ve *Cistus laurifolius* yaprak ekstralarının Nükleer Faktör Kappa B inhibitörü fraksiyonları. 21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, (Poster) (Yayın No:1075612)
- 6 . Atay İ, İlder AZ, Bağatur Y, Telci D , Kırmızıbekmez H , Yeşilada E (2014). *Sambucus nigra* Hekzan Altekstresinin NF B İnhibitörü Aktif Fraksiyonlarının in vitro Anti enflamatuvar Etki Profili Üzerinde Araştırmalar. 21. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı, (Poster) (Yayın No:1075611)
- 7 . Kırmızıbekmez H, Atay İ, Yeşilada E, Taşdemir D (2008). *Melampyrum arvense* den elde edilen sekonder metabolitler. 18. Bitkisel İlaç Hammaddeleri Toplantısı , 46-46, (Poster) (Yayın No:1079262)

#### Üniversite Dışı Deneyim

2007

Uzman

Yeditepe Üniversitesi , Eğitim ve Araştırma Görevlisi , ( )

## Kurs

- 1 . PRACTICAL AND THEORETICAL COURSE ON SENS-IT-IV IN VITRO METHODS, PRACTICAL AND THEORETICAL COURSE ON SENS-IT-IV IN VITRO METHODS, HOGESCHOOL UTRECHT, Kurs, 29/06/2009-02/07/2009, (Uluslararası)
- 2 . HAYVAN DENEYLERİ VE KLİNİK DENEMELER İÇİN ÖRNEKLEM GENİŞLİĞİNİN ÖNCEDEN BELİRLENMESİ VE GÜÇ ANALİZİ, HAYVAN DENEYLERİ VE KLİNİK DENEMELER İÇİN ÖRNEKLEM GENİŞLİĞİNİN ÖNCEDEN BELİRLENMESİ VE GÜÇ ANALİZİ, MERSİN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ BİYOİSTATİSTİK ANABİLİM DALI, Kurs, 22/10/2008-22/10/2008, (Ulusal)

## Sertifika

- 3 . LABORATORY ANIMAL PRACTICE AND ETHICS , DENEY HAYVANLARI UYGULAMA VE ETİK KURSU, GAZİ ÜNİVERSİTESİ LABORATUVAR HAYVANLARI YETİŞTİRME VE DENEYSEL ARAŞTIRMALAR MERKEZİ, Sertifika, 23/03/2009-01/04/2009, (Uluslararası)