



## AR-GE LABORATUVARLARI FAALİYET FORMU

2015

**Laboratuvarın Adı:** Genel Biyoloji Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Doç.Dr. Özlem Aksoy

**Yürütülen Projeler:**

**Proje No:** KOU-BAP 2014/020 “Giberellik asit in *Galleria melonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae) ve *Allium cepa* (Liliaceae) Üzerindeki Genotoksik Etkileri” (Devam etmekte)

**Yürütücü:** Doç.Dr. Özlem Aksoy

**Proje No:** KOU-BAP 2014/060 “İzmit ve Çevresindeki Topraklardan İzole Edilen *Bacillus* Türlerinin Moleküler Yöntemlerle Tanımlanması ve Biyokimyasal Karakterizasyonu”. (Devam etmekte)

**Yürütücü:** Yrd. Doç.Dr. Yonca Yüzügüllü

**Yürütülen Tezler:**

Yüksek lisans öğrencisi Gonca Al, tez konusu: ““Sodyum dodesil sülfat ve sodyum dodesil benzen sülfonatın *Allium cepa* var. *cepa* üzerindeki genotoksik etkilerinin belirlenmesi”

Danışman: Doç.Dr. Özlem Aksoy (Tamamlandı)

Yüksek lisans öğrencisi Burçak Tütünoğlu, tez konusu: “Gibberellik asitin ( $GA_3$ ) *Allium cepa* var. *cepa* (Alliaceae) Üzerindeki Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Belirlenmesi”

Danışman: Doç.Dr. Özlem Aksoy (Tamamlandı)

Yüksek lisans öğrencisi Aylin Horozal, tez konusu: “Bazı deterjanların *Vicia faba* üzerindeki genotoksik etkisi”

Danışman: Doç.Dr. Özlem Aksoy (Devam etmekte)

Yüksek lisans öğrencisi Salih Dikilitaş, tez konusu: “Kinolin sarısının *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. (Brassicaceae) üzerindeki genotoksik etkilerinin araştırılması”

Danışman: Doç.Dr. Özlem Aksoy (Devam etmekte)

Doktora öğrencisi Burcu Yüksel, tez konusu: “Kumarin’in Mercimek Bitkisi (*Lens culinaris* Medik) Üzerindeki Sitotoksik, Genotoksik ve Biyokimyasal Etkilerinin Belirlenmesi”

Danışman: Doç.Dr. Özlem Aksoy (Devam etmekte)

### **Yayın Listesi:**

#### **Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

Aksoy, Ö. Deveci, A., Tütünoğlu, B. (2015) "Genotoxic Effects of the Fungicide Sportak on *Zea mays*, Fresenius Environmental Bulletin, 24(2): 552-559. (SCI)

#### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :**

Özen, F., Aka, G., Aksoy, Ö. (2015) Genetic Diversity And Conservation Strategies of *Lilium candidum* L. Populations In Marmara Region of Turkey, International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (ICBMB 2015), 22-24 Nisan, Paris, Fransa.

Rind, N.A., Dahot, M.U., Aksoy, Ö., Rafiq, M. (2015) *In Vivo* And *In Vitro* Production of Limonoids Through Callus Cell Suspension Cultures Of *Melia azedarach* L., International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (ICBMB 2015), 22-24 Nisan, Paris, Fransa.

Deveci, A., Aksoy, Ö., Özen, F. (2015) Pesticide induced genotoxicity detected by RAPD and SDS-PAGE on *Glycine max* L., International Conference on Biochemistry and Molecular Biology, sf: 21, 22-23 Nisan, Paris, Fransa.

Rind, N.A. Dikilitaş, S., Aksoy, Ö., Dahot, M.U., Rafiq, M., Tütünoğlu B. (2015) Genetic diversity among *Melia azedarach* L. collected from Turkey, Plant Genome Evolution Conference, 6-8 Eylül, Amsterdam, Hollanda.

### **Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

Tütünoğlu, B., Dikilitaş, S., Aksoy, Ö. Rind, N.A. (2015) Benzoik Asit ve Kumarinin *Allium cepa* L. var. *cepa* Üzerindeki Sitotoksik Etkileri, 1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, sf: 168, 2-4 Eylül 2015, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Türkiye

Horozal, A., Aksoy Ö. (2015) Bazı Deterjanların *Vicia faba* Üzerindeki Genotoksik Etkilerinin İncelenmesi, 1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, s: 269, 2-4 Eylül, Bolu, Türkiye

Sertel, A., Yüzügüllü, Y., Işık, S., Duman, A.Y., Polat, F., Aksoy, Ö. (2015) İzmit ve Çevresindeki Topraklardan İzole Edilen *Bacillus* Türlerinin Moleküler Yöntemlerle Tanımlanması, 18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi Özet Kitabı, s:83, 18-19 Aralık, Konya, Türkiye.

### **Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:**

International Conference on Biochemistry and Molecular Biology (ICBMB 2015), 22-24 Nisan 2015, Paris, Fransa.

Plant Genome Evolution Conference, 6-8 Eylül 2015, Amsterdam, Hollanda.

1. Ulusal Bitki Biyolojisi Kongresi, 2-4 Eylül 2015, Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu, Türkiye

18.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, 18-19 Aralık 2015, Konya, Türkiye.

### **Alınan Patentler:**

### **Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:**