

BAL ARISI ISLAHI VE YAPAY TOHURLAMA KURSU

NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ

TEKİRDAĞ, TÜRKİYE

12,13,14,15&16 HAZİRAN 2013

Türkiyede yaşayan yerli bal arısı ırklarının korunması, ıslah programlarının yaygınlaştırılması ve çeşitli bilimsel çalışmaların desteklenmesi amacı ile Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nın izniyle "Bal arısı ıslahı ve yapay tohumlama" kursu düzenlenecektir. Bu kurs, bilim insanları ve arıcılar için düzenlenmektedir. Kurs da bal arısı ıslahı prensipleri ve kapalı toplum ıslah programı anlatılacaktır. Ayrıca, erkek arılardan nasıl sperm toplandığı, anaarılardan yapay tohumlama aleti ile nasıl tohumlanacağı mikroskop ve ekran kullanılarak katılımcılara gösterilecektir. Her katılımcıya kendisinin ve eğitmen eşliğinde pratik yapma imkanı sağlanacaktır. Katılımcıların yapay tohumlama setlerini yanlarında getirmeleri gereklidir.

Kursa katılmak isteyenler başvuru formunu doldurarak, doskay@yahoo.com e-mail adresine göndermeleri gerekmektedir. Başvuru için en son tarih 20 Mayıs 2013'dür.

Kurs Tarihi 12,13,14,15&16 Haziran 2013 Katılım Ücreti Kişi başı KDV dahil 702 TL dir. Kurs ücretlerinin Ziraat Bankası Tekirdağ Şubesi TR 56 0001 0001 0649 2903 365008 IBAN nolu hesaba yatırılması gerekmektedir. (Banka Dekontuna "YAPAY TOHURLAMA" açıklaması ve ad soyad, TC kimlik no yazılacaktır), banka dekontu, bir adet nüfus cüzdanı fotokopisinin kursa gelirken getirilmesi rica olunur.

Yatak ve yiyecek kurs ücretine dahil değildir. Kurs Yeri Namık Kemal Üniversitesi (NKÜ) Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü. 59030, Tekirdağ. Düzenleyenler Prof.Sezen Arat (Namık Kemal Üniversitesi), Yrd.Doç.Dr. Devrim Oskay (Namık Kemal Üniversitesi) Eğitmen Yrd.Doç.Dr. Devrim Oskay (Namık Kemal Üniversitesi) Kursa kayıt ve daha fazla bilgi için, doskay@yahoo.com adresinden Yrd.Doç.Dr.Devrim Oskay' a ulaşabilirsiniz.

Eğitmen : Kurs'da eğitmen olarak bulunacak Yrd.Doç.Dr. Devrim Oskay lisans derecesini Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümünde, yüksek lisansını aynı üniversitede "Bal arısı yetiştirme ve ıslahı" üzerine, doktorasını Amerika Birleşik Devletleri'nde bulunan, Puerto Rico Üniversitesi, Bioloji bölümünde "Balarısı genetiği ve davranışı" üzerine tamamlamıştır. Ohio State Üniversitesi'nden Balarısı ıslahı ve yapay tohumlama tekniği üzerine eğitmenlik sertifikası bulunmaktadır. 2008-2010 yıllarında Washington State Üniversitesi'nde "Hastalık ve zararlılara dirençli damızlık anaarı yetiştirme" projesinde araştırmacı olarak çalışmıştır. 2010 yılında ülkesine dönerek Tekirdağ ilinde bulunan Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümünde öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir. Yrd.Doç.Dr. Devrim Oskay, 2009,2010 ve 2011 yıllarında ODTÜ Biyoloji Bölümünde düzenlenen

“Balarısı Islahı ve Yapay Tohumlama” kurslarında eğitmen olarak görev almıştır. Kendisi, Gıda,Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı’nın desteklediği “Muğla Bal Arısında Amerikan Yavru urklđ Hastalığına Karşı Direnç Geliřtirilmesi” ve TÜBİTAK’ın desteklediği “ Hastalıklara Dirençli Damızlık Balarısı Kolonisi ve Anaarı retimi “ isimli projelerde yürütücü olarak görev yapmaktadır.

BAL ARISI ISLAHI VE YAPAY TOHURLAMA KURSU,

NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ

TEKİRDAĞ, TÜRKİYE

12,13,14,15&16 HAZİRAN 2013

KURS PROGRAMI

ÇARŐAMBA

8:30 -9:00 ay ve Giriř Konuřması

9:00-10:00 Konuşma (Arı Islahının Temel Prensipleri)

10:00-10:30Yapay dölleme aletleri ve aksesuarları arasındaki farklılıklar

10:30-11:30 Yapay dölleme aletinin kurulması ve sterilizasyon teknikleri

11:30 12:30 Yapay dölleme tekniđinin gösterilmesi

12:30 -13:30 öđle yemeđi arası

13:30 - 15:00 Erkek arı spermi toplama eđitimi.

15:00 - 17:00 Yapay dölleme yapma eđitimi.

PERŐEMBE

8:30 -09:00ay, sorular ve cevaplar

9:00-12:30 Erkek arılardan sperm toplama ve yapay dölleme pratiđi ve eđitimi

12:30 -13:30 öđle yemeđi arası

13:30 - 14:20 özel tekniklerin gösterilmesi. Sperm karıştırılması ve kısa dönem depolanması.

14:20 - 16:00 Yapay dölleme tekniği üzerine pratik.

16:00 - 17:00 Sorular ve cevaplar

CUMA

8:30 -9:00 ay, sorular ve cevaplar

9:00-10:00 Konuşma: Damızlık Ana Arı Yetiştirme Teknikleri

10:00- 12:00 Yapay dölleme tekniğı üzerine pratik.

12:00 -13:00 Ögle yemeğı arası

13:00-17:00 Yapay dölleme tekniğı üzerine pratik.

CUMARTESİ

08:30 -09:00 ay, sorular ve cevaplar

09:00- 12:00 Yapay dölleme tekniğı üzerine pratik.

12:00 -13:00 Ögle yemeğı arası

13:00-17:00 Yapay dölleme tekniğı üzerine pratik.

PAZAR

8:30 -9:00 ay, sorular ve cevaplar

9:00- 12:00 Yapay dölleme tekniğı üzerine pratik.

12:00 -13:00 Ögle yemeğı arası

13:00-15:00 Yapay dölleme tekniğı üzerine pratik.

15:00-17:00 SINAV

PAZAR AKŞAMI Kurs yemeğı

HONEY BEE BREEDING AND INSTRUMENTAL INSEMINATION WORKSHOP AT THE NAMIK KEMAL UNIVERSITY

TEKİRDAĞ, TURKEY

JUNE 12,13,14, 15 & 16, 2013

We can improve important economic genetic characters of honey bees by using breeding techniques. This subject is especially important for the countries that have their own native honey bee subspecies for keeping their genetic resources and stock improvement. At least 5 native subspecies present in Turkey. Programs for honey bee breeding in other countries such as United States of America and members of the European Union have targeted resistance to American and European foul brood, chalk brood, Nosema diseases, *Varroa*, trachea mite, and increase in high honey production, decrease in swarm tendency in bee stocks and lines. Colony management, queen bee rearing and instrumental insemination techniques are the core tools for genetic improvement in beekeeping sector.

An intensive three-day course on the technique of instrumental insemination and bee breeding is offered at the Namık Kemal University, Agriculture Faculty, Department of Agricultural Biotechnology Research Laboratory in Tekirdağ, Turkey. The five day course is scheduled Wednesday through Sunday. The class is designed for commercial beekeepers who are involved in a breeding program or who want to improve upon an existing program. It is also designed for scientists and laboratory personnel requiring the skill for research purposes.

A practical hands-on approach to instruction is provided with emphasis on individual attention. Participants will learn the assembly and alignment of equipment and sterilization methods.

The preparation and care of virgin queens and drones, post-insemination care and introduction of inseminated queens will be discussed in detail. Basic bee genetics and various breeding systems will be presented. Demonstration materials, virgin queens and drones will be provided. Course participants must provide their own insemination equipment.

Registration:

Registration is 702 TL. Lodging, meals and transportation are not included in the registration fee. Information on lodging will be included in the registration packet. Enrollment is limited and will be based upon beekeeping experience. Deadline for registration is May 20th2013

Organizer : Dr. Sezen Arat (Prof.) Namık Kemal University
Dr. Devrim Oskay (Assis. Prof.) Namık Kemal University

Instructor: Dr. Devrim Oskay (Assis. Prof.) Namık Kemal University

Instructor : Dr. Oskay received his PhD from University of Puerto Rico for his work on honey bee behavior and genetics. He received certification on queen bee rearing & instrumental insemination teaching by Susan Cobey. He is involved in a USDA-SARA funding program to breed , test, and distribute selected honey bee germplasm to beekeepers in the PNW. He also involved in a coordinated program between Washington State University and University of California Davis to enhance US honey bee diversity. He works on “Improving Muğla Honey Bees (*A. m. anatoliaca*) for against American Foul Brood disease project in Turkey ”.

More information: doskay@yahoo.com

**HONEY BEE BREEDING AND INSTRUMENTAL INSEMINATION
WORKSHOP
AT THE NAMIK KEMAL UNIVERSITY
TEKİRDAĞ, TURKEY**

JUNE 12,13,14, 15 & 16, 2013

COURSE SYLLABUS

WEDNESDAY

- 8:30 -9:00** **Turkish Tea & Introductions**
- 9:00-10:00** **Lecture – Basic Principles of Bee Breeding**
- 10:00-10:30** **Review of Various Types of Instruments and Accessories**
- 10:30-11:30** **Assembly and Alignment of Equipment, Sterilization Methods**
- 11:30 12:30** **Demonstration of the II Techniques**
- 12:30 -13:30** **Lunch Break**
- 13:30 - 15:00** **Training and Practice of Semen Collection**
- 15:00 - 17:00** **Training and Practice of Insemination of Queens**

THURSDAY

- 8:30 - 9:00** **Turkish Tea, Questions & Answers**
- 9:00 - 12:30** **Training and Practice in Semen Collection and Insemination**
- 12:30 -13:30** **Lunch Break**
- 13:30 - 14:20** **Specialized Techniques; Semen mixing and Short Term Storage**
- 14:20 - 16:00** **Practice of Insemination Techniques**
- 16:00 - 17:00** **Trouble Shooting, Questions and Answers**

FRIDAY

- 8:30 - 9:00** **Turkish Tea, Questions & Answers**
- 9:00 - 10:00** **Lecture - Honey Bee Breeding Systems and Selection Methods**
- 10:00 -12:00** **Practice of Insemination Techniques**

12:00 -1:00 **Lunch Break**

13:00 - 15:00 **Practice of Insemination Techniques**

15:00 - 17:00 **Individual Evaluation of Insemination Skills**

SATURDAY

8:30 - 9:00 **Turkish Tea, Questions & Answers**

9:00 -12:00 **Practice of Insemination Techniques**

12:00 -13:00 **Lunch Break**

13:00 - 15:00 **Practice of Insemination Techniques**

15:00 - 17:00 **Exam**

SUNDAY EVENING **Class Dinner**