

**KOÇ ÜNİVERSİTESİ
AKADEMİK KURUL KARARI**

TOPLANTI TARİHİ	: 10 Temmuz 2019
TOPLANTI NO	: 2019/10
TOPLANTI SAATİ	: 13:00
AKADEMİK KURUL ÜYELERİ	: Prof. Dr. Umran İnan Prof. Dr. Barış Tan Prof. Dr. M. İrşadi Aksun Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı Prof. Dr. A. Levend Demirel Prof. Dr. Bertil Emrah Oder Prof. Dr. Fikri Karaesmen Prof. Dr. Aylin Küntay Prof. Dr. Şükrü Dilege Prof. Dr. Yasemin Gürsoy Özdemir Prof. Dr. Ayişe Karadağ Prof. Dr. Alper Kiraz Prof. Dr. Barış Ata Prof. Dr. Attila Gürsoy Prof. Dr. Ayşegül Özsoyer Tunalı Doç. Dr. Lemi Baruh Doç. Dr. Fahriye Oflaz Dr. Öğr. Üyesi Özgün Çelebi

GÜNDEM

1. Toplantıya katılmayan kurul üyelerinin mazeretlerinin değerlendirilmesi.
2. Fen Fakültesi'nin 17.05.2019 tarih, 2019/04 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağının görüşülmesi.

KARAR

1. Tüm üyelerimiz eksiksiz katılmıştır
2. Fen Fakültesi'nin 17.05.2019 tarih, 2019/04 sayılı Fakülte Kurul Karar Tutanağı görüşülmüş ve aşağıdaki kararlar alınmıştır:

13.1. MBGE 409 /509: “Sentetik Biyoloji Sistemleri” kodlu dersin 2019/2020 Güz döneminde aşağıda belirtilen kod, başlık ve tanım ile açılması hususunun Üniversite Akademik Kurul’unun onayına sunulmasına oybirliğiyle karar verilmiştir.

MBGE 409 / 509

Sentetik Biyoloji Sistemleri

Temel biyoloji bilimini, mühendislik, sentetik biyoloji, biyoteknoloji, matematik modelleme, kimya ve fizik bilimlerinin yani sıra toplum, hukuk ve etik kanunlarıyla birleştirip, fen bilimlerini öğrencilerimizin bütünleştirilmiş bir metot kullanarak anlamalarını amaçlayan çok-disiplinli bir ders; yeni biyolojik fonksiyonlu parçalar, moleküler makine/araçlar ve biyolojik sistemlerin yapımı (mesela ilaç üreten maya hücreleri) ya da var olan doğal biyolojik sistemlerin yeniden dizayn edilmesi (mesela biyoyakıt üreten sentetik hücreler) ve bir bütünü oluşturan parçaların etkileşim ve ilişkilerini inceleyen, bağlantılarını anlamaya çalışan ve bunun için değişik bilimsel tekniklerin kullanımını gerektiren konular. İşlenecek ana başlıklar, protein mühendisliği, genom, proteomiks, metagenomik, DNA teknolojileri, metabolizma mühendisliği ve sentetik biyoloji sistemlerinin inşası.

Kredi: 3 Önşart: __

MBGE 409 /509

Synthetic Biological Systems

Multidisciplinary course that merges fundamentals of biology with engineering, synthetic biology, biotechnology, mathematical modeling, chemistry, and physics along with society and ethics to give students an integrated approach to the life sciences; key concepts related to the design and construction of new biological parts, devices, and systems (e.g., drug producing yeast), as well as the re-design of existing, natural biological systems (e.g., optimize mechanisms to produce biofuels; synthetic cells) and the interaction and interrelationship of the pieces to make a whole and the diverse techniques needed to understand these connections. Topics include protein engineering, genomics, proteomics, metagenomics, DNA technologies, metabolic engineering, building synthetic biological circuits.

Credit: 3 Prerequisites: _

Prof. Dr. Umran İnan
Rektör

Prof. Dr. Barış Tan
Rektör Yardımcısı
(Akademik İşler)

Prof. Dr. M. İrşadi Aksun
Rektör Yardımcısı
(Ar-Ge)

Prof. Dr. Zeynep Gürhan Canlı
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı
Ve İşletme Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. A. Levend Demirel
Fen Fakültesi Dekanı ve Fen Bilimleri Enstitü Direktörü

Prof. Dr. Bertil Emrah Oder
Hukuk Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Fikri Karaesmen
Mühendislik Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Aylin Küntay
İnsani Bilimler ve Edebiyat Fakültesi Dekanı ve Sosyal
Bilimler Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Şükrü Dilege
Tıp Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Ayişe Karadağ
Hemşirelik Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Alper Kiraz
Üye

Prof. Dr. Yasemin Gürsoy Özdemir
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Direktörü

Prof. Dr. Ayşegül Özsoy Tunalı
Üye

Prof. Dr. Attila Gürsoy
Üye

Doç. Dr. Fahriye Oflaz
Üye

Prof. Dr. Barış Ata
Üye

Dr. Öğr. Üyesi Özgün Çelebi
Üye

Doç. Dr. Lemi Baruh
Üye

10 Temmuz 2019/10 No.lu Üniversite Akademik Kurul Toplantısı