



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Moleküler Biyoloji ve Genetik
Bölümü
Gülbahçe, Urla İzmir 35430



| | | | |
|--|---|---|--|
| Programın Adı (Program Name) | Moleküler Biyoloji ve Genetik (Molecular Biology and Genetics) | | |
| Dersin Kodu (Course Code) MBG 811 | Dersin Adı (Course Name) Özel Çalışmalar (Special studies) | Dersin Türü (Course Type) Zorunlu (Compulsory)[X] Seçmeli (Elective) [] | Dersin Dönemi (Course Semester) Güz (Fall) [X] Bahar (Spring) [X] |
| Dersin Kredisi (Local Credits) 4 | AKTS Kredisi (ECTS Credits) 4 | Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week) Ders (Theoretical) [] Uygulama (Tutorial) [] Laboratuar (Laboratory) [4] | |
| Dersin Dili (Course Language) İngilizce (English) | | Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites): Yok (None) | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) (Lecturer(s)) : Assoc. Prof. Dr. Jens Allmer | | | |
| Dersin İçeriği: Öğrenciler tez hocalarının verdiği konularda çalışma yapacaklardır.. Course Description: Students will do studies under their advisor’s supervision. | | | |

Dersin Amacı ve Mesleki Eğitime Katkısı:

(parantez içindeki sayılar dersin öğrenim çıktılarıdır)

1. Öğrencilerin Moleküler Biyoloji ve Genetik araştırmalarında kullanılan yöntemlerden haberdar olmalarını sağlamak (1,2)
2. Öğrencilere deney dizayn etme, bilimsel ölçüm yapmayı ve değerlendirmeyi öğretmek (1,2)
3. Öğrencilerin grup halinde çalışmalarını sağlamak (3)
4. Öğrencilerin araştırma yayınlarını dikkatlice değerlendirmelerini sağlamak (1, 3, 4)
5. Öğrencilere proje tabanlı bireysel ve grup çalışmasını öğretmek (4, 5)
6. Öğrencilerin küçük bir proje üzerinde bireysel ve grup halinde tasarlama, raporlama ve sunum yapmalarını sağlamak (5, 6)

Course Objectives:

(numbers shown in the parentheses are the course learning outcomes)

1. To ensure that students are aware of the methods used in research related to Molecular Biology and Genetics (1,2)
2. To teach students how to design experiments, to conduct and evaluate scientific measurements (1,2)
3. To ensure that students work as a group (3)
4. To enable students to critically assess scientific publications (1, 3, 4)
5. To teach students project based individual and group work (4, 5)
6. To enable students to design, conduct and report on a small research Project individually and as a group (5, 6)

Dersin Öğrenim Çıktıları:**(parantez içindeki sayılar program çıktısını göstermektedir.)**

1. Öğrencilerin Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında kullanılan metotları anlama ve kullanma becerisi (PÇ2, PÇ4, PÇ7)
2. Öğrencilerin deney dizayn etme, bilimsel ölçüm yapma ve değerlendirme becerisi (PÇ2, PÇ4)
3. Öğrencilerin grup halinde çalışma becerisi (PÇ6)
4. Belli bir amaca göre bilimsel yayınların dikkatlice değerlendirme becerisi (PÇ3, PÇ5)
5. Bir projeyi bireysel ve grup olarak tasarlama ve raporlama becerisi (PÇ6, PÇ8, PÇ9)
6. Sözlü sunum hazırlama ve sunma becerisi (PÇ9)

Course Learning Outcomes:**(numbers shown in the parentheses are the program outcomes)**

1. The ability to understand and apply the methods used in Molecular Biology and Genetics (PO2, PO4, PO7)
2. The ability to design experiments, conduct scientific measurements and evaluate them (PO2, PO4)
3. Ability to work as a group (PO6)
4. Ability to critically assess scientific publications to a defined objective (PO3, PO5)
5. Ability to design and report on a small research Project individually and as a group (PO6, PO8, PO9)
6. Ability to prepare and give oral presentations (PO9)

Ders Kitabı (Textbook):**Diğer Kaynaklar (Other References):**

İşlenen Konular (Course Plan)**Hafta(Week) Konu(Topics)**

| | |
|----|--|
| 1 | Class Overview (Ders Tanıtımı) Project Design (Proje Dizaynı) |
| 2 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 3 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 4 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 5 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 6 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 7 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 8 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) Presentation in a Lab Meeting |
| 9 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 10 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 11 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 12 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 13 | Lab Work (Lab Çalışması) Consultation With Project Supervisor (Proje Süpervizörüyle Görüşme) |
| 14 | Final Presentation (Dönem Sunumu) Class Evaluation (Ders Değerlendirmesi) |

Ölçme ve Değerlendirme(Assessment Criteria)

| MBG305 | Faaliyetler(Activities) | Adedi (Quantity) | Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %) |
|--------|---|---------------------|---|
| | Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams) | | |
| | Kısa Sınavlar (Quizzes) | | |
| | Ödevler (Homework) | | |
| | Projeler (Projects) | | |
| | Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work) | | |
| | Diğer Uygulamalar (Other Activities) | | |
| | Final Sınavı (Final Exam) | 1 | 100 |

Program Çıktıları İlişkisi* (Relationship with Programme Outcomes)

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| MBG | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | |

*sayılar 4" yüksek olacak şekilde dersin program çıktılarına karşılama derecesini gösterir(numbers indicate the level of the programme outcomes are fulfilled by the course "4" being high)

Hazırlayan Kişiler (Prepared by): Asst. Prof. Dr. Jens Allmer

Tarih (Date) : 20 Kasım 2011(20 Kasım 2011)

DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------|-----------------|----|----|----|-------------|---------|----|----------------|----|----|----|---------------------|----|----|-------------|
| Dersin Kodu | MBG811 | Dersin Adı | Special Studies | | | | Dersin Dili | English | | Dersin Kredisi | | 4 | | Dersin ECTS Kredisi | | 7 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hafta | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | TOPLAM Saat |
| Haftalık Ders (Saat) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laboratuar (Saat) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 160 |
| Uygulama (Saat) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dersle ilgili Sınıf dışı Etkinlikler (Saat) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sınavlar ve Sınava Hazırlık (Saat) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toplam (Saat) | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 |
| Ders Değerlendirme Sistemi | IYTE’de 1 AKTS= 24 saat | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Ders Çıktıları |
|----------------|
| |

| | |
|-------------------------|--|
| Tarih | |
| Formu Hazırlayan | |
| Formu Onaylayan | |