

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Sinyal Yolakları | MBG 420 | Bahar | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 5 |
| Akademik Birim: | Moleküler Biyoloji ve Genetik | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | -- | | | | | |
| Dersin Amacı: | | | | | | |
| Dersin İçeriği: | | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">• 1- Hayvan Hücre Kültürü: Geçmişi, Bugünü ve Geleceği• 2- Kültürlenmiş Hücrelerin Biyolojisi ve Mikroskobu• 3- Temel Hücre Kültürü Ekipmanı ve Maddesi• 4- Temel Hücre Kültürü Reaktifleri• 5- Aseptik Teknik, Sterilizasyon ve GCCP'ye giriş• 6- Temel Hücre Kültürü Teknikleri• 7- Hücre Hatlarının Bakımı• 8- Hücre Çizgisi Karakterizasyonu• 9- Kanser Hücre Kültürünün Temelleri• 10- Hücre Kültüründe Fonksiyonel Tahliller• 11- Hücre Kültürü Kontaminasyonu• 12- 3D Hücre Kültürü• 13- Belirli Hücre Türlerinin Kültürü | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Hayvan Hücre Kültürü: Geçmişi, Bugünü ve Geleceği | Sunum |
| 2 | Kültür Hücrelerinin Biyolojisi ve Mikroskobu | Sunum |
| 3 | Temel Hücre Kültürü Ekipmanı ve Maddesi | Sunum |
| 4 | Temel Hücre Kültürü Reaktifleri | Sunum |
| 5 | Aseptik Teknik, Sterilizasyon ve GCCP'ye giriş | Sunum |
| 6 | Temel Hücre Kültürü Teknikleri | Sunum |
| 7 | Hücre Hatlarının Bakımı | Sunum |
| 8 | Hücre Hattı Karakterizasyonu | Sunum |
| 9 | Kanser Hücre Kültürünün Temelleri | Sunum |
| 10 | Hücre Kültüründe Fonksiyonel Tahliller | Sunum |
| 11 | Hücre Kültürü Kontaminasyonu | Sunum |
| 12 | 3D Hücre Kültürü | Sunum |
| 13 | Belirli Hücre Türlerinin Kültürü | Sunum |
| 14 | Gözden geçirme | Sunum |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC2 | | | | | | | | | | | | |
| OC3 | | | | | | | | | | | | |
| OC4 | | | | | | | | | | | | |
| OC5 | | | | | | | | | | | | |
| OC6 | | | | | | | | | | | | |
| OC7 | | | | | | | | | | | | |
| OC8 | | | | | | | | | | | | |
| OC9 | | | | | | | | | | | | |
| OC10 | | | | | | | | | | | | |
| OC11 | | | | | | | | | | | | |
| OC12 | | | | | | | | | | | | |
| OC13 | | | | | | | | | | | | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek