



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Protein Nükleik Asit Etkileşmesi | KIM6301 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|--------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Kimya Bölümü |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Barbaros NALBANTOĞLU |
|---------------------|----------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Proteinlerin nükleik asitler ile etkileşmesi öğretilenektir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Nükleik Asitlerin ve Proteinlerin Yapısı, DNA Topolojisi, Replikasyonda Etkileşme, Transkripsiyonda Etkileşme, Transkripsiyonda Kontrol, Metaloproteinlerin Düzenlenmesi, Proteinlerin DNA'ya Bağlanma Motifleri |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Canlıdaki üç boyutlu kontrol mekanizmaları öğretilenektinden dolayı, bu ders biyokimya ve moleküler biyolojinin anlaşılmasına yardım eder. |
| 2 | DNA ve RNA'nın regülasyonu anlaşılacaktır |
| 3 | Protein ve nükleik asitlerin etkileşmeleri anlaşılacaktır |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------|-------------|
| 1 | Giriş | 1.Bölüm |
| 2 | Nükleik Asitlerin Yapısı | 2.Bölüm |
| 3 | Proteinlerin Yapısı | 3.Bölüm |
| 4 | DNA topolojisi | 4.Bölüm |
| 5 | Replikasyonda Etkileşme | 5.Bölüm |
| 6 | Replikasyonda Etkileşme | 5.Bölüm |
| 7 | Transkripsiyonda Etkileşme | 6.Bölüm |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Transkripsiyonda Etkileşme | 6.Bölüm |
| 10 | Transkripsiyonda Etkileşme | 6.Bölüm |
| 11 | Transkripsiyonda Kontrol | 7.Bölüm |

| | | |
|----|---------------------------------|---------|
| 12 | Transkripsiyonda Kontrol | 7.Bölüm |
| 13 | Transkripsiyonda Kontrol | 7.Bölüm |
| 14 | Metaloproteinlerin Düzenlenmesi | 7.Bölüm |
| 15 | Final | 8.Bölüm |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 14 | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 4 | 4 |
| Ödev | 2 | 8 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | 1 | 8 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 16 | 3 | 48 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 40 | 80 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 4 | 1 | 4 |
| Projeler | 1 | 50 | 50 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 2 | 2 |
| Toplam İşyükü | | | 228 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.60 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|