



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Özel Organik Sentezler | KIM6505 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

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

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Öğrencilerin ileri organik sentez bilgi ve deneyimlerini arttırmak, özel hazırlanmış reaktifleri kullanmak suretiyle sentez planlama ve yürütbilmelerini sağlamanın yanı sıra bir sentez aşamasında karşılaşılabilecek problemlerin çözümü ve stereo düzenlenmeler hakkında önceden fikir yürütbilme becerilerini geliştirmek |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Organik Sentezlerdeki Düzenlemeler/Retro-sentezler/Halka oluşumları/Bağ yapılarının saptanması/Elektrofilik C-C bağı oluşumu reaksiyonları/C-C bağı oluşturucu nükleofilik türler /Stereo kontrol ve halka oluşumu/Organik grupların korunması/Yükseltgenme ve indirgenme reaksiyonları/ Hidroborasyon |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Yeni bir organik bileşiği planlamak ve sentezini gerçekleştirme aşamalarını düzenleme yetisi bilgisi kazandırılacaktır. |
| 2 | İleri organik kimya bilgisine sahip olma deneyiminin kazandırılması sağlanacaktır. |
| 3 | Organik reaksiyon mekanizması kurma bilgisini geliştirmek öğretilenlerdir. |
| 4 | Planlanan molekülden başlangıç maddelerine retrosentez gösterilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--------------------------------|
| 1 | Sentetik düzenlemeler | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 2 | Retro-sentez aşamaları | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 3 | Biyolojik aktivite çalışmaları ve yeni reaksiyonlar ve yeni reaktifler | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 4 | C-C bağı oluşturucu nükleofilik türler | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 5 | Enolatların oluşumu ve streoselektif enolatlar ve enaminler | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 6 | Stereo kontrol ve halka oluşumları | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 7 | Baldwin Halka kapanması kuralları | İlgili konuyu kitapdan çalışma |

| | | |
|----|---|--------------------------------|
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 9 | Organik grupların korunması | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 10 | Kasyon seçici dönüşümler | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 11 | Oksidasyon ve indirgenme reaktifleri | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 12 | Oksidasyon ve indirgenme reaktifleri | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 13 | Elektrofilik C-C bağ oluşum reaksiyonları | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 14 | Hidroboryasyon | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 15 | Final | İlgili konuyu kitapdan çalışma |
| 16 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | 1 | 15 |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 15 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| 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 | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | 1 | 20 | 20 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 4 | 52 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 20 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 40 | 40 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 50 | 50 |
| Toplam İşyükü | | | 221 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.37 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |