Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKM633 - İlaç Sentez Mekanizmaları**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. AHMET ÇAĞRI KARABURUN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze anlatım şeklinde verilmektedir.
Önkoşullar	Dersin ön koşulu yoktur.
Önerilen Dersler	Önerilen ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Reaksion Mekanizmaları, Prof. Dr. Metin Balcı, Türkiye Bilimler Akademisi, Ankara 2008.Workbook for Organic Synthesis The Disconnection Approach, Second Edition, Stuart Warree, Paul Wyatt, Wiley, 2009.
Staj & Uygulama	Bu ders kapsamında staj ya da uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Bağ oluşturma kavramları	
2. hafta		Bağ koparma kavramları	
3. hafta		Bağ koparma yöreleri	
4. hafta		Alifatik moleküllerin sentez mekanizmaları	
5. hafta		Alisiklik moleküllerin sentez mekanizmaları	
6. hafta		Aromatik moleküllerin sentez mekanizmaları	
7. hafta		Heterosiklik moleküllerin sentez mekanizmaları	
8. hafta		İlaç moleküllerinin sentez mekanizmaları	
9. hafta		İlacın stereokimyasal özellikleri	
10. hafta		İlaç molekülünün konformasyonu	
11. hafta		İlaç molekülünün konfigürasyonu	
12. hafta		Rasemat mekanizması	
13. hafta		Reaksiyonda kullanılan re-ajanların stereo izomerleri	
14. hafta		Hedef ürünü verecek uygun reaktifler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bağ koparma yaklaşımını yorumlayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Alifatik ve alisiklik yapılarda sentez mekanizmalarını bağ koparma yaklaşımıyla çözümleyebilecektir.
3	Aromatik ve heterosiklik yapılarda sentez mekanizmalarını bağ koparma yaklaşımıyla çözümleyebilecektir.
4	İlaç moleküllerinin sentezi için reaksiyon mekanizması önerebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.