Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKM631 - Heterosiklik Kimya**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. NALAN GÜNDOĞDU KARABURUN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Önerilen ders yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Heterocyclic Chemistry / John A. Joule, Keith Mills. 5th ed. Chichester, U.K. : Wiley, 2010.
Staj & Uygulama	Bu dersin staj veya uygulaması yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Heterosiklik Sentezlerdeki Reaksiyon Tipleri	
2. hafta		Reaktan Kombinasyonları	
3. hafta		Heterosiklik Sentez Prosesleri	
4. hafta		Heterosikliklerin Yapıları ve Spektroskopik Özellikleri	
5. hafta		Heterosikliklerde Tautomerizm ve Reaktivite, Beşli, Altılı ve Kondanse Heteroaromatik Sistemler	
6. hafta		Beşli Halkaların Reaksiyonları ve Sentezleri	
7. hafta		Beşli Halkaların Reaksiyonları ve Sentezleri	
8. hafta		Beşli Halkaların Reaksiyonları ve Sentezleri	
9. hafta		Altılı Halkaların Reaksiyonları ve Sentezleri	
10. hafta		Altılı Halkaların Reaksiyonları ve Sentezleri	
11. hafta		Altılı Halkaların Reaksiyonları ve Sentezleri	
12. hafta		Heteroatomlu Halkaların Benzo Kondenzasyon Bileşiklerinin Reaksiyonları ve Sentezleri	
13. hafta		Heteroatomlu Halkaların Benzo Kondenzasyon Bileşiklerinin Reaksiyonları ve Sentezleri	
14. hafta		Heteroatomlu Halkaların Benzo Kondenzasyon Bileşiklerinin Reaksiyonları ve Sentezleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Heterosiklik halka sentezindeki temel prosesleri yorumlayabilecektir.
2	Heterosiklik yapılarda tautomerizm ve reaktiviteyi yorumlayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Azotlu, oksijenli ve kükürtlü heterosiklik bileşikleri tasarlayabilecektir.
4	Birden fazla farklı heteroatom içeren heterosiklik bileşikleri tasarlayabilecektir.

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.