



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Organik Kimyada Özel İsimli Reaksiyonlar	KİM6023		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Kimya - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Özel isimleri ile bilinen organik reaksiyonlar öğretilerek, öğrencinin literatür taraması yapabilmesini sağlamak ve hedef bileşiklere ulaşabilmek için sentetik yol tasarlayabilmelerini kolaylaştırmak.				
Ders İçeriği	Yer Değiştirmeye Ait İsimli Reaksiyonlar: Chan, Demjanov, Ferrier, Payne, Ramberg-Backlund, Stevens, Tiffeneau-Demjanov, Katılmaya Ait İsimli Reaksiyonlar: Heck, Henry, Eşlenmeye Ait İsimli Reaksiyonlar: McMurry, Roush, Sonogashira, Stille, Suzuki; Olefin Oluşumuna Ait İsimli Reaksiyonlar: Horner-Wadsworth-Emmons, Nysted, Pearlman, Peterson; Aldehit- Ketonlara Ait İsimli Reaksiyonlar: Barbier, Luche, Parkih-Doering, Garner, Seyferth-Gilbert; Kondenzasyona Ait İsimli Reaksiyonlar: Claisen, Dickman, Knoevenagel, Stobbe, Ugi, Pechmann, Darzens; Halka Oluşumuna Ait İsimli Reaksiyonlar: Bergman, Birch, Danishefsky, Glase, Mäjetich, Paterno- Buchi, Nazarov, Pictet-Spengler; İndirgenme-Yükseltgenmeye Ait İsimli Reaksiyonlar: Swern, Julia, Jones, Fleming-tamao, Dess Martin; Birch, Blanc, Cannizaro, Fukuyama, Clemmensen Staudinger, Wolff-Kishner, Baeyer-Villiger, Davis, Oppenauer, She, Sharpless. Aminlere Ait İsimli Reaksiyonlar: Neber, Shapiro. Diğer isim reaksiyonları: Beckmann, Curtis, Cope, Brook, Curtis, Wolf, Sandmeyer, Wurtz, Friedel-Crafts, Fischer, Corey-House, Grignard, Ugi, Ullmann, Williamson.				
Ders Kaynakları	Named Organic Reactions, Thomas Laue and Andreas Plagens: Translated into English by Claus Vogel (2nd Edition), John Wiley & Sons Ltd, Chichester, 2005.				

Hafta	Konu
1	Organik reaksiyonlara giriş
2	Organik kimyada reaksiyon çeşitleri
3	Yer Değiştirme Reaksiyonları: Chan, Demjanov, Ferrier, Payne, Ramberg-Backlund, Stevens, Tiffeneau-Demjanov
4	Katılmaya Reaksiyonları: Heck, Henry, Huisgen, Michael
5	Olefin Oluşumu Reaksiyonları: Horner-Wadsworth-Emmons, Nysted, Pearlman, Peterson, Hofmann
6	Aldehit- Keton Reaksiyonları: Barbier, Luche, Parkih-Doering, Garner, Seyferth-Gilbert
7	Kondenzasyon Reaksiyonları: Stobbe, Ugi, Pechmann, Darzens, Claisen, Dickman, Knoevenagel
8	Arasınav, Eşlenme Reaksiyonları: McMurry, Roush, Sonogashira, Stille, Suzuki, Buchwald-Hartwig, Cadiot-Chodkiewicz, Chan-Lam, Fukuyama, Hay, Hiyama, Hiyama-Denmark, Nozaki-Hiyama, Kumada, Negisi
9	Halka Oluşumuna Ait İsimli Reaksiyonlar: Bergman, Birch, Danishefsky, Glase, Mäjetich, Paterno- Buchi, Nazarov, Pictet-Spengler, Staudinger, Huisgen, Diels- Alder
10	İndirgenme Reaksiyonları: Birch, Blanc, Cannizaro, Fukuyama, Clemmensen Staudinger, Wolff-Kishner
11	Yükseltgenme Reaksiyonları: Baeyer-Villiger, Davis, Fleming-Tamao, Oppenauer, Jones, She, Sharpless, Swern, Julia, Dess Martin
12	Aminlere Ait İsimli Reaksiyonlar: Neber, Shapiro.
13	Yeniden düzenlenmeler: Beckmann, Curtis, Cope, Brook, Curtis, Wolf
14	Sandmeyer, Wurtz, Friedel-Crafts, Fischer, Corey- House, Grignard, Ugi, Ullmann, Williamson reaksiyonları

Program Çıktıları

1	Kimya alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilme, ve alanına yenilik getirecek özgün bilgilere ulaşabilme
2	Kimya alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
3	Kimya alanındaki güncel bilgileri sistematik bir yaklaşımla kullanabilme ve değerlendirebilme
4	Kimya alanı ile ilgili çalışmalarda bilimsel araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler kazanmış olabilmek
5	Eleştirel düşünme ve yaratıcı, sorun çözme ve karar verme becerisini geliştirme
6	Kimya alanındaki güncel gelişmeleri ve kişisel çalışmalarını, kalitatif ve kantitatif veriler ile destekleyerek kimya alanındaki ve alan dışındaki bilimsel gruplara, sözlü, yazılı ve görsel olarak aktarabilme
7	Kimya alanı ile ilgili verilerin elde edilmesi, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında bilimsel, toplumsal, etik ve kültürel değerleri göz önüne alarak denetleyebilme ve bu değerleri aktarabilme
8	Kimya alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar teknolojileri ile birlikte bilişim ve iletişim becerilerini ileri düzeyde kullanabilme
9	Kimya ve ilgili alanlarda gerçekleştirdiği özgün araştırmaları uluslararası ve ulusal alanlarda yayınlayıp bilimsel katkıda bulunma

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9
Organik sentezlerde kullanılan özel isimli reaksiyonları öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Güncel literatürü takip ederek yeni sentezler tasarlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-