



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

KİMYA - DR
(2023-2024) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Afinite Kromatografisi	KIM6015		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Kimya - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Afinite Kromatografisi ve Uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak, Biyoteknoloji ve Moleküler biyolojide afinite kromatografisinin güncel önemini anlamak, Klinik ve Farmakolojik Analizlerde Afinite Kromatografisini uygulayabilmek				
Ders İçeriği	Afinite Kromatografisi: Tanım ve Tarihsel Bir Bakış, Afinite Kromatografisi için Destek Materyalleri, Afinite Kromatografisi için İmmobilizasyon Yöntemleri, Afinite Kromatografisinde Uygulamalar ve Elüsyon, Bioafinite Kromatografisi, İmmünoafinite Kromatografisi, DNA Afinite Kromatografisi, Boya- Ligand ve Biyometetik Afinite Kromatografisi, Enzimlerin Afinite Kromatografisi, Afinite Kromatografisi ile Rekombinant Proteinlerin İzolasyonu, Antikor ve Antijen Safılaştırılmasında Afinite Kromatografisi, Klinik ve Farmakolojik Analizlerde Afinite Kromatografisi, Biyoteknolojide Afinite Kromatografisi, Moleküler Biyolojide Afinite Kromatografisi				
Ders Kaynakları	Handbook of Affinity Chromatography, Edited By David S. Hage, Jack Cazes, 2nd Edition, 2005, CRC Press, https://doi.org/10.1201/9780824751982 , Affinity Chromatography Methods and Protocols, Editors: Senta Reichelt, Springer Science+Business Media New York 2015, Hardcover ISBN 978-1-4939-2446-2, Affinity Chromatography: Methods and Protocols / Edition 2 by Michael Zachariou, ISBN-13: 9781617377013, Pub. Date: 11/19/2010, Publisher: Springer-Verlag New York, LLC				

Hafta	Konu
1	Afinite Kromatografisi: Tanım ve Tarihsel Bir Bakış
2	Afinite Kromatografisi için Destek Materyalleri
3	Afinite Kromatografisi için İmmobilizasyon Yöntemleri
4	Afinite Kromatografisinde Uygulamalar ve Elüsyon
5	Bioafinite Kromatografisi
6	İmmünoafinite Kromatografisi
7	DNA Afinite Kromatografisi
8	Ara Sınav, Boya- Ligand ve Biyometetik Afinite Kromatografisi
9	Enzimlerin Afinite Kromatografisi
10	Afinite Kromatografisi ile Rekombinant Proteinlerin İzolasyonu
11	Antikor ve Antijen Safılaştırılmasında Afinite Kromatografisi
12	Klinik ve Farmakolojik Analizlerde Afinite Kromatografisi
13	Biyoteknolojide Afinite Kromatografisi
14	Moleküler Biyolojide Afinite Kromatografisi

Program Çıktıları

- Kimya alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri özgün düşünce ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirebilme, ve alanına yenilik getirecek özgün bilgilere ulaşabilme
- Kimya alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
- Kimya alanındaki güncel bilgileri sistematik bir yaklaşımla kullanabilme ve değerlendirebilme
- Kimya alanı ile ilgili çalışmalarda bilimsel araştırma yöntemlerini kullanabilmede üst düzey beceriler kazanmış olabilmek
- Eleştirel düşünme ve yaratıcı, sorun çözme ve karar verme becerisini geliştirme
- 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
- 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
- Kimya alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar teknolojileri ile birlikte bilişim ve iletişim becerilerini ileri düzeyde kullanabilme
- 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
Afinite kromatografisi ve uygulamaları hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klinik ve farmakolojik analizlerde afinite kromatografisini kullanabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyoteknoloji ve Moleküler Biyoloji açısından afinite kromatografisinin önemi hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Protein safılaştırılması işlemlerinde afinite kromatografisini kullanabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bioafinite ve immünoafinite kromatografisi ve uygulamaları hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-