

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BMM 483
Dersin Adı	Biyoafinite Kromatografisi
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	KİM 101, BMM 102
Dersin İçeriği	BMM 483 dersi öğrencilere biyoafinite kromatografiisinin temelleri, farklı alanlardaki uygulamaları ve biyomedikal uygulamaları ilgili bilgi verilir.
Dersin Amacı	Bu dersi tamamlayan öğrenciler, 1. biyoafinite kromatografisinin temelleri 2. farklı alanlarda uygulamalarını aktarmaktır.
Dersin Kazanımları	Temel kazanım alanları, biyoafinite kromatografisi hakkında gerekli bilgileri elde etmektir.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> •Turková, J. (1993). Bioaffinity chromatography (Vol. 55). Elsevier. •Hage, D. S., & Cazes, J. (Eds.). (2005). Handbook of affinity chromatography. CRC Press. • Güncel makaleler.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	50
Seminer	
Ara Sınavlar	15
Quiz	
Final	35
Toplam	100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Biyokromatografinin Teorisi
2. Hafta	Jel Filtrasyonu; İyon Değişim Etkileşimi Biyokromatografisi
3. Hafta	Proteinlerin Hidrofobik Etkileşim Kromatografisi; Afinite Kromatografisi
4. Hafta	Boya Ligand Afinite Kromatografisi
5. Hafta	Afinite Kromatografisinde İmmobilize Sentetik Boyalar

6. Hafta	Afinite Kromatografisinde İmmobilize Pseudospesifik Ligandlar
7. Hafta	Afinite Kromatografisinde İmmobilize Pseudospesifik Ligandlar
8. Hafta	İmmobilize Metal-İyon Kromatografisi
9. Hafta	Akıllı Polimerler
10. Hafta	Baskılanmış Polimerler
11. Hafta	Biyoafinite Kromatografisinin Biyomedikal Uygulamaları
12. Hafta	Proje Sunumu