

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	KİM-116 / KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER
Dersin Yarıyılı	1
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kromatografiye giriş, Kromatografide temel kavramlar, Adsorbsiyon kromatografisi, Dağılma kromatografisi, İnce tabaka kromatografisi, Kolon kromatografisi, İyon değiştirme kromatografisi, Gaz kromatografisi, Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC), Kromatografinin uygulamaları
Temel Ders Kitabı	Enstrümental Analiz İlkeleri;Skoog,Holler,Nieman
Yardımcı Ders Kitapları	-
Dersin Kredisi (AKTS)	2
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Derse %70 devam zorunluluğu vardır.
Dersin Türü	Seçmeli Ders
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Çeşitli kromatografik yöntemleri kalitatif ve kantitatif tayinlerde uygulayabilme bilgisine sahip olmaktır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Kromatografiyle ilgili temel kavramları öğrenir. 2. Adsorpsiyon, Dağılma,İnce Tabaka,Kolon,İyon değiştirme,gaz,HPLC gibi çeşitli kromatografik yöntemleri öğrenir. 3. Kromatografik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur. 4. Alanıyla ilgili bilgi ve becerilerini meslek ve gündelik yaşamında kullanabilir 5. Bilimsel bilgiyi doğru ve etkili bir şekilde aktarabilir ve uygulayabilir. 6. Laboratuvar araçlarını ve malzemelerini doğru ve etkin bir şekilde kullanabilir. 7. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır. 8.Sağlık,Tarım,İlaç,Araştırma Geliştirme Laboratuvarı, Kimya Endüstrisi gibi alanlarda çalışabilecek düzeyde bilgi ve donanım kazanır. 9. Bireysel çalışma becerisi kazanır. 10. Disiplinler arası çalışma bilgi ve becerisine sahip olur.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta Kromatografiye giriş, Kromatografide temel kavramlar 2.Hafta Adsorbsiyon kromatografisi 3.Hafta Dağılma kromatografisi 4.Hafta İnce tabaka kromatografisi 5.Hafta Kolon kromatografisi 6.Hafta Ara Sınav 7.Hafta İyon değiştirme kromatografisi 8.Hafta Gaz kromatografisi 9.Hafta Gaz kromatografisi 10.Hafta Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) 11.Hafta Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) 12.Hafta Kromatografinin uygulamaları
<b>Öğretim Faaliyetleri</b> <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri 1 İnternette tarama, kütüphane çalışması 1 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık1 Final sınavı ve final sınavına hazırlık2

Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	40					
	Ödev							
	Uygulama							
	Projeler							
	Pratik							
	Kısa Sınav							
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40					
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60					
	Devam Durumu		70					
Dersin İş Yükü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)		Dönem Sonu Toplam İş Yükü		
	Haftalık teorik ders saati		12	2		24		
	Haftalık uygulamalı ders saati					0		
	Okuma Faaliyetleri		10	1		10		
	İnternette tarama, kütüphane çalışması		10	1		10		
	Materyal tasarlama, uygulama					0		
	Rapor hazırlama					0		
	Sunu hazırlama					0		
	Sunum					0		
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık		6	1		6		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		6	2		12		
	Diğer					0		
	Toplam iş yükü					62		
	Toplam iş yükü/ 25					2.48		
Dersin AKTS Kredisi					2			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları		1	2	3	4	5
	1	Mesleki bilgi kazanımı ve pratik de uygulama					x	
	2	Karşılaştığı kimyasal sorunlara olumlu çözüm öngörebilme						x
	3	sorumluluk alıp çalışabileceği alanlarda kazanım						x
	4	Öğrenme kazanımlarının gündelik yaşamda ve mesleki alanda uygulayabilme					x	
	5	Kimya sektöründeki mesleki riskler ile ilgili bilgi kazanımı				x		
	6	Kimyasal risk etmenleri ile ilişkili mesleki uygulamalar				x		
	7	Alanındaki yeni teknolojileri takip etme ve uygulama yeteneğinin kazanılması					x	
	8	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki bilgi edinme					x	
	9	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki beceri ve tecrübe kazanımı						x
	10	Mesleki alandaki sivil toplum örgütlerine katılım ve faaliyetlerinde yer alma					x	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1. Öğr.Gör.Dr.Tuğba Tabanlıgil CALAM, ttabanligil@gazi.edu.tr							