

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Elektroanaliz	5106285	BAHAR	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin elektrot yüzeylerinde analiz yapabilmeleri hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci:</p> <p>1.Çeşitli biyolojik ve farmasötik örneklerde elektrot reaksiyonları ile analiz yapabilme yeteneği sağlanmış olur.</p> <p>2.Çeşitli çapta elektrotların analize nasıl uygulandığı konusunda bilgi sahibi olur.</p>				
Dersin İçeriği	Katı elektrot yüzeyinde dönüşümlü voltametrik analiz, Mikroelektrot ile kararlı hal voltametri ve uygulamalar, Düzlemsel katı elektrot ile kronoamperometri, Dopamine'nin dönüşümlü voltametri, mekanizması ve dopamine tayini, Anodik sıyırma voltametri ile suda kurşun tayini, Katı elektrot ile arsenik tayini, Asetaminofen'in dönüşümlü voltametri, Askorbik asitin dönüşümlü voltametri ve C-vitamini analizi, Ürik asitin dönüşümlü voltametri ve biyolojik örneklerde tayini, Farmasötik örneklerde katı elektrot ile demir analizi				
Haftalar					
1.	Katı elektrot yüzeyinde dönüşümlü voltametrik analiz				
2.	Mikroelektrot ile kararlı hal voltametri ve uygulamalar				
3.	Düzlemsel katı elektrot ile kronoamperometri				
4.	Dopamine'nin dönüşümlü voltametri, mekanizması ve dopamine tayini,				
5.	Dopamine'nin dönüşümlü voltametri, mekanizması ve dopamine tayini,				
6.	Anodik sıyırma voltametri ile suda kurşun tayini				
7.	Arasınav				
8.	Asetaminofen'in dönüşümlü voltametri				
9.	Askorbik asitin dönüşümlü voltametri				
10.	C-vitamini analizi				
11.	Ürik asitin dönüşümlü voltametri				
12.	Biyolojik örneklerde ürik asit tayini				
13.	Farmasötik örneklerde katı elektrot ile demir analizi				
14.	Modifiye elektrot yüzeyinde dopamine, askorbik asit ve ürik asitin eş zamanlı analizi				
Genel Yeterlilikler					
İlaç örneklerinde analizi öğrenebilir. Çeşitli çapta elektrotun analize nasıl uygulanacağını öğrenebilirler.					
Kaynaklar					
Kissinger, P.T., Heineman, W.R., (1996), <i>Laboratory Techniques in Electroanalytical Chemistry, Second Edition</i> , Macel Dekker.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Bütünleme:					

