

AAS, ICP – OES ve ELEMENTAL ANALİZ İÇİN FİYAT LİSTESİ

Analiz	SDÜ Personeli	Diğer Üniversiteler	Özel Sektör
AAS ile Element Analizi ^a			
Alevli	20	35	50
Grafit Fırın	40	70	100
Hidrür Sistem ^b	50	87	125
ICP-OES ile Element Analizi ^c	30	52	75
ICP OES Hidrür Sistem ^b	50	87	125
Elemental Analiz (C,H,N,S) ^d	C, H=30 N, S=30	C, H=52 N, S=52	C, H=75 N, S=75
Numune Hazırlık ^e	10	17	25
ICP-OES ile yapılacak analizlerde 7 den fazla elementin analizi istendiğinde Numune Hazırlık Ücreti Alınmayacaktır.			

^a AAS ile yapılacak her bir element için geçerli olan analiz ücretleridir.

^b Hidrür ile yapılacak her bir element için geçerli olan analiz ücretleridir.

^c ICP-OES ile tek element analizi ücreti yukarıda belirtilen fiyat üzerinden yapılacak olup, ilave her bir element için; SDÜ personeline 5" , diğer üniversite personeline 10" ve

özel sektöre 15" ücret eklenecektir. **Numune sayısı en az 15 olunca analize başlanacaktır.**

^d Elemental analiz LECO CHNS 932 cihazı ile yapılmaktadır. **Numune sayısı en az 5 olunca analize başlanacaktır.**

^e Numune hazırlık işlemi Milestone ETHOS One mikrodalga yakma ünitesi kullanılarak yapılmaktadır.

* Analizler TL (") / adet cinsinden ücretlendirilmiştir. Fiyatlara KDV dahil değildir.

* Analiz sonunda geri istenilen numunelerin analiz yapıldıktan sonra en geç 1 ay içinde alınması gerekmektedir.

* Zehirli ve sağlığa zararlı numuneler analiz istek formunda belirtilmelidir.

* Aynı numune üzerinde farklı birimlerde (HPLC, GC, v.b.) analizlerin yaptırılması durumunda, numune her birim için ayrı teslim edilecektir.

HPLC (Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi) FİYAT LİSTESİ

Analiz	SDÜ Personeli		Diğer Üniversiteler		Özel Sektör	
	Enjeksiyon	Numune Hazırlık	Enjeksiyon	Numune Hazırlık	Enjeksiyon	Numune Hazırlık
Patulin	70	30	120	40	150	50
HMF	70	30	120	40	150	50
Organik Asit ^a	70	30	120	40	150	50
Tokoferol ^a	70	30	120	40	150	50
Likopen	70	30	120	40	150	50
Tanen	70	30	120	40	150	50
Şeker ^a	70	30	120	40	150	50
Amigdalin	70	30	120	40	150	50
Karoten ^a	70	30	120	40	150	50
Astaksantin	70	30	120	40	150	50
Hormon ^a	70	30	120	40	150	50
Fenolik madde ^a	70	30 ^b 40 ^c	120	40 ^b 50 ^c	150	45 ^b 60 ^c
Biyojen Amin ^a	70	50	120	80	150	100
Aflatoksin ^a	70	70	120	120	150	150

^a Tek bileşen ücreti yukarıda belirtilen fiyat üzerinden yapılacak olup ilave her bir bileşen için SDÜ personeline 10TL diğer üniversite personeline 20 TL ve özel sektöre 30 TL ücret eklenecektir.

^b katı-sıvı ekstraksiyonu ile numune hazırlık

^c özel kartuş, filtre vb. malzeme kullanılarak numune hazırlık

*Aflatoksin, patulin, tokoferol, likopen, karoten analizlerinde **numune sayısı en az 20 olunca analize başlanacaktır.**

* Analizler TL / adet cinsinden ücretlendirilmiştir. Fiyatlara KDV dahil değildir.

* Analiz sonunda geri istenilen numunelerin analiz yapıldıktan sonra en geç 1 ay içinde alınması gerekmektedir.

* Zehirli ve sağlığa zararlı numuneler analiz istek formunda belirtilmelidir.

*Aynı numune üzerinde farklı birimlerde (HPLC, GC, v.b.) analizlerin yaptırılması durumunda, numune her birim için ayrı teslim edilecektir.

*Metot geliştirme çalışmalarında kullanılacak kimyasallar, standartlar ve kolon araştırmacıya ait olup, ücretlendirme yapılan enjeksiyon sayısına göre hesaplanacaktır.

HPLC (Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi) ANALİZLERİ MEVCUT STANDARTLAR	
Organik asit	Ascorbic Acid, Fumaric Acid, Lactic Acid, Acetic Acid, Malic Acid, Succinic Acid, Tartaric Acid, Oxalic Acid, Formic Acid, Citric Acid, Pyruvic Acid
Tokoferol	Alpha-tocopherol, Beta-tocopherol, Gamma-tocopherol, Delta-tocopherol
Fenolik madde	Gallic Acid, Catechin, Catechol, Chlorogenic Acid, Caffeic Acid, Syringic Acid, Vanillin, Epicatechin, p-coumaric Acid, Ferulic Acid, o-coumaric Acid, Rutin, Resveratrol, Trans-cinnamic, Quercetin, Vitexin, Naringin, Hesperidin, Apigenin-glukoside, Rosmarinic, Eriodictiol, Naringenin, Luteolin, Genistin, Apigenin, Carvacrol, Acecetin
Biyojen amin	Beta phenyl ethyl amine, Tryptamine, Putrescine, Cadaverine, Tyramine
Karoten	Alpha-carotene, Beta-carotene
Şeker	Glucose, Fructose, Sucrose
Hormon	Abcisic acid, Indole-3-acetic acid
Aflatoksin	B1, B2, G1, G2

FTIR (Fourier Transform Infrared Spektrometresi) ANALİZ FİYAT LİSTESİ VE DİĞER CİHAZLAR KULLANIM ÜCRETİ

Analiz	SDÜ Personeli	Diğer Üniversiteler	Özel Sektör
FTIR	30 / adet	52/ adet	75/ adet
UV	20/ saat	35/ saat	50/ saat
Eliza ^c	10/plate	21/plate	30/plate
Döner Buharlaştırıcı ^c	6/ saat	10/ saat	15/ saat
Kül Fırını ^c	6/ saat	10/ saat	15/ saat
Satirfüj ^c	6/ saat	10/ saat	15/ saat
Ultra Saf Su ^c	6 / L	10/ L	15 / L
Distile Su ^c	4 / L	7 / L	10 / L
Etüv ^d	4/ saat	7/ saat	10/saat

^a FTIR- KBr pellet tekniği ile yapılacak numunenin analizi için, numune homojen biçimde öğütülerek ağzı kapalı şişe içerisinde teslim edilmelidir.

^b FTIR- ATR tekniği ile yapılacak numunenin analizi için, numune sıvı durumda olmalı ve ağzı kapalı şişe içerisinde teslim edilmelidir.

^cÜcreti saat bazına tabi olan cihazların kullanımı analizi isteyen kişiye aittir.

^d Etüv için ilk saat ücretidir ilave her saat için 1 TL eklenecektir.

* Analizler TL (") / adet cinsinden ücretlendirilmiştir. Fiyatlara KDV dahil değildir.

* Analiz sonunda geri istenilen numunelerin analiz yapıldıktan sonra en geç 1 ay içinde alınması gerekmektedir.

* Zehirli ve sağlığa zararlı numuneler analiz istek formunda belirtilmelidir.

* Aynı numune üzerinde farklı birimlerde (HPLC, GC, v.b.) analizlerin yaptırılması durumunda, numune her birim için ayrı teslim edilecektir.

GC / GC-MS ANALİZLERİ FİYAT LİSTESİ

Analiz	SDÜ Personeli		Diğer Üniversiteler		Özel Sektör	
	Enjeksiyon	Ekstraksiyon	Enjeksiyon	Ekstraksiyon	Enjeksiyon	Ekstraksiyon
Uçucu yağ	80	-	140	-	200	-
Yağ asidi	100	Soğuk 20	175	Soğuk 35	250	Soğuk 50
		Soxlet 30		Soxlet 52		Soxlet 75
SPME Aroma	120	-	210	-	300	-
Head Space	120	-	210	-	300	-

^aTam kantitasyon için (kalibrasyon grafiği çizilecek) tek bileşen ücreti yukarıda belirtilen fiyat üzerinden yapılacak olup ilave her bir bileşen için üniversite personeline 20 TL, diğer üniversite personeline 30 TL ve özel sektöre 40 TL ücret eklenecektir.

*

Analizler TL/ adet cinsinden ücretlendirilmiştir. Fiyatlara KDV dahil değildir.

* Analiz sonunda geri istenilen numunelerin analiz yapıldıktan sonra en geç 1 ay içinde alınması gerekmektedir.

* Zehirli ve sağlığa zararlı numuneler analiz istek formunda belirtilmelidir.

* Aynı numune üzerinde farklı birimlerde (HPLC, GC, v.b.) analizlerin yaptırılması durumunda, numune her birim için ayrı teslim edilecektir.

* Metot geliştirme çalışmalarında kullanılacak kimyasallar, standartlar ve kolon araştırmacıya ait olup metot geliştirme ücreti metot çeşidine göre değişkenlik gösterebilir.