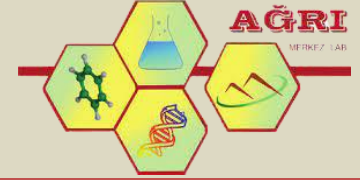




T.C.
AĞRI İBRAHİM ÇEÇEN ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ
ANALİZ ÜCRET CETVELİ



Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
LC-MS/MS (Mistral-AB SCIEX 4000QTRAP)	Özel Analizler				
	Metot Geliştirme	Analit MRM (Multiple Reaction Monitoring) modunda en az iki parçalanma iyonu ile sisteme tanıtılarak karmaşık matriks ortamlarında dahi yüksek seçicilikle ppb (milyarda bir) seviyesinde kalitatif ve kantitatif ölçümleri gerçekleştirilir. Kromatografi ve ESI şartları belirlenir. Q1 Scan modunda referans standartların doğruluğu kanıtlanır. Geliştirilen metot sonraki çalışmalarda ücretsiz olarak kullanılır.	Referans standartları temin edilmelidir. Analit miktarının düşük olduğu örnekler için uygundur.	500 TL/Analit	Dördüncü analitten sonraki her analit 300 TL'dir.
	Kütle Ölçümü	Analitin Q1 Scan modunda kütle ölçümü gerçekleştirilir.	Tarama aralığı ve pozitif/negatif mod tercihi belirtilmelidir.	50 TL/Adet	
	Kalitatif Analiz	Analitin örnek içerisindeki miktarı belirtilmeksizin var olup olmadığı en az iki parçalanma iyonu ile teyit edilir.	Bu format Metot Geliştirme işlemi sonrası kullanılabilir.	80 TL/Adet	
	Kantitatif Analiz	Bir veya birden fazla analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örnek için tek okuma gerçekleştirilir.	Bu format Metot Geliştirme işlemi sonrası kullanılabilir.	300 TL/Adet	Aynı program içerisinde çalışılacak ikinci ve üzeri her örnek 100 TL'dir.
	Valide Kantitatif Analiz	Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Bu format Metot Geliştirme işlemi sonrası kullanılabilir.	600 TL/Adet	Aynı program içerisinde çalışılacak ikinci ve üzeri her örnek 200 TL'dir.
	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderleri ve ön işlemleri (kıрма, öğütme, filtreleme vb.) kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemi kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		20 TL/Adet	
	Raporlama	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar istenilen dilde teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
LC-MS/MS (Mistral-AB SCIEX 4000QTRAP)	Sekonder Metabolit Taraması				
	Kalitatif Analiz	MRM (Multiple Reaction Monitoring) modunda sisteme tanıtlmış olan aşağıdaki Fenolik asit ve Flavonoid maddelerin örnek içerisindeki miktarı belirtilmeksizin var olup olmadığı en az iki parçalanma iyonu ile teyit edilir. 1- Pirogallol 2- Gallik Asit 3- 2,5-Dihidroksibenzoik Asit 4- p-Hidroksibenzoik Asit 5- Kinik Asit 6- Vanilin 7- Kateşin 8- Epikateşin 9- Salisilik Asit 10- Sirincik Asit 11- Galangin 12- Klorojenik Asit 13- Rutin 14- p-Kumarik Asit 15- Hesperidin 16- Vanilik Asit 17- Naringenin 18- Kuersetin 19- Mirisetin 20- Rosmarinik Asit 21- Sinapinik Asit 22- Kaempferol		100 TL/Adet	
	Kantitatif Analiz	Aşağıdaki Fenolik asit ve Flavonoid maddelerin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile üç tekrarlı olarak belirlenir. 1- Pirogallol 2- Gallik Asit 3- 2,5-Dihidroksibenzoik Asit 4- p-Hidroksibenzoik Asit 5- Kinik Asit 6- Vanilin 7- Kateşin 8- Epikateşin 9- Salisilik Asit 10- Sirincik Asit 11- Klorojenik Asit 12- Rutin 13- p-Kumarik Asit 14- Hesperidin 15- Vanilik Asit 16- Naringenin 17- Kuersetin 18- Mirisetin 19- Rosmarinik Asit 20- Sinapinik Asit Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir. İsteğe bağlı olarak geri kazanım çalışmaları ayrıca ücretlendirilmektedir.		600 TL/Adet	
	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderlerini kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemini kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		20 TL/Adet	
	Raporlama	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar istenilen dilde teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
LC-MS/MS (Mistral-AB SCIEX 4000QTRAP)	Amino Asit Analizi				
	Kalitatif Analiz	MRM (Multiple Reaction Monitoring) modunda sisteme tanıtılmış olan aşağıdaki amino asit yapıların örnek içerisinde miktarı belirtilmeksizin var olup olmadığı en az iki parçalanma iyonu ile teyit edilir. 1-Alanin 11-Lizin 2-Arjinin 12-Lösin 3-Asparajin 13-Metionin 4-Aspartik asit 14-Prolin 5-Fenilalanin 15-Serin 6-Glisin 16-Sistein 7-Glutamik asit 17-Tirozin 8-Glutamin 18-Treonin 9-Histidin 19-Triptofan 10-İzolösin 20-Valin		100 TL/Adet	
	Kantitatif Analiz	Aşağıdaki aminoasit yapıların örnek içerisinde miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile üç tekrarlı olarak belirlenir. 1-Alanin 11-Lizin 2-Arjinin 12-Lösin 3-Asparajin 13-Metionin 4-Aspartik asit 14-Prolin 5-Fenilalanin 15-Serin 6-Glisin 16-Sistein 7-Glutamik asit 17-Tirozin 8-Glutamin 18-Treonin 9-Histidin 19-Triptofan 10-İzolösin 20-Valin Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir. İsteğe bağlı olarak geri kazanım çalışmaları ayrıca ücretlendirilmektedir.		600 TL/Adet	
	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderlerini kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemini kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		20 TL/Adet	
	Raporlama	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar istenilen dilde teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.

LC-MS/MS
(Mistral-AB SCIEX 4000QTRAP)

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim																																																																							
		Pestisit Analizleri																																																																										
	Pestisit Taraması	<p>Aşağıdaki pestisit yapıların örnek içerisinde miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile üç tekrarlı olarak belirlenir.</p> <table><tr><td>1-1,1-Dichloro-1-propene</td><td>19-Azinphos-ethyl</td><td>37-Heptachlor</td><td>55- Tetrachloroethene</td></tr><tr><td>2-1,2,3-Trichlorobenzene</td><td>20-Azinphos-methyl</td><td>38-Heptachlor-exo-epoxide(cis-, isomerB)</td><td>56- Trichloroethane</td></tr><tr><td>3-1,2,4-Trimethylbenzene</td><td>21-Benzene</td><td>39-Hexachlorobenzene</td><td>57- Trichloromethane</td></tr><tr><td>4-1,2-Dichloroethane</td><td>22-Benzo(g,h,i)perylene</td><td>40-Indeno(1,2,3-cd)pyrene</td><td>58- Tribromomethane</td></tr><tr><td>5-1,3,5-Trimethylbenzene</td><td>23-Benzo(k)fluoranthene</td><td>41-Isopropylbenzene</td><td>59- Vinylchloride</td></tr><tr><td>6-1,3-Dichloropropane</td><td>24-beta-Endosulfan</td><td>42-n-Butylbenzene</td><td>60-Methiocarb</td></tr><tr><td>7-2,2-dichloropropane</td><td>25-beta-HCH</td><td>43-n-Propylbenze</td><td>61-Ethion</td></tr><tr><td>8-2,4-DDT</td><td>26-Bromobenzene</td><td>44-PCB No.101</td><td>62-Disulfoton</td></tr><tr><td>9-2-Chlorotoluene</td><td>27-Bromodichloromethane</td><td>45-PCB No.118</td><td>63-Demeton-S-methyl-Sulfon</td></tr><tr><td>10-4,4-DDD</td><td>28-Cis-1,2-Dicloroethene</td><td>46-PCB No.138</td><td>64-Aldicarb Sulfoxide</td></tr><tr><td>11-4,4-DDE</td><td>29-Diazinon</td><td>47-PCB No.153</td><td>65-Chlorpyrifos</td></tr><tr><td>12-4,4-DDT</td><td>30-Dicromochloromethane</td><td>48-PCB No.180</td><td>66-Diazinon</td></tr><tr><td>13-4-Chloroethene</td><td>31-Dieldrin</td><td>49-PCB No.28</td><td>67-Malathion</td></tr><tr><td>14-Acrylamide</td><td>32-Diniconazole</td><td>50-PCB No.52</td><td>68-Methamidophos</td></tr><tr><td>15-Aldrin</td><td>33-Epichlorhydrin</td><td>51- Sec.-Butylbenzene</td><td>69-Chlorpyrifos- methly</td></tr><tr><td>16-Alpa-HCH</td><td>34-Ethylleneglycol-monophenyl ether</td><td>52- Simazine</td><td>70-Parathion methyl</td></tr><tr><td>17-Alpha-Endosulfan</td><td>35-Gama-HCH</td><td>53- Tebuconazole</td><td>71-Parathion ethyl</td></tr><tr><td>18-Atrazine</td><td>36-Heptachlor-endo-epoxide(trans-, isomerB)</td><td>54- Tert.-Butylbenzene</td><td></td></tr></table> <p>Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir. İsteğe bağlı olarak geri kazanım çalışmaları ayrıca ücretlendirilmektedir.</p>	1-1,1-Dichloro-1-propene	19-Azinphos-ethyl	37-Heptachlor	55- Tetrachloroethene	2-1,2,3-Trichlorobenzene	20-Azinphos-methyl	38-Heptachlor-exo-epoxide(cis-, isomerB)	56- Trichloroethane	3-1,2,4-Trimethylbenzene	21-Benzene	39-Hexachlorobenzene	57- Trichloromethane	4-1,2-Dichloroethane	22-Benzo(g,h,i)perylene	40-Indeno(1,2,3-cd)pyrene	58- Tribromomethane	5-1,3,5-Trimethylbenzene	23-Benzo(k)fluoranthene	41-Isopropylbenzene	59- Vinylchloride	6-1,3-Dichloropropane	24-beta-Endosulfan	42-n-Butylbenzene	60-Methiocarb	7-2,2-dichloropropane	25-beta-HCH	43-n-Propylbenze	61-Ethion	8-2,4-DDT	26-Bromobenzene	44-PCB No.101	62-Disulfoton	9-2-Chlorotoluene	27-Bromodichloromethane	45-PCB No.118	63-Demeton-S-methyl-Sulfon	10-4,4-DDD	28-Cis-1,2-Dicloroethene	46-PCB No.138	64-Aldicarb Sulfoxide	11-4,4-DDE	29-Diazinon	47-PCB No.153	65-Chlorpyrifos	12-4,4-DDT	30-Dicromochloromethane	48-PCB No.180	66-Diazinon	13-4-Chloroethene	31-Dieldrin	49-PCB No.28	67-Malathion	14-Acrylamide	32-Diniconazole	50-PCB No.52	68-Methamidophos	15-Aldrin	33-Epichlorhydrin	51- Sec.-Butylbenzene	69-Chlorpyrifos- methly	16-Alpa-HCH	34-Ethylleneglycol-monophenyl ether	52- Simazine	70-Parathion methyl	17-Alpha-Endosulfan	35-Gama-HCH	53- Tebuconazole	71-Parathion ethyl	18-Atrazine	36-Heptachlor-endo-epoxide(trans-, isomerB)	54- Tert.-Butylbenzene		600 TL/Adet	
1-1,1-Dichloro-1-propene	19-Azinphos-ethyl	37-Heptachlor	55- Tetrachloroethene																																																																									
2-1,2,3-Trichlorobenzene	20-Azinphos-methyl	38-Heptachlor-exo-epoxide(cis-, isomerB)	56- Trichloroethane																																																																									
3-1,2,4-Trimethylbenzene	21-Benzene	39-Hexachlorobenzene	57- Trichloromethane																																																																									
4-1,2-Dichloroethane	22-Benzo(g,h,i)perylene	40-Indeno(1,2,3-cd)pyrene	58- Tribromomethane																																																																									
5-1,3,5-Trimethylbenzene	23-Benzo(k)fluoranthene	41-Isopropylbenzene	59- Vinylchloride																																																																									
6-1,3-Dichloropropane	24-beta-Endosulfan	42-n-Butylbenzene	60-Methiocarb																																																																									
7-2,2-dichloropropane	25-beta-HCH	43-n-Propylbenze	61-Ethion																																																																									
8-2,4-DDT	26-Bromobenzene	44-PCB No.101	62-Disulfoton																																																																									
9-2-Chlorotoluene	27-Bromodichloromethane	45-PCB No.118	63-Demeton-S-methyl-Sulfon																																																																									
10-4,4-DDD	28-Cis-1,2-Dicloroethene	46-PCB No.138	64-Aldicarb Sulfoxide																																																																									
11-4,4-DDE	29-Diazinon	47-PCB No.153	65-Chlorpyrifos																																																																									
12-4,4-DDT	30-Dicromochloromethane	48-PCB No.180	66-Diazinon																																																																									
13-4-Chloroethene	31-Dieldrin	49-PCB No.28	67-Malathion																																																																									
14-Acrylamide	32-Diniconazole	50-PCB No.52	68-Methamidophos																																																																									
15-Aldrin	33-Epichlorhydrin	51- Sec.-Butylbenzene	69-Chlorpyrifos- methly																																																																									
16-Alpa-HCH	34-Ethylleneglycol-monophenyl ether	52- Simazine	70-Parathion methyl																																																																									
17-Alpha-Endosulfan	35-Gama-HCH	53- Tebuconazole	71-Parathion ethyl																																																																									
18-Atrazine	36-Heptachlor-endo-epoxide(trans-, isomerB)	54- Tert.-Butylbenzene																																																																										
	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderlerini kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemini kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		30 TL/Adet																																																																								
	Raporlama	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar istenilen dilde teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.																																																																							

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
LC-MS/MS (Mistral-AB SCIEX 4000QTRAP)	Vitamin Analizleri				
	Vitamin E Analizi <i>α-Tocopherol</i>	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Vitamin C Analizi <i>L-Ascorbic Acid</i>	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Diğer Analizler				
	Metil Metakrilat Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Bis-Fenol A (BPA) Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir.	250 TL/Adet	
	Hidrokinon Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Benzoil Peroksit Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Ftalat Analizleri	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart talep eden tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderlerini kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemini kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		20 TL/Adet	
	Raporlama	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
HPLC (Shimadzu Prominence 2010)	Özel Analizler				
	Metot Geliştirme	Analitin UV-Vis absorpsiyonu, Kırılma İndisi veya Floresans Etki gibi özelliklerinden faydalanılarak dedeksiyon sisteme tanıtımı sağlanır. Pik simetrisinin sağlanması için kromatografik şartlar belirlenir. Geliştirilen metot sonraki çalışmalarda ücretsiz olarak kullanılır.	Standartları temin edilmelidir. Analit miktarının yüksek olduğu örnekler için uygundur.	500 TL/Adet	Dördüncü analitten sonraki her analit 300 TL'dir
	Kalitatif Analiz	Analitin örnek içerisindeki miktarı belirtilmeksizin var olup olmadığı dedeksiyon sinyali, alıkonma süresi veya standart ekleme yöntemi ile belirlenir.	Bu format Metot Geliştirme işlemi sonrası kullanılabilir.	80 TL/Adet	
	Kantitatif Analiz	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örnek için tek okuma gerçekleştirilir.	Bu format Metot Geliştirme işlemi sonrası kullanılabilir.	300 TL/Adet	Aynı program içerisinde çalışılacak ikinci ve üzeri her örnek 100 TL'dir.
	Valide Kantitatif Analiz	Bu formattaki ölçümler validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir. Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir.	Bu format Metot Geliştirme işlemi sonrası kullanılabilir.	500 TL/Adet	Aynı program içerisinde çalışılacak ikinci ve üzeri her örnek 200 TL'dir
	Diğer Analizler				
	Metil Metakrilat Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler aşağıdaki validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir..	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Ektoin Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler aşağıdaki validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Hidrokinon Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler aşağıdaki validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir..	Referans standart müdürlüğümüz tarafından temin edilir	250 TL/Adet	
	Benzoil Peroksit Analizi	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler aşağıdaki validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir.	Referans standart laboratuvarımız tarafından temin edilir.	250 TL/Adet	
	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderlerini kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemi kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		20 TL/Adet	
	Raporlama	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.
	Bireysel Kullanım	Kolon, çözücü, vial ve filtreleme ekipmanlarının temini araştırmacıya aittir.	Cihaz kullanım hakimiyeti ve alan bilgisi gereklidir.	120 TL/Saat	

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
GC-FID /GC-MS (Shimadzu 2010 Plus /Shimadzu QP2010 Ultra)	Özel Analizler				
	<i>Metot Geliştirme</i>	Analitin dedeksiyon sistemine tanıtımı sağlanır. Pk simetrisinin sağlanması için kromatografik şartlar belirlenir. Geliştirilen metot sonraki çalışmalarda ücretsiz olarak kullanılır.	Referans standartlar temin edilmelidir. Buhar basıncı 1-2 torr" dan daha düşük olan (buharlaşmayan) ya da kolon sıcaklığında bozunan maddeler GC tekniği için uygun değildir. Sistem MS ve FID dedektör sistemlerine sahiptir.	500 TL/Adet	Dördüncü analitten sonraki her analit 300 TL'dir
	<i>Headspace Örnekleme</i>	Örneğin içinde bulunduğu ve ısı yoluyla oluşturulan bir atmosferdeki uçucu bileşenler kolon sistemine dahil edilir.		30 TL/Adet	
	<i>Purge&Trap Örnekleme</i>	Su veya atık su numunesindeki uçucu organik bileşiklerinin, örnek içerisinde geçen purge gazı (He ya da N ₂) ile uçucu hale gelmesi sağlanarak kolon sistemine dahil edilir.		30 TL/Adet	
	<i>Kütüphane Taraması</i>	Örnek 50-320 °C aralığında oluşturulacak bir sıcaklık gradienti ile kolon içerisinde 40 dakikalık süre ile yürütülür. Elde edilen piklere ait spektrumların kütüphanede kayıtlı referans spektrumlar ile eşleşme oranı belirlenir.		150 TL/Adet	
	<i>Kalitatif Analiz</i>	Analitin örnek içerisindeki miktarı belirtilmeksizin var olup olmadığı kütle spektrumu, alıkonma süresi veya standart ekleme yöntemi ile belirlenir.	Bu format <i>Metot Geliştirme</i> işlemi sonrası kullanılabilir.	80 TL/Adet	
	<i>Kantitatif Analiz</i>	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örnek için tek okuma gerçekleştirilir.	Bu format <i>Metot Geliştirme</i> işlemi sonrası kullanılabilir.	300 TL/Adet	Aynı program içerisinde çalışılacak ikinci ve üzeri her örnek 100 TL'dir
	<i>Valide Kantitatif Analiz</i>	Bu formattaki ölçümler aşağıdaki validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir. Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir.	Bu format <i>Metot Geliştirme</i> işlemi sonrası kullanılabilir.	500 TL/Adet	Aynı program içerisinde çalışılacak ikinci ve üzeri her örnek 200 TL'dir
	<i>Numune Hazırlama</i>	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderlerini kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemi kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		20 TL/Adet	
	<i>Raporlama</i>	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar istenilen dilde teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
GC-MS (Shimadzu QP2010 Ultra)	Yağ Asitleri Analizi				
	Yağ Asitleri Metil Esteri Taraması	Bitkisel veya hayvansal ürünlere ait apolar çözücüler ile elde edilmiş ekstrelerde esterleşme işlemi sonrası aşağıdaki metil esterleştirmeye uğramış yağ asidi türlerinin varlığı ve bağıl bolluğu tespit edilir. Standart kromatogram, örnek kromatogramları ve bağıl bolluk sonuçları teslim edilir.	Örnekler ekstre halinde kabul edilir.	200 TL/Adet	
	1-Butanoic acid, methyl ester 2-Hexanoic Acid methyl ester 3-Caprylic acid methyl ester 4-Decanoic acid, methyl ester 5-Undecanoic acid methyl ester 6-Dodecanoic acid, methyl ester 7-Tridecanoic acid, methyl ester 8-Methyl cis-9-tetradecenoate 9-Tetradecanoic acid, methyl ester 10-(Z)-10-Pentadecenoic acid methyl ester 11-Pentadecanoic acid, methyl ester 12-Methyl (Z)-hexadec-9-enoate 13-Hexadecanoic acid, methyl ester 14-(10Z)-10-Heptadecenoic Acid methyl ester 15-Heptadecanoic acid, methyl ester 16-Methyl (6Z,9Z,12Z)-octadeca-6,9,12-trienoate 17-Methyl 9-cis,12-cis-octadecadienoate 18-Methyl trans,trans-9,12 octadecadienoate 19-Methyl (Z)-9-octadecenoate	20-9,12,15-octadecatrienoic acid, methyl ester 21- Methyl 9-octadecenoate 22- Octadecanoic acid, methyl ester 23- cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid methyl ester 24- cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid methyl ester 25- cis-8,11,14,-Eicosatrienoic acid methyl ester 26- cis-11,14-Eicosadienoic acid methyl ester 27- cis-11-Eicosenoic acid methyl ester 28- cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid methyl ester 29- Eicosanoic acid, methyl ester 30- Methyl heneicosanoate 31- cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid methyl ester 32- cis-13,16-Docosadienoic acid methyl ester 33- Methyl cis-13-docosenoate 34- Docosanoic acid, methyl ester 35- Tricosanoic acid, methyl ester 36- Methyl (Z)-tetracos-15-enoate 37- Tetracosanoic acid, methyl ester			
	Ftalat Analizleri	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Bu formattaki ölçümler aşağıdaki validasyon parametreleri (*) ile birlikte gerçekleştirilmektedir..	Referans standartlar talep eden tarafından temin edilecektir.	250 TL/Adet	
	Numune Hazırlama	Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderlerini kapsamaktadır. Çalışılacak bütün örnekler için fiyatlandırma otomatik olarak uygulanır. Bu prosedür ekstraksiyon işlemini kapsamamaktadır. Ekstraksiyon işlemleri için ücretlendirme müdürlüğümüz tarafından belirlenir.		20 TL/Adet	
	Raporlama	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar istenilen dilde teslim edilir.		300 TL/ Tr 500 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
ICP-MS (Thermo X series II)	Elementel Analizler				
	1-5 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.		70 TL/Adet	Otuz ve üzeri örnekler için 50 TL'dir.
	5-10 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.		75 TL/Adet	Otuz ve üzeri örnekler için 55 TL'dir.
	10-15 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.		80 TL/Adet	Otuz ve üzeri örnekler için 60 TL'dir.
	15-20 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.		85 TL/Adet	Otuz ve üzeri örnekler için 65 TL'dir.
	20-30 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir..		90 TL/Adet	Otuz ve üzeri örnekler için 70 TL'dir.
	30-43 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir..		120 TL/Adet	Otuz ve üzeri örnekler için 100 TL'dir.
Çalışılan Elementler Altın(Au), Antimon(Sb), Arsenik(As), Bakır(Cu), Baryum(Ba), Berilyum(Be), Bismut(Bi), Bor(B), Civa(Hg), Çinko(Zn), Demir(Fe), Galyum(Ga), Gümüş(Ag), İyodür(I), Kadmiyum(Cd), Kalay(Sn), Kalsiyum(Ca), Kobalt(Co), Krom(Cr), Kurşun(Pb), Lantan(La), Lityum(Li), Magnezyum(Mg), Mangan(Mn), Molibden(Mo), Nikel(Ni), Potasyum(K), Rubidyum(Rb), Selenyum(Se), Seryum(Ce), Silisyum(Si), Skandiyum(Sc), Sodyum(Na), Strontium(Sr), Talyum(Tl), Tellirium(Te), Terbiyum(Tb), Thorium(Th), Titanyum(Ti), Tungsten(W), Vanadyum(V)					
AAS (Perkin Elmer Analyst 400)	1-5 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.		70 TL/Adet	
	5-10 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.		75 TL/Adet	
	10-14 element	Analitin örnek içerisindeki miktarı beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.		80 TL/Adet	
	Çalışılan Elementler Kobalt(Co), Krom(Cr), Bakır(Cu), Demir(Fe), Mangan(Mn), Nikel(Ni) Alüminyum(Al), Kalsiyum(Ca), Magnezyum(Mg), Silisyum(Si), Çinko(Zn), Molibden(Mo), Potasyum(K), Sodyum(Na).				
Mikrodalga ile Numune Hazırlama		Örneğin mikrodalga tekniği kullanılarak ölçüm yapılabilir hale getirilmesini kapsamaktadır.		40 TL/Adet	
Numune Hazırlama		Örneğin ölçüm yapılabilir hale getirilmesinde kullanılan sarf giderleri ve ön işlemleri (kıрма, öğütme, filtreleme vb.) kapsamaktadır.		20 TL/Adet	
Raporlama		Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar teslim edilir.		150TL/ Tr 250 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 20 TL'dir.

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
80 MHz NMR Spektroskopisi (Magritek Spinsolve 80)	Yapı Tayin Analizleri				
	¹ H-NMR			30 TL/Adet	
	¹³ C-NMR (DECOUPLED)			60 TL/Adet	
	¹³ C-NMR (APT)			60 TL/Adet	
	¹³ C-NMR (DEPT)			60 TL/Adet	
	COSY-2D			75 TL/Adet	
	TOCSY-2D			75 TL/Adet	
	ROESY-2D			75 TL/Adet	
	HETCOR-2D			75 TL/Adet	
	HMBC-2D			75 TL/Adet	
	HSQC-2D			75 TL/Adet	
	¹⁹ F-NMR			30 TL/Adet	
	Anlık Reaksiyon İzleme			500 TL/Saat	
	Raporlama			500 TL/ Tr 750 TL/Eng	
	NMR Ölçümlerinde Kullanılan Çözücüler				
	CDCl ₃			15 TL	
	DMSO-d6			30 TL	
	Benzen-d6			45 TL	
	MeOD			45 TL	
	D ₂ O			20 TL	
	Aseton-d6			25 TL	
	TFA-d			55 TL	
	THF-d8			200 TL	

Cihaz	Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Gereksinim ve Uygunluk	Birim Fiyat	İndirim
UV-Vis Spektrofotometre (Shimadzu UV-1800)	Spektrofotometrik Analizler				
	<i>UV-Vis Spektrum taraması</i>	Analitin uygun çözücü ve kuvvet içerisinde ultraviyole-görünür bölge (190-1100 nm) aralığında absorpsiyon taraması gerçekleştirilir.		30 TL/Adet	
	<i>Kantitatif Analiz</i>	Uygun çözücü ve kuvvet sistemi belirlendikten sonra analitin maksimum absorpsiyon verdiği dalga boyu belirlenir. Analitin örnek içerisindeki miktarı absorbansa karşılık konsantrasyon ile çizilmiş beş noktadan oluşan lineer kalibrasyon grafiği ile belirlenir. Örneklerin analizi 3 tekrarlı olarak gerçekleştirilir.	Standart temin edilmelidir.	100 TL/Adet	
	<i>Raporlama</i>	Analiz prosedürünün ve miktar hesaplamalarının detaylı bir anlatımını içeren dokümanlar hazırlanarak sonuçlar teslim edilir.		100 TL/ Tr 200 TL/ Eng	Aynı program içinde sonraki her örnek 50 TL'dir.
FT-IR Spektrofotometre (Thermo Scientific Nicolet IS10)	<i>ATR- FT-IR Taraması</i>	Örnek orta kızılötesi (400-4000 cm ⁻¹) bölgede tarama yapılır.	Katı ve sıvı örnekler için uygundur.	30 TL/Adet	
	<i>KBr pellet içinde FT-IR Taraması</i>	Örnek orta kızılötesi (400-4000 cm ⁻¹) bölgede KBr pellet içerisinde tarama yapılır.	Katı örnekler için uygundur	40 TL/Adet	
	<i>Kütüphane Taraması</i>	Spektrumun sistem içerisindeki kütüphanede kayıtlı referans spektrumlar ile eşleşme oranı belirlenir.		10 TL/Adet	
	<i>Raporlama</i>	IR spektrumunun yorumlanması ve raporlanmasının istenilen dilde yapılması işlemini kapsar.		100 TL/ Tr 200 TL/ Eng	
Potansiyostat Galvanostat (Iviumstat Electrochemical Interface-A06061)	Elektrokimyasal Ölçümler				
	<i>Bireysel Kullanım</i>	Ölçümler araştırmacı tarafından gerçekleştirilir. Kullanım için tüm ölçüm aparatları (elektrokimyasal hücre, referans ve karşıt elektrot dahil) araştırmacı tarafından sağlanır.	Cihaz kullanım hakimiyeti ve alan bilgisi gereklidir.	50 TL/Saat	
	<i>Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi (EIS)</i>	Tarama yapılacak frekans aralığı, model devre ve elektrolit çözeltisi belirtilmelidir.		50TL/Adet	
	<i>Voltametrik Ölçümler</i>	Tarama yapılacak potansiyel pencere aralığı, tarama hızı ve elektrolit çözeltisi belirtilmelidir.		50TL/Adet	
	<i>Galvanostatik Ölçümler</i>	Tarama yapılacak potansiyel pencere aralığı, akım yoğunluğu ve elektrolit çözeltisi belirtilmelidir.		50TL/Adet	

AKREDİTE PETROL ve KATI YAKIT ANALİZ LABORATUVARI

Deney Alanı-Deneyi Yapılan Malzemeler/Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası, İşletme İçi Metotlar)	Birim Fiyat
"Kömür, Kok	Alt ve Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerinin Hesaplanması	ASTM D 5865 TS ISO 1928	265 TL / Numune (Alt ısı) 172 TL/ Numune (Üst ısı)
"Kömür, Kok	Toplam Kükürt (S) Miktarı Tayini	ASTM D 4239	143 TL/Adet
" Kömür, Kok	Kül Miktarı	ASTM D 3174	193 TL/Adet
" Kömür, Kok	Toplam Nem	ASTM D 3302	130 TL/Adet
" Kömür, Kok	Uçucu Madde	ASTM D 3175	143 TL/Adet
" Kömür, Kok	Numune Hazırlık	ASTM D 2013	72 TL/Adet
Kömür, Kok	Sabit Karbon	ASTM D 4239	46 TL/Adet
"Fuel Oil	Kükürt	TS 6591	143 TL/Adet
"Fuel Oil	Yoğunluk, Spesifik Gravite ve API Gravite Tayini	ASTM D 1298	137 TL/Adet
"Fuel Oil	Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması	TS 1451 EN ISO 3104	130 TL/Adet
"Fuel Oil	Kül Miktarı Tayini	TS EN ISO 6245	130 TL/Adet
"Fuel Oil	Akma Noktası Tayini	TS 1233 ISO 3016	72 TL/Adet
"Fuel Oil	Su Miktarı Tayini	ASTM D 6304	137 TL/Adet
Fuel Oil	Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	117 TL/Adet
Fuel Oil	Toplam Tortu	TS ISO 10307	176 TL/Adet
Fuel Oil	Görünüş	TS 2177	58 TL/Adet
Fuel Oil	Kalorifik Değer	TS 1770 ASTM D 240	208 TL/Adet
" işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.			

Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Birim Fiyat
Bal ve Şekerli Örneklerde Yapılan Analizler		
Fruktoz Miktarı	TS 13359 metodu ile yapılmaktadır.	195 TL/Adet
Glukoz Miktarı	TS 13359 metodu ile yapılmaktadır.	195 TL/Adet
Sükroz Miktarı	TS 13359 metodu ile yapılmaktadır.	195 TL/Adet
Turanoz Miktarı	TS 13359 metodu ile yapılmaktadır.	195 TL/Adet
Maltoz Miktarı	TS 13359 metodu ile yapılmaktadır.	195 TL/Adet
Fruktoz ve Glukoz Miktarı	TS 13359 metodu ile yapılmaktadır.	228 TL/Adet
Toplam Şeker Grubu (Fruktoz, Glukoz, Sükroz, Turanoz, Maltoz,)	TS 13359 metodu ile yapılmaktadır.	325 TL/Adet
Hidroksimetil Fulfural Analizi	Spektrofotometrik yöntem	100 TL/Adet
Laktoz Miktarı	Kurum içi Metot	195 TL/Adet
Aflatoksin B1Miktarı	TS EN 12955 metodu ile yapılmaktadır	200 TL/Adet
Aflatoksin (B1+B2+G1+G2) Miktarı	TS EN 12955 metodu ile yapılmaktadır	200 TL/Adet
Prolin Miktarı	TS 13357 metodu ile yapılmaktadır.	120 TL/Adet
Elektriksel İletkenlik	TS 13366 metodu ile yapılmaktadır.	20 TL/Adet
Diastaz Sayısı	Phadebas metodu ile yapılmaktadır	80 TL/Adet
Ticari Glukoz	TS 3036 Fiche metodu ile yapılmaktadır.	80 TL/Adet
% Nem Miktarı	TS 13365 metodu ile yapılmaktadır.	30 TL/Adet
Su Analizleri		
Siyanür (CN⁻)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Klorür (Cl⁻)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Fosfat (PO₄⁻³)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet

Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Birim Fiyat
Nitrit (NO ₂ ⁻¹)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Nitrat (NO ₃ ⁻²)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Sülfid (SO ₃ ⁻²)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Sülfat (SO ₄ ⁻²)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Florür (F)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Karbonat/ Karbondioksit (CO ₃ ⁻² /CO ₂)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Amonyum (HN ₄ ⁺)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Magnezyum (Mg ⁺²)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Potasyum(K ⁺)	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Amonyum Salisilat	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Amonyum Siyanürat	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Karbon Dioksit	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Ozon	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Toplam Organik Karbon	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Toplam Klor	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Serbest Klor	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	100 TL/Adet
Toplam Sertlik	Hach Lange DR 3900 cihazı ve kitleriyle analiz yapılmaktadır.	110 TL/Adet
Alman Sertliği		100 TL/Adet
Fransız Sertliği		100 TL/Adet
Elektriksel İletkenlik		25 LT/Adet
pH		25 TL/Adet

Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Birim Fiyat
Mikrobiyolojik Analizler		
Fekal koliform (E. COLİ) Sayımı		65 TL/Adet
Koliform Sayımı		65 TL/Adet
Enterobacteriaceae		130 TL/Adet
Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri Sayımı	(37°C)	100 TL/Adet
Toplam Mezofilik Aerobik Bakteri Sayımı	(22 °C)	100 TL/Adet
Diğer Laboratuvar Ekipmanları ve Sarf Kullanım Ücretleri		
DNA&RNA İzolasyon Sistemi	Kitler araştırmacı tarafından temin edilir.	25 TL/Adet
Real Time PCR	Kitler araştırmacı tarafından temin edilir.	85 TL/Adet
PCR	Kitler araştırmacı tarafından temin edilir.	75 TL/Adet
Mikroplaka Spektrofotometre	Kitler araştırmacı tarafından temin edilir.	60 TL/Adet
Jel Görüntüleme Cihazı		25 TL/Adet
Otoklav		10 TL/Saat
Yatay Elektroforez		10 TL/Saat
Optik Mikroskoplar		10 TL/Saat
Liyofilizatör		60 TL/Gün
Peristaltik Pompa		10 TL/Saat
UV-Vis mikroplate Spektrofotometre		10 TL/Saat
Ultrasonik Homojenizatör		10 TL/Saat
Ultrasontriçüj		5 TL/Adet
Sıvı Azot		15 TL/L

Analiz Türü	Analiz Kapsamı	Birim Fiyat
Saf Su		2 TL/L
Ultra Saf Su		3 TL/L
-80 Dondurucu		10 TL/Gün
Çalkalayıcı İnkübatör		5 TL/Gün
Kül Fırını, Etüv		10 TL/Gün
Fraksiyon Toplayıcı (Kromatografik saflaştırma için)	Damla sayma veya süre kontrollü	50 TL/Gün

* **Validasyon Parametreleri**

1-Özgünlük (Specificity):

- LC-MS/MS sisteminde referans standart bileşiğe ait en az iki parçalanma iyonu ve alıkonma süresi takibi ile yüksek seçicilik sağlanır.
- HPLC sisteminde referans standart bileşiğe ait UV-Vis spektrum eşleşmesi ve alıkonma süresi takibi ile yüksek seçicilik sağlanır.
- GC-MS sisteminde referans standart bileşiğe ait kütle spektrum eşleşmesi ve alıkonma süresi takibi ile yüksek seçicilik sağlanır.

2-Doğruluk (Accuracy) :

Doğruluk çalışması isteğe bağlı olarak ek ücret ile gerçekleştirilmektedir. İki yöntemden biri bu prosedür için uygulanır. (Numunedeki her bir analit için analitin geri kazanım yüzdesi, ilgili cihazın bir **kantitatif analiz- indirimli** ücretiyle ücretlendirilir.)

- Boş matriks ortamına analizi yapılan maddeyi ilave ederek % geri kazanım hesaplanır.
- Analizi yapılan maddeye bulunduğu ortamda standart ekleme yöntemi % geri kazanım hesaplanır.

3-Keskinlik (Precision) :

- Örneklerin 3 tekrarlı olarak okuması gerçekleştirilir. Birbirlerine olan yakınlığı standart sapma ile ifade edilir.

4-Tespit Sınırı (Limit of Dedection, LOD)

En düşük kalibrasyon noktasının 3 tekrarlı okuması ile elde edilen standart sapma ve eğiminden faydalanılarak aşağıdaki formülle hesaplanır.

- **LOD= 3,3 x SD/ m**

5-Tayin Sınırı (Limit of Quantification, LOQ)

En düşük kalibrasyon noktasının 3 tekrarlı okuması ile elde edilen standart sapma ve eğiminden faydalanılarak aşağıdaki formülle hesaplanır.

- **LOQ= 10 x SD/ m**

6-Doğrusallık (Linearity):

Analit derişimine karşılık dedektör cevabının doğru orantılı olarak artması ve çizilen grafikte noktaların doğru üzerinde veya yakın olarak yer alması sağlanır. Kalibrasyon grafiğı en az 5 nokta ile belirlenir ve korelasyon katsayısı ile ifade edilir.

Önemli Notlar

- Fiyatlara KDV dahil değildir.
- Sağlığı tehdit edebilecek toksik, patojenik ve radyoaktif numuneler için laboratuvara önceden haber verilmesi yasal zorunluluktur.
- Uzun süreli yapılacak olan çalışmalar için randevu almanız gereklidir.