

MEYÜB 2025 YILI HİZMET BEDELLERİ

İşlem Türü	Birim	Fiyat
Liyofilizatör Kullanımı	Gün	1000 TL
Elisa Reader	Plaka	500 TL
Tip II Biyogüvenlik Kabini	Saat	700 TL
-80 Dondurucu Kullanımı	Gün (1-7 gün)	200 TL
	1 Ay (3 aya kadar) günlük	50 TL
	3 ay ve üzeri günlük	30 TL
Otoklav	Döngü	300 TL
UV Spektrum Analizi / Sıvı Numune	Numune	300 TL
UV Spektrum Analizi / Katı Numune	Numune	500 TL
Clevenger yöntemi ile uçucu yağ eldesi:20 gr numuneye kadar	Numune	1500 TL
Soxhlet cihazı ile ekstraksiyon : 20 gr numuneye kadar	Numune	1500 TL
Bitki distilasyon cihazı (İmbik) ile uçucu yağ eldesi-15 kg numuneye kadar	Numune	7000 TL
Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM)	Saat	750 TL*
*AFM analizlerinde kullanılan her yeni tip için analiz bedeline ek olarak (1000 TL x tip sayısı) tip ücreti alınacaktır.		
Analiz Sonuçlarının Yorumlanması ve Raporlama	Adet	1500 TL

Akım Sitometri Analiz Ücretleri	
Annexin V-PI ile apoptoz-nekroz hücre analizi (Annexin V-FITC/PI) (Flow sitometri tüpleri ve FACS flow tamponu fiyata dahildir)	Tüp/250 TL
Mitokondriyal membran potansiyeli analizi (JC-1 analiz) (Flow sitometri tüpleri ve FACS flow tamponu fiyata dahildir)	Tüp/250 TL
Fenotipik karakterizasyon analizi (Flow sitometri tüpleri ve FACS flow tamponu fiyata dahildir)	Tüp/250 TL
Hücre döngüsü analizi (Flow sitometri tüpleri ve FACS flow tamponu fiyata dahildir)	Tüp/250 TL
ROS (Reaktif oksijen türleri) analizi Flow sitometri tüpleri ve FACS flow tamponu fiyata dahildir)	Tüp/250 TL
Novocyte (Acea) Flow Sitometri cihaz konfigürasyonuna uygun kitler için yöntem Geliştirme	5.000 TL
Sonuçların analizi ve yorumlanması	5.000 TL
*Kullanılacak olan kitler araştırmacılar tarafından temin edilecektir. Örnekler kit protokolüne uygun olarak hazırlanıp, sadece okuma için getirilecekse örneklerin ışıktan korunarak getirilmesi gerekmektedir (Alüminyum folyo ile sarılıp getirilebilir). Boyasız kontrol grubu örneklerin getirilmesi zorunludur. Kullanılacak kite ilişkin protokoller analizden önce MEYÜB’de yapılacaksa kontrol ve uygulama yapılmış hücreler ekildiği kapta herhangi bir işleme tabi tutulmadan direkt olarak getirilmelidir. Kit optimizasyonu merkezimizde gerçekleştirilecektir.	

**Çalışılacak olan kitlerin sisteme uygunluğu konusunda bilgi almak için cihazdan sorumlu uzmanlarla iletişime geçilmesi gerekmektedir.		
FTIR (Fourier Dönüştümlü Kızılötesi) Spektrometresi Analiz Ücretleri	Adet	250 TL
FTIR (Fourier Dönüştümlü Kızılötesi) Spektrometresi Analiz Sonuçlarının Yorumlanması ve Raporlama	Adet	1500 TL
3 Boyutlu Biyobasım Sistemi (Axo A3) 3 boyutlu model prototip üretimi	(birim fiyatı TL/cm ³)	100 TL
Rotary evaporatör Kullanımı	Saat	600 TL
HPLC-Kantitatif: Tek Bileşen (Metot Bildirilmişse)	Numune	1000 TL
HPLC- Kantitatif: İki veya Daha Fazla Bileşenli Numunelerde Her Bir Ek Bileşen Başına	Numune	250 TL
HPLC-Kalitatif: Tek Bileşen (Metot Bildirilmişse)	Numune	1000 TL
HPLC-Kalitatif: İki veya Daha Fazla Bileşenli Numunelerde Her Bir Ek Bileşen Başına	Numune	250 TL
HPLC-Metot geliştirme (1-3 bileşen)	Numune	10000 TL
HPLC-Numune hazırlama (Filtreleme, seyreltme, santrifüj vb, temel işlemler) *	Numune	400 TL
# Ödeme esnasında %20 KDV ilave edilmektedir. Liste fiyatları üzerinden Marmara Üniversitesi akademisyen/öğrencilerine %60, Diğer Üniversiteler (Devlet ve Vakıf) %40, Kamu Kurum ve Kuruluşlarına %20 indirim uygulanacaktır.		

ANALİZ HİZMET BEDELLERİ

ANABİLİM DALI	ANALİZ ADI	AÇIKLAMA	BİRİM FİYAT / KDV HARIÇ
	Sonuçların yorumlanması ve detaylı rapor yazımı*	Toplam analiz fiyatının (KDV hariç) % 25'i kadar ek ücret talep edilir.	
	Erken sonuç raporu istenmesi**	Toplam analiz fiyatının (KDV hariç) % 25'i kadar ek ücret talep edilir.	
	Analiz için doğal ürün ekstraksiyonu ve numune hazırlanması (Su, metanol, etanol vb.)	· Genelde ekstraksiyon işlemleri etanol ile yapılmaktadır. İstenildiği takdirde başka çözücüler veya onların karışımları da kullanılabilir.	375 TL
		· DPPH serbest radikal süpürücü aktivite testi	625 TL

FARMAKOGNOZİ	Antioksidan aktivite testleri	- ABTS radikal katyon süpürücü aktivite testi - Metal şelatlama aktivite testi - İndirgeme gücü (RP) aktivite testi	625 TL 625 TL 625 TL
	Antienflamatuar aktivite testi	Anti-lipoksijenaz aktivite testi	900 TL
	Antidiyabetik aktivite testleri	α-amilaz inhibitör aktivite testi α-glukozidaz inhibitör aktivite testi	900 TL 900 TL
	Antikolinesteraz (Anti-alzheimer) aktivite testleri	- Asetilkolinesteraz inhibitör aktivite testi - Bütirikolinesteraz inhibitör aktivite testi	900 TL 900 TL
	Kalitatif testler (Doğal üründe ilgili madde gruplarının varlığı veya yokluğuyla ilgili testler)	- Antrasen glikozitleri teşhisi - Flavon glikozitleri teşhisi - Siyanogenetik glikozitleri teşhisi - Tanen teşhisi - Antosiyen Glikozitleri teşhisi - Proantosiyen teşhisi - Alkaloit teşhisi - Kardiyotonik glikozitleri teşhisi - Saponin teşhisi	300 TL 300 TL 300 TL 300 TL 300 TL 300 TL 300 TL 300 TL 200 TL
		Toplam Antosiyen Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg Siyanidin-3-glukozit eşdeğeri (S3GE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Flavonoit Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg Kersetin eşdeğeri (KE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Fenolik Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg Gallik asit eşdeğeri (GAE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Karotenoit Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg/100 g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Klorofil Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg/100 g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Kondanse Tanen Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg Kateşin eşdeğeri (KE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Saponin Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg Diosgenin eşdeğeri (DE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
	Kantitatif testler (Miktar tayini testleri)	Toplam Saponin Bileşik Miktar Tayini (Gravimetrik): Sonuçlar g total saponin/100 g kuru numune olarak verilir.	1.250 TL
		Total Tanen Miktar Tayini: Sonuçlar mg Gallik asit eşdeğeri (GAE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Triterpen Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg Oleanolik asit eşdeğeri (OAE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Toplam Terpen Bileşik Miktar Tayini: Sonuçlar mg Linalool asit eşdeğeri (LE)/g kuru numune olarak verilir.	625 TL
		Su veya nem miktar tayini (Volümetrik)	300 TL
		Su veya nem miktar tayini (Gravimetrik)	200 TL
		Sabit yağ miktar tayini	625 TL
		Uçucu yağ miktar tayini (Volümetrik)	625 TL
		Kül miktar tayini	250 TL
	CİHAZLAR		
	UV-1800 Spektrofotometre Cihazı	Saat başına kullanım ücreti alınır. Cihazın kullanımı esnasında araştırmacılara eşlik edilecektir.	125 TL
	R-300 Rotary Evaporatör Cihazı	Saat başına kullanım ücreti alınır. Cihazın kullanımı esnasında araştırmacılara eşlik edilecektir. Ayrıca numunelerin çözücülerinin uçurulması istenebilir. Bu durumda numune başına 75 TL talep edilecektir.	200 TL

	· Her test için gerekli olacak numune miktarı farklılık göstermektedir. Bunun için lütfen web sayfamızda belirtilen adres üzerinden iletişime geçiniz.
	· Bazı aktivite testleri birden fazla metotla gerçekleştirildiği için analiz talep formunda hangi metot veya metotların talep edildiği açıkça belirtilmelidir.
	· Aktivite testlerinde ölçümler 5 farklı konsantrasyonda üç tekrarlı yapılacak olup sonuçlar IC ₅₀ değeri (µg/mL veya mg/mL)±standart sapma olarak verilir.
	* Sonuçların yorumlanması ve detaylı rapor yazımı: İstenildiği takdirde sonuçların istatistiksel analizlerinin yapılarak standartla, birden fazla örnek ise birbirleriyle ve literatürle karşılaştırıldığı-yorumlandığı detaylı rapor (yöntem, grafik veya tablo içeren) yazılabilir ancak bu durum ek ücrete tabi olup toplam analiz fiyatının (KDV hariç) % 25'i kadar ek ücret talep edilir. Ayrıca örneğin literatürle karşılaştırılmasının
	** Erken sonuç raporu: Sonuçlar, numune teslim alındıktan sonra en geç 1 ay içerisinde teslim edilir. Erken sonuç istenmesi durumunda sonuçlar numune teslim alındıktan sonra en geç 15 gün içerisinde teslim edilebilir ancak toplam analiz fiyatının (KDV hariç) % 25'i kadar ek ücret talep edilir.

FARMASÖTİK BOTANİK	Bitki teşhisi		2500 TL
---------------------------	---------------	--	---------

HÜCRE KÜLTÜRÜ İŞLEMLERİ

FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	Hücre çoğaltma ve bakım (25cm ² flask)		2000 TL
	Hücre çoğaltma ve bakım (75cm ² flask)		2200 TL
	Hücre dondurma (-86°C) (3 x 10 ⁶ hücre/mL)		1300 TL
	Stabil hücre hattı hazırlama		3000 TL
	İn vitro transfeksiyon (Ticari ve/veya polimer bazlı)		8500 TL
	İnvazyon çalışması		10000 TL
	Cell migration assay		6000 TL
	İn vitro sitotoksosite testi (MTT, ISO 10993-5) 1 numune tek doz (ham değer) 1 numune çift doz (ham değer) Yorumlama ve istatistiksel analiz ücreti toplam ücretin %25'idir.		7250 TL 7500 TL
	Farklı kanser hücre hatlarında Growth İnhibisyon (GI) ve Anti-kanserojenik etki çalışmaları 1 numune tek doz (ham değer) 1 numune çift doz (ham değer) Yorumlama ve istatistiksel analiz ücreti toplam ücretin %25'idir.		5000 TL 5500 TL
	İn vitro 3T3 NRU Fototoksosite Testi (OECD TG 432)		9500 TL
	İn vitro Epiderm TM Deri Korozyon Testi (OECD TG 431)		13000 TL
	İn vitro Epiderm TM Deri İritasyon Testi (OECD TG 439)		13000 TL
	Genotoksosite-Bakteriyel Geri Mutasyon AMES Testi (ISO 10993-3, OECD TG 471)		12000 TL
	İn vitro Pirojenite Testi (Monocyte Activation Test, MAT, EP 9.0 Chapter 2.6.30.)		10000 TL
	İstenilen doku ya da organdan primer kültür hazırlama		10000 TL
	ELISA (Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay) 1 örnek		3000 TL
	Partikül Boyutu Ölçümü (Malvern Nano ZS) 1 örnek		2500 TL
	Zeta Potansiyel Ölçümü (Malvern Nano ZS) 1 örnek		2500 TL
	Agaroz Jel Elektrophorezi (9 örnek, 1 marker)		1500 TL
	Protein Miktar Tayini (Bradford, BCA, Lowry) 1 örnek		1500 TL
	İstatistiksel Analiz ve Değerlendirme (Kontrol grubu hariç) 1 grup		1000 TL
	Ruhsatlandırılmak üzere hazırlanmış bir dosyanın teorik yönden incelenmesi		25,000 TL
	Ruhsatlandırma ile ilgili laboratuvar çalışmaları		Yapılacak deneylere göre belirlenir.
	Mevcut bir formülün optimizasyonu		38,000 TL

FARMASÖTİK TEKNOLOJİ	Bilinen bir formülün imalat yönteminin geliştirilmesi		38,000 TL
	Formülasyon geliştirme ve üretim (Formülü ve yöntemi belli olmayan üretim)		Dozaj şekline ve maddelere göre belirlenir.
	Tablet presini kullanarak formülü belli kütleden yalnızca tablet basımı		25,000 TL
	Tablet kalite kontrol testleri (çözünme hızı, dağılma süresi, sertlik vb.)		25,000 TL
	Katı dozaj şekillerinden ilaç çözünme hızı tayini ve miktar tayini için yöntem geliştirme		38,000 TL
FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ	Suda koliform bakteri tespiti (En muhtemel sayı yöntemi ile , örnek başına)		3500 TL
	Koruyucu etkinlik testi (5 mikroorganizma ile örnek başına)		15000 TL
	Sterilite testi (Örnek başına)		20000 TL
	<i>Escherichia coli</i> tespiti (Örnek başına)		3000 TL
	<i>Staphylococcus aureus</i> tespiti (Örnek başına)		3000 TL
	Total mikroorganizma sayımı (Örnek başına)		4000 TL
FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ	Sitotoksikite testleri (MTT, XTT, vd)		5000 TL /1 örnek
	Mutajenite testi (Ames test kiti ile)		5000 TL /1 örnek (Ames kiti talep edene aittir)
	Genotoksikite in vitro comet testi		12000 TL /1 örnek
	Genotoksikite in vitro mikroçekirdek testi		12000 TL /1 örnek
	Genotoksikite in vitro kromozomal aberasyon testi		12000 TL /1 örnek
	DNA metilasyon analizi		5000 TL /1 örnek (DNA metilasyon kiti talep edene aittir)
	Genomik, transkriptomik ve epigenomik araştırmalar		Talebe ve araştırmanın tipine göre fiyat belirlenecektir

Not: * Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

* Fiyatlar 31.12.2025 tarihine kadar geçerlidir.