

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU**

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri	ÖGR.GÖR.DR. Melek YAMAN	13/11/2020	1
	TEL : 03122024633 - 554 907 5025		

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE**  
**(Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)**

'64/2020-06' kodlu ve 'Covid-19 Vakalarında Otoantikör Oluşumun Araştırılması' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 17 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İmza:

*Melek*

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelligi
1	ANCA profil ELISA	17	KUTU	Bir örnek için 8 kuyucuk kullanılacaktır. Antijen olarak ; PR3,MPO, katepsin G, elastaz, lactoferrin, BPI antijenleri ayrı ayrı kuyucuklarda kaplanmış olmalıdır. Böylelikle 96 testlik bir kutudan 12 hasta bakılacaktır. Toplam 17 kutu teslim edilecektir (96x17= 1962 kuyucuk) en az 204 örnek çalışılabilir. Kalibratör, örnek seyreltici, kontrollör, substrat ve durdurma solüsyonlarının kullanıma hazır olması tercih nedenidir. Internal kontrolün yapılabilmesi için her lot numarasına özgü beklenen değerler kitle birlikte mutlaka verilmelidir. Sonuçlar spektrofotometrede, 620 nm referans dalga boyu olmak üzere 450 nm dalga boyunda okunmalıdır. Kiti çalışması için gerekli olan her türlü malzeme (konjugat, kontrollör, kaplama medyumu ve lami, vs. ) kiti içinde bulunmalıdır. Kit, üreticinin orjinal ambalajında, eksiksiz teslim edilmelidir. Tüm inkübasyonlar oda sıcaklığında olmalıdır. Kitler en az 6 ay miadlı olmalıdır. Proje yöneticisinin talebi doğrultusunda, firma, çalışmayan kitleri ya da kit içeriğini yenisiyle değiştirecektir
2	ANCA IFA	2	KUTU	Lamlar 10 kuyucuklu olmalıdır. İnkübasyonu her hasta için aynı anda başlayabilmelidir. Her kutuda en az 10 adet lam olmalı, en az 100 kuyucuk bulunmalıdır. Toplam 2 kutu ( en az 200 kuyucuk) teslim edilmelidir. Sonuçlar arşivleyebilmek için, floresan rengini kaybetmeden en az 6 ay sabit kalabilmelidir. Her bir test alanı antijen olarak etanole fikse edilmiş granülositler, formalinle fikse granülositler ile test alanları kaplı olmalıdır ayrıca ANA pozitifliğini ayırt etmek için Hep-2 hücreli granülositleri içeren alan yer almalıdır. Ya da ANCA test sayısı kadar ayrıca ANA IFA testi sağlanmalıdır. Kitleri sağlayan firma ilgili IFA kitlelerinin değerlendirilmesinde kullanılmak üzere 1 adet LED lambalı floresan mikroskopunu ve bu mikroskoba adapte edilmiş kamera sistemini çalışma süresi boyunca laboratuvarın kullanımına sunacaktır. Kitler en az 6 ay miadlı olmalıdır. Proje yöneticisinin talebi doğrultusunda, firma, çalışmayan kitleri ya da kit içeriğini yenisiyle değiştirecektir.
3	ANA IFA	2	KUTU	Lamlar 10 kuyucuklu olmalıdır. İnkübasyonu her hasta için aynı anda başlayabilmelidir. Her kutuda en az 10 adet lam olmalı, en az 100 kuyucuk bulunmalıdır. Toplam 2 kutu ( en az 200 kuyucuk) teslim edilmelidir.

03.11.2020

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
				<p>Sonuçlar arşivleyebilmek için, floresan rengini kaybetmeden en az 6 ay sabit kalabilmelidir. Her bir test alanı antijen olarak HEP-2 hücreleri ile kaplı olmalıdır. Mitotik hücreleri fazla olmalıdır. Beraberinde mutlaka yardımcı doku olmalıdır. Kitleri sağlayan firma ilgili IFA</p> <p>kitlerinin değerlendirilmesinde kullanılmak üzere 1 adet LED lambalı floresan mikroskobunu ve bu mikroskoba adapte edilmiş kamera sistemini çalışma süresi boyunca laboratuvarın kullanımına sunacaktır. Kitler en az 6 ay miadlı olmalıdır. Proje yöneticisinin talebi doğrultusunda, firma, çalışmayan kitleri ya da kit içeriğini yenisiyle değiştirecektir.</p>
4	ASMA IFA	2	KUTU	<p>Lamlar 10 kuyucuklu olmalıdır. İnkübasyonu her hasta için aynı anda başlayabilmelidir. Her kutuda en az 10 adet</p> <p>lam olmalı, en az 100 kuyucuk bulunmalıdır. Toplam 2 kutu ( en az 200 kuyucuk) teslim edilmelidir. Sonuçlar arşivleyebilmek için, floresan rengini kaybetmeden en az 6 ay sabit kalabilmelidir. Her bir test alanı antijen olarak sıçan mide dokusu ile kaplı olmalıdır. Kitleri sağlayan firma ilgili IFA kitlerinin değerlendirilmesinde kullanılmak üzere 1 adet LED lambalı floresan mikroskobunu ve bu mikroskoba adapte edilmiş kamera sistemini çalışma süresi boyunca laboratuvarın kullanımına sunacaktır. Kitler en az 6 ay miadlı olmalıdır. Proje yöneticisinin talebi doğrultusunda, firma, çalışmayan kitleri ya da kit içeriğini yenisiyle değiştirecektir.</p>
5	Karaciğer Profil Paneli	13	KUTU	<p>Antijenlere bağlanmış tüm antikorlar aynı strip üzerinde ve eş zamanlı olarak görülebilmelidir. Stripler üzerinde kontrol bandı bulunmalı ek olarak kit içerisinde de pozitif kontrol bulunmalıdır. Karaciğer paneli için her bir strip, antijen olarak en az AMA M2, M2-3E, Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro-52 antijenlerini içermelidir. Bir kutu içinde en az 16 örnek çalışılacak kadar</p> <p>strip bulunmalıdır. Toplam 13 kutu teslim edilmelidir (16 strip x13), en az 208 örnek çalışılabilir. İmmüblot testlerini yarı otomatik çalışan blotlama cihazı ve Stripleri otomatik olarak değerlendiren toplu ve tek tek hasta bazında rapor verebilen bir değerlendirme programı ve bu program için gerekli tüm ekipmanlar ilgili firma tarafından çalışma süresince sağlanmalıdır. Kitler en az 6 ay miadlı olmalıdır. Proje yöneticisinin talebi doğrultusunda, firma, çalışmayan kitleri ya da kit içeriğini yenisiyle değiştirecektir.</p>
6	ANA profil paneli	13	KUTU	<p>Antijenlere bağlanmış tüm antikorlar aynı strip üzerinde ve eş zamanlı olarak görülebilmelidir. Stripler üzerinde kontrol bandı bulunmalı ek olarak kit içerisinde de pozitif kontrol bulunmalıdır. ANA paneli için her bir strip antijen olarak en az nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SSB, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2, DFS70 bulunmalıdır. Her kutu içinde en az 16 örnek çalışılacak kadar strip bulunmalıdır. Toplam 13 kutu teslim edilmelidir (16 strip x13), en az 208 örnek çalışılabilir. İmmüblot testlerini yarı otomatik çalışan blotlama cihazı ve Stripleri otomatik olarak değerlendiren toplu ve tek tek hasta bazında rapor verebilen bir değerlendirme programı ve bu program için gerekli tüm ekipmanlar ilgili firma tarafından çalışma süresince sağlanmalıdır. Kitler en az 6 ay miadlı olmalıdır. Proje yöneticisinin talebi doğrultusunda, firma, çalışmayan kitleri ya da kit içeriğini yenisiyle değiştirecektir.</p>
7	Steril pipet 5 ml (tekli paketli)	2	KUTU	<p>Numunesi test edilecektir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. Pipetler 5 ml hacimde, tek tek steril edilmiş şekilde, kağıt-plastik malzeme ile paketlenmiş olmalıdır. Pipetler polystiren malzemenen yapılmış olmalıdır. Steril ve şeffaf paketler içindeki pipetler renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilmelidir. Pipetlerin uç kısmında pamuk tıkaçları bulunmalıdır. Skalada bulunan rakamlar kolayca okunabilmelidir. Radyasyon sterilizasyonu bulunmalıdır. DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir. Bir kutuda en az 200 adet olarak teslim edilecektir. Toplamda 2 kutu en az 400 adet tekli paketli pipet teslim edilecektir.</p>
8	Steril pipet 10 ml (tekli paketli)	2	KUTU	<p>Numunesi test edilecektir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. Pipetler 10 ml hacimde, tek tek steril edilmiş şekilde, kağıt-plastik malzeme ile paketlenmiş olmalıdır. Pipetler polystiren malzemenen yapılmış olmalıdır. Steril ve şeffaf paketler içindeki pipetler renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilmelidir. Pipetlerin uç kısmında pamuk tıkaçları bulunmalıdır. Skalada bulunan rakamlar kolayca okunabilmelidir. Radyasyon sterilizasyonu</p>

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
				bulunmalıdır. DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir. Bir kutuda en az 200 adet olarak teslim edilecektir. Toplamda 2 kutu en az 400 adet tekli paketli pipet teslim edilecektir.
9	Steril pipet 25 ml (tekli paketli)	2	KUTU	Numunesi test edilecektir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. Pipetler 25 ml hacimde, tek tek steril edilmiş şekilde, kağıt-plastik malzeme ile paketlenmiş olmalıdır. Pipetler polystiren malzemeden yapılmış olmalıdır. Steril ve şeffaf paketler içindeki pipetler renkli kodları ile kolayca ayırt edilebilmelidir. Pipetlerin uç kısmında pamuk tıkaçları bulunmalıdır. Skalada bulunan rakamlar kolayca okunabilmelidir. Radyasyon sterilizasyonu bulunmalıdır. DNase, RNase ve insan DNA'sı içermemelidir. Bir kutuda en az 200 adet olarak teslim edilecektir. Toplamda 2 kutu, en az 400 adet tekli paketli pipet teslim edilecektir.
10	Steril 200'lük fitreli pipet ucu	2	KUTU	Numunesi test edilecektir. Teklif ile birlikte numune getirilmelidir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. 20-200 µl aralıklarda çekim yapabilmelidir. Gilson marka pipetlere uyum göstermelidir. DNA, RNA, DNase, RNase pyrogenfree olmalıdır. 96'lık raklarda, fitreli ve steril olmalıdır. 1 kutuda 10 tane 96'lık rak olmalıdır. 2 kutu, toplam 96x10x2=1920 adet pipet ucu teslim edilecektir. Pipet uçları ve aerosol filtreleri ultra hidrofobik PE-HD'den yapılmış olmalıdır. Pipet gövdesine aerosol ve sıvıların kaçmasıyla oluşabilecek kontaminasyonları önleyebilmelidir. Uluslar arası kalite standartlarına uygun olmalıdır.
11	steril 10'luk fitreli pipet ucu	2	KUTU	Numunesi test edilecektir. Teklif ile birlikte numune getirilmelidir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. 1-10µl aralıklarda çekim yapabilmelidir. Gilson marka pipetlere uyum göstermelidir. DNA, RNA, DNase, RNase pyrogenfree olmalıdır. 96'lık raklarda, fitreli ve steril olmalıdır. 1 kutuda 10 tane 96'lık rak olmalıdır. 2 kutu toplam 96x10x2=1920 adet pipet ucu teslim edilecektir. Pipet uçları ve aerosol filtreleri ultra hidrofobik PE-HD'den yapılmış olmalıdır. Pipet gövdesine aerosol ve sıvıların kaçmasıyla oluşabilecek kontaminasyonları önleyebilmelidir. Uluslar arası kalite standartlarına uygun olmalıdır.
12	Steril 20'lik fitreli pipet ucu	2	KUTU	Numunesi test edilecektir. Teklif ile birlikte numune getirilmelidir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. 2 -20 µl aralıklarda çekim yapabilmelidir. Gilson marka pipetlere uyum göstermelidir. DNA, RNA, DNase ,RNase pyrogenfree olmalıdır. 96'lık raklarda, fitreli ve steril olmalıdır. 1 kutuda 10 tane 96'lık rak olmalıdır. 2 kutu, toplamda 96x10x2= 1920 adet pipet ucu teslim edilecektir. Pipet uçları ve aerosol filtreleri ultra hidrofobik PE-HD'den yapılmış olmalıdır. Pipet gövdesine aerosol ve sıvıların kaçmasıyla oluşabilecek kontaminasyonları önleyebilmelidir. Uluslar arası kalite standartlarına uygun olmalıdır.
13	Steril 1000'lik fitreli pipet ucu	3	KUTU	Numunesi test edilecektir. Teklif ile birlikte numune getirilmelidir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. 100-1000µl aralıklarda çekim yapabilmelidir. Gilson marka pipetlere uyum göstermelidir. DNA, RNA, DNase, RNase pyrogenfree olmalıdır. 60'lık raklarda, fitreli ve steril olmalıdır. 1 kutuda 10 tane 60'lık rak olmalıdır. 3 kutu, toplam 60x10x3= 1800 adet pipet ucu teslim edilecektir. Pipet uçları ve aerosol filtreleri ultra hidrofobik PE-HD'den yapılmış olmalıdır. Pipet gövdesine aerosol ve sıvıların kaçmasıyla oluşabilecek kontaminasyonları önleyebilmelidir. Uluslar arası kalite standartlarına uygun olmalıdır.
14	Steril Olmayan Pipet Ucu (10-200'lük)	5	PAKET	Numunesi test edilecektir. Teklif ile birlikte numune getirilmelidir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. 10-200 µl aralıklarda çekim yapabilmelidir. Gilson marka pipetlere uyum göstermelidir. 1 torbada en az 1000 adet pipet ucu olmalıdır. 1000 adet/ torba olacak şekilde teslim edilmelidir. 5 adet torba, toplamda 5000 adet steril olmayan pipet ucu teslim edilmelidir.
15	Steril Olmayan Reagent Rezervuar (25-50 ml)	1	KUTU	Rezervuarlar polystyrene olmalıdır. Rezervuarlar en az 25 ml hacimde olmalıdır. Rezervuarlar 1 kutuda en az 100 adet olacak şekilde teslim edilmelidir. Rezervuarlar 12 çoklu kanallı pipet kullanımına uygun olmalıdır. Firma teklif ile birlikte numune getirmelidir. Numune test edilecektir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir.
16	Steril Olmayan Mavi Pipet Ucu (200-1000'lik)	5	KUTU	Numunesi test edilecektir. Teklif ile birlikte numune getirilmelidir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. 200-1000 µl aralıklarda çekim

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
				yapabilmelidir. Gilson marka pipetlere uyum göstermelidir. 1 torbada en az 1000 adet pipet ucu olmalıdır. 1000 adet/ torba olacak şekilde teslim edilmelidir. 5 adet torba, toplamda 5000 adet steril olmayan pipet ucu teslim edilmelidir.
17	15 ml'lik konik tabanlı steril santrifüj tüpü	1	KUTU	<p>Numunesi test edilecektir. Numune ile birlikte sertifikasyon belgesi teslim edilecektir. Tüpler 15ml lik steril, konik dipli, vidalı kapaklı, polipropilen ve RNaz DNaz free olmalıdır. Tüplerin üzerinde bilgi yazmak için beyaz yazma alanı bulunmalıdır. Tüplerin dış yüzeyinde renkli çizgili ve numaralı volüm ölçeği bulunmalıdır. Tüplerin üstünde marka adı silinmez bir şekilde yazılı bulunmalıdır</p> <p>Tüpler 3200g RFC santrifüj hızına sızdırmaz ve dayanıklı olmalıdır. 1 kutuda en az 1000 adet olarak teslim edilecektir.</p>