

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

BİRİMİ ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO
Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği	ÖGR.GÖR.DR. MÜJGAN OKUR TEL : 03125823514 — 305 587 00 15	24/10/2018	4

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

'06/2018-20' kodlu ve 'Elektrospinning yöntemi ile PLA, PLGA, PCL, PEO nanofiber ve nanofiber kompozitlerinin geliştirilmesi ve kontrollü ilaç salımında kullanımı' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 19 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

İmza: 

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	POLYCAPROLACTONE MN= 70 000-90 000	1	ADET	a)Ortalama molekül ağırlığı 70,000-90,000 olmalıdır. b)250 gramlık ambalajda olmalıdır. c)Yoğunluğu 1.145 g/mL 25 °C olmalıdır. d)Erime sıcaklığı 60 °C olmalıdır. e)Mw/Mn oranı 2'den küçük olmalıdır. f)Ürünün raf ömrü, satın alındığı tarihten itibaren en az 24 ay olmalıdır. g)Teklifte ürünün markası mutlaka belirtilmelidir. h)Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır. i)Teslim süresi 1-2 haftadır. j)Teklif veren firma ürün için laboratuvara 1 adet numune vermelidir, numunesi uygunluk almayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.
2	PBS (Phosphate buffered saline) Tablet	3	100 tablet	
3	POLY (ETHYLENE OXİDE) MC CA.100 000	1	250G	a)Ortalama molekül ağırlığı 100,000 olmalıdır. b)Toz formda olmalıdır. c)Erime sıcaklığı 65 °C olmalıdır. d)Camsı geçiş sıcaklığı -67 °C olmalıdır. e)Viskozitesi 12-50 cP olmalıdır. f)İnhibitor olarak 200-500 ppm BHT içermelidir. g)Yoğunluğu 1.13 g/mL 25 °C olmalıdır. h)Kırılma indisi n20/D 1.4539 olmalıdır. i)Ürünün raf ömrü, satın alındığı tarihten itibaren en az 24 ay olmalıdır. j)Teklifte ürünün markası mutlaka belirtilmelidir. k)Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır. l)Teslim süresi 1-2 haftadır. m)Teklif veren firma ürün için laboratuvara 1 adet numune vermelidir, numunesi uygunluk almayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.
4	POLY (ETHYLENE OXİDE) MC CA. 300 000	1	250G	a)Ortalama molekül ağırlığı 300,000 olmalıdır. b)Toz formda olmalıdır. c)Erime sıcaklığı 61,7 - 66,6 °C olmalıdır. d)Viskozitesi 600-1,200 cP olmalıdır. e)İnhibitor olarak 200-500 ppm BHT içermelidir. f)Hidroksil fonksiyonel grubu içermelidir. g)Ürünün raf ömrü, satın alındığı tarihten itibaren en az 24 ay olmalıdır. h)Teklifte ürünün markası mutlaka belirtilmelidir. i)Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır. j)Teslim süresi 1-2 haftadır. k)Teklif veren firma ürün için laboratuvara 1 adet numune vermelidir, numunesi uygunluk almayan

03.2.6.01

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
				firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.
5	CURCUMIN FROM CURCUMA LONGA CRYSTALLINE	1	10 G	
6	TETRACYCLINE HYDROCHLORIDE CELL CULTURE	1	25G	
7	DOXYCYCLINE HYDROCHLORIDE	1	5G	
8	CHLOROFORM % 99.8	3	2.5L	
9	TETRAHYDROFURAN INHIBITOR-FREE %99.9	2	2.5L	
10	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE REAGENTPLUS %99	2	2.5L	<p>a) ReagentPlus® grade olmalıdır.</p> <p>b)</p> <p>c) Buhar yoğunluğu 2.5 olmalıdır.</p> <p>d) Buhar basıncı 2.7 mmHg ( 20 °C) olmalıdır.</p> <p>e) Kendiliğinden tutuşma ısısı 833 °F olmalıdır.</p> <p>f) Kırılma indisi n20/D 1.430(lit.) olmalıdır.</p> <p>g) Yoğunluğu 0.944 g/mL (lit.) olmalıdır.</p> <p>h) Kaynama noktası 153 °C olmalıdır.</p> <p>i) Erime noktası -61 °C olmalıdır.</p> <p>j) Molekül ağırlığı 73.09 g/mol olmalıdır.</p> <p>k) Ürünün raf ömrü, satın alındığı tarihten itibaren en az 24 ay olmalıdır.</p> <p>l) Teklifte ürünün markası mutlaka belirtilmelidir.</p> <p>m) Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.</p> <p>n) Teslim süresi 1-2 haftadır.</p> <p>o) Teklif veren firma ürün için laboratuvara 1 adet numune vermelidir, numunesi uygunluk almayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.</p>
11	DICHLOROMETHANE %99.8	2	2.5L	<p>a) HPLC grade olmalıdır.</p> <p>b) Buhar yoğunluğu 2.9 olmalıdır.</p> <p>c) Buhar basıncı 24.45 psi ( 55 °C) ve 6.83 psi ( 20 °C) olmalıdır.</p> <p>d) Kendiliğinden tutuşma ısısı 1223 °F olmalıdır.</p> <p>e) Stabilizatör olarak amilen içermelidir.</p> <p>f) Yoğunluğu 1.325 g/mL at 25 °C (lit.) olmalıdır.</p> <p>g) Transmittans (geçirgenlik) özelliği 235 nm, ≥20%, 240 nm, ≥50%, 245 nm, ≥80%, 260 nm, ≥98% olmalıdır.</p> <p>h) Ürünün raf ömrü, satın alındığı tarihten itibaren en az 24 ay olmalıdır.</p> <p>i) Teklifte ürünün markası mutlaka belirtilmelidir.</p> <p>j) Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.</p> <p>k) Teslim süresi 1-2 haftadır.</p> <p>l) Teklif veren firma ürün için laboratuvara 1 adet numune vermelidir, numunesi uygunluk almayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.</p>
12	2,2,2-TRIFLUOROETHANOL REAGENT PLUS >%99	2	25G	
13	DIMETHYL SULFOXIDE ACS REAGENT %99.9	2	2.5L	
14	1,1,1,3,3,3-HEXAFLUORO-2-PROPANOL %99	2	5G	<p>a) Yoğunluğu 1.596 g/mL at 25 °C(lit.) olmalıdır.</p> <p>b) Molekül ağırlığı 168.04 g/mol olmalıdır.</p> <p>c) Kırılma indisi n20/D 1.275(lit.) olmalıdır.</p> <p>d) Kaynama noktası 59 °C olmalıdır.</p> <p>e) Erime noktası -4 °C olmalıdır.</p> <p>f) Renksiz ve sıvı olmalıdır.</p> <p>g) Ürünün raf ömrü, satın alındığı tarihten itibaren en az 24 ay olmalıdır.</p> <p>h) Teklifte ürünün markası mutlaka belirtilmelidir.</p> <p>i) Teklif veren firma teklif verdiği ürüne ait yetkili satıcı belgesine sahip olmalıdır.</p> <p>j) Teslim süresi 1-2 haftadır.</p> <p>k) Teklif veren firma ürün için laboratuvara 1 adet numune vermelidir, numunesi uygunluk almayan firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.</p>
15	THIAZOLYL BLUE TETRAZOLIUM BROMIDE %98	1	100 MG	
16	METHANOL ACS REAGENT %99.8	2	2.5L	
17	ETHANOL ABSOLUTE %99.9	2	2.5L	
18	TETRAETHYL ORTHOSILICATE >%99	1	1L	
19	TETRAMETHYL ORTHOSILICATE >%99	1	100 G	