

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ İHTİYAÇ FORMU

BİRİM ve BÖLÜMÜ	PROJE YÖNETİCİSİNİN ADI SOYADI	TARİHİ	NO	
Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri	PROF.DR. EMİN ÜMIT BAĞRIAÇIK	04/05/2018	2	
	TEL : 312-202-6917			
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ'NE (Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi)				
<p>'64/2018-04' kodlu ve 'Biyobenzer ve Nanobiyoteknoloji Tabanlı Tetanoz ve Difteri Konjuge Aşı Geliştirilmesi' konulu projem için zorunlu olan aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı toplam 1 kalem hizmetin / malzemenin / teçhizatın tahsis edilen ödenekten temin edilmesi için bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.</p>				
İmza: 				
Sıra No	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Ölçü Birimi	Özelliği
1	Sartacon Filtre Kasetleri	6	Adet	Teknik özellikler ekteki şartnamede belirtilmiştir.

03.2.6.01



FİLTRE KASETLERİ
(Slice 200 ULTRAFİLTREYON KASETLERİ SİSTEMİ)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Bu teknik şartnamede belirtilen tüm kaset ve filtre sistemleri Sartoflow Smart çapraz filtreleme cihazında kullanılmaya uygun olmalıdır. Uygunluğu belge ile ispatlanamayan filtre ve kaset sistemleri kabul edilmeyecektir.
- 2) Filtrasyon sistemi, PP Materyal ve PES materyal (1.2 mikron ve 0,2 mikron) den yapılmış olan iki farklı ön filtre içermelidir.
- 3) Ultrafiltrasyon amaçlı tedarik edilecek olan filtreler, laboratuvarında kullanılacak olan Ultrafiltrasyon sistemi ile tam uyumlu olmalı, herhangi bir adaptör gerektirmeden kullanılmalıdır.
- 4) Tedarik edilecek olan filtrelerin filtrasyon alanları en az 200 cm² olmalıdır.
- 5) Ultrafiltrasyon kasetleri Hydrosart materyalinden üretilmiş olmalı, bu sayede hiç bir protein kaybı olmadan ürünün konsantrasyonunu gerçekleştirebilmelidir.
- 6) Her bir kaset en az 200 cm² olmalı, Sartoflow Smart sistemi içine hiç bir aparat gerektirmeden monte edilebilmelidir.
- 7) Tedarik edilecek olan kasetleri adetleri aşağıdaki gibi olmalıdır;
 - 10 kDa MWCO tutma oranındaki kasetlerden x adet,
 - 30 kDa tutma oranındaki kasetlerden x adet,
- 8) Her kaset, birbirine paralel membran filtrelerden oluşmalı ve her çift filtre arasındaki bir elek ile ayrılmalıdır. Bu elek sistemi sayesinde, filtre edilen solüsyonda türbulans yaratılmalı, bu türbulans sayesinde konsantrasyon polarizasyonu minimuma indirerek çok viskoz (filtrasyonu zor) solüsyonlarda dahi uzun süre konsantrasyonu sağlanmalıdır. Eleklerin materyali PVDF olmalıdır.
- 9) Tedarik edilecek olan kasetlerin istenildiğinde minimum çalışma sıcaklığı ultrafiltrasyon ve mikrofiltrasyon kasetleri için 50°C'dir.
- 10) Tedarik edilecek olan filtre kasetlerinin gerekli olduğunda çalışma basıncı minimum 4 bar olmalıdır.
- 11) Tedarik edilecek olan kasetlerin dış sızdırmazlık gasketleri beyaz silikondan üretilmiş olmalı ve bu sayede gri silikona göre çok daha fazla kimyasala dayanmalıdır.

Prof. Dr. E. Ümit BAĞRIÇIK
Gazi Üny. Tıp Fak.
Nefroloji ABD
Diploma No: 85BA033

Doç. Dr. Resul KARAKUS
Nefroloji A.D
Dip. No: 73062 Uzm. Tes. No: 57708
Gazi Üny. Tıp Fak.

Melik
Melik Yaman

Melik Özkü
Melik