

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA HASTANESİ**  
**NÜKLEER TIP ANA BİLİM DALI**  
**2020 YILI RADYOAKTİF MADDE SARF MALZEME İHALE LİSTESİ**

**1.RADYOAKTİF MADDELERİN VE KİTLERİN GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1.1. Bu ihale dönemi bir yıllık sürede bölümümüzün ihtiyaçlarını gidermeye yöneliktir.
- 1.2. İstenen kitler denenmiş ve başarılı bulunmuş kitler olacaktır.
- 1.2. Kitlerin belirtilen miktarlarının hepsinin alınacağı gibi bir kayıt yoktur, verilecek olan siparişler geçerlidir.
- 1.3. Hasta talebi olmadığı takdirde hiç alınmayabilir.
- 1.4. İn vivo kullanılacak bütün radyoaktif maddeler ve kitler için Sağlık Bakanlığından alınmış " **Radyofarmasötik Ürün Tescil Belgesi**" ve radyoaktif maddeler için TAEK'ten alınmış "**Lisans Belgesi**" bulunmalıdır.

**2-RADYOAKTİF MADDE VE KİTLERDE ARANAN ŞARTLAR**

**2.1. TEKNESYUM JENERATÖRÜ:**

- 2.1.1. Teslim günü ilk sağımda en az 1500 mCi Tc-99m aktivitesi verebilen Teknesyum Jeneratörü alınacaktır. Jeneratörün 1 haftalık sabah sağım aktivite değerleri ( günde bir sağım ) teklifte firma tarafından belirtilecektir.
- 2.1.2. Jeneratör her **Pazartesi** günü en geç saat 9.00'da teslim edilecek ve o haftanın en erken **Pazartesi** gününe kalibreli olacaktır.
- 2.1.3. Jeneratörün Tc-99m süzüntüsünün toplandığı vakumlu şişelerin lastik kapaklarında veya şişe ağızlarında herhangi bir imalat veya montaj hatası nedeniyle radyoaktif madde sızıntısı olmayacaktır, olduğu takdirde firma uyarılacak ve yenisi istenecektir. Jeneratör koruyucu kılıfının ve **süzüntü iğnesinin** dayanıklı olması gereklidir.
- 2.1.4. Bayram ve diğer tatillerde veya üretim aksaklıkları nedeniyle, jeneratör bizden veya firmadan kaynaklanan aksaklıklar nedeniyle teslim edilemeyecek veya alınamayacaksa, en az 1 hafta önceden gerekli iletişim mutlaka kurulacaktır.
- 2.1.5. Jeneratör ile birlikte madde sağımında kullanılmak üzere bir defaya mahsus olmak üzere 2 adet domus verilecektir.
- 2.1.6. Jeneratör ile birlikte 1 yıl süre ile elde edilen süzüntünün kalite kontrolünde (Mo-99 ve Al) kullanılmak üzere kalite kontrol kiti ve gerekli ekipman verilecektir.

**2.2. I-131 KAPSÜL: 5 mCi**

**2.3. I-131 KAPSÜL: 10 mCi**

**2.4. I-131 KAPSÜL: 15 mCi**

**2.5. I-131 KAPSÜL: 20 mCi**

**2.6. I-131 KAPSÜL : 30 mCi (Cuma ve pazartesi günleri kullanılabilen şekilde teslimat yapılabilir)**

**2.7. I-131 KAPSÜL : 50 mCi (Cuma ve pazartesi günleri kullanılabilen şekilde teslimat yapılabilir)**

**2.8. I-131 KAPSÜL: 75 mCi (Cuma ve pazartesi günleri kullanılabilen şekilde teslimat yapılabilir)**

**2.9. I-131 KAPSÜL: 100 mCi (Cuma ve pazartesi günleri kullanılabilen şekilde teslimat yapılabilir)**

**2.10. I-131 KAPSÜL : 150 mCi (Cuma ve pazartesi günleri kullanılabilen şekilde teslimat yapılabilir)**

**2.11. I-131 KAPSÜL: 200 mCi (Cuma ve pazartesi günleri kullanılabilen şekilde teslimat yapılabilir)**

**2.12. İYOT-123-MIBG (META-İODO BENZYL GUANİDİNE)**

**2.12.1.** Hasta olduğu zaman sipariş edileceği için siparişden sonraki 1 hafta içinde teslim edilmesi mümkün olmalıdır.

**2.12.2.** Teslimat gününe göre hasta hazırlığı ve çalışma düzeni oluşturulacağından teslimat günü teklifte belirtilecek ve zorunlu sebeplerle yıl içinde teslimat günü değişikliği yapılacak olursa sipariş günü bildirilecektir. Bu durumda maddenin alımı iptal edilebilir.

**3-RADYOAKTİF KİT ve MADDELERİN MİKTARLARI:**

3.1	Teknesyum Jeneratörü	52	adet
3.2	I-131 kapsül (5 mCi)	200	adet
3.3	I-131 kapsül (10 mCi)	30	adet
3.4	I-131 kapsül (15 mCi)	10	adet
3.5	I-131 kapsül (20 mCi)	30	adet
3.6	I-131 kapsül (30 mCi)	20	adet
3.7	I-131 kapsül (50 mCi)	40	adet
3.8	I-131 kapsül (75 mCi)	35	adet
3.9	I-131 kapsül (100 mCi)	150	adet
3.10	I-131 kapsül (150 mCi)	70	adet
3.11	I-131 kapsül (200 mCi)	20	adet
3.12	I-123 MIBG	50	adet

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**SAĞLIK VE UYGULAMA HASTANESİ**  
**NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI**  
**2020 YILI SOĞUK KİT VE SARF MALZEME İHALE LİSTESİ**

## **1.SOĞUK KİTLERİN GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1.1. İhale dönemi bir yıllık sürede bölümümüzün ihtiyaçlarını gidermeye yöneliktir.
- 1.2. İstenen kitler denenmiş ve başarılı bulunmuş kitler olacaktır.
- 1.2. Kitlerin belirtilen miktarlarının hepsinin alınacağı gibi bir kayıt yoktur, verilecek olan siparişler geçerlidir.
- 1.4 Her kit cinsi için sıcak laboratuvarında tezgâh üstü ve zırhının tabanında kullanılmak üzere 5 rulo abzorban kâğıt verilecektir.
- 1.5.Teslim edilen soğuk kitlerin miyadları en az 3 ay olacaktır.
- 1.6. Soğuk kitler sipariş tarihinden sonraki 7 gün içinde teslim edilmiş olacaktır.
- 1.7.İn vivo kullanılacak bütün radyoaktif maddeler ve kitler için Sağlık Bakanlığında alınmış “Radyofarmasötik Ürün Tescil Belgesi” bulunmalıdır.
- 1.8. Soğuk kitler ile birlikte 1 yıl süreyle bağlanan kitlerin kalite kontrolünü sağlayacak miktarda “kalite kontrol kiti” verilecektir.

## **2-SOĞUK KİTLERDE ARANAN ŞARTLAR**

- 2.1. MAG3: Maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Şişe lastiği akıtmamalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.
- 2.2. HUMAN ALBUMİN MAKROAGREGAT: Maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Şişe lastiği akıtmamalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.
- 2.3. MIBI : Maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Şişe lastiği akıtmamalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.
- 2.4. H M P A O : Bölgesel cerebral kan akımı sintigrafisi ve invitro şartlarda lökosit işaretlemek için kullanılacaktır. Steril ve apirojen olmalı, maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.
- 2.5. NANOKOLLOİD: Lenfosintigrafi için kullanılmaya uygun olmalıdır. Steril ve apirojen olmalı, maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.
- 2.6. KEMİK SİNTİGRAFİSİ AJANI (MDP,HMDP, HDP): Steril ve apirojen olmalı, maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.



**2.7. DMSA:** Steril ve apirojen olmalı, maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.

**2.8. DTPA:** Steril ve apirojen olmalı, maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Şişe lastiği akıtmamalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.

**2.9. PİROFOSFAT:** Steril ve apirojen olmalı, maddenin içinde bulunduğu şişe enjektöre madde çekimi sırasında içine kesinlikle hava almayacak bir yapıya sahip olmalıdır. Tatbikatta yukarıdaki şartlara uygun olmayan şişeler geri teslim edilecek ve yerlerine yenileri istenecektir.

**2.10. TEKNEGİZ GRAFİT ÇUBUK:** Teknegaz cihazında yapılacak ventilasyon sintigrafisinde kullanılmaya uygun olmalıdır.

### **3. SOĞUK KİT ve DİĞER MALZEMELERİN MİKTARLARI:**

3.1	MAG 3	100	adet
3.2	Humanalbümin Makroagregat (MAA)	150	adet
3.3	Methoxyisobutylisonitrile (MIBI)	200	adet
3.4	HMPAO (hexamethyl propylene aminoxime)	40	adet
3.5	Nanokolloid	80	adet
3.6	Kemik Sintigrafisi ajanı	200	adet
3.7	DMSA	55	adet
3.8	DTPA	10	adet
3.9	Pirofosfat	20	adet
3.10	Teknegaz grafit çubuk	150	adet