



# PRİMER HÜCRE KÜLTÜRÜ

**Primer Hücre Kültürü**

Hücrelerin orijin aldığından dolayı veya argandarı in vitro şartlara ilk adapte edilme şekli formudur. Sinüsü öreme kapasitesine sahiptir. Genetikte orijinal az subkültürleri yapar. Deneysel laboratuvar çalışmalarıda tercih edilmektedir. Maymun böbrek, fare testis, civet embryo hücreleri sıkıca kullanılmaktadır.

**Primer İnsan Aortik Düz Kas Hücresi**  
(Primary Human Aortic Smooth Muscle Cells)

5. gün  
7.gün  
9.gün

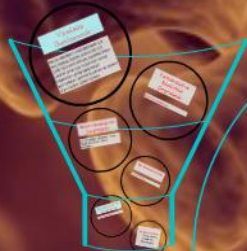


**TARİHÇE**

1885- Roux- embriyonal övülür hücreleri serum içsüzde orijinal kalabıyıcı.  
1907- Harrison- Kurucağı sarı teli salgıyıcı hücre kökünü.  
1915- Cartel- hücreler aseptik koşullarda canlı zool.  
1923- Earle- ve ilk fare testis hücre kültürü oluşturülmüş.  
1948- Kelown- Doku kültüründe ilk antihüyük kullanımı.  
1949- Enders- hücre kültüründe vinözde hücre kültüründe poliovirus üretilmiş.  
1951- Ken- ve ark- maymun böbrek hücre kültüründe poliovirus üretilmiş.  
1952- Gey- Mela- hücre kültürü üretilmiş.  
1957- Eagle- Tüm hücre kültürü hazat üretilmiş.

**Gerekli Matzemeler**

Pamuk, İndürüdyot, İki adet bistiiri, Makas  
Cam Petri, Kaşık, Manyetik karıştırıcı  
Manyetik çubuk, PBS, Serum, Earle, Küçük Flask,  
İki adet boş santrifüj tüpü, Santrifüj,  
Cam pipet ( 10 ml), Tripsin 250.25



Akkutay, A.Z., 2012, Ankara



Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar



PRİMER HÜCRE KÜLTÜRÜ  
HAZIRLANMASI



1. hafta

2. hafta

MARAZİ MADDEDEN  
İNOKULASYON



3. hafta

EMBRYOLU TAVUK YUMURTASINA  
İNOKULASYON



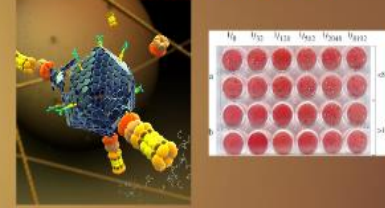
Conclusion

4. hafta

TİTRASYON



NÖTRALİZASYON



5. hafta

HEMAGLÜTİNASYON  
HEMAGLÜTİNASYON İNHİBİSYON



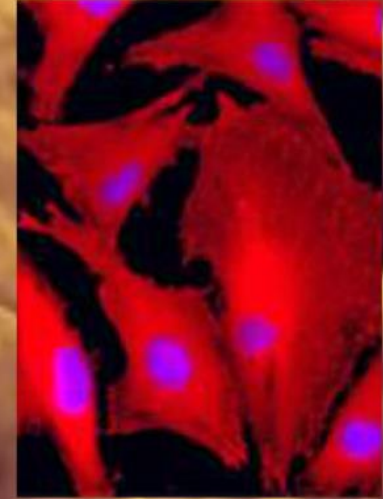
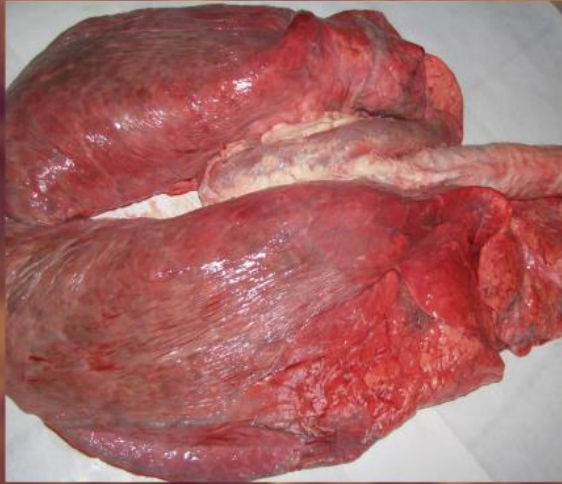
6. hafta

Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar





# PRIMER HÜCRE KÜLTÜRÜ HAZIRLANMASI



Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar



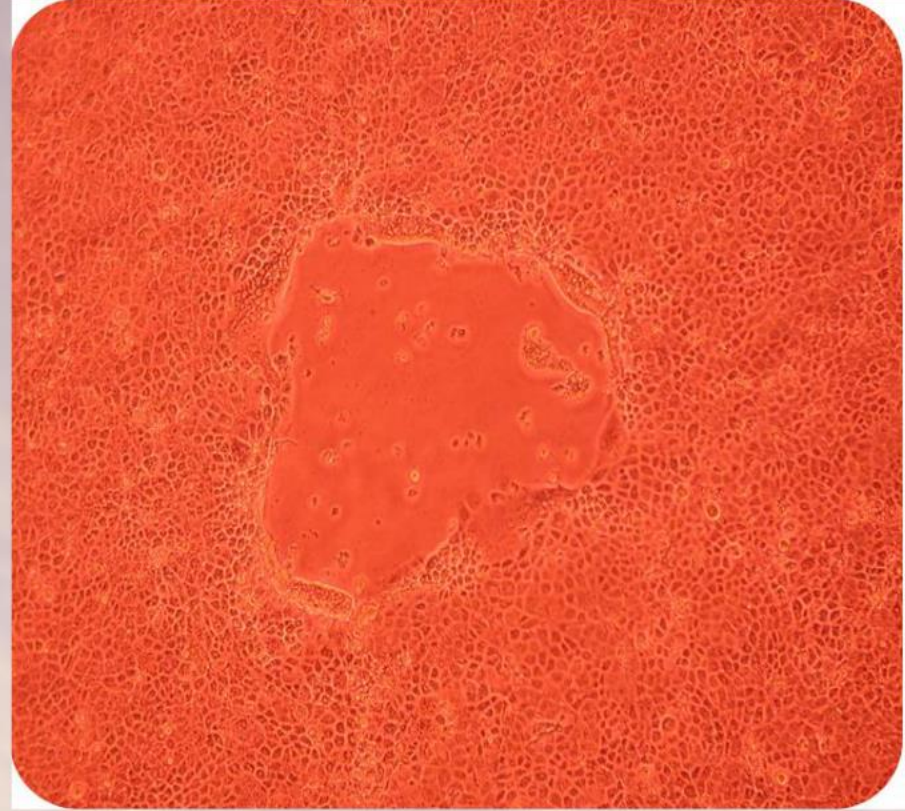
# TARİHÇE



- 1885- Roux- embryonik civciv hücreleri serum içinde canlı kalabiliyor.
- 1907- Harrison-Kurbağa sinir teli outgrowth hücre kültürü.
- 1913- Carrel-Hücreler aseptik koşullarda canlı kalır
- 1943- Earle ve ark.-Fare lenfosit hücre kültürü üretilmesi.
- 1948- Keilova- Doku kültüründe ilk antibiyotik kullanımı.
- 1949- Enders-Hücre kültüründe virusların üretimi
- 1952- Kew ve ark.- Maymun böbrek hücre kültüründe poliovirus üretimi.
- 1952- Gey- HeLa hücre kültürü üretimi.
- 1955- Eagle- Tanımlanmış hücre kültürü vasatı üretimi.

Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar

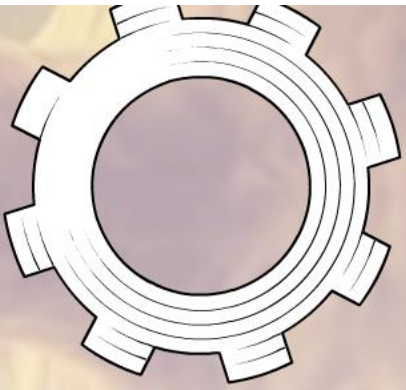




Akkutay, A.Z., 2012, Ankara

**Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar**





## Gerekli Malzemeler

Pamuk, Tendürdiyot, İki adet bistüri, Makas  
Cam Petri, Kaşık, Manyetik karıştırıcı  
Manyetik çubuk, PBS, Serum, Earle, Küçük Flask,  
İki adet boş santrifüj tüpü, Santirifüj,  
Cam pipet ( 10 ml), Tripsin %0.25





Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar



