

Viroloji-I Uygulama

Dersi Veren Öğretim Üyeleri ve Elemanları

Prof. Dr. Yılmaz Akça

Prof. Dr. Feray Alkan

Prof. Dr. Aykut Özkul

Prof. Dr. Seval Bilge-Dağalp

Prof. Dr. M. Taner Karaoğlu

Prof. Dr. T. Çiğdem Oğuzoğlu

Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar

Dr. İlke Karayel-Hacıoğlu

Araş.Gör. Nüvit Çoşkun

Araş.Gör. Fırat Doğan

Araş.Gör. Taylan Koç

PRİMER HÜCRE KÜLTÜRÜ



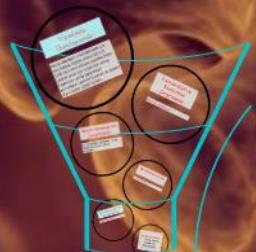
Primary Human Aortik Düz Kas Hücreleri

Hücrelerin orjin alındıkları doku veya organlardan *in vitro* şartları ile adapt edildikleri formundur. Sonuçla üretilmesi sahiptir. Genetikle ondan az değişikliklerle üretilir. Sınırlı tenevî laboratuvar tâlimatnameyi tercih edilmektedir.

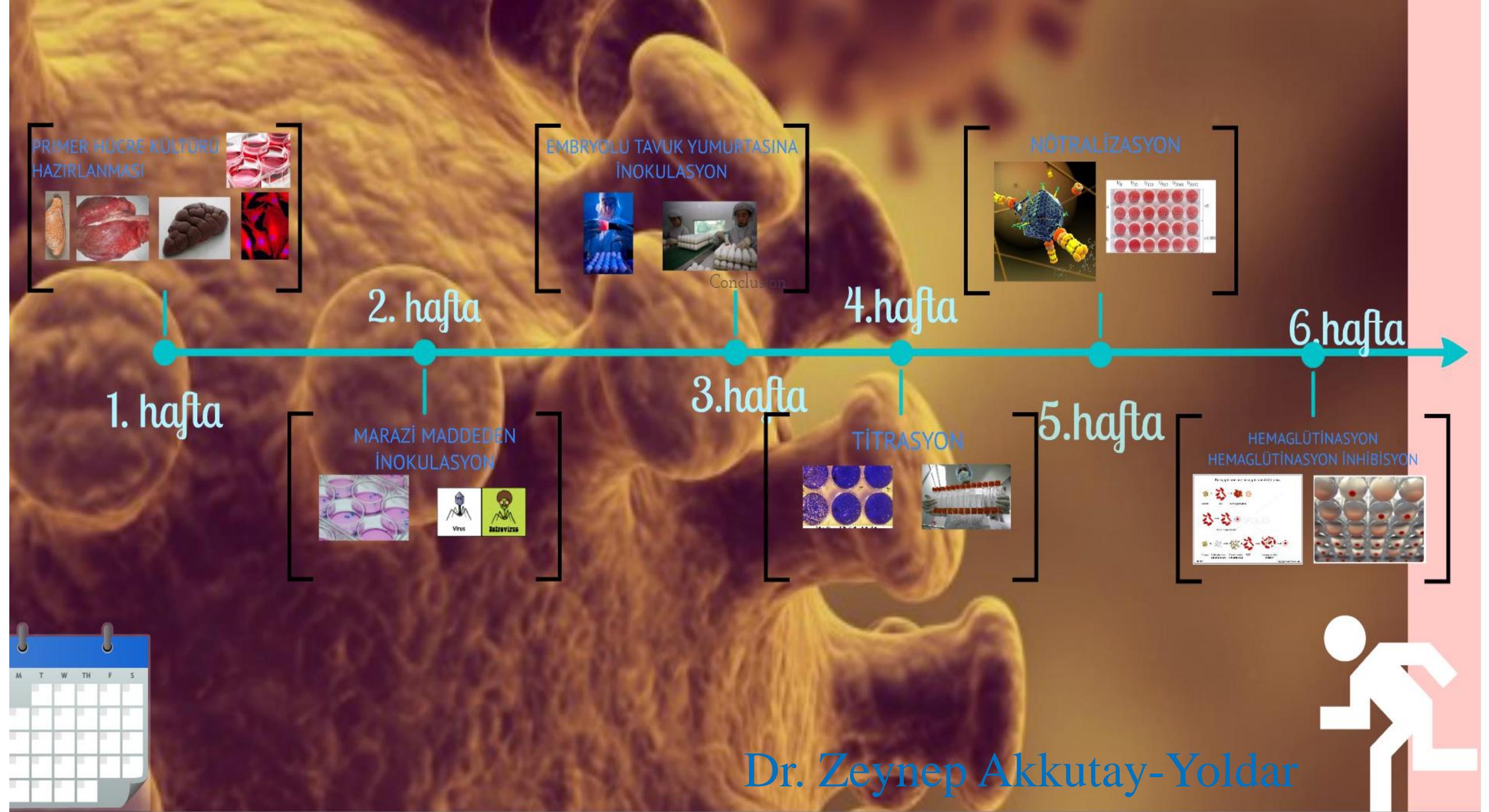
Primary Human Aortic Smooth Muscle Cells

Maymun bobrek, fare肪, civcık embriyo, kırıkkale sığırkağızı kullanılmıştır.

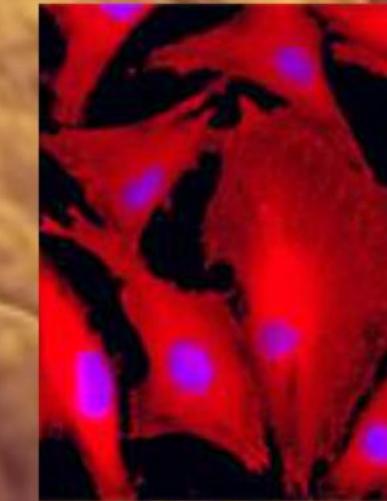
5. gün	7. gün	9. gün



Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar



PRIMER HÜCRE KÜLTÜRÜ HAZIRLANMASI

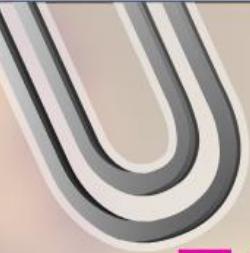


Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar

Primer Hücre Kültürü

Hücrelerin orijin aldıkları doku veya organdan in vitro şartlara ilk adapte edildikleri formdur. Sınırlı üreme kapasitesine sahiptir. Genellikle ondan az subkültürleri yapılır. Deneysel laboratuvar çalışmalarında tercih edilmektedir. Maymun böbrek, fare fötus, civciv embryo hücreleri sıkılıkla kullanılanlardır.

Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar

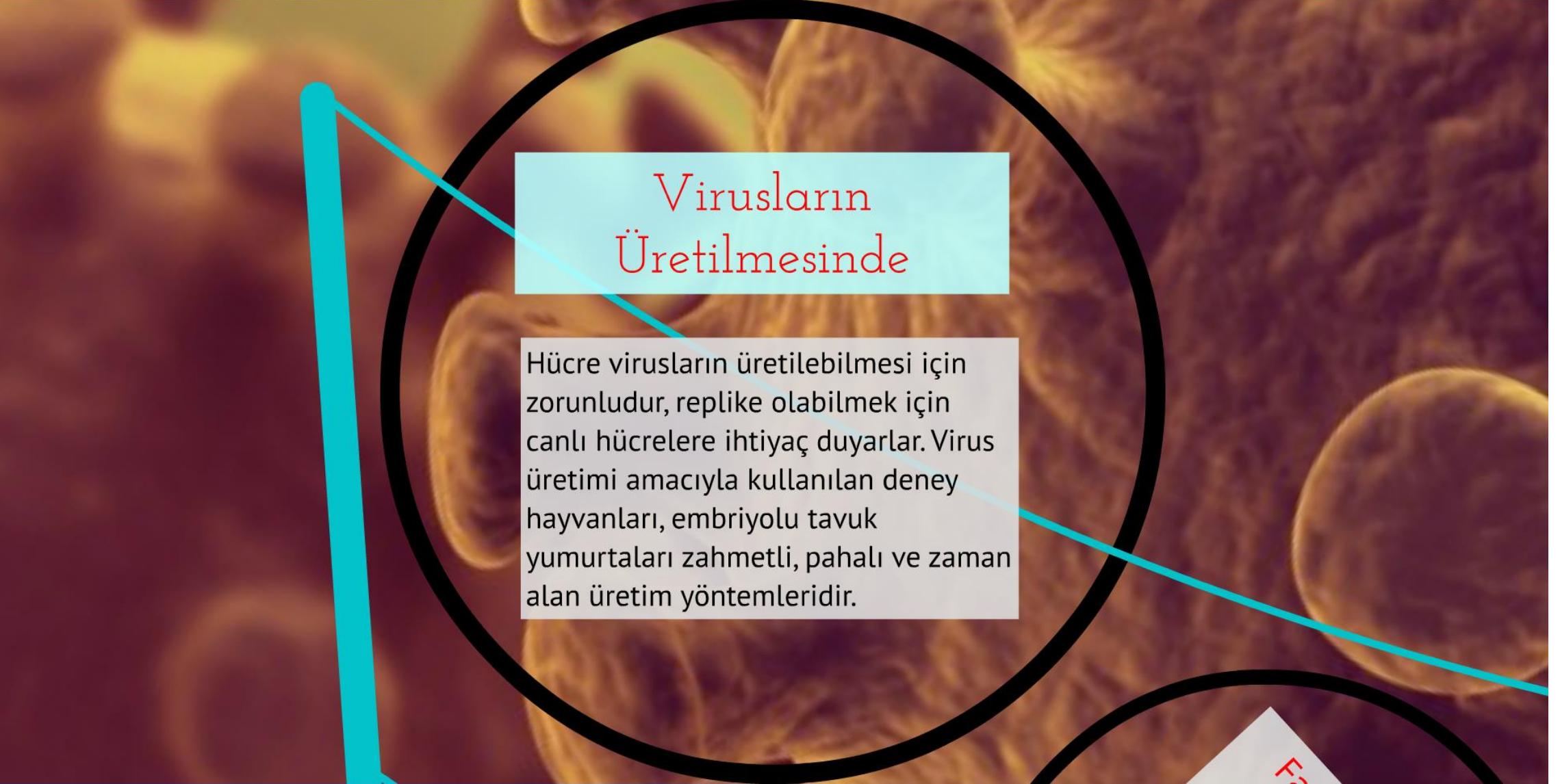


TARIHÇE



- 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 üretilmi.
- 1955- Eagle- Tanımlanmış hücre kültürü vasatı üretilmi.

Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar



A microscopic image showing several spherical viruses against a dark background. A large black circle highlights a specific virus particle. A cyan line points from the top left towards this highlighted area. A cyan rectangular callout box is positioned within the circle, containing the title text.

Virusların Üretilmesinde

Hücre virusların üretilebilmesi için zorunludur, replike olabilmek için canlı hücrelere ihtiyaç duyarlar. Virus üretimi amacıyla kullanılan deney hayvanları, embriyolu tavuk yumurtaları zahmetli, pahalı ve zaman alan üretim yöntemleridir.

us
ley
nali ve zaman
dir.

Farmakolojik ve Toksikolojik Çalışmalarda

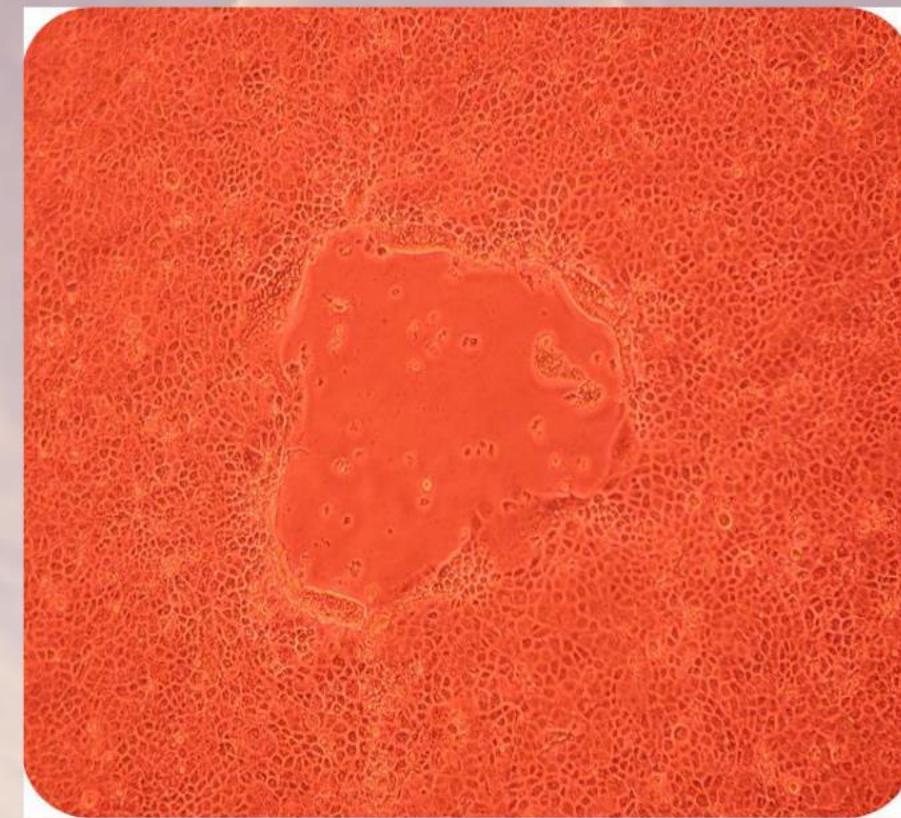
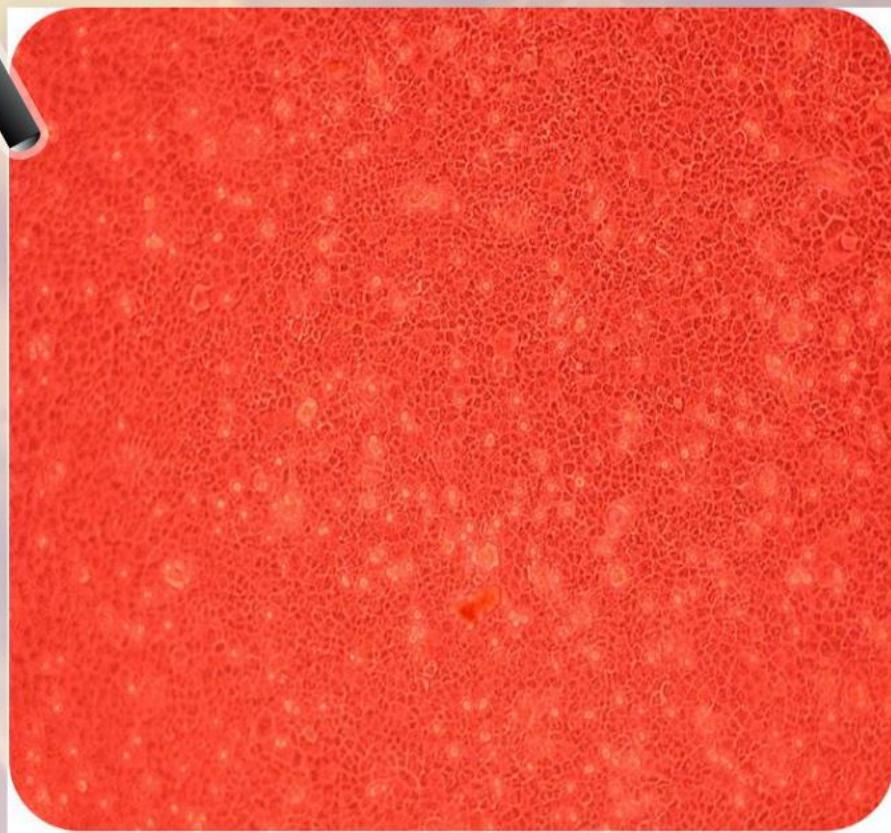
Kök hücre çalışmaları

Birçok Hastalığa Ait Çalışmalarda

Deri hastalıkları, Alzheimer, Kanser,
Romatizma, Katarakt, Allerji,
Meningitis

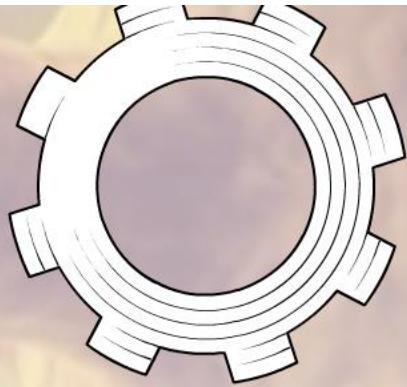
İlaç Denemelerinde

Kozmetik Testlerde



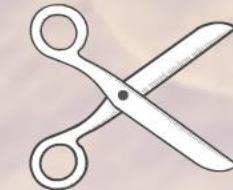
Akkutay, A.Z., 2012, Ankara

Dr. Zeynep Akkutay-Yoldar



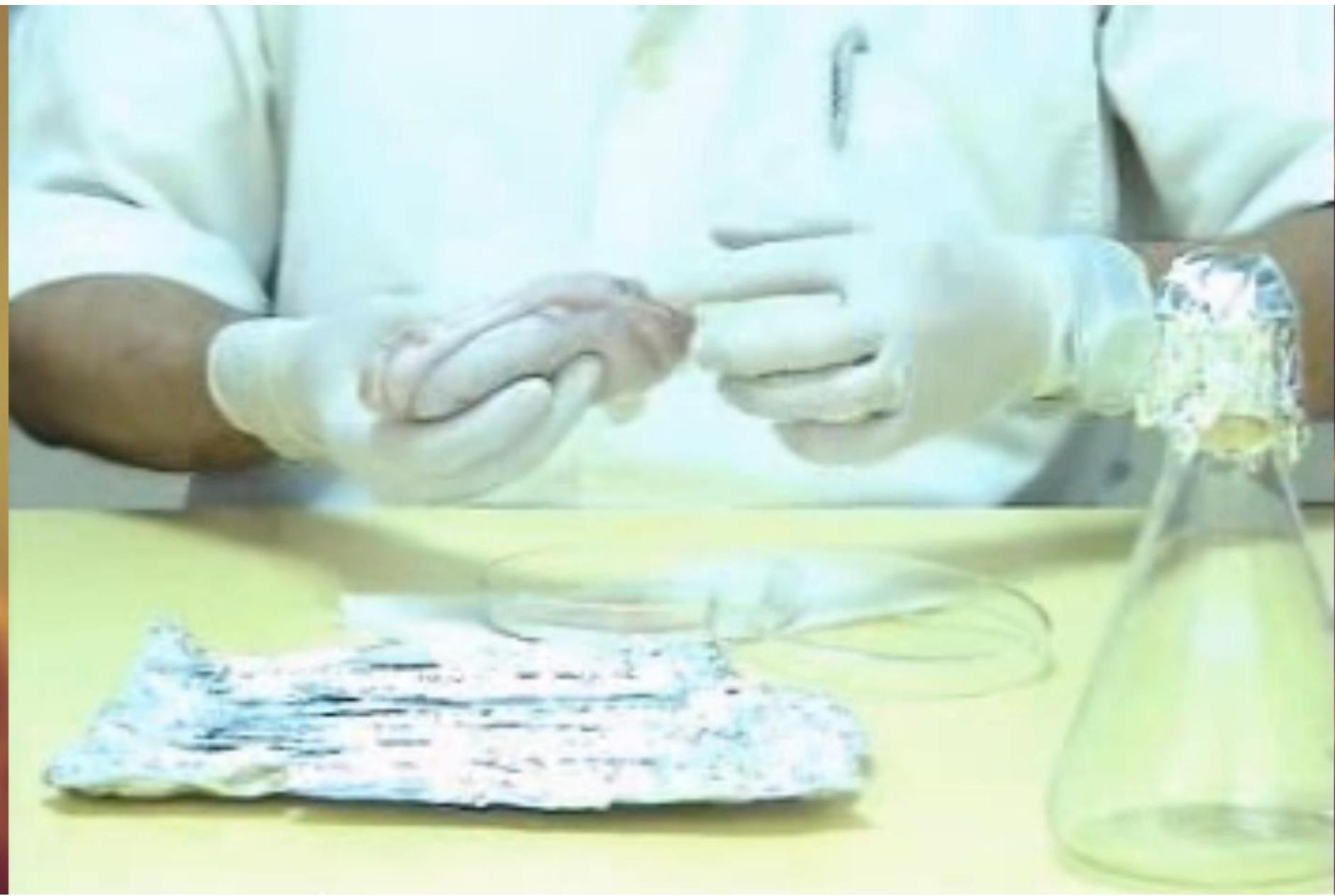
Gerekli Malzemeler

Pamuk, Tendürdiyon, 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





▲
Q
Q





◀ ▶ 🔍





