

Pravilno uzorkovanje i slanje uzoraka,
manipulacija uzorcima: prijem u laboratoriju i
čuvanje uzoraka za dalje analize



DNA



Katedra za biologiju

Fakultet veterinarske medicine
Univerzitet u Beogradu

U zaštiti zdravlja životinja, molekularno genetičke analize se koriste

- u dijagnostici naslednih **bolesti**,
- za preciznu detekciju, identifikaciju i genotipizaciju uzročnika **bolesti**,
- za ispitivanje uticaja **patogena** i
- za ispitivanje efikasnosti **lekova i suplemenata**.

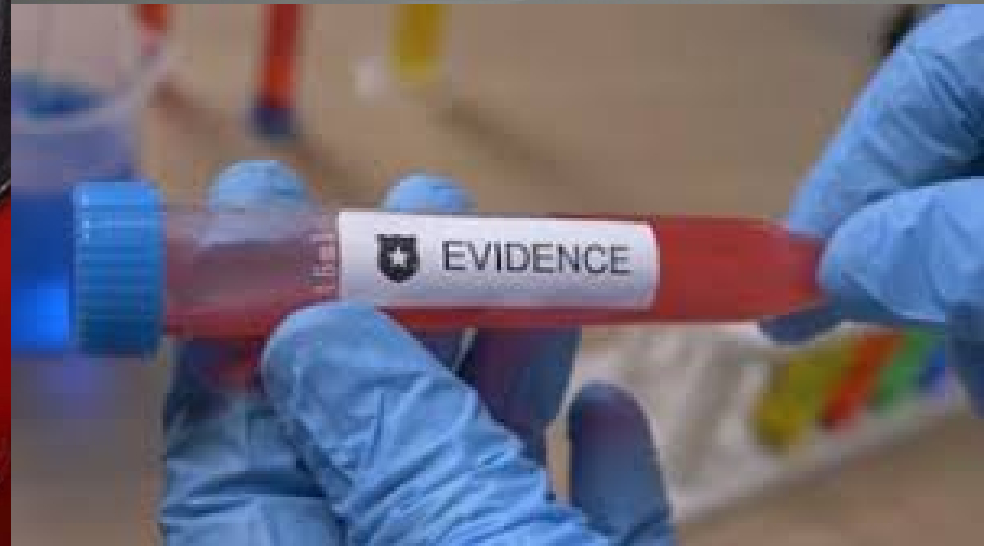
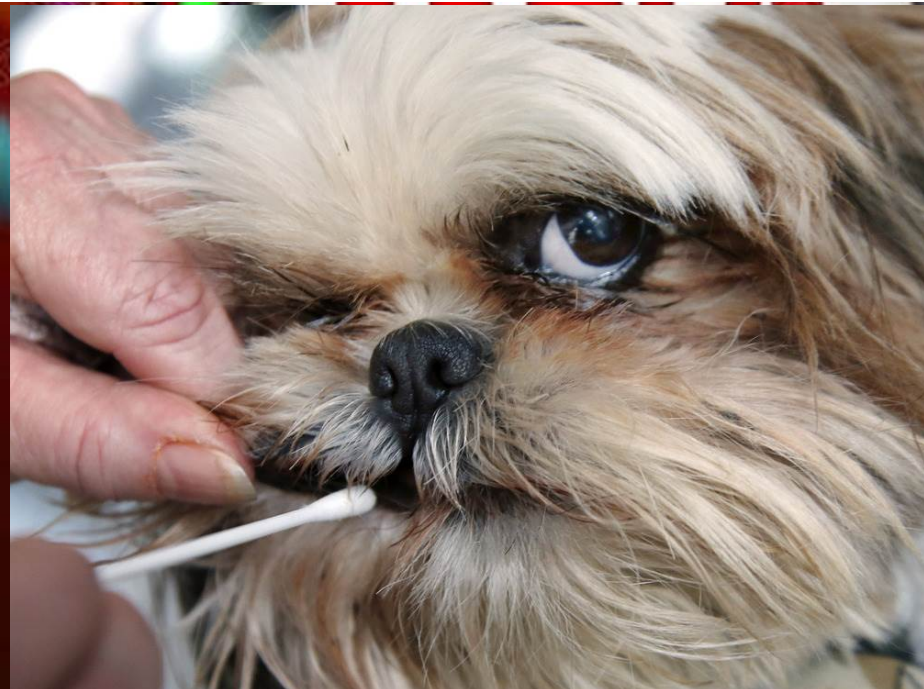
Osim toga, DNK analize su nezaobilazne u

- **stočarstvu**,
- **veterinarskoj forenzici**
- **i kontroli namirnica animalnog porekla**



Zbog toga je neophodno da veterinari znaju kako se obavlja **pravilno**

- uzorkovanje,
- čuvanje i
- slanje materijala



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK



Izbor uzorka zavisi od vrste analize

- razne vrste briseva
- dlake
- krv
- pljuvačka
- semena tečnost
- urin
- znoj
- feces
- mleko
- pera
- zubi
- koža
- kosti
- druga tkiva, delovi tela
- cele životinje (male)
- namirnice animalnog porekla

Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris



No needles? No problem!
Go ahead and swab me.



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris bukalne sluznice





WISDOMTM PANEL^{4.0} CANINE DNA TEST

- Tests for 350+ Breeds, Types and Varieties
- Screens for Multidrug Sensitivity and Exercise-Induced Collapse



THE WORLD'S LEADING
CANINE DNA TEST



CANINE DNA TEST
THE WORLD'S LEADING



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris usne duplje ptice



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Vaginalni bris



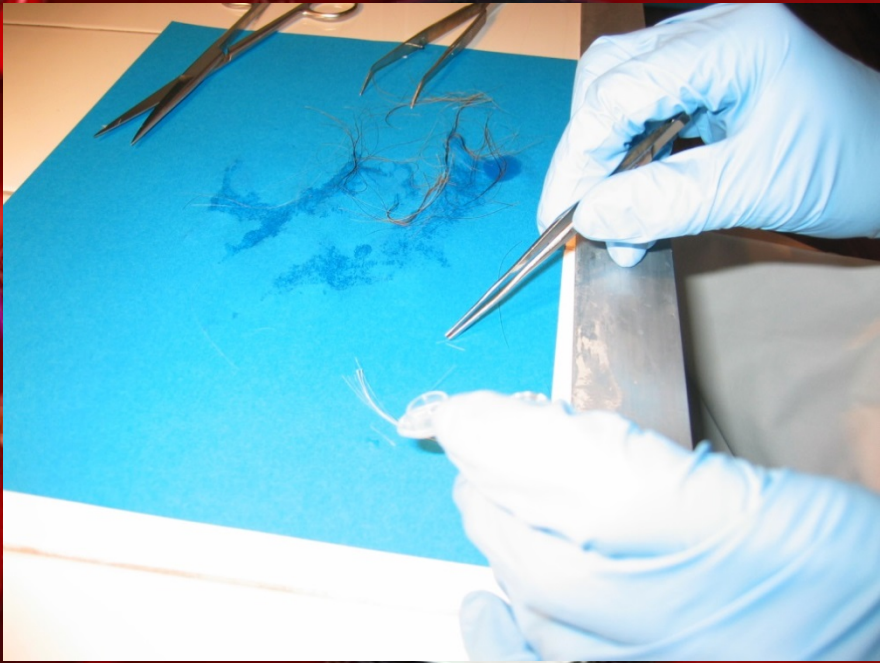
Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Bris rane



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Đlake



Tipovi
uzoraka
koji
sadrže
DNK



Perje, rogovi,
kopita,



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Kosti



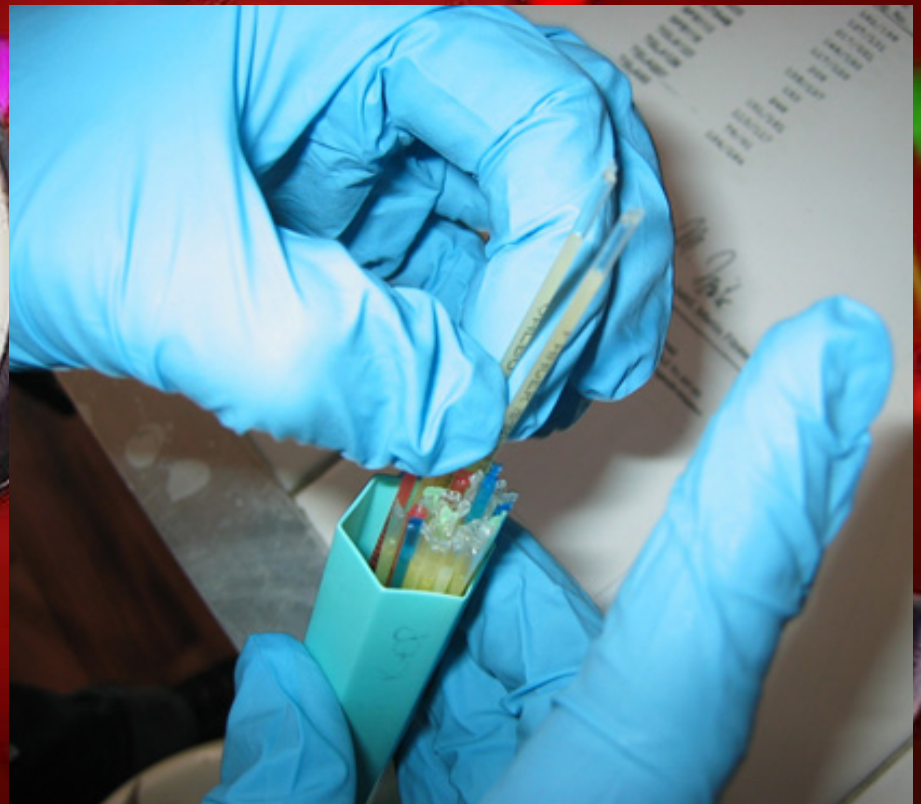
Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

KRV



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

SEMENA TEČNOST



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK

Feces



Crime Lab™
Evidence Collection



Tipovi
uzoraka
koji
sadrže
DNK

Mleko

– *postupak uzorkovanja* –

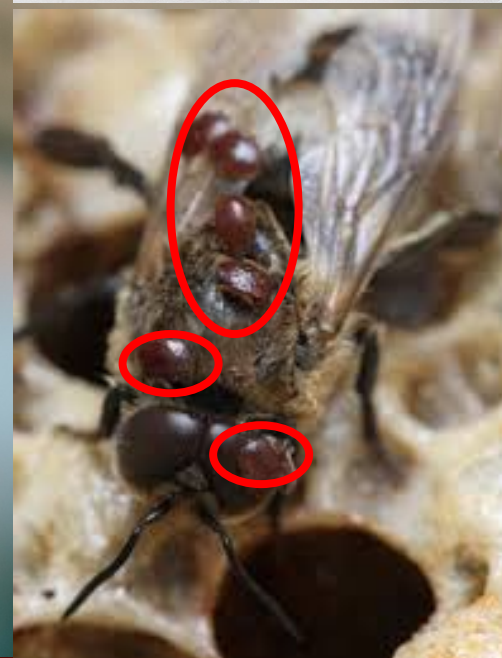


Tipovi
uzoraka
koji
sadrže
DNK

Uzorak može biti i cela životinja
(komarci, krpelji, pčele)



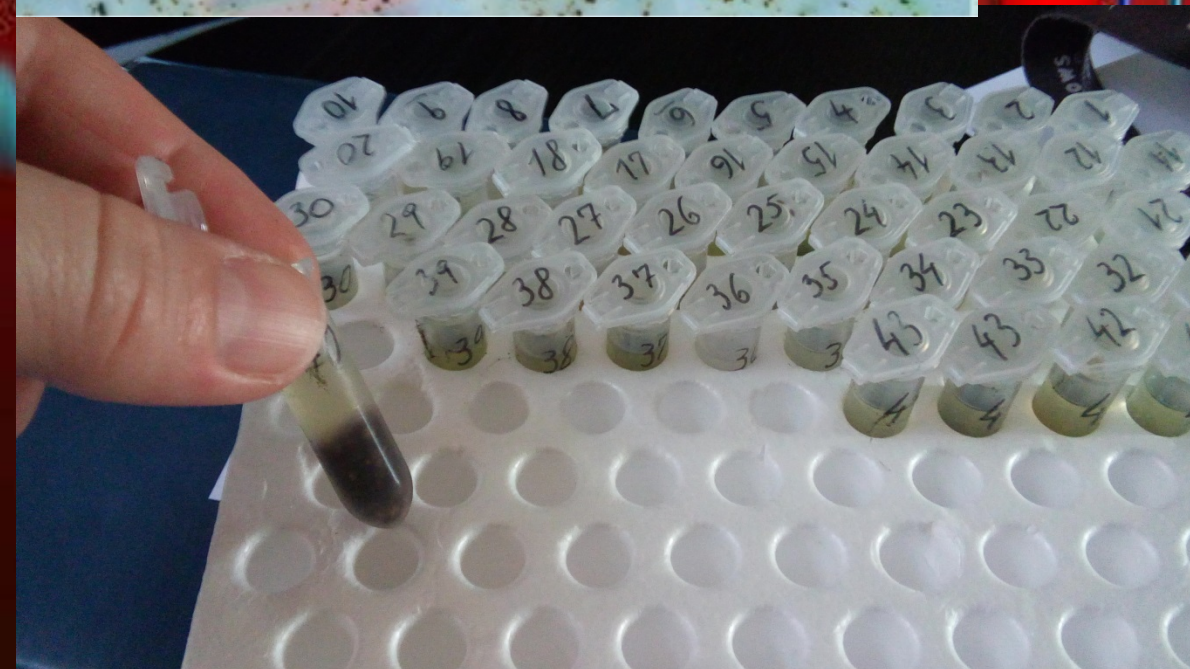
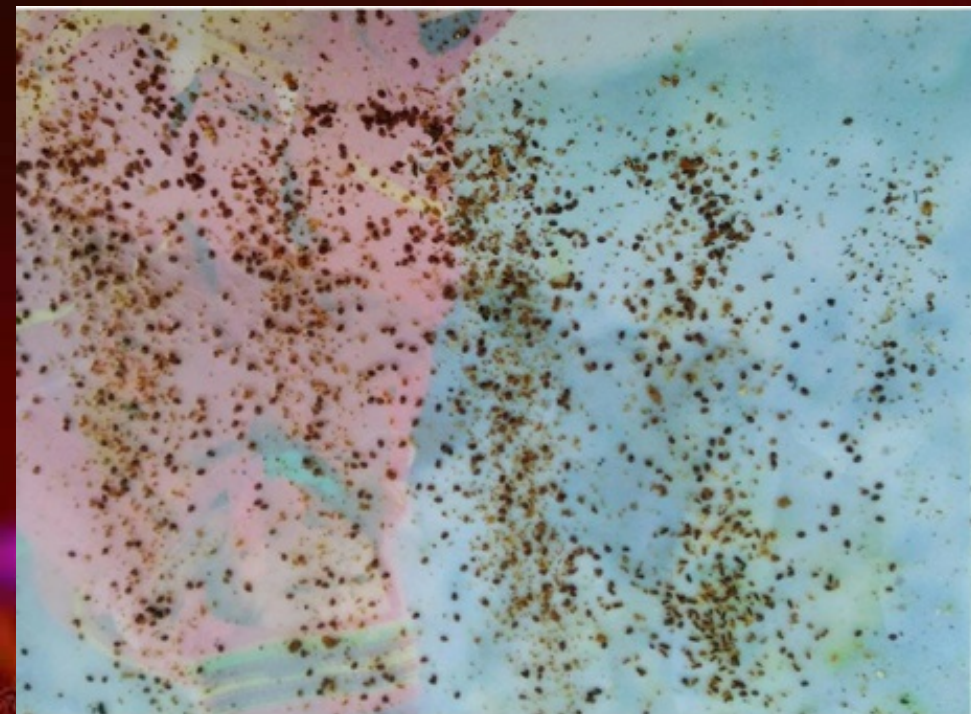
Varroa destructor



Za analizu pčelinje zajednice, uzorak mogu biti:
žive pčele („kućne“ pčele ili izletnice) ili pčelinje leglo, ali i
feces, strugotine sa delova košnice, proizvodi košnice ...



Uzorci krpelja *Varroa destructor*
(namenjeni za slanje u
Španiju)



Uzorci krpelja *Varroa destructor* (pripremljeni za slanje u **Japan**)



Živa žrtva ili počinitelj sa mesta zločina



Leševi sa mesta zločina



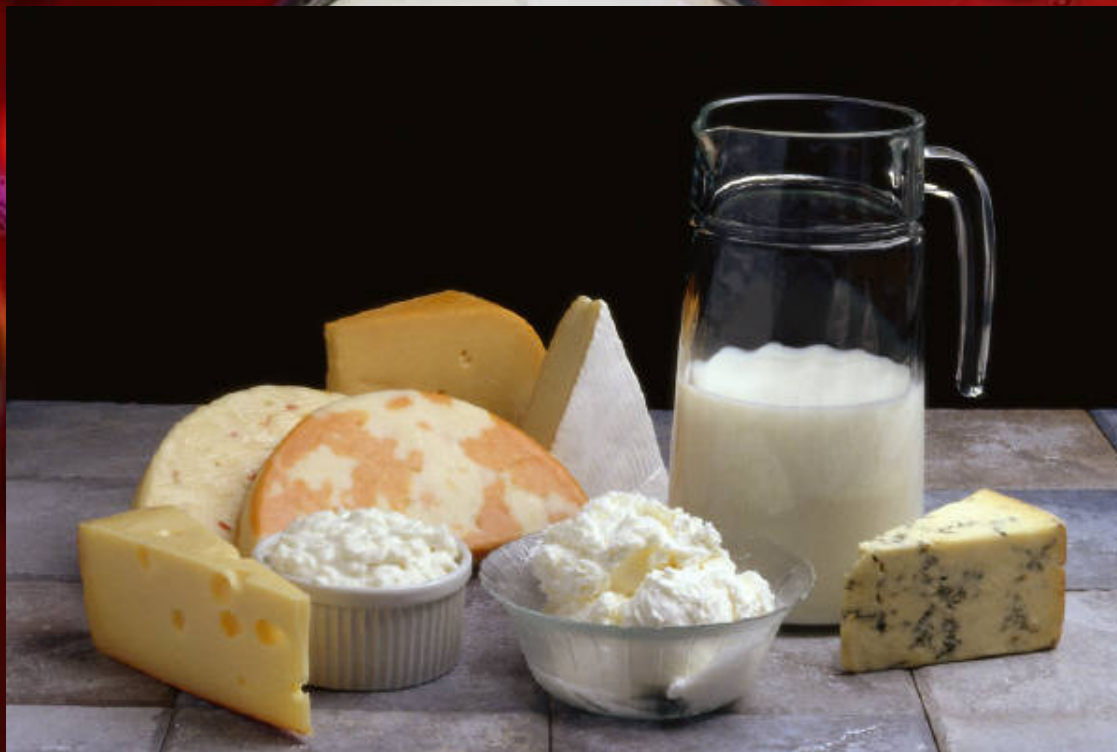
U FORENZIČKOJ LABORATORIJ



U FORENZIČKOJ LABORATORIJI



Tipovi uzoraka koji sadrže DNK NAMIRNICE ANIMALNOG POREKLA



Transport uzoraka na HLADNOM

LED



**Transport
uzoraka na
HLADNOM**

TEČNI AZOT

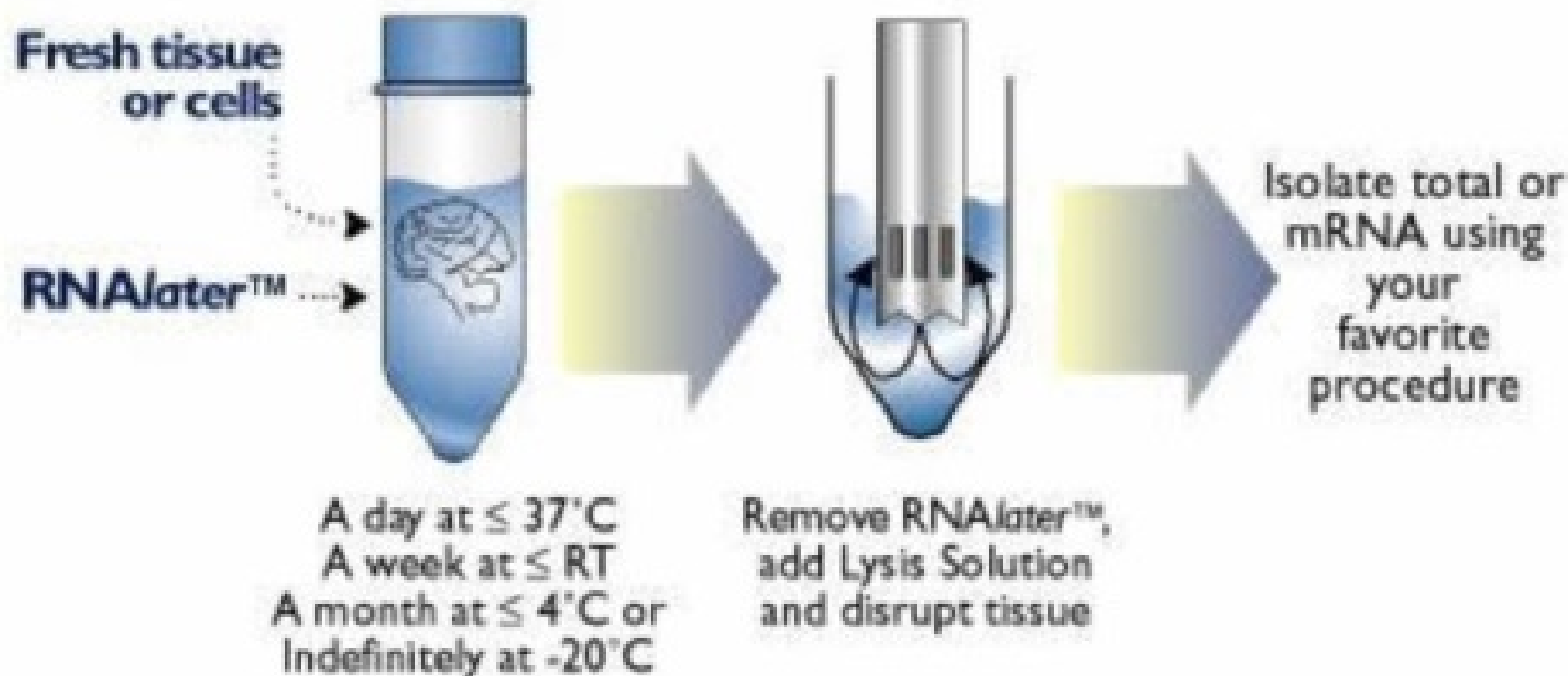


Transport uzoraka na HLADNOM

SUVI LED je ugljen-dioksid (CO_2) u
čvrstom agregatnom stanju na
temperaturi od - 79 stepeni C.



MEDIJUMI za transport uzoraka



Dokumentacija - ZAPISNICI



Dokumentacija - ZAPISNICI

Подаци које треба доставити за сваки узорак

(уколико узорке пакујете у коверат, напишите тражене податке на коверти,
а уколико узорке пакујете у кесице, напишите податке на посебном папиру
и ставите папир у сваку кесицу)

Име и презиме одгајивача *	
Адреса (улица и број, место) *	
Српски назив врсте птице *	
Латински назив врсте птице	
Ознака птице (идентификациони број) *	
Датум узимања узорка *	

* обавезно попунити

Dokumentacija - ZAPISNICI



Sektor za malu praksu 011.380.89.05 Sektor za veliku praksu 011.405.71.95
Savska 31, Beograd office@vetlab.rs | www.vetlab.rs

VETERINAR

ime i prezime

ambulanta/stanica/klinika

adresa

telefon/fax

e-mail

Dr sc. vet. med.
Miloš Vучићević
Licenca br. 3661

VLASNIK

Ime i prezime

Adresa

Telefon

E-mail

Rezultate poslati vlasniku

Seeta Simeonović
Budička 7
003 271 354
seetas@gmail.com

DA

NE

datum uzorkovanja

12.05.2018.

BROJ
PROTOKOLA
VETERINARA

7134

BROJ
PROBE
POPUNJAVA
LABORATORIJU

MATERIJAL	PACIJENT	POL
SERUM	IME	MUŠKI
PUNA KRV		ŽENSKI
EDTA KRV	RASA	KASTRAT
BRIS		STAROST
PUNKTAT	VRSTA	GODINA
URIN	PAS	MESECI
FECES	MAČKA	REZULTATE POSLATI
DLAKA	KONJ	E-MAIL
FNA	GOVEDO	POŠTA
SKARIFIKAT	SVINJA	FAX
KRVNI RAZMAZ	ZEC / KUNIĆ	TELEFON

OSTALO:

Pluća - Aox aditativa

PROFILI

- Opšti profil
- Opšti veliki profil
- Opšti gerijatrijski profil
- Opšti veliki gerijatrijski profil
- Mini profil
- Kardio profil
- Bubreg profil

HEMATOLOGIJA

- Kompletna krvna slika sa pet.leuk. formulom
- Sedimentacija 1h, 2h
- Retikulociti
- Fibrinogen
- Protrombinsko vreme
- aPTT
- Pregled krvnog razmaza - citološki

SEROLOGIJA, VIROLOGIJA

- PSI
- Parvo virus (At-ELISA)
- Toxoplasma gondii At
- Parvo virus Ag
- Herpes virus At
- Štenećak At (At-ELISA)
- Brucella canis At

KONCENTRACIJA LEKOVA I VITAMINI

- Fenobarbiton
- Vitamin D
- Vitamin B12
- Folat

IMUNOLOGIJA

- Elektroforeza proteina

Dokumentacija - ZAPISNICI

45
P Č E L A R
Živorad Timotić
15000 Š A B A C
Kneza Miloša 4/3-12.

060 / 0970 003

dr. CHHA METODOR

AFB

EFB

SBV

Molim pregled uginulog
legla.-

Dr. UROŠ M GLAVINIĆ
PAK. VETER. MEDICINE BEOGRAD

Poštovani Dr Glaviniću

Vi ste, sa svojim saradnicima održali predavanje iz oblasti pčelarstva
UP Šabac.

Po završenom predavanju, ja sam postavio pitanje, odnosno problem koji
imam na mom pčelinjaku, radi se da su mi iz dve DB košnice napustile
pčele, izn meni nepoznatih razloga i prvi put posle 40 g pčelarenja.
Vi ste mi savetovali da Vam pošaljem uzorak ostalog legla na ispitivanje.
Ovi putem Vam šaljem uginulo leglo u nadi da će te pronaći uzrok napuš-
tanja pčela košnice i predložiti radnju koju treba da obavim na pčeli-
njaku, da se isto nebi ponovilo.

Napominjem, da su mi se j vli još troica pčelara sa istim problemom, ali
nisu smeli da javno iznesu svoj problem.

Unapred se zahvaljujem na učinjenoj usluzi i svetu.


Živorad Timotić

Dokumentacija - ZAPISNICI

- Писмо до Зарану Стојановићу
Жалба за анализу
Физички витезове мерења

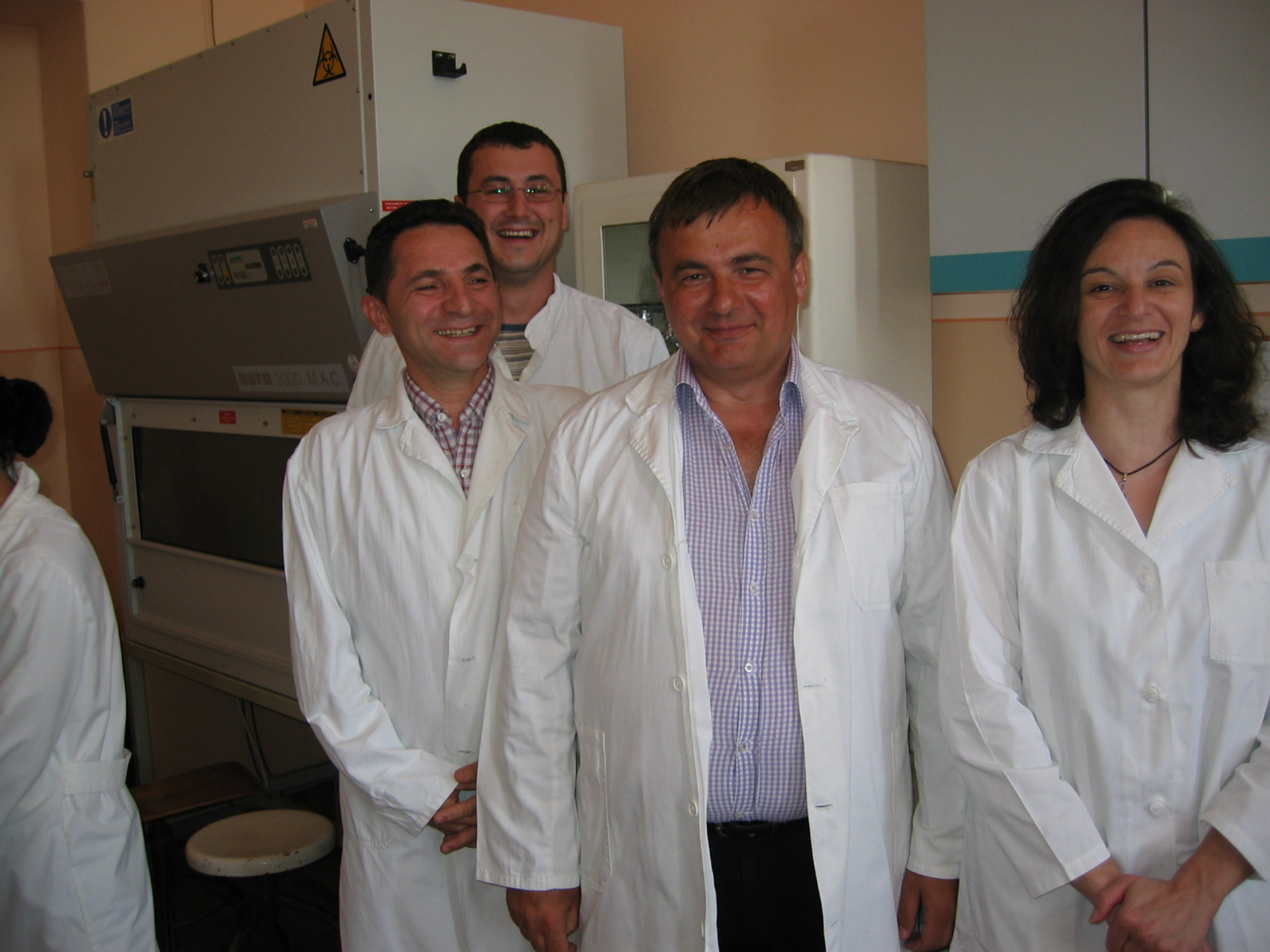
Јављеном на српске наше изјаве
на, за анализу присуства
вируса - менажа.

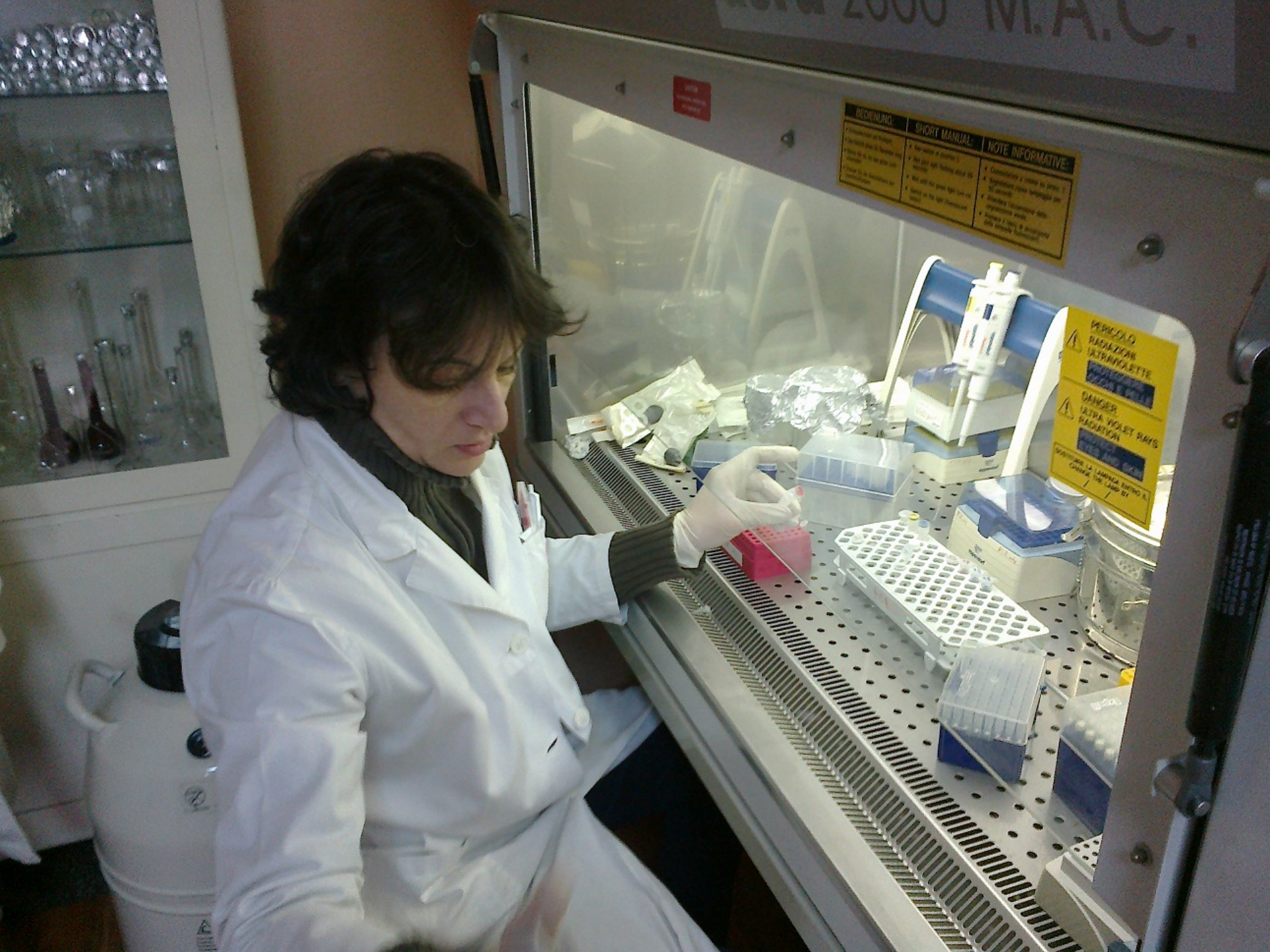
Узорак је збогом из феб 24/18

Учесто хвала

Војислав Јанковић, др. инж. м.с.
анализира VETAS DAR Милоша

Вук





RECHENMANN **SHORT MANUAL** **MOORE INFORMATION**

1. The work is performed in the biosafety cabinet (BSC) under the hood.

2. The work is performed in the BSC under the hood.

3. The work is performed in the BSC under the hood.

4. The work is performed in the BSC under the hood.

5. The work is performed in the BSC under the hood.

6. The work is performed in the BSC under the hood.

7. The work is performed in the BSC under the hood.

8. The work is performed in the BSC under the hood.

9. The work is performed in the BSC under the hood.

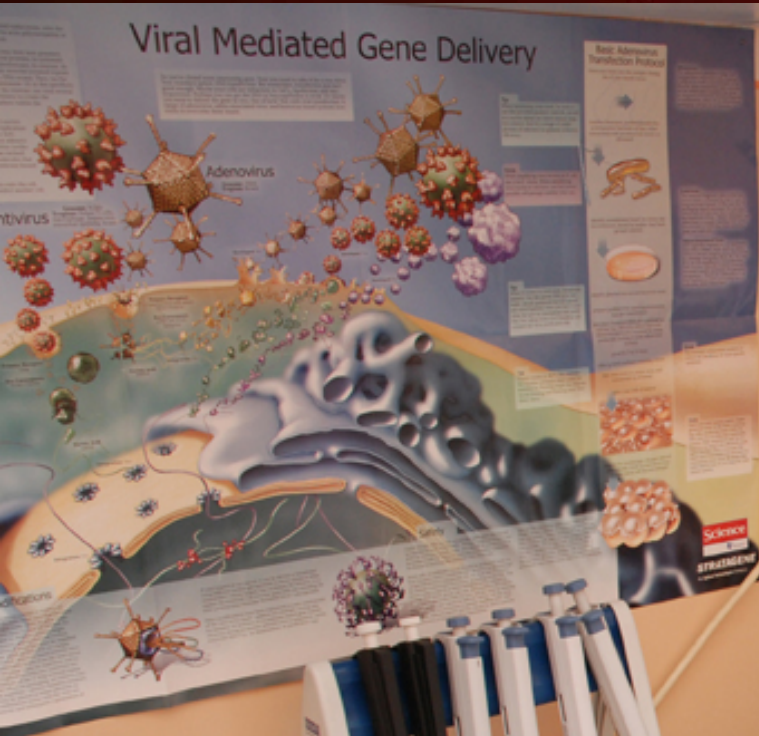
10. The work is performed in the BSC under the hood.

PERICULUM
RADIOACTIVE
MATERIAL
DANGER
ULTRA-VIOLET RAY
RADIATION
PROTECT
EYES AND SKIN





Viral Mediated Gene Delivery



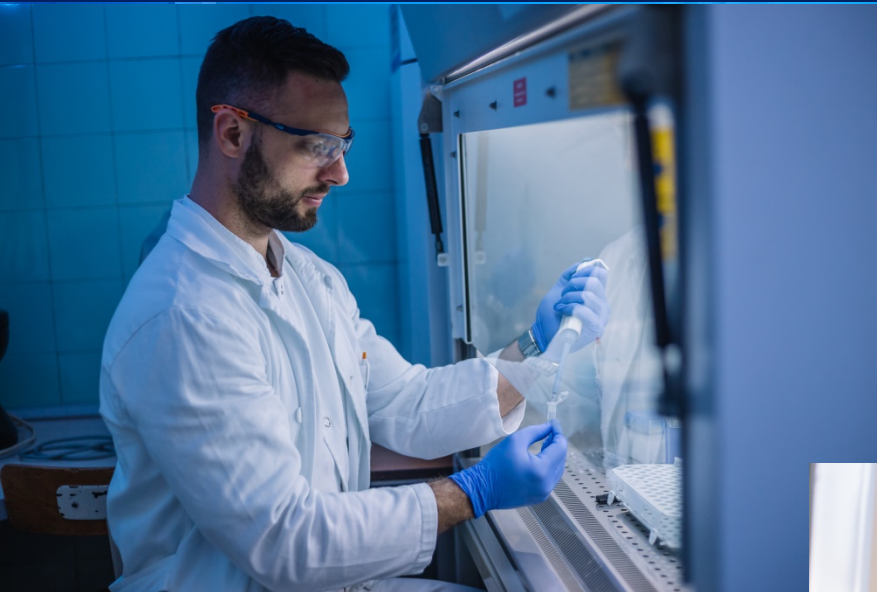
Basic Adenoviral Transfection Protocol



OBRADA UZORAKA PO PRISPEĆU U LABORATORIJU KATEDRE ZA BIOLOGIJU FVM



OBRADA UZORAKA PO PRISPEĆU U LABORATORIJU KATEDRE ZA BIOLOGIJU FVM





LABORATORIJA KATEDRE ZA BIOLOGIJU FVM



