



# Instrucțiuni și metode de lucru în faza preanalitică

Dr. Simona Panaitescu  
Manager Laborator Synevovet





# CUPRINS


1. Cererea de analize medicale
2. Recipiente si instructiuni de folosire
3. Receptionarea si analiza probelor
4. Echipamentele Laboratorului Synevovet

# 1. CEREREA DE ANALIZE

## 1.1. Completarea corecta a cererii de analize

- Rasa, Varsta, Anamneza, Boli cronice, Suspiciuni boli parazitare, Tratament

**CERERE ANALIZE MEDICALE MICROBIOLOGIE**

Nr.  9900007157  
In jos ---->  
din data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Nume proprietar: ION PETRE

Nume pacient: YOUX

Specie:  Canină  Felină Varsta: 2 ani

Rasă: METIS

Sex:  M  F Castrat  DA  NU

Diagnostic prezumtiv: DERMATITĂ

Tratament antibiotic initial:  DA  NU

Titular contract: VIVAVET

Parafa și semnătura medicului:


Telefon/Fax: 042854753

E-mail: vivavet@yahoo.com

SFERA ORL	RON	TRACT UROGENITAL	RO
SMI32 <input type="checkbox"/> Cultura exsudat faringian	55	SMI37 <input type="checkbox"/> Cultura secreție uretrala	

# 1. CEREREA DE ANALIZE

**CERERE ANALIZE MEDICALE MICROBIOLOGIE**

Nr.  350007131  
din data: / /

Nume proprietar: **ION PETRE**  
Nume pacient: **YOUS**  
Specie:  Canină  Felină Vârsta: **2 ani**  
Rasă: **METIS**  
Sex:  M  F Castrat  DA  NU  
Diagnostic prezumtiv: **DERMATITA**  
Tratament antibiotic inițial:  DA  NU

**synevovet**  
SERVICIUL VETERINAR DE LABORATOR

Titular contract: **VIVAVET**  
Parafa și semnătura medicului:  
Telefon/Fax: **042854703**  
E-mail: **vivavet@vab.ro, csbu**

SFERA ORL		TRACT UROGENITAL	
	RON		RON
SMI32 <input type="checkbox"/> Cultura exsudat faringian	55	SMI37 <input type="checkbox"/> Cultura secreție uretrala	55
SMI31 <input type="checkbox"/> Cultura secreție auriculara	55	SMI36 <input type="checkbox"/> Cultura secreții vaginale	55
SMI30 <input type="checkbox"/> Cultura secreție nazala	55	SMI46 <input type="checkbox"/> Cultura si identificare fungi cu antifungigrama	55
SMI46 <input type="checkbox"/> Cultura si identificare fungi cu antifungigrama	55	SMI39 <input type="checkbox"/> Spermocultura	55
<input type="checkbox"/> exsudat faringian		SMI17 <input type="checkbox"/> Examen microscopic frotiu din secreții genitale	40
<input type="checkbox"/> raclat lingual		SMI38 <input type="checkbox"/> Urocultura	55
<input type="checkbox"/> secreție auriculara			
SFERA OFTALMOLOGICĂ		SÂNGE ȘI LICHIDE DE PUNCTIE	
	RON		RON
SMI34 <input type="checkbox"/> Cultura secreție oculara	55	SMI43 <input type="checkbox"/> Cultura lichid de punctie	55
SMI46 <input type="checkbox"/> Cultura si identificare fungi cu antifungigrama	55	SMI44 <input type="checkbox"/> Cultura produs provenit din colectie purulenta, zona _____	55
<input type="checkbox"/> secreții oculare		SMI46 <input type="checkbox"/> Cultura si identificare fungi cu antifungigrama, _____ produs.	55
TRACT RESPIRATOR INFERIOR		DIVERSE	
	RON		RON
SMI35 <input type="checkbox"/> Cultura lavaj bronhoalveolar	55	SMI20 <input type="checkbox"/> Examen microscopic pe frotiu lichid de punctie	40
SMI46 <input type="checkbox"/> Cultura si identificare fungi cu antifungigrama	55	SMI41 <input type="checkbox"/> Hemocultura aerobi	99
<input type="checkbox"/> lavaj bronhoalveolar		SMI42 <input type="checkbox"/> Hemocultura anaerobi	99
TRACT GASTROINTESTINAL		SMI51 <input type="checkbox"/> Hemocultura fungi	99
	RON		
SMI11 <input type="checkbox"/> Antigen Helicobacter pylori din materi fecale	65	SMI50 <input type="checkbox"/> Cultura anaerobi	180
GM102 <input type="checkbox"/> Clostridium difficile toxina A/B	70	SMI47 <input checked="" type="checkbox"/> Cultura dermatofiti	65
GM101 <input type="checkbox"/> Clostridium perfringens enterotoxina	70	SMI24 <input type="checkbox"/> Examen microscopic direct micologic	30
SMI40 <input type="checkbox"/> Coprocultura	55		
SMI08 <input type="checkbox"/> Examen coproparazitologic	35		
SMI12 <input type="checkbox"/> Hemoragii oculte in fecale	40		

Alte investigații solicitate:  
.....  
.....  
.....  
.....

\* toate culturile includ antibiograma  
\* Synevovet nu își asumă responsabilitatea pentru identitatea declarată a pacientului

Ne rezervăm dreptul de a modifica cererea de analize fără aviz prealabil

S.C. SYNEVOVET S.R.L.: Str. Industriilor, Nr. 25, comuna Chiajna, județul Ilfov, cod poștal 077040,  
Tel: 021 315 19 10, Fax: 021 315 19 93, E-mail: office@synevovet.ro, www.synevovet.ro

## 1.2. Tipuri cerere de analize

- Cerere de analize cu preturi
- Cerere de analize cu specimen recoltat
- Cerere de analize microbiologie

# 2.1. HEMATOLOGIE



## Recipient EDTA

**(E)**

EDTA este liofilizat pe peretii tubului si nu dilueaza proba, anticoagularea se produce prin legarea de ionul de Ca



## Specimen recoltat

- sange venos

## Cantitate recoltata

- pana la semnul indicator de pe eticheta pentru ca raportul sange/anticoagulant să fie optim (concentrația recomandata de EDTA este de 1.2 – 2.0 mg/ml de sange)

# 2.1. HEMATOLOGIE

## Cauze de respingere a probei

- tub incorect;
- specimen coagulat;
- specimen hemolizat;
- specimen lipemic
- cantitate insuficienta de proba.

## Prelucrare necesara dupa recoltare

- omogenizare proba
- refrigerare la 2-8°C;
- inainte de a fi lucrata se adapteaza la temperatura camerei.

## Stabilitate proba

- in primele 6 ore de la recoltare pentru morfologie celulara - frotiu sangvin;
- 12 ore refrigerare la 2-8°C pentru hemoleucograma si indicii eritrocitari.

## 2.2. COAGULARE



### Recipient Plasma Citrat (PC)

- raport sange/citrat: 9/1



### Specimen recoltat

- sange venos

### Cantitate recoltata

- pana la limita superioara a vacutainerului

## 2.2. COAGULARE

### Cauze de respingere a probei

- specimen hemolizat;
- specimen coagulat;
- vacutainer care nu este plin.

### Prelucrare necesara dupa recoltare

- centrifugare imediata ( 1/2h de la recoltare) si separare plasma;
- plasma separata se poate stoca la -20°C;
- probele de plasma recoltate, vor fi transportate in recipientul destinat probelor congelate.

### Stabilitate proba

- plasma separata este stabila 2 ore la 2-8°C;
- 1 luna la -20°C;
- se va evita decongelarea/recongelarea.



## 2.3. BIOCHIMIE



Recipient ser cu gel separator  
**(S)**



Recipient fara anticoagulant  
**(S<sup>1</sup>)**

Specimen recoltat

- sange venos

Serul = apa, hormoni, anticorpi, enzime

Plasma = fibrinogen, apa, hormoni, anticorpi, enzime (in cazul tuburilor cu Litiu Heparina)

Cantitate recoltata

- 2.5 ml sange integral = minim 1 ml ser

- profil de analize = cantitate mai mare de ser

## 2.3. BIOCHIMIE

### Cauze de respingere a probei

- specimen intens hemolizat;
- specimen contaminat cu bacterii.

### Prelucrare necesara dupa recoltare

- se separa serul /plasma prin centrifugare

### Stabilitate proba

- sangele necentrifugat este stabil 6 ore la 2-8°C;
- serul separat este stabil 5-7 zile la 2-8°C;
- 6 luni la -18°C.

## 2.4. ENDOCRINOLOGIE/IMUNOLOGIE



Recipient fara  
anticoagulant  
(S<sup>1</sup>)

Specimen recoltat

- sange venos

Cantitate recoltata

-minim 1 ml ser = 2.5 ml  
sange integral



Recipient EDTA  
(E)

- doar pentru determinarea  
ACTH - protocol special

# 2.4. ENDOCRINOLOGIE/IMUNOLOGIE

## Cauze de respingere a probei

- specimen intens hemolizat
- recipient neadecvat

## Prelucrare necesara dupa recoltare

- se separa serul prin centrifugare

## Stabilitate proba

- sangele integral este stabil 6 ore la 2-8°C;
- serul separat este stabil 5-7 zile la 2-8°C;
- 6 luni la -18°C.

## 2.5. URINA



Recipient Urina eprubeta  
**(U)**

Specimen recoltat

- urina recoltata prin cistocenteza
- urina recoltata prin sonda urinara



Recipient Urina-Urocultor  
**(U)**

Cantitate recoltata

- minim ½ recipient

## 2.5. URINA

### Cauze de respingere a probei

- urina recoltata din litiera sau de pe jos

### Prelucrare necesara dupa recoltare

- centrifugare pentru obtinerea sedimentului urinar
- se lucreaza imediat sau se pastreaza la temperatura camerei

### Stabilitate proba

- 3-4 ore la temperatura camerei

# 2.6. CITOLOGIE



## Recipient fara anticoagulant (S<sup>1</sup>)

- doar pentru LCR



## Recipient EDTA (E)

## Specimen recoltat

- fluide cavitare (lichid peritoneal, pericardic, pleural, sinovial)
- lichid cefalorahidian (LCR)

## Cantitate recoltata

- minim ½ ml lichid

# 2.6. CITOLOGIE

## Cauze de respingere a probei

- recipient necorespunzator;
- cantitate prea mica de proba.

## Prelucrare necesara dupa recoltare

- este necesara coordonarea imediata cu echipa de transport probe
- se lucreaza imediat

## Stabilitate proba

- 2 ore la 2-8°C
- LCR – transmite imediata spre laborator sau pastrate la 37°C



## 2.7. MICROBIOLOGIE



### CULTURA BACTERIANA

#### Recipient tub cu mediu de transport Amies

- secretii auriculare, nazale, oculare, vaginale, uretrale etc.
- colectie purulenta

#### Stabilitate proba

- 12 ore la temperatura camerei

## 2.7. MICROBIOLOGIE



### CULTURA DERMATOFITI

#### Recipient tub fara mediu de transport

- scuame cutanate, par, unghii

#### Stabilitate proba

-24 ore ambiental

- daca in proba cresc levuri, se lucreaza si cultura identificare fungi cu antifungigrama in cadrul aceluiasi test

**-timp eliberare rezultat : 30 zile**

## 2.7. MICROBIOLOGIE



### **COPROCULTURA**

#### Recipient cu mediu de transport Cary Blair

- recipientul se pastreaza la 2-8°C pana la recoltare;
- **Dupa recoltare, recipientul cu proba se pastreaza la temperatura camerei**

#### Stabilitate proba

-24 ore ambiental

## 2.7. MICROBIOLOGIE



### COPROPARAZITOLOGIC

#### Recipient Fecale coproparazitologic

- nu contine mediu de transport
- recoltarea se face din zone diferite

#### Stabilitate proba

- 6 ore la 2-8°C



## 2.7. MICROBIOLOGIE



### **UROCULTURA**

#### Recipient Urocultor

#### Prelucrare necesara dupa recoltare

- se pastreaza la temperatura camerei

#### Stabilitate proba

- 12 ore



#### Recipient Urina **(U)**

#### Stabilitate proba

- 2 ore

# 2.7. MICROBIOLOGIE



## HEMOCULTURA

### Recipient Bactec Standard 10 Aerobic/F Medium

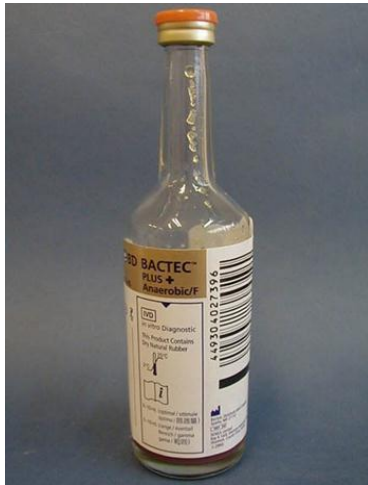
- (mediu imbogatit cu soia-  
cazeina si CO<sub>2</sub>, nu contine rasini)  
pentru bacterii aerobe si fungi

### Cantitate recoltata

- permite adaugarea a 8-10  
ml sange integral

### Stabilitate proba

- 2 ore ambiental



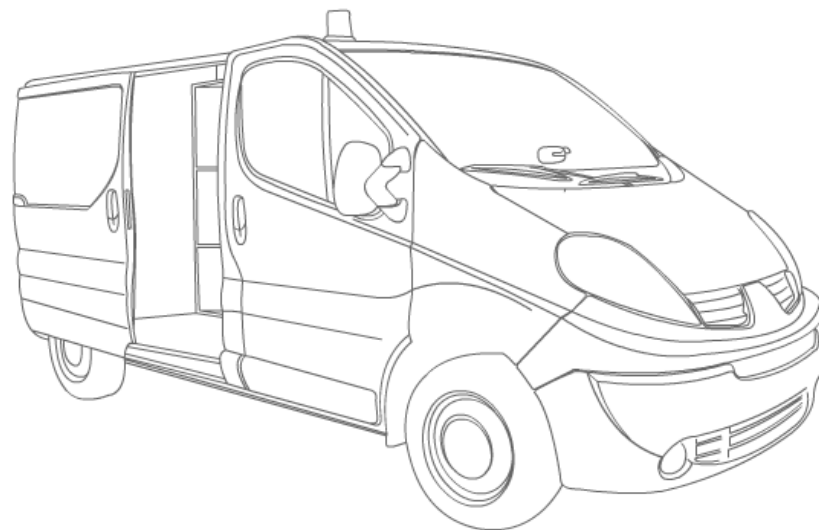
### Recipient Bactec Standard Anaerobic/ F Medium

- (mediu imbogatit cu soia-  
cazeina si CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, nu contine  
rasini) pentru bacterii anaerobe  
si fungi

# 3. RECEPTIA SI ANALIZA PROBELOR

## Corelare

timp de stabilitate probe cu timpul contactarii departamentului logistica



# 3. RECEPTIA SI ANALIZA PROBELOR

Timp de eliberare a rezultatelor pe tipuri de proba si coduri de analiza

Tip cod analiza	Departament de lucru	Timp obtinere rezultat
PCH	Profil de organ/Screening	1 zi
VHE	Hematologie/Coagulare	1 zi
CIV	Citologie	5 zile
SMI	Microbiologie	10 – 18 zile
CCH	Biochimie	1 zi
SIM/VIM	Imunologie	1 zi
GAL	Alergologie - Germania	10 zile
GIM	Imunologie/PCR Germania	10 zile

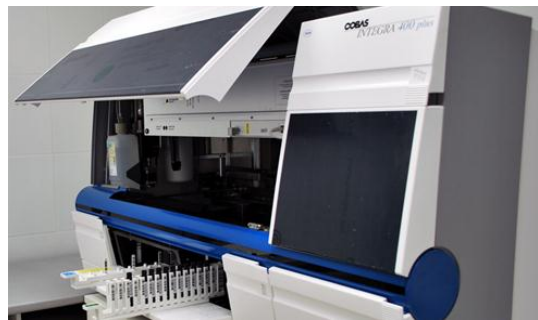


# 4. ECHIPAMENTE FOLOSITE



**BIOCHIMIE**

Cobas Integra 400



# 4. ECHIPAMENTE FOLOSITE



**IMUNOLOGIE**

Immulite 2000



# 4. ECHIPAMENTE FOLOSITE



**HEMATOLOGIE**

Advia 2100

# 4. ECHIPAMENTE FOLOSITE



**COAGULARE**

ST Art 4



**VA MULTUMESC PENTRU ATENTIE**