

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ  
„PIUS BRÎNZEU” TIMIȘOARA  
INTRARE 45537  
DATA - 2. SEP. 2020

Spitalul Clinic Județean de Urgență “Pius Brinzeu” Timisoara  
Laborator Clinic de Analize Medicale  
Nr. 809 02.09.2020

## CAIET DE SARCINI

### 1. PIPETA MULTICANAL CU 8 CANALE CU VOLUMUL DE 100-1200UL

Sa fie usor de folosit cu un menu intuitiv.

Optiune in mai multe limbi.

10 optiuni de pipetare incluzand :inainte, inapoi, dilutie, pas de pipetare, mixare, pas secvential

Sa aibe 9 optiuni de viteze aspirare /dispersare.

Sa aiba optiunea de a salvapana la 9 programme pentru cele mai utilizate protocoale

Ecranul sa aibe dimensiune totală ce elimină reflexiile luminoase din jur și îmbunătățește contrastul în condiții de lumină scăzută

Sa poata fi calibrata rapid în laborator pentru acuratețe și precizie

Conul cu vârf complet autoclavabil ce asigură sterilitatea și evită contaminarea încrucișată

Sa aibe bateria cu durată lungă de viață permite operații de pipetare de aproximativ 4000; capacitate de reincarcare în aproximativ o oră.

Sa aibe design ergonomic

- Construcția sa fie extrem de ușoară
- Suport de fixare reglabil 120 ° pentru echilibru și confort
- Ejectarea rapidă a vârfului minimizează depresiunea

### 2. PIPETA AUTOMATA CU 8 CANALE CU VOLUMUL DE 30-300μl

Rezistentă chimică și la UV

Autoclavabilă la 121°C în întregime fără a fi necesară demontarea

Increment 1μl

Inacuratete300 μl	±3.00 μl	Imprecizie300μl	±0.90 μl
150 μl	±2.25μl	150 μl	±0.75μl
30 μl	±1.50μl	30 μl	±0.60μl

### 3. PIPETA AUTOMATA CU 8 CANALE CU VOLUMUL DE 5-50 $\mu$ l

Prevazuta cu buton de eliminare a varfurilor

Ejectorul si suportul pentru varfuri sunt autoclavabile la 121°C si rezistente la agenti chimici

Suport pentru deget ajustabil

Increment 0.1 $\mu$ l

Inacuratete 50  $\mu$ l  $\pm$ 0.80 $\mu$ l Imprecizie 50 $\mu$ l $\pm$ 0.35 $\mu$ l

25 $\mu$ l  $\pm$ 0.625 $\mu$ l 25 $\mu$ l $\pm$ 0.30 $\mu$ l

5 $\mu$ l  $\pm$ 0.25 $\mu$ l 5 $\mu$ l $\pm$ 0.10 $\mu$ l

#### Comisia de analiză:

Dr. Duma Mihaela

Dr. ing. chim. Gîju Sc

Biol. Ciobanu Cameli

As. Hascău Beatrice

#### Compartiment Toxicologie si Biologie Moleculara

Dr. Popescu Roxana

Dr. Flangea Corina

Ing. Chim. Cimporescu Adinela

As. Culda Tabita