

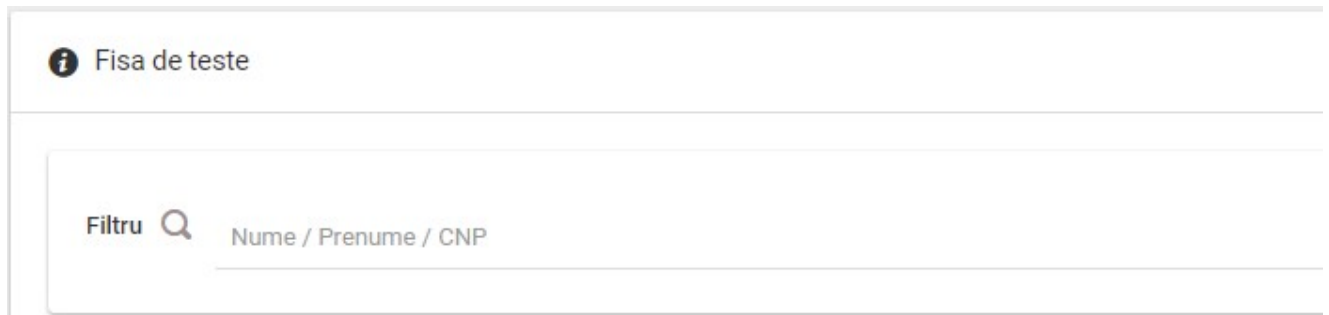
## 1. Adăugarea fișelor de test - utilizator cu rol Laborator

Utilizatorul cu rol Laborator (unitate de testare care realizează testarea RT-PCR) are sarcina de a introduce în aplicație toate rezultatele testelor efectuate. Acest lucru poate fi făcut prin două modalități: prin import csv (se recomandă folosirea acestei modalități) și prin adăugare manuală.

### i) Prin IMPORT

În sistem pot fi importate două tipuri de fișiere de tip .csv în funcție de tipurile de teste efectuate:

1. a. **IMPORT CSV rezultate de teste RT-PCR standard și rezultate de teste rapide antigenice**
2. b. **IMPORT CSV rezultate de teste adiționale (RT-PCR specific de variantă și secvențiere)**



The screenshot shows a web interface titled "Fisa de teste". Below the title is a search bar with the label "Filtru" and a magnifying glass icon. The search bar contains the text "Nume / Prenume / CNP".

1. a. **IMPORT CSV rezultate de teste RT-PCR standard și rezultate de teste rapide antigenice**

Acest fișier poate fi generat din datele obținute prin export din softul propriu al fiecărui laborator.

Se vor importa doar datele referitoare la: **rezultat, tip\_testare, data\_recoltării, ora\_recoltării, data\_trimiterii, data\_rezultatului, tip\_proba, proba\_dispusa, solicitant\_proba, cod\_judet, personal\_medical, valoare\_ct, limita\_detectie, unitate\_masura\_limita\_detectie, cnp, nume, prenume, email, nr\_telefon, cod\_judet\_rezidenta, localitate\_rezidenta, adresa\_rezidenta, solicitant\_detalii.**

Modelul de .csv poate fi descărcat din secțiunea **Acasă**, fișierul având denumirea **import rezultate teste valabil din 11.08.2021.csv**

- **rezultat** - reprezintă rezultatul testului efectuat: pozitiv, negativ, invalid, echivoc;
- **tip\_testare** – se alege una dintre cele două valori:
  - **RT\_PCR** – reprezintă testul RT-PCR standard
  - **RAP\_ATG** – reprezintă testul rapid antigenic
- **data\_recoltării** – data când a fost recoltată proba. Data va fi de tipul an-lună-zi;
- **ora\_recoltării** – reprezintă ora la care a fost recoltată proba
- **data\_trimiterii** – se completează data în care ajunge proba la laborator. Data va fi de tipul an-lună-zi. Pentru testele rapide nu se completează;

- **data\_rezultatului** – data obținerii rezultatului testului. Data va fi de tipul an-lună-zi;
- **tip\_proba** - va cuprinde proba prelevată, și va fi indicată în tabelul în format .csv sub forma **P1, P2, P3** conform următoarei corespondențe:

- exsudat nazal/ exsudat faringian: **P1**

- aspirat traheo-bronșic: **P2**

- fragment necroptic de pulmon: **P3**

În cazul în care au fost folosite două tipuri de probă, acestea se vor indica separate prin virgula (de exemplu: **P1,P2**)

Pentru testele rapide se va indica valoarea **P1** corespunzător exsudatului.

- **proba\_dispusa** va cuprinde una din cele două modalități în baza căreia a fost realizat testul și va fi indicată în tabelul în format .csv sub forma **RQST, MTD** conform următoarei corespondențe:

- la cerere: **RQST**

- conform metodologiei INSP: **MTD**

**Testele rapide efectuate de medicii de familie care au contract cu CAS se vor raporta conform metodologiei INSP.**

- **solicitant\_proba** – va cuprinde entitatea care a solicitat efectuarea testului și va fi indicată în tabelul în format .csv sub forma **DSP, SPT, LAB, SAJ\_SABIF, ALT** conform următoarei corespondențe:

- DSP: **DSP**

- Spital: **SPT**

- Laborator: **LAB**

- SAJ/SABIF: **SAJ\_SABIF**

- Unitate de Primiri Urgențe: **UPU**

- Compartiment de Primiri Urgențe: **CPU**

- Serviciul Mobil de Urgență, Reanimare și Descarcerare: **SMURD**

- Centre de dializă: **CD**

- Cluburi Sportive: **CS**

- Altele: **ALT**

Pentru testele rapide se va indica mereu valoarea **ALT**, iar detaliile despre solicitant vor fi completate la rubrica **detalii\_solicitant**.

- **cod\_judet**

- în cazul în care testul a fost efectuat conform metodologiei INSP - indicativul de județ (exemplu: AR, AG, AB etc) corespunde județului din care face parte DSP-ul sau spitalul care a dispus efectuarea probei;

- în cazul în care testul a fost efectuat la cererea pacientului – se completează indicativul județului din care face parte laboratorul sau punctul de lucru unde a fost recoltată proba.

- **personal\_medical** - va cuprinde ocupația persoanei testate, doar în cazul în care aceasta face parte din personalul medico-sanitar și va fi indicată în tabelul în format .csv sub forma **MED, AST, AMB, INF, ALT** conform următoarei corespondențe:

- Medic: **MED**

- Asistent: **AST**

- Ambulanțier: **AMB**

- Infirmier: **INF**

- Altele: **ALT**

- **valoare\_ct** – se completează valoarea ct pentru ținta genică specifică pentru SARS-CoV-2; se completează doar dacă sistemele de detecție RT-PCR permit aflarea acestor valori;
- **limita\_detecție** – se introduc doar numere întregi pozitive;
- **unitate\_masura\_limita\_detecție** – este câmp obligatoriu dacă se completează câmpul limita de detecție și se introduc valori conform corespondenței:

- **DLUM1** - nr copii ARN/mL mediu transport

- **DLUM2** - nr copii ARN/volum reacție

- **DLUM3** - nr copii ARN/microlitru

- **cnp** - codul numeric personal al persoanei testate;
- **nume** – numele persoanei testate;
- **prenume** – prenumele persoanei testate;
- **email** – adresa de e-mail a persoanei testate;
- **nr\_telefon** – numărul de telefon al persoanei testate. Numărul de telefon trebuie să aparțină unui operator de telefonie mobilă din România;
- **cod\_judet\_rezidenta** – județul unde locuiește efectiv persoana testată. Se completează indicativul de județ. Pentru testele rapide nu se completează;
- **localitate\_rezidenta** - localitatea unde locuiește efectiv persoana testată. Se completează cu denumirea în clar a localității. Pentru testele rapide nu se completează;
- **adresa\_rezidenta** - se indică adresa completă unde locuiește efectiv persoana testată. Pentru testele rapide nu se completează;
- **solicitant\_detalii** - se detaliază diferite elemente de identificare ale solicitantului (e.g. denumire, localitatea etc.)
- **cod\_denumire\_producator\_test** – se completează codul conform nomenclatorului adăugat în secțiunea Acasă (**nomenclator valabil din 11.08.2021.xlsx**).

1. **b. IMPORT CSV rezultate de teste adiționale (RT-PCR specific de variantă și secvențiere)**

Se vor importa doar datele referitoare la: **rezultat**, **tip\_testare**, **data\_recoltării**, **ora\_recoltării**, **data\_rezultatului**, **mutatie**, **linie\_genetica**, **cnp**.

**Atenție!** Cele două teste adiționale pot fi importate cu succes doar dacă anterior au fost adăugate în sistem rezultate de teste pozitive RT-PCR standard. Verificarea se face după **cnp**, **data recoltării** și **ora recoltării**.

Modelul de **.csv** poate fi descărcat din secțiunea **Acasă**, fișierul având denumirea **import rezultate teste adiționale valabil din 11.08.2021.csv**

- **rezultat** - reprezintă rezultatul testului efectuat: pozitiv, negativ, echivoc (pentru RT-PCR de variantă), pozitiv, negativ (pentru secvențiere);
- **tip\_testare** – se alege una dintre cele două valori:

- **SEQ** – reprezintă testul de secvențiere

- **RT\_PCR\_VAR** – reprezintă testul RT-PCR de variantă

- **data\_recoltării** – data când a fost recoltată proba. Data va fi de tipul an-lună-zi;
- **ora\_recoltării** – reprezintă ora la care a fost recoltată proba
- **data\_rezultatului** – data obținerii rezultatului testului. Data va fi de tipul an-lună-zi;
- **mutatie** – se completează codul conform nomenclatorului încărcat în secțiunea Acasă (denumire fișier **nomenclator teste adiționale valabil din 11.08.2021.xlsx**). În cazul în care trebuie trecute mai multe mutații, codurile se despart prin **virgulă**.  
Ex: M1,M3

- **M1** - E484k

- **M2** - N501Y

- **M3** - N501Y+delHV69/70

- **M4** - L452R

- **M5** - P681R

- **M6** - L452R+K417N

- **M7** - L452R, D614G

- **M8** - L452Q, F490S, D614G

- **M9** - ORF1a(del3675-3677)

- **M10** - S\_GENE\_DELETION

- **linie\_genetica** – se completează codul conform nomenclatorului încărcat în secțiunea Acasă (denumire fișier **nomenclator teste adiționale valabil din 11.08.2021.xlsx**):

- **GL1** - B.1.1.7

- **GL2** - B.1.1.7 + E484k

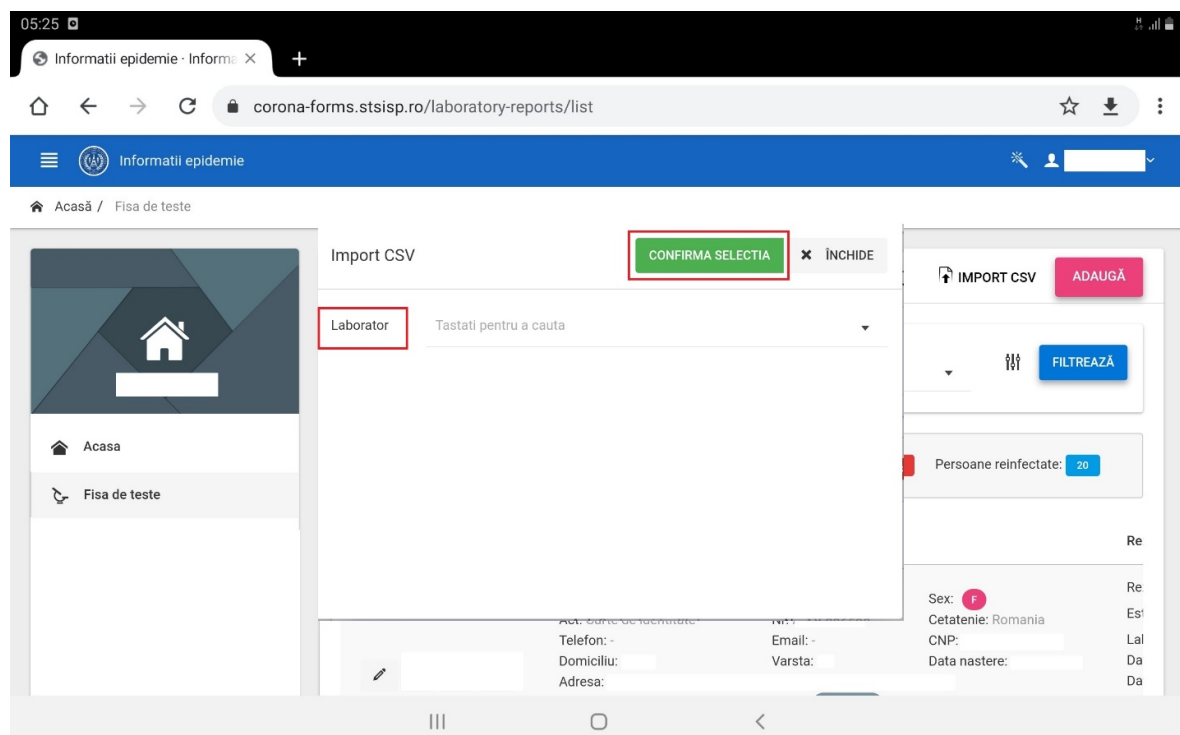
- **GL3** - B.1.351

- **GL4** - B.1.427/B.1.429

- **GL5** - B.1.525
- **GL6** - B.1.616
- **GL7** - B.1.617.1
- **GL8** - B.1.617.2
- **GL9** - B.1.617.3
- **GL10** - B.1.620
- **GL11** - B.1.621
- **GL12** - CLUSTER\_5
- **GL13** - P.1
- **GL14** - P.3
- **GL15** - Y453F
- **GL16** - C.37
- **ALT** - Altă variantă

- **cnp** – se completează codul numeric personal al persoanei testate.

După realizarea importului .csv, se deschide o nouă fereastră. Din aceasta se selectează laboratorul care a efectuat testele și se apasă butonul **CONFIRM SELECȚIA**. Dacă se dorește renunțarea la operațiunea de încărcare, se apasă butonul **ÎNCHIDE**. Pentru [testele rapide](#) introduse de DSP, laboratorul selectat se regăsește în listă sub forma **indicativ județ (AB) – TEST RAPID**.



După apăsarea butonului **CONFIRM SELECȚIA** se deschide o nouă fereastră în care sunt vizibile datele din .csv-ul încărcat, este pus într-o coadă de așteptare. Va fi afișat în colțul din stânga jos al paginii, următorul mesaj:

✓ Cererea de import a fost pusă în coadă. Verificați pagina 'Lista fișiere importate'. **AICI**

Status-ul cu privire la importul înregistrărilor din fișierul .csv poate fi verificat fie prin apăsarea butonului **AICI** din mesajul afișat, fie din secțiunea **Fișiere importate**.

În cazul în care fișierul a mai fost o dată importat se afișează următorul mesaj, în colțul din stânga jos a paginii:

⊘ Acest fișier a fost deja importat.

În cazul în care este nevoie de importul a două sau mai multe fișiere, este necesar ca primul fișier să fie importat pentru a se realiza importul următorului. În caz contrar, se va afișa următorul mesaj în colțul din dreapta jos a paginii:

⊘ Trebuie să așteptați înainte de a face o cerere nouă.

După ce fișierul va fi importat cu succes:




- datele vor fi încărcate în aplicație;
- se va crea câte o fișă de test pentru fiecare persoană, indiferent de rezultatul testului;
- pentru persoanele cu rezultat pozitiv se interoghează automat serviciul D.E.P.A.B.D. și se completează toate datele personale ale pacientului;
- se interoghează serviciul C.N.A.S, indiferent de rezultatul testului, completându-se datele despre medicul de familie.
- pentru testele cu rezultat negativ, se generează automat raportul medical și se transmite automat SMS și e-mail atât pacientului cât și medicului de familie, în cazul în care rezultatele au fost adăugate prin import .csv. În cazul în care au fost **adăugate manual, rezultatele negative** se trimit de către **utilizatorul care adaugă rezultatul**, din pagina de editare a fiecărei fișe de test, prin apăsarea butonului TRIMTE. Este necesar să fie completate datele referitoare la numărul de telefon și e-mail;
- pentru testele cu **rezultat pozitiv** generarea raportului medical și informarea prin SMS și e-mail a pacientului și a medicului de familie se realizează de către **utilizatorul cu rol DSP**, din pagina de editare a fiecărei fișe de test, indiferent de modul de adăugare a rezultatelor (import de .csv sau manual).

## ii) Prin adăugare manuală

Pentru **adăugarea testelor RT-PCR standard și rapid antigen**, se apasă butonul **Adaugă** și se urmează pașii din pagina respectivă;

Fisa de teste ADAUGĂ

---

Filtru  Nume / Prenume / CNP Nr confirmat, Descrescator   FILTREAZĂ

Pentru **adăugarea testelor adiționale (RT-PCR de variantă și de secvențiere)**, se urmează pașii de mai jos:

- se identifică în lista de rezultate fișa de test RT-PCR standard care are rezultat **pozitiv**;
- se apasă butonul **Editează** din dreptul acesteia;
- se apasă butonul **Adaugă fișă de test** din cardul **Testări adiționale**.

Testări adiționale

#	Tip testare	Rezultat	Linie genetică / Mutație
Lipsă fișe de teste			

În ecranul deschis se completează următoarele câmpuri după caz:

- **Tip test** – se alege una dintre cele două valori: RT-PCR de variantă, Secvențiere;
- **Rezultat** – se alege o valoare din listă: negativ, pozitiv, echivoc;
- **Laborator** - se selectează din listă laboratorul care a prelucrat proba;
- **Data recoltării** – se precompletează cu data recoltării introdusă pe fișa de test RT-PCR standard și nu mai poate fi editată;
- **Data rezultatului** – se completează data rezultatului testului efectuat;
- **Mutație** – câmpul se afișează dacă tipul de test selectat este **RT-PCR de variantă**; există posibilitatea de selecție multiplă; este obligatoriu dacă se selectează valoarea **pozitiv** în câmpul rezultat;
- **Linie genetică** - câmpul se afișează dacă tipul de test selectat este **Secvențiere**; se selectează din listă.

## Creare teste adiționale

Nume: TEST

Prenume: TEST

Sex: M

Varsta: 31

Data nasterii: 01-01-1990


Ocupatie: -

Sursa: **APLICAȚIE IMPORT**

Nr: **CONFIRMAT: 15**

Reinfectare: **NU** **NEVALIDAT**

Vaccinuri: -

Mergi la pagina persoanei: 

CNP: 

Adresa: 



Telefon: -

Tip: -

Numar: ABC

Cetatenie: -

Creat de: admin, admin admin

Creat la: 13-07-2021 09:06:25

Formulare izolare/carant

Decizii izolare/carantini

Formulare de spital:

Fise de teste:

Fise de teste adiționale

Anchete epidemiologice

Tip testare	RT-PCR specific de variantă
Rezultat	<b>POZITIV</b>
Laborator	Tastati pentru a cauta
Data recoltarii	12-07-2021
Data rezultatului	10-08-2021 
Mutație	Tastati pentru a cauta



## 2. Editarea, vizualizarea și ștergerea fișelor de test - utilizator cu rol DSP

Pot fi **editate** doar fișele de teste care au fost prelucrate de laboratoarele din județul DSP-ului. În cazul în care sunt județe care trimit probe și la laboratoare din alte județe, acestea au posibilitatea de a adăuga și edita teste chiar dacă nu fac parte din județul său, dacă s-a cerut acest lucru în prealabil. Editarea se face cu ajutorul butonului de mai jos:



Celelalte fișe de teste pot fi doar **vizualizate** cu ajutorul butonului de mai jos:



**Ștergerea** se poate realiza doar la nivel de INSP.

## 3. Filtrarea fișelor de test - utilizator cu rol DSP, utilizator cu rol spital

În ecranul Fișă de teste, se regăsesc listate toate fișele de teste ale pacienților.

Pentru identificarea unei fișe anume, se utilizează opțiunea **Filtru**. În acest câmp se completează numele, prenumele persoanei sau CNP-ul persoanei și se apasă butonul **Filtrează**. De asemenea se poate utiliza butonul care conține mai multe filtre ce pot fi aplicate.



Utilizarea butonului de sortare din imaginea de mai jos permite următoarele:

- **Nr. confirmat, descrescător** - în lista de rezultate vor apărea toate fișele pacienților care au fost confirmați în ordine descrescătoare
- **Nr. confirmat, crescător** - în lista de rezultate vor apărea toate fișele pacienților care au fost confirmați în ordine crescătoare
- **Nr. decedat, descrescător** - în lista de rezultate vor apărea doar fișele pacienților decedați în ordine descrescătoare
- **Nr. decedat, crescător** - în lista de rezultate vor apărea doar fișele pacienților decedați în ordine crescătoare

1.

## 4. Exportul datelor din fișele pacienților

Acțiunea de export pot fi făcute în ecranul **Fisa de teste**, atât pentru testele standard, cât și pentru testele adiționale, utilizând butoanele dreaptă sus.

PCR/RAPID EXPORT 

VARIANTA/SECVENTIERE EXPORT 

Dacă se dorește exportul rezultatelor [testelor rapide](#), din secțiunea **Fisa de teste** se apasă butonul de filtrare avansată, iar din lista de filtre deschisă se selectează din rubrica **Tip testare - Rapid antigenic**, apoi se apasă butonul **Filtrează**.

La apăsarea butonului de export, se descarcă un fișier de tip .csv care conține date din fișele pacienților;

## 5. Adăugarea județului și localității de infectare și transmiterea rezultatelor de utilizatorului cu rol DSP:

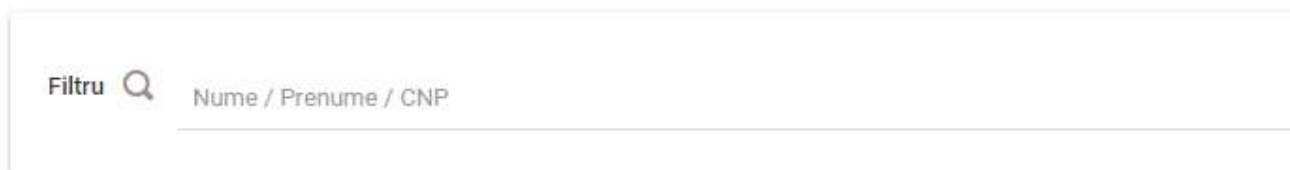
Pentru adăugarea județului și localității de infectare, utilizatorul cu rol DSP parcurge pașii de mai jos:

- accesează meniul **Fișă de teste**;
- apasă butonul **Filtre extinse** și completează următoarele câmpuri pentru căutare:
- **Necesită fișă de infectare** - se selectează opțiunea **Da**
- **Județ solicitare probă** - se selectează județul din care face parte utilizatorul.


În lista de rezultate vor fi afișate fișe de test care pot fi editate și fișe de test care pot fi doar vizualizate. Utilizatorul cu rol DSP apasă fie butonul de editare fie de vizualizare, apoi din cardul **Fișe de infectare** apasă butonul **ADAUGĂ** și urmează pașii descriși în pagina nou deschisă.

## 6. Vizualizarea datelor statistice

a) Pentru vizualizarea datelor statistice cu privire la numărul **Total de persoane, Persoane confirmate, Persoane decedate și Persoane reinfectate** se apasă butonul, de lângă butonul de filtre avansate, marcat în figura alăturată.



Se așteaptă câteva secunde, iar după încărcare datele vor fi afișate pe linie, sub secțiunea de Filtre.

Filtru  Nume / Prenume / CNP

Total persoane: **1638775**

Persoane confirmate: **1638673**

b) Pentru vizualizarea datelor referitoare la numărul total de fișe din fiecare pagină se apasă butonul de generare, din dreptul numărului de **Înregistrări vizibile**, din josul paginii.



Rezultate pe pagină:  ▾

Înregistrări

După încărcarea datelor se va putea vizualiza numărul total de înregistrări.