

Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad



**PROCEDURĂ
OPERAȚIONALĂ
PRIVIND PRELUAREA PROBELOR ÎN
LABORATOARELE INSTITUTULUI DE
CERCETARE INTERDISCIPLINAR AL
UNIVERSITĂȚII „AUREL VLAICU” DIN ARAD**

PO.05-ICID

Ediția: **a II-a**

Revizia: **0**

Data intrării în vigoare: **29.09.2025**

Aprobat:	Senat	Președinte Conf.univ.dr.Camelia-Daciana STOIAN	
	CA	Președinte Conf.univ.dr. Teodor-Florin CILAN	
Avizat:	CM	Președinte Conf.univ.dr. Cristina NICOLAESCU	
	CJ	Jr. Ovidiu CIURDARIU	
Verificat:	DAIC	Ec. Iuliana Eva BĂRA	
Elaborat:	Director ICID	Prof. dr. habil. Lucian COPOLOVICI	

 Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	COD: PO.05-ICID	Ediția: a II-a
	privind preluarea probelor în laboratoarele Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad	Ex. nr.	Revizia: 0
			Pagina: 2 / 8

Domeniul de aplicare: Prezenta procedură operațională se aplică în laboratoarele ICID al **Universității „Aurel Vlaicu” din Arad.**

Cuprins

Pagina de gardă	1
Cuprins	2
1. Scop.....	3
2. Domeniul de aplicare	3
3. Documente de referință	3
4. Termeni și abrevieri	3
5. Descriere	4
6. Responsabilități	4
7. Anexe	5
8. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor	5
9. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției	5
10. Dispoziții finale	5
Anexa 1	6
Anexa 2	7
Anexa 3	8

 Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	COD: PO.05-ICID	Ediția: a II-a
	privind preluarea probelor în laboratoarele Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad	Ex. nr.	Revizia: 0
			Pagina: 3 / 8

1. Scop

1.1. Prezenta procedură stabilește modul în care sunt preluate, inventariate, depozitate și analizate probele în laboratoarele Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad.

2. Domeniul de aplicare

2.1. Procedura se aplică pentru asigurarea trasabilității măsurătorilor și analizelor în cadrul laboratoarelor Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad.

3. Documente de referință

3.1. Legislație primară

- Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 21343/2024 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării;
- Legea nr.183 din 10 iunie 2024 privind Statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare.

3.2. Legislație secundară

- SR EN ISO 9001:2015;
- SR EN ISO 19011:2011;
- SR EN ISO 9001:2008;
- SR ISO IWA 2:2009 – Sisteme de management al calității. Linii directoare pentru aplicarea ISO 9001 în domeniul educației;
- OSGG nr. 600/2018 pentru aprobarea Codului controlului intern/managerial pentru entitățile publice.

3.3. Alte documente

- PS 01 Procedura de sistem privind elaborarea și codificarea procedurilor documentate;
- Regulamentul privind organizarea, funcționarea și finanțarea cercetării științifice;
- Regulamentul de organizare și funcționare al ICID.

4. Termeni și abrevieri

4.1. Definiții ale termenilor

Nr. crt.	Termenul	Definiția si/sau daca este cazul, actul care definește termenul
1.	Procedură	Totalitatea pașilor ce trebuie urmați, a metodelor de lucru stabilite și a regulilor de aplicat în vederea executării activității, atribuției sau sarcinii.
2.	Procedură operațională	Prezentarea formalizată, în scris, a tuturor pașilor ce trebuie urmați, a metodelor de lucru stabilite și a regulilor de aplicat în vederea realizării activității, cu privire la aspectul procesual.
3.	Ediție a unei proceduri	Forma inițială sau actualizată, după caz, a unei proceduri, aprobată și difuzată.

4.2. Abrevieri ale termenilor

Nr. crt.	Abrevierea	Termenul abreviat
1.	CA	Consiliu de Administrație
2.	CJ	Compartiment juridic
3.	CM	Comisia de monitorizare
4.	DAIC	Departamentul pentru Asigurarea și Îmbunătățirea Calității
5.	UAV	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
6.	ICID	Institutul de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad
7.	PO	Procedura operațională

 Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	COD: PO.05-ICID	Ediția: a II-a
	privind preluarea probelor în laboratoarele Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad	Ex. nr.	Revizia: 0 Pagina: 4 / 8

8.	D	Director
9.	PS	Procedură de sistem
10.	R	Rector
11.	C.S.	Consiliu Științific
12.	PCS	Prorector responsabil cu Cercetarea Științifică
13.	E.M.M	Echipamente de măsurare și monitorizare
14.	R.O.F.	Regulament de organizare și funcționare

5. Descriere

5.1. Preluarea, pregătirea și efectuarea analizelor în cadrul laboratoarelor ICID

(1) Recepția probelor

Recepția probelor presupune parcurgerea următoarelor etape obligatorii:

- Înregistrarea – fiecare probă se înscrie în Caietul de evidență a probelor (sau în LIMS), atribuindu-i-se un cod unic și data/ora recepției;
- Verificarea documentelor – se confirmă existența fișei de însoțire (cerere de analiză) în care sunt precizate: tipul probei, analiza solicitată, proiectul/contractul și persoana de contact;
- Controlul integrității – responsabilii cu recepția probelor trebuie să aibă în vedere:
 - cantitate suficientă pentru analizele solicitate și eventuale repetiții,
 - ambalaj adecvat (recipient etanș, curat, etichetat) și condiții de transport conforme (temperatură, protecție UV etc.);
 - identificare corectă (eticheta trebuie să coincidă cu fișa de însoțire);
- Confirmarea analizei – pentru fiecare probă se consemnează explicit analiza/metoda ce trebuie efectuată (HPLC, ICP-MS, SEM, titrare etc.).

(2) Pregătirea probelor

Pentru probele acceptate se desfășoară o pregătire riguroasă:

- omogenizare pentru reprezentativitate;
- aplicarea metodei de conservare adecvate (refrigerare, congelare, liofilizare ori adăugare de conservanți);
- divizare în alicote curate, pre-tratare specifică metodei analitice (filtrare, centrifugare, digestie acidă, diluție, derivatizare);
- etichetare completă;
- depozitare în condiții controlate până la analiză, fiecare operațiune fiind notată în fișa de pregătire.

(3) Realizarea analizelor

- Planificare – probele se alocă pe instrument conform listei de lucru zilnice și capacității laboratorului;
- Calibrare & QC – înainte de rularea probelor, instrumentul se calibrează; se rulează un blank, un standard și un control de calitate;
- Analiză propriu-zisă – probele parcurg traseul stabilit de metodă (injectie, măsurare, achiziție date);
- Prelucrarea datelor – se verifică criteriile de acceptare (RSD, recuperări, curbe de calibrare);
- Raportare – rezultatele validate se exportă în raportul de analiză și se transmit solicitantului;

5.2. Corectarea neconformităților

- (1) Anexele aferente acestei proceduri sunt discutate în C.A. pentru a găsi soluții cu privire la corectarea neconformităților constatate. Aceste soluții sunt însușite de structura vizată.

6. Responsabilități

- (1) Directorul institutului răspunde pentru aplicarea acestei proceduri la nivelul institutului; responsabilul de laborator răspunde pentru aplicarea acestei proceduri la nivelul laboratoarelor.

 Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	COD: PO.05-ICID	Ediția: a II-a
	privind preluarea probelor în laboratoarele Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad	Ex. nr.	Revizia: 0
			Pagina: 5 / 8

7. Anexe

- Anexa 1 - F.PO.05-ICID.01 - Caiet evidențe intrare probe;
- Anexa 2 - F.PO.05-ICID.02 - Caiet de lucru;
- Anexa 3 - Diagrama de process.

8. Situația edițiilor și a reviziilor în cadrul edițiilor

Ediția/ revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data de la care se aplică prevederile ediției sau reviziei ediției
Ediția I	X	X	27.03.2018
Ediția a II-a	X	X	29.09.2025

9. Lista cuprinzând persoanele la care se difuzează ediția sau, după caz, revizia din cadrul ediției

Scopul difuzării	Ex. nr.	Structură/ Compartiment	Modalitatea de difuzare
Arhivare	1	DAIC	Exemplar original, semnat și ștampilat
Evidență	Copia scanata	ICID	Poșta electronică, public afișare pe site
Informare și Aplicare			

10. Dispoziții finale

Prezenta Procedură operațională a fost aprobată prin Hotărârea de Senat nr.353 din data. 29.09.2025 și intră în vigoare începând cu data de 29.09.2025.

 Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	COD: PO.05-ICID	Ediția: a II-a
	privind preluarea probelor în laboratoarele Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad	Ex. nr.	Revizia: 0
			Pagina: 7 / 8

Anexa 2

Caiet de lucru

Data efectuării determinării	Denumire proba cod	Interval orar de deservire aparat	Cine a efectuat determinarea		Observații	Tema de cercetare	
			Nume si prenume	Semnătura		Internă	Externă

 Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ	COD: PO.05-ICID	Ediția: a II-a
	privind preluarea probelor în laboratoarele Institutului de Cercetare Interdisciplinar al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad	Ex. nr.	Revizia: 0
			Pagina: 8 / 8

Anexa 3

Diagrama de proces

