



UNIUNEA EUROPEANĂ



**POCU**



Instrumente Structurale  
2014-2020

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional CAPITAL UMAN 2014 – 2020

Formarea **PRO**fesională a personalului din sistemul  
medical din România în **GEN**etica medicală  
PROGEN - SMIS 107623

# Formarea PROfesionala a personalului din sistemul medical din Romania in GENetica medicala - PROGEN *POCU/91/4/8/107623*



INSTITUTUL  
FUNDENI



Maria Puiu,  
director științific Regiunea Vest

# Context

- Bolile genetice constituie o cauză majoră de morbiditate și mortalitate.
- Bolile rare au cauză genetică (peste 80%).
- În România există doar 75 de specialiști în domeniul geneticii, iar 90% dintre județele țării nu au niciunul. Atât în România, cât și în întreaga lume, există puține centre de expertiză sau centre de cercetare pentru bolilor rare.
- Numarul specialistilor in genetică moleculară din România este redus iar activitatea lor este puțin semnificativa, din lipsa bugetului adecvat.
- **Rezultatele de genetica moleculara nu sunt intelese in clinica si sunt subutilizate.**

# Genetica – specialitate complexa

- Genetica moleculara permite personalizarea diagnosticului astfel incat tratamentul sa fie personalizat.
- **Genetica moleculara inseamna multa cercetare:**
  - ❖ OMICS....
  - ❖ Genetica cancerului
  - ❖ Farmacogenomica
  - ❖ Epigenetica si reglarea genica
  - ❖ Genetica reproductiva
  - ❖ Genetica populatiilor
  - ❖ Nutrigenomică
  - ❖ Metabolomică
  - ❖ Proteomică
  - ❖ Integrarea datelor multi-omics
  - ❖ **Bioinformatica si date de genetica medicala: oportunitati si provocari**



# Genetica moleculara

Medicina de precizie

Terapie personalizată  
(Farmacogenomică)

Nutriție personalizată  
(Nutrigenomică)

# Obiectivul proiectului

- *Imbunatatirea capacitatii profesionale a personalului medical implicat in implementarea programelor prioritare de sanatate la nivel national si local, prin furnizarea de programe de **formare profesionala** si participare la schimburi de bune practici in domeniul geneticii moleculare.*

# Tematica

- Genetica malformațiilor congenitale
- Genetica bolilor multifactoriale și rare
- Genetica bolilor neoplazice
- Epigenetica, Farmacogenetica, Nutrigenomică
- Immunogenetica
  
- **Aplicații practice** – tehnici de genetica moleculară

# ROMÂNIA

SCARA 1:800 000

MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÎNTULUI  
DIRECȚIA MIJLOACE DE ÎNVĂȚĂMÎNT ȘI DOCUMENTARE

## LEGENDĂ

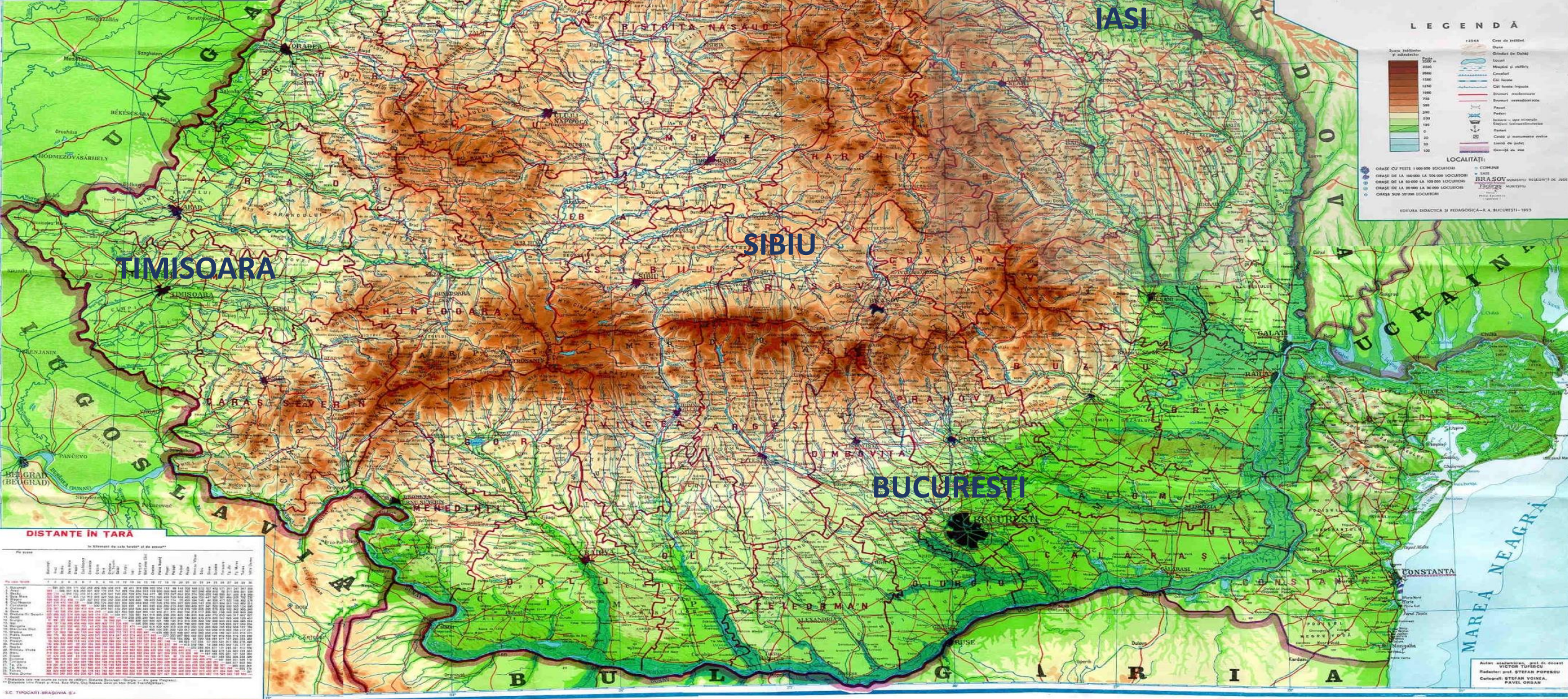
**SCALA ÎNALȚĂ**

2500	1:2500	Cole de izvoare
2000	1:2000	Clădirea de Dașag
1500	1:1500	Lacuri
1000	1:1000	Împreună de apă
500	1:500	Canaluri
0	1:0	Căi ferate
100	1:100	Căi ferate regionale
		Șosele naționale
		Șosele județene
		Șosele comunale
		Șosele rurale
		Șosele de județ
		Șosele de sat

**LOCALITĂȚI:**

- ORAȘE CU PEȘTE 100.000 LOCUITĂRI
- ORAȘE DE LA 100.000 LA 50.000 LOCUITĂRI
- ORAȘE DE LA 50.000 LA 10.000 LOCUITĂRI
- ORAȘE DE LA 10.000 LA 5.000 LOCUITĂRI
- ORAȘE SUB 5.000 LOCUITĂRI
- COMUNE
- ȘIȘTE
- BRĂSOV
- MURĂȘI
- REȘIȚA DE JOS
- MURĂȘI
- MURĂȘI

EGHIVA DIDACTICĂ ȘI PEDAGOGICĂ - A. A. SUCIREȘTI - 1993



### DISTANȚE ÎN ȚARĂ

ÎN KILOMETRI ÎN CALEA FERATE ȘI ÎN AER

De la	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
București	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500

## PROGEN – Regiunea de Vest:

Centrul de Medicină Genomică, Universitatea de  
Medicină și Farmacie Victor Babeș

Centrul Regional de Genetică medicală Timiș,  
Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii Louis  
Turcanu Timișoara,

echipa de proiect formată din director, 10 lectori,  
echipa tehnic-administrativă

instruire a 105 medici si 60 de asistente



# Beneficii

- Prevenția unor boli grave cum sunt bolile neurodegenerative, cancerul, bolile rare
- Diagnosticul genetic personalizat și monitorizarea eficienței terapeutice
- Impactul clinic al unor expresii genice asupra prognosticului diferitelor boli genetice
- **Cursul va avea multe aplicații practice și se va pune accent pe interpretarea și integrarea rezultatelor de genetica moleculară în contextul clinic al pacientului**

# Vizibilitate

- Conferinte
- Elaborarea unei manuale de genetica moleculara
- Selectarea din grupul tinta a unor cursanti care sa participe la Congresele ESHG si EFI
- Creșterea competenței profesionale in domeniul geneticii moleculare.

- *Pentru a face ca un vis frumos sa devina realitate, prima conditie este aceea de a avea o mare capacitate de a visa; a doua este perseverenta – adica increderea in vis.*

*Hans Selye*

