

## ***CURRICULUM VITAE***

**Funcția în cadrul Programului: Responsabil științific proiect din partea Centrului de Biotehnologii Microbiene, București.**

**1. Nume: ROȘU**

**2. Prenume: ANA**

**3. Data și locul nașterii:** 9 februarie 1943, Com. Poșta-Câlnău, Jud. Buzău, România

**4. Cetățenie: română**

**5. Stare civilă: căsătorită**

**6. Studii:**

<b>Instituția</b>	Facultatea de Biologie, Universitatea București
Perioada: de la (luna,an)_până la (luna,an)	Octombrie, 1960 – Iulie, 1965
Grade sau diplome obținute	Diplomat universitar în biologie

**7. Titlul științific: Doctor în biologie – 1987.**

**8. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b> de la ..... (luna, anul) până la ..... (luna, anul)	Septembrie, 1965 – Martie, 1970	Martie, 1970 – Februarie, 1973	Octombrie, 1978 – Martie, 1979	Martie, 1979 – Noiembrie, 1989	Noiembrie, 1989 – Martie, 1995
<b>Locul:</b>	București	București	București	București	București
<b>Instituția:</b>	Trustul I. A. S.	Lab. pentru testarea furajelor combinat	Școala generală nr. 171	Institutul de Științe Biologice	Facultatea de Horticultură
<b>Funcția:</b>	Biolog	Biolog principal	Profesor de biologie	Cercetător științific	Cercet. Șt. Pr. Gr. III
<b>Descriere:</b>	Dirijarea lucrărilor de chimizare a culturilor agricole	Analize chimice pentru atestarea calității produselor	Predare: botanică, zoologie, anatomie, ecologie la clasele V - VIII	Cecetare științifică în domeniul biotehnologiilor vegetale	Cercetări în domeniul biotehnologiilor horticole

**9. Locul de muncă actual și funcția: U.Ș.A.M.V. București - Centrul de Biotehnologii Microbiene – cercetator;– Facultatea de Biotehnologii,**

**Conferențiar universitar pentru disciplinele: Tehnologia culturilor celulare;**

**Ameliorarea plantelor prin metode biotehnologice; Biotehnologii în legumicultură și floricultură; Aplicații moderne ale biotehnologiilor în agricultură.**

**10 . Vechime la locul de muncă actual: 20 ani in USAMV – Bucuresti, 14 ani in Facultatea de Biotehnologii**

### 11. Membru al asociațiilor profesionale:

- ✓ Societatea Națională de Biologie Celulară;
- ✓ Asociația Română de Culturi și Țesuturi Vegetale;
- ✓ Asociația Internațională de Biotehnologii Vegetale;
- ✓ Societatea Europeană pentru Metode Noi în Cercetarea Agricolă;
- ✓ Federația Europeană a Societăților de Biologie
- ✓ Asociația Amicii Rozelor din România.
- ✓ Societatea Internațională de Științe Horticole
- ✓

### 12. Limbi străine cunoscute: engleză, franceza

### 13. Specializări și calificări:

**1981**-Curs de culturi de celule și țesuturi organizat de John Innes Institute, Norwich, U.K. (2 săptămâni);

**1992-1993**-Specializare în biotehnologii horticole la Facultatea de Științe Agricole, Gembloux, BELGIA (2 luni);

**1993-1994**-Bursă Fulbright la Univ. Of Illinois, Urbana, USA – specializare în biotehnologii vegetale (6 luni):

**1996**-Centrul Internațional de Inginerie Genetică și Biotehnologii, New Delhi, INDIA (2 săptămâni): Curs practic „Transformare genetică la plante”;

**1997**-Mircen Center, Ain Shams Univ., Cairo, EGIPT (1 lună)- Specializare în studiul asociațiilor simbiotice de tip micorizal;

**1998-1999**-Vizite scurte de documentare (1-2 săptămâni) privind dezvoltarea învățământului superior biotehnic în cadrul Programului TEMPUS-CME-3066/97 cu titlul: “New Trends in Biotechnology Education” la:

- Institutul Superior Industrial Gembloux, BELGIA;
- Facultatea de Științe Agricole, Gembloux, BELGIA;
- Wye College, Univ. Of London, U.K.;
- Univ. Din Tras-os-Montes, Vila Real, Portugalia;
- Univ. Din Creta, GRECIA;
- Univ. Din Perugia, ITALIA.

**2000** – Universitatea: Zagazig, Egipt- vizită de documentare în probleme de biopesticide obținute în culturi celulare.

### 14. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:de la... până la...
Elaborarea unor procedee eficiente pentru regenerarea <i>in vitro</i> și a tehnicilor biotehnologice în producerea materialului săditor horticol cu valoare superioară	Executant	1994-1996
Studii privind utilizarea metodelor biotehnologice pentru micropropagarea și obținerea de culturi celulare vegetale producătoare de metaboliți secundari de interes farmaceutic	Director	1996-1997
Extensia și aplicarea <i>in vitro</i> a culturii de specii reticente de pomi fructiferi	Executant	1996-1998
New Trends in Biotechnology Education, TEMPUS, PHARE	Director științific	1998 - 1999
Cercetări privind potențialul regenerativ al explantelor speciei <i>Lavandula angustifolia</i> în	Director de proiect	15 iulie 2001 – 30 noiembrie 2001

vederea elaborării biotehnologiei de multiplicare <i>in vitro</i> și stabilirii de culturi celulare		
Experimentarea unor sisteme de regenerare <i>in vitro</i> prin organogeneză adventivă la specii horticoale, cu aplicații în ameliorare	Membră în echipa de cercetare	15 iulie 2001 – 30 noiembrie 2001
Studii privind efectul genotipului asupra capacității morfogenetice în scopul micropropagării la <i>Morus sp.</i>	Membră în echipa de cercetare	15 iulie 2001 – 30 noiembrie 2002
Culturi celulare producătoare de metaboliți secundari de interes farmaceutic ( <i>Morus sp.</i> , <i>Rubia sp.</i> )	Membră în echipa de cercetare	2003
Cercetări privind potențialul de propagare a unor soiuri de lalele ( <i>Tulipa sp.</i> ) prin culturi <i>in vitro</i>	Membră în echipa de cercetare	15 iulie 2003 – 12 noiembrie 2004
Biotehnologie de eliminare a virusurilor scurt-nodare (Grapevine fanleaf) și rasucirea frunzelor (Grapevine leafroll) la vita de vie	Director subcontract BIOTECH	2003 – 2005
Biotehnologie pentru multiplicarea <i>in vitro</i> a plantelor de batat ( <i>Ipomoea batatas</i> ), ca o nouă sursă de materie primă în industria alimentară.	Director proiect BIOTECH	15 octombrie 2004 – 30 septembrie 2006
„BIOTEHNOLOGII ECOLOGICE BAZATE PE LASERI ATERMICI ȘI LED-uri SUPRALUMINISCENTE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA RECOLTELOR” CEEEX NR.31/31.10.2005, BIOLASLED	Membru în echipa de cercetare	2005-2007
Produse biotehnologice cu activitate de biostimulare, biofertilizare și antagonism microbial cu aplicații în agricultura durabilă. CEEEX NR.25/3.10.2005	Membru în echipa de cercetare	2005-2008
Promovarea parteneriatului internațional pentru aplicarea tehnicilor „in vitro” în scopul îmbunătățirii, mentinerii și exploatarei genotipurilor vegetale valoroase	Director de proiect- CEEEX-modulul III	2006-2008
Tehnologii inovative de obținere a biocarburanților de înaltă performanță din materii prime regenerabile, specifice României	Membru în echipa de cercetare PC	2008 – 2011
Noi produse cu acțiune anti-alergică și antiinflamatoare pe baza de inhibitori naturali ai serin-proteazelor	Director din partea partenerului în proiect - PC	2008 - 2011

## 15. Memoriu de activitate

În anul 1965 am absolvit Facultatea de Biologie – Universitatea București.

Activitatea profesională implică experiență ca biolog, profesor de biologie, Cercetător științific gr. III, Șef de lucrări și Conferențiar universitar.

Am obținut titlul de Doctor în Biologie, 1987 – Teză de doctorat cu titlul: "Studii privind morfogeneza *in vitro* la specii eucariote cu diferite grade de ploidie".

În prezent sunt Conferențiar universitar pentru disciplinele: Tehnologia culturilor celulare, Ameliorarea plantelor prin metode biotehnologice, Biotehnologii în legumicultură și floricultură și Aplicații moderne ale biotehnologiilor în agricultură.

**Activitatea de cercetare:**

1979-1989 - Cercetător științific la Inst. de Cercetări biologice București, în domeniul diferențierii celulare și morfogenezei la specii de plante de interes economic: viță de vie, stejar, salcie, plop, vinete, usturoi, castraveți, pepene verde; tehnologia izolării, fuziunii și culturii protoplaștilor; microscopie optică și electronică; au fost elaborate tehnologii pentru multiplicarea clonală la scară comercială și pentru regenerarea de variante somaclonale la plante.

1989-1995 - Cercetător științific gr. III în domeniul biotehnologiilor horticole la Facultatea de Horticultură, UȘAMVB: embriocultura “in vitro”; embriogeneză somatică; protoplaști, stres-selecție “in vitro”; clonare.

Activitatea de cercetare desfășurată recent este concretizată prin participări în cadrul mai multor colective de cercetare implicate în elaborarea unor contracte de cercetare (ale căror teme sunt prezentate în CV).

**Publicații:** 125, în reviste de specialitate, la nivel național și în volumele lucrărilor unor manifestări științifice internaționale.