



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **BOTAU DORICA**  
Adresă(e) Calea Bogdanestilor, Timisoara  
Telefon(oane) **0256.277238** Mobil: 0749815617  
Fax(uri) **0256.277263**  
E-mail(uri) dbotau@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 11.11.1956  
Sex Fem.

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului  
Timișoara, Facultatea de Horticultura și Silvicultura, Calea Aradului  
119, 300645, Timișoara, tel. 0256.277263. email usabtm@dnntm.ro**

### Experiența profesională

Perioada	2007-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	<b>Cercetare</b> : mutagenza in vitro, inducerea si studiul variabilitatii somatice prin metode biochimice si citogenetice; obtinerea de preparate farmaceutice din plante medicinale, celule si tesuturi cultivate in vitro. <b>Predare discipline</b> : Biotehnologii industriale; Genetica microorganismelor; Biotehnologii moderne; Obținerea metaboliților secundari prin manipulari la nivel celular si molecular; Utilizarea microorganismelor și plantelor modificate genetic în protecția mediului Conducere doctorală; îndrumare lucrări diplomă și disertație; director proiect cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic si de cercetare în domeniul biotehnologiilor vegetale și microbiene
Perioada	1990-2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător (1990-1991); Asistent universitar (1991-1994); șef lucrări (1994-2000); conferențiar (2000-2007); profesor (2007-prezent)
Activități și responsabilități principale	- <b>Cercetare contractuală</b> : <i>Regenerare și multiplicare in vitro la plante de cultura, stres-selectie in cultura de celule vegetale pentru toleranta la factori nefavorabili,</i> - <b>Predare discipline</b> : Microbiologie; Genetica microorganismelor; Biotehnologii industriale, Obținerea metaboliților secundari prin manipulari la nivel celular si molecular; Utilizarea microorganismelor și plantelor modificate genetic în protecția mediului - Îndrumare lucrări diplomă și disertație; îndrumător de an.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic si de cercetare în domeniul biotehnologiilor vegetale și microbiene

Perioada	1984-1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetator biolog
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în domeniul ingineriei genetice microbiană și virală
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biologie București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare experimentală contractuală

Perioada	1982-1984
Funcția sau postul ocupat	Profesor liceu
Activități și responsabilități principale	Didactic ; educational
Numele și adresa angajatorului	Liceul Industrial nr.2 Cugir, jud. Alba
Tipul activității sau sectorul de activitate	Predare disciplina biologie; diriginte

### Educație și formare

Perioada	1971-1975
Calificarea / diploma obținută	Diploma bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultura generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de cultură generală Sebeș, jud.Alba
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	bacalaureat

Perioada	1978-1982
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profesor de biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai" , Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geografie-Geologie, secția Biologie,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licența în biologie

Perioada	1993-1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Doctor în horticultură, specializarea Genetică și ameliorarea plantelor; Regenerare și multiplicare <i>in vitro</i> la plante de cultură, stres-selectie în cultura de celule vegetale pentru toleranța la factori nefavorabili, mutageneză <i>in vitro</i> , inducerea și studiul variabilității somatice prin metode biochimice și citogenetice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timișoara, Facultatea de Horticultură și Silvicultură
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Perioada	2002, 2003, 2004
Calificarea / diploma obținută	diploma
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Seminarii <i>Realizări și perspective în biologie</i> Transformare genetică la plante; Metode moleculare de evaluare a variabilității somatice la plante
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMVB Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	

Perioada	2003, 2004, 2005, 2006, 2007
Calificarea / diploma obținută	Aplicarea metodelor moleculare de investigare și studiu a variabilității la plante
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializări în cadrul temelor de cercetare de tip transfrontalier
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Szeged
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba(i) maternă(e)	<b>Precizați limba(ile) maternă(e)</b> (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
<b>Limba</b>	
<b>Limba</b>	
Competențe și abilități sociale	<p><i>Competente</i> : educație; formare profesională;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- puternic spirit de echipă format și dezvoltat în cadrul colectivelor de cercetare contractuală;</li> <li>- capacitate de adaptare la medii multidisciplinare, obținută prin participarea la proiecte de cercetare internațională de tip transfrontalier;</li> <li>- foarte bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a activității didactice și educaționale desfășurată în învățământul mediu și superior.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Director proiecte cercetare</p> <p>Conducător proiecte de diplomă din 1995 (total 73) și lucrări de disertație din 2000 (total 19);</p> <p>Coordonator cerc științific studenți; Indrumator grupa studenți</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Operare aparatură laborator Biotehnologii vegetale
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare calculator
Competențe și aptitudini artistice	pasionată de natura și literatura
Alte competențe și aptitudini	<p>Membru în asociații profesionale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asociația Română de Culturi de Celule și Țesuturi Vegetale (1994 - până în prezent);</li> <li>- Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (1997 - până în prezent);</li> <li>- Societatea Română de Biologie Celulară (1988-1998).</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Nu dețin permis de conducere
<b>Informații suplimentare</b>	Persoane care pot da referințe: Prof. dr. Elena Badea; Prof. Dr. Gabriel Nedelea, USAMVB Timișoara
<b>Anexe</b>	LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE; LISTA LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE, BREVETE, CARTI

## ANEXA

### Proiecte de cercetare la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara :

Nr.crt.	Titlul proiectului	Perioada	Calitatea	Beneficiar/Program
<b>Proiecte internaționale</b>				
9	"Managementul durabil al resurselor genetice vegetale din zona de Vest a României – parte esențială a protecției mediului	2003	colaborator	programul PHARE, în colaborare cu Universitatea din Szeged
10	"Cooperarea transfrontalieră privind managementul patrimoniului genetic vegetal și pregătirea unor experți în domeniu – parte esențială a dezvoltării regiunii de Vest a României și Câmpiei de sud a Ungariei"	2004	colaborator	programul PHARE, în colaborare cu Universitatea din Szeged
11	"Cooperarea transfrontalieră, premisa pentru crearea unui cadru integrat comun de management al resurselor genetice vegetale"	2005	colaborator	programul PHARE, în colaborare cu Universitatea din Szeged
<b>Proiecte naționale</b>				
12	"Regenerarea, multiplicarea <i>in vitro</i> și aclimatizarea regeneranților la sfecla furajeră"	1990-1992	asistent coordonator	ICCPT Fundulea
13	"Utilizarea biotehnologiilor în obținerea de noi genotipuri la plantele cultivate"	1991-1994	asistent coordonator	MEN
14	"Obținerea de plante transgenice prin tehnici de inginerie genetică"	1995-1998	colaborator	MCT
15	"Cercetări privind cultivarea <i>in vitro</i> a celulelor și țesuturilor vegetale în vederea obținerii de substanțe biologice active"	1999-2000	asistent coordonator	MCT
16	"Utilizarea mutagenzei "in vitro" la <i>Solanum melongena</i> în vederea selecției variațiilor somatice utile"	2000-2003	asistent coordonator	program RELANSIN
17	"Cercetări privind transferul și stabilitatea expresiei transgenelor în descendența vegetativă și sexuată la speciile din genul <i>Solanum</i> "	2001-2004	asistent coordonator	program BIOTECH
18	"Studiul impactului agronomic, economic și ecologic al produselor biotehnologiei moderne în agricultura României"	2003-2005	asistent coordonator	programul BIOTECH
19	"Promovarea și extensia tehnologiilor sustenabile, nepoluante și eficiente la cultura cartofului"	2001-2004	colaborator	proiect Banca mondială
20	"Testarea în câmp și caracterizarea moleculară a cartofului modificat genetic prin transferul genei cry III A ce conferă rezistența la gândacul din Colorado"	2006	colaborator	CNCSIS
21	"Îmbunătățirea calității furajului la lucernă prin modificarea arhitecturii plantei cu ajutorul metodelor biotehnologice"	2006-2008	colaborator	CEEX
22	Inducerea variabilității somatice la diferite plante medicinale în scopul îmbunătățirii proprietăților terapeutice ale acestora	2007-2010	director	IDEI

### Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS – categoriile B+ și B 2005-2012

Nr.crt.	Nume, prenume autor(i)	An publicare	Titlu articol	Revista cotate B+ și B	Rezultate/finanțate prin intermediul proiectului
1	Botău Dorica, Danci Oana, Danci Marcel,	2005	"In vitro" medium term preservation of different Romanian landraces,	Acta Biologica Szegediensis, vol. 49, nr.1-2, p.41-42.	Contract RO2003/005.702.02-13; Valoare totală 54.000 Euro ; 2005
2	Botău Dorica, Falcău Camelia, Nedelea Gabriel, Șulea Diana	2005	The agronomic value of some mutant auberine lines obtained using eggplant "in vitro" techniques,	Simpozion științific internațional, „Realizări și perspective în agricultură”, Chișinău, 118-121.	Contract 01-5-PED-169; Valoare totală 125.000; 2001-2004

3	Botău Dorica	2006	The study of „in vitro” induced somaclonal variation in egg-plants ( <i>Solanum melongena</i> L.),	Buletinul USAMV Cluj-Napoca, seria Zootenie și Biotehnologii, vol.62, p.178-181.	Contract 03-5-PED-3255; Valoare totala 53.500 Euro ; 2003-2005
4	Botău Dorica, Mihacea S., Petolescu C., Furdî F., Gergen I., Hărmanescu Monica	2008	The evaluation of variability induced by in vitro culture on <i>Momordica charantia</i> , using RAPD markers	Buletinul USAMV Cluj-Napoca, seria Animal Science and Biotechnologies, vol.65, p.312-315, ISSN 1843-5762, electr.1843-536x	Contract ID-731; Nr.409/2007; Valoare totală 1.000.000; 2007-2010
5	Botău Dorica, Lazăr Alexandru, Franț Alexandra, Ciulca Sorin, Bolda Vanda	2009	Callus culture and cells suspension in <i>Momordica charantia</i>	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.13,2009, p.447-453. Timișoara	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731
6	D. Botau, I.Ianculov, S.Ciulca, M.Cucu, A.Lazar, V.Bolda	2009	Biochemical assessment of somatic variability induced in some plant species with hypoglycemic effect,	Proceedings of Research people and actual tasks on multidisciplinary science, Lozenec, Bulgaria, ISSN 1313-7735	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731
7	Dorica Botau, Alexandru Lazar, Sorina Mihacea, Cerasela Petolescu, Monica Harmanescu, Iosif Ianculov, Sorin Ciulca, Ioan Gergen	2009	Researches regarding somatic variability induced by cell suspension on Bitter melon ( <i>Momordica charantia</i> L.) ,	Proceedings of 44th CROATIAN AND 4th International Symposium on Agriculture, ISBN 978-953-6331-67-3	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731
8	Botău Dorica, Franț Alexandra, Hărmanescu Monica	2010	Assessment of variability in regenerate of <i>Momordica charantia</i> by determining total antioxidant capacity	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14,2010, p.447-453. Timișoara	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731
9	Botău Dorica, Lazăr Alexandru, Bolda Vereș Vanda, Marcel Danci, Simina Alina	2010	Quantitative determination of compounds in cell cultures of bilberry anthocyanins by spectrophotometry	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol.14,2010, p.447-453. Timișoara	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731
10	Botau Dorica, Ciulca Sorin, Frant Alexandra	2010	The field yield of <i>Momordica charantia</i> L. regenerants obtained by in vitro cultures	Proceedings of 45th CROATIAN AND 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURE, ISBN 978-953-6331-67-3	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731

11	Iosif Ianculov, Dorica Botau, Despina-Maria Bordean, Mioara Cucu, Vanda Bolda, Petronela Pruna	2010	Determination of total proteins in gemotherapeutic preparations with the Folin-Ciocalteu reagent	<i>Romanian Biotechnological Letters Vol. 15, No. 4,</i>	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731
12	Dorica Botau, Sorina Popescu, Monica Härmănescu, Iosif Ianculov, Sorin Ciulca, Alexandra Franț	2011	Variability study of the some bioche- mical traits in <i>Mo- mordica charantia</i> cell lines	<i>Romanian Biotechnological Letters Vol. 16, No.1, 2011, Sup.</i>	Contract nr. 409/2007 , cod ID_731
13	Bolda Vanda, Dorica Botau,	2011	Research on the composition of macroelements , microelements and havy metals of some wild bilberry ( <i>Vaccinium myrtillus</i> L) calluses obtained by in vitro cultures	<i>USAMV Iasi, Lucrari stiintifice, vol. 54, nr.2 / 2011, seria Agronomie, ISSN prin1454-7414 t; ISSN electr.2069- 7627</i>	
14	Bolda Vanda, Dorica Botau, Reka Szollosi, Andrea Peto, Agnes Galle, Irma Tari	2011	Studies on elemental composition and antioxidant capacity in callus cultures and native plants of <i>Vaccinium myrtillus</i> L local population	<i>Acta Biologica Szegeiensis, Nr.52 (2), 2011  www.sci.u- szege.hu/ABS</i>	

**Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS – categoria C**

Nr.crt.	Nume, prenume autor(i)	An publicare	Titlu articol	Revista cotata C	Rezultate/finanțate prin intermediul proiectului
1.	Botău Dorica	2004	The somaclonal variability of forage beet cultivated in the field,	<i>Biotehnologie și Biodiversitate, Ed. Agroprint, Timișoara, 225-228</i>	Contract 03-5-PED-3255; Valoare totala 53.500 Euro ; 2003-2005
2	Botău Dorica, Dragoescu Cerasela, Franțescu Mirela,	2004	Researches concerning the influence of hormonal balance and genotype upon „in vitro” regeneration and multiplication on strawberry ( <i>Fragaria x ananassa</i> ),	<i>Biotehnologie și Biodiversitate, Ed. Agroprint, Timișoara, 1- 4.</i>	Contract RO2002/000- 628-03; Valoare totala 53.500 Euro ; 2004
3	Botău Dorica	2004	Factors influencing the fermentation process of probiotic lactic bacteria,	Analele Univ. Ordea, p.115-118	Contract RO2002/000- 628-03; Valoare totala 53.500 Euro ; 2004
4	Botău Dorica	2005	The salt stress influence on oat ( <i>Avena sativa</i> L.) callus regeneration,	<i>Biotehnologie și Biodiversitate, seria a IX-a, Ed. Agroprint, Timișoara, 85-88.</i>	Contract RO2003/005.702.02-13; Valoare totala 54.000 Euro ; 2005
5	Botău Dorica	2005	The study on agronomic value of some mutant lines ussing eggplant <i>in vitro</i> techniques,	Cercetari stiintifice, p. II, Horticultura, ed. Agroprint, Timișoara, p.37-40,ISSN 1453- 1402.	Contract 01-5-PED-169; Valoare totala 125.000; 2001-2004

6	Botău Dorica, Lazăr A., But S.	2007	Cell biomass producing to Vitis vinifera in different system cultures,	Cercetări Științifice, Horticultură-Ingenierie genetică, p.284-288, ISSN 1453-1402.	Contract RO2003/005.702.02-13; Valoare totala 54.000 Euro ; 2005
7	Botău Dorica, Franț Alexandra	2008	Researches regarding in vitro cultures conditions influencing on <i>Momordica charantia</i> L. regeneration	Cercetări Științifice, Horticultură-Ingenierie genetică, p.48-50, ISSN 1453-1402	Contract ID-731; Nr.409/2007; Valoare totală 1.000.000; 2007-2010

#### Brevete/Produse cu drept de proprietate intelectuala

Nr.crt.	Nume, prenume autor(i)	An obtinere brevet	Titlu brevet/produs
1	Ianculov Iosif, Botau Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu, Halmagean Lucian, Crisan Simona, Lazar Alexandru	2010 <b>Nr.brevet : <u>125280</u></b>	Preparat gemoterapic pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent pe bază de <i>Momordica charantia</i> Nr inregistrare OSIM cerere brevet: A/00742 din 22.09.2008
2	Botau Dorica, Ianculov Iosif, Sărăndan Horea, Lazăr Alexandru, Tudor Constantin	2009 <b>cerere brevet</b>	Compozitii medicamentoase pe bază de țesuturi vegetale cultivate <i>in vitro</i> pentru tratamentul diabetului non-insulino-dependent Nr inregistrare OSIM:: nr. A/00688 din 08.09.2009
3	Botau Dorica, Ianculov Iosif, Sărăndan	2010 <b>cerere brevet</b>	Preparat farmaceutic naturist pentru tratamentul unor forme de cancer, Nr inregistrare OSIM:: nr. A/00282 Botau Dorica, Ianculov Iosif, Sărăndan din 25.03.2010
4	Ianculov Iosif, Botau Dorica, Ciulca Sorin, Palicica Radu, Cucu Mioara, Frant Alexandra	2010 <b>cerere brevet</b>	Procedeu de obtinere a unui preparat gemoterapic pe baza de plante si ciuperci Nr inregistrare OSIM:: nr. A/00498 din 08.06.2010

#### CĂRȚI, MONOGRAFII, TRATATE PUBLICATE IN CADRUL PROGRAMULUI DE LICENȚĂ 2005-2010

Nr. crt.	Autori	Titlul	Anul publicării	Editura, ISBN	Număr pagini
1.	<b>Botău Dorica</b>	<b>Biotehnologii industriale</b>	2006	EUROBIT	306
2.	<b>Botău Dorica</b>	<b>Biotehnologii horticole</b>	2006	EUROBIT	201

#### Premii

- Medalia de aur la Expozitia de inventii Geneva 2010
- Medalia de Argint la Expozitia de inventii Bruxelles – EUREKA 2010
- Placheta AGRO ARCA la Expozitia de inventii AGRO ARCA, Zagreb, 2010
- Medalia de aur la Expozitia de inventii EUROINVENT, Iasi, 2010
- Diploma WOMAN INVENTOR la Expozitia de inventii EUROINVENT, Iasi, 2010.
- Medalia de aur la Expozitia de inventii PROINVENT , Cluj-Napoca, 2010
- Diploma Univ.de Stat de Medicina si Farmacie “ Nicolae Testemitanu” Chisinau
- Diploma de Excelenta ANCS, 2010
- Diploma de Excelenta a Fac. de Horticultura si Silvicultura, USAMVB Timisoara
- Medalia de aur la Expozitia de inventii EUROINVENT, Iasi, 2011
- Medalia de aur la Expozitia de inventii PROINVENT , Cluj-Napoca, 2011
- Premiul Medicine Award, Expozitia de inventii EUROINVENT, Iasi, 2011
- Ordinul GOGU CONSTANTINESCU în grad de comandor, la Expozitia de inventii PROINVENT , Cluj-Napoca, 2012