

IN MEMORIAM

DR. VALENTINA JURCĂ

1931 – 2017

În ziua de 29 iulie 2017, aripa morții s-a rotit din nou asupra buchetului de cadre didactice pensionare de la Facultatea de Biologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, făcând să înceteze a mai bate inima uneia dintre distinssele noastre colege, Valentina Jurcă, șef de lucrări doctor la disciplinele de Biochimie și Chimie Generală.

Născută la 26 ianuarie 1931, în comuna Coșcodeni, regiunea Bălți (din R.S.S. Moldovenească), Valentina Jurcă a urmat școala primară în comuna natală (1939 – 1943), apoi studiile gimnaziale și liceale la Liceul de Fete din Tecuci, între anii 1943 – 1951. După absolvirea liceului, s-a înscris la Facultatea de Chimie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, unde și-a luat licența în anul 1955.

Remarcându-se în anii de studenție prin deosebita pregătire de specialitate și prin pasiune pentru cercetarea științifică, Valentina Jurcă a fost numită la 15 noiembrie 1955, șef de laborator la Catedra de Tehnologia Substanțelor Anorganice de la Facultatea de Chimie Industrială a Institutului Politehnic „Gh. Asachi” din Iași. La 1 februarie 1957, Valentina Jurcă s-a transferat pe postul de asistent suplinitor la disciplina Chimie Biologică de la Facultatea de Chimie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, unde a fost avansată asistent în anul 1958. Ca asistent la disciplină de Chimie biologică devine colaboratoarea apropiată a regretatei profesor dr. Elisabeta Văscăuțeanu (1897 – 1989), titularul de atunci al acestei discipline. Trebuie să subliniem că în acea vreme Chimia biologică era disciplină obligatorie în planul de învățământ de la Facultatea de Științe Naturale-Geografie și numai disciplină facultativă la Facultatea de Chimie. În calitate de asistent, Valentina Jurcă a dovedit o mare putere de muncă, pasiune pentru Chimia biologică, atașament față de laboratorul în care

IN MEMORIAM

DR. (PhD) VALENTINA JURCĂ

1931 – 2017

On 29 July 2017, the wing of death was rotated once again over the bouquet of teachers retirement from the Faculty of Biology of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City, halting the heart beats of one of our most distinguished peers, Valentina Jurcă, Senior Lecturer PhD of Biochemistry and General Chemistry.

Born on 26 January 1931, in Coșcodeni commune, Bălți District (of the Moldavian Soviet Socialist Republic), Valentina Jurcă attended elementary education in her home locality (1939 – 1943), then middle school and secondary education with Liceul de Fete din Tecuci (*Girls' High School of Tecuci*), from 1943 to 1951. After graduating secondary education, she enrolled in the Faculty of Chemistry of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City, where she was awarded the Bachelor of Science in 1955.

As during her period of undergraduate studies, she remarked herself through her outstanding speciality training and passion for scientific research, Valentina Jurcă was appointed on 15 November 1955, as head of laboratory of the Department for the Technology of Inorganic Substances of the Faculty of Industrial Chemistry of “Gh. Asachi” Polytechnic Institute of Iași City. On 1 February 1957, Valentina Jurcă transferred on the position of junior assistant at the discipline of Biological Chemistry of the Faculty of Chemistry of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City, where she was promoted to assistant in 1958. As assistant for the discipline of Biological Chemistry she intimately cooperates with the regretted Professor PhD Elisabeta Văscăuțeanu (1897 – 1989), then tenured professor of this course. We must point out in that time, Biological Chemistry was compulsory course within the curriculum of the Faculty of Natural Sciences – Geography and only facultative course with

lucra, interes pentru continua perfecționare, remarcându-se ca un bun cadru didactic, preocupat de desfășurarea unei activități eficiente cu studenții.

La 1 octombrie 1961 a fost promovată șef de lucrări suplinitor la disciplina de Chimie biologică din Catedra de Chimie Fizică și Chimie Generală, iar la 15 februarie 1969 a fost titularizată ca șef de lucrări la aceeași disciplină, Catedra de Chimie Generală de la Facultatea de Chimie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

În a doua jumătate a anului 1969, Valentina Jurcă obține titlul de doctor în chimie, specialitatea Biochimie, în urma susținerii cu succes a tezei de doctorat „Contribuții privind studiul metabolismului fosforat la pești (*Salmo gairdnerii*), în funcție de unii factori de mediu și hrană”, elaborată sub conducerea științifică a academicianului Eugen Macovschi de la Universitatea din București. Teza de doctorat aduce contribuții importante referitoare la diferite aspecte ale metabolismul fosforului și proteinelor la păstrăvul curcubeu, aceste aspecte având implicații în ameliorarea condițiilor de creștere a speciei de pește menționată.

De la data de 15 septembrie 1974, în urma transferării Facultății de Chimie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” la Institutul Politehnic din Iași, Colectivul de Chimie și Biochimie, din care făcea parte și Valentina Jurcă, a trecut la Facultatea de Biologie-Geografie. Toți membrii micului Colectiv de Chimie și Biochimie veniți de la Facultatea de Chimie s-au integrat rapid și eficient în colectivul Catedrei de Biologie Animală de la Facultatea de Biologie-Geografie-Geologie, remarcându-se prin punctualitate, responsabilitate, conștiinciozitate și devotament față de noul loc de muncă.

În calitate de asistent și șef de lucrări, Valentina Jurcă a condus lucrări practice de laborator la disciplina de Chimie biologică cu studenții din anul V de la Facultatea de

the Faculty of Chemistry. As assistant, Valentina Jurcă worked hard and ardently for Biological Chemistry, developed affection for the laboratory she worked in, was keen on further training, remarking herself as proficient professor, preoccupied with efficiently working with students.

On 1 October 1961 Valentina Jurcă was promoted as junior lecturer in the Biological Chemistry discipline at the Department of Physical Chemistry and General Chemistry, and on 15 February 1969 she was appointed as Senior Lecturer for the same course, the Department of General Chemistry of the Faculty of Chemistry of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași.

In the second half of 1969, Valentina Jurcă earns the PhD of Science in Chemistry, speciality Biochemistry, following the successful defence of the doctoral thesis “Contributions on the study of the phosphate metabolism of fish (*Salmo gairdnerii*), depending on a series of factors of environment and food”, drafted under the scientific supervision of the Academician Eugen Macovschi of the University of Bucharest. The doctoral thesis brings important contributions with regard to the various aspects of phosphate and protein metabolism at the rainbow trout, such aspects having impact on the improvement of the growth conditions of the fish species mentioned.

As of 15 September 1974, following the transfer of the Faculty of Chemistry from “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași to the Polytechnic Institute of Iași City, the teaching staff of Chemistry and Biochemistry of which Valentina Jurcă was equally part of, was included in the Faculty of Biology – Geography. All members of the small staff of Chemistry and Biochemistry coming from the Faculty of Chemistry rapidly and efficiently integrated with the staff of the Department of Animal Biology of the Faculty of Biology – Geography – Geology, remarking themselves

Chimie, de asemenea, din anii II și III de la Facultatea de Științe Naturale-Geografie și de la Secția de Științe Naturale și Agricole a Institutului Pedagogic de 3 ani. Totodată a predat cursul de *Chimie biologică* studenților de la Secția fără frecvență a Facultății de Biologie-Geografie, precum și cursul de *Biochimie* pentru studenții din anul al II-lea de la Secția de Științe Naturale și Agricole. După pensionarea profesoarei dr. Elena Budeanu (1916 – 1992), începând din anul universitar 1976 – 1977 Valentina Jurcă a predat cursul de *Chimie generală* studenților din anul I de la specializarea Biologie a Facultății de Biologie-Geografie-Geologie. A onorat acest curs peste o decadă, până la 1 septembrie 1988, când a ieșit la pensie, după o îndelungată și meritorie activitate didactică și științifică.

Cursurile predate de Valentina Jurcă se distingeau printr-o ținută științifică aleasă, prin claritate și documentare, fiind audiate cu interes de numeroasele serii de studenții naturaliști și biologi, contribuind la formarea lor ca specialiști.

Pentru a veni în sprijinul pregătirii studenților, Valentina Jurcă a elaborat și a multiplicat la Centrul de Multiplicare al Universității „Alexandru Ioan Cuza” următoarele manuale : în anul 1973, în calitate de singur autor, un manual de *Lucrări practice de chimie biologică* ; în anul 1984, împreună cu prof. dr. Elena Budeanu și șef de lucrări dr. Elvira Tănase, un manual de *Lucrări practice de chimie generală*, iar apoi ca autor unic *Cursul de Chimie Generală*, în trei volume : Volumul I (1978) ; Volumul II (1980) și Volumul III (1982).

Paralel cu activitatea didactică, axată pe conducerea lucrărilor de laborator și predarea diferitelor cursuri, Valentina Jurcă a antrenat și a inițiat studenții naturaliști și biologi în munca de cercetare științifică în cadrul cercurilor științifice studențești de Chimie biologică și de Chimie generală. Unele din temele cercetate de studenți în cadrul acestei forme de activitate, sub directa

through punctuality, responsibility, consciousness and devotion as opposed to the new workplace.

As assistant and senior lecturer, Valentina Jurcă supervised practical laboratory works at the course of Biological Chemistry with 5th year students of the Faculty of Chemistry, but also with students of the 2nd and 3rd years of the Faculty of Natural Sciences – Geography and of the Department of Natural and Agricultural Sciences of the 3-year Pedagogic Institute. Moreover, she taught the course of *Biological Chemistry* to students of the distance learning department of the Faculty of Biology – Geography, as well as the course of *Biochemistry* to 2nd year students of the Department of Natural and Agricultural Sciences. After the retirement of Professor PhD Elena Budeanu (1916 – 1992), as of the academic year 1976 – 1977 Valentina Jurcă taught the course of *General Chemistry* to 1st year students of the speciality of Biology of the Faculty of Biology – Geography – Geology. She was in charge with this lecture for more than a decade, when she retired, following a long and illustrious teaching and scientific activity.

The lectures taught by Valentina Jurcă distinguished themselves through an outstanding scientific allure, through clarity and documentation, being listened to with interest by the numerous generations of naturalist and biology students, contributing to their formation as specialists.

To support the students' training, Valentina Jurcă drafted and multiplied at the Multiplication Centre of “Alexandru Ioan Cuza” University the following textbooks: in 1973, as single author, a textbook *Lucrări practice de chimie biologică (Practical Works of Chemical Biology)*; in 1984, together with Professor PhD Elena Budeanu and Senior Lecturer PhD Elvira Tănase, a textbook *Lucrări practice de chimie generală (Practical Works of General Chemistry)*, and then as single author *Cursul de Chimie*

îndrumare a șefei de lucrări dr. Valentina Jurcă, au fost finalizate în valoroase lucrări de diplomă sau teze de licență.

În activitatea de cercetare științifică, Valentina Jurcă a abordat teme fundamentale și aplicative din domeniul biochimiei, reușind să elaboreze și să publice 42 de lucrări științifice originale în diferite reviste de specialitate. La multe din lucrările publicate, Valentina Jurcă este unic sau prim autor. Pe lângă lucrările științifice publicate, Valentina Jurcă este autor al unui brevet de invenție. Unele din temele de cercetare științifică au fost realizate pe bază de contract cu diferiți beneficiari.

Între temele științifice cercetate de Valentina Jurcă se înscriu :

- studii complexe formați de unii alcaloizi sterici (chinina, chinidina și cinconina) cu cloruri de cobalt și cupru ;
- sinteza unor compuși ai acidului nicotinic cu acidul fosforic și a sărurilor acidului ascorbic cu diferiți alcaloizi și 5-nitro-2-furaldehidsemicarbazona având influență asupra unor germeni patogeni (*Salmonella pullorum*) de la puii de găină ;
- investigarea efectelor produse de unele erbicide asupra diferitelor procese fiziologice și asupra activității unor enzime la plante ;
- cercetarea dinamicii proteinelor, calciului și fosforului în sângele crapului și păstrăvului curcubeu în dependență de condițiile de creștere și dezvoltare ; în domeniul biochimiei animalelor se înscrie și urmărirea metabolismului fosforului, calciului și carotenoidelor la găini și în ouăle lor în legătură cu condițiile de viață ;
- studiul influenței unor ioni de metale alcaline (litiu, sodiu și potasiu), cu rol în tratamentul bolilor maniaco-depressive, asupra activității unor enzime in

Generală (the Course of General Chemistry), in three volumes: 1st Volume (1978) ; 2nd Volume (1980) and 3rd Volume (1982).

In parallel with the scientific activity, focused on the supervision of laboratory works and teaching of various lectures, Valentina Jurcă trained and initiated naturalist and biology students in the research work within the student scientific groups of Biological Chemistry and General Chemistry. Some of the topics researched by students within this form of activity, under the direct supervision of Senior Lecturer PhD Valentina Jurcă, turned into valuable diploma projects and graduation theses.

In the scientific research activity, Valentina Jurcă approached fundamental and applicative topics of the field of Biochemistry, managing to draft and publishes 42 original scientific papers in various speciality journals. For most of the published papers, Valentina Jurcă is single or first author. Apart from the scientific papers published, Valentina Jurcă is author of a patent. Some of the scientific research topics were conducted based on contracts with various beneficiaries.

Amongst the scientific topics researched by Valentina Jurcă one may count:

- the study of the complexes formed by a some steric alkaloids (quinine, quinidine and cinchonine) with cobalt and copper chlorides;
- the synthesis of a series of compounds of the nicotinic acid with the phosphoric acid and of the salts of the ascorbic acid with various alkaloids and 5-nitro-2-furaldehidsemicarbazona influencing some pathogenic germs (*Salmonella pullorum*) of the chicken;
- the investigation of the effects produced by a series of herbicides on the various physiological processes and on the activity of a series of enzymes in plants;

vitro și din diferite țesuturi animale și sânge uman.

Valentina Jurcă a efectuat cercetarea științifică în cadrul Catedrei de Chimie Fizică și Chimie Generală și în cadrul Catedrei de Chimie Generală de la Facultatea de Chimie, iar după 1974 în cadrul Catedrei de Biologie Animală de la Facultatea de Biologie-Geografie-Geologie.

Valentina Jurcă s-a remarcat nu numai ca dascăl și cercetător științific, dar și ca un cadru didactic care a desfășurat o lăudabilă activitate socială și ca îndrumător generos al studenților cu care a lucrat.

Plecarea șefei de lucrări dr.

Valentina Jurcă în împărăția neagră a morții este regretată de conducerea Facultății de Biologie, de colegi, de foști studenți, de toți cei care au cunoscut-o și au prețuit-o.

Prof. Univ. Emeritus Academician Prof.
Dr. Univ. Dr.
Vlad ARTENIE Constantin TOMA
Facultatea de Biologie, Universitatea
„Alexandru Ioan Cuza” Iași, ROMÂNIA

- the research of the dynamics of proteins, calcium and phosphorous in the blood of the carp and rainbow trout depending on growth and development conditions; in the field of Animal Biochemistry one may equally count the monitoring of phosphor, calcium and carotene metabolism in hens and their eggs in relation to life conditions;

- the study of the influence of a series of ions of alkaline metals (lithium, sodium and potassium), with role in the treatment of a manicacal – depressive diseases, on the activity of a series of enzymes *in vitro* and from the various animal tissues and human blood.

Valentina Jurcă carried out the scientific research within the Department of Physical Chemistry and General Chemistry and within the Department of General Chemistry of the Faculty of Chemistry, and after 1974 within the Department of Animal Biology of the Faculty of Biology – Geography – Geology.

Valentina Jurcă did not remark herself only as teacher and scientific researcher, but also as member of the teaching staff conducting a fruitful social activity and as generous supervisor for the students she worked with.

The departure of Senior Lecturer PhD Valentina Jurcă for the black kingdom of death is regretted by the management of the Faculty of Biology, his colleagues, ex-students, by all those who met and cherished her.

Prof. Univ. Emeritus Academician Prof.
PhD Univ. PhD
Vlad ARTENIE Constantin TOMA
Faculty of Biology, „Alexandru Ioan Cuza”
University, Iași, ROMANIA

