



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

#### Nume / Prenume

**Tatia Rodica**

#### Adresă

Str. Adrian Fulga, nr. 3, sect.6, Bucuresti

#### Telefon(ane)

Mobil: +40724108625

#### Fax

-

#### E-mail(uri)

rodica\_tatia@yahoo.com, rodica.tatia@gmail.com

#### Naționalitate(-tăți)

romana

#### Data nașterii

19 august 1967

#### Sex

feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Institutul National de CercetareDezvoltare pentru Stiinte Biologice (Bucuresti),  
Departamentul de Biologie Celulara si Moleculara**

### Experiența profesională

#### Perioada

2012 – prezent

#### Funcția sau postul ocupat

**Cercetator Stiintific (din octombrie 2008)**

#### Activități și responsabilități principale

Am realizat studii de cercetare specifice domeniul biotehnologiei medicale. In cadrul proiectelor de cercetare derulate, am efectuat experimente de testare *in vitro* a diferitelor biomateriale și dispozitive medicale, am aplicat tehnici de cultivare și întreținere a diverselor linii celulare de tipul: fibroblaste dermale, celule epiteliale, osteoblaste și celule tumorale. Am obtinut extracte din plante prin metode convenționale și neconvenționale, pe care le-am caracterizat prin metode biochimice de tipul: determinarii conținutului de flavonoide, a conținutului total de polifenoli (Folin-Ciocalteu), evaluarea activității antioxidante ABTS, a conținutului total de saponine. Am efectuat izolarea unor saponine din extracte vegetale, pe care le-am analizat prin metode biochimice si cromatografice (CC, LC-MS, CSS).

#### Numele și adresa angajatorului

**Institutul National de CercetareDezvoltare pentru Stiinte Biologice (Bucuresti),  
Departamentul de Biologie Celulara si Moleculara**

#### Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare stiintifica

#### Perioada

2007 - 2012

#### Funcția sau postul ocupat

**Tehnician de Laborator**

#### Activități și responsabilități principale

Am aplicat metode cantitative de testare *in vitro* a biocompatibilitatii conform standardului SR EN ISO 10993-5, utilizand tehnici de tipul MTT și RN, si am efectuat metode calitative de caracterizare a culturilor celulare cu ajutorul tehnicilor de microscopie optică și imunofluorescenta.

#### Numele și adresa angajatorului

**Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra de Inginerie Chimică**

#### Tipul activității sau sectorul de activitate

didactica

#### Perioada

1995 – 2007

#### Funcția sau postul ocupat

**Asistent de Laborator**

#### Activități și responsabilități principale

Am efectuat experimente de imunociochimie, metode de caracterizare calitativa a culturilor celulare utilizand tehnici de microscopie optică și imunofluorescenta. Am aplicat tehnici de laborator de tipul crioconservare tisulara si obtinerea de criosectiuni, tehnici de microscopie electronica pe tesuturi si culturi celulare origine animala si umana.

## Educație și formare

Perioada	2015 - prezent
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctorand</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Scoala Doctorala de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti</b>
Perioada	2010 - 2012
Calificarea / diploma obținută	<b>Master in Chimia Medicamentelor si a Produselor Cosmetice</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti</b>
Perioada	2007 - 2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Biolog</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Facultatea de Agricultura, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti</b>
Perioada	1987 - 1992
Calificarea / diploma obținută	<b>Subinginer Chimist</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Facultatea de Chimie, Institutul Politehnic Bucuresti</b>
Perioada	1981 - 1985
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de bacalaureat</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Liceul de Chimie Nr. 5, Bucuresti</b>

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **engleza**

Autoevaluare  
Nivel european (\*\*)

**Engleza**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Abilități de interrelaționare și comunicare. Perseverența în atingerea obiectivelor. Abilități excelente de lucru în echipă, abilități foarte bune de comunicare scrisă și verbală, capacitate de sinteză și analiză, flexibilitate, creativitate și învățare activă continuă.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Buna cunoaștere în utilizarea instrumentelor Microsoft Office™ -Word, Excel, Power Point; Origin8.5  
Capacitate dezvoltată de utilizare a bazelor de date Google: Scopus, Google Scholar, Web of science

### Competențe și aptitudini științifice

În perioada 2000 – 2020 am participat la peste 12 proiecte de cercetare științifică.

Studiile științifice efectuate au avut următoarele rezultate:

- **2 brevete** în calitate de coautor,
- **4 articole științifice** ca prim autor (cotate ISI)
- **17 articole științifice** ca și coautor, publicate în reviste internaționale (cotate ISI),
- **3 articole științifice** ca și coautor publicate în reviste naționale
- mai mult de **10 participări la conferințe științifice** naționale și internaționale.

Anexe - Lista de lucrări

18.12.2020

Talia R

**Brevete:**

1. Oprita E.I., Gaspar Pintiliescu A., Moldovan L., Craciunescu O., **Tatia R.**, Toma A., Pansamente de colagen îmbogățite cu polifenoli și polizaharide cu efecte regenerative în vindecarea rănilor, *Cerere de brevet A/00785 din 03.11.2016.*
2. Alexandru V., Gille E., Necula R., Leau F., Savin S., **Tatia R.**, Preparat topic peliculogen cu efect protector, regenerativ și cicatrizant, nr. A/00876/2011.

**Articole:**

1. **Tatia R.**, Toma A., Moldovan L., Zălaru C., Călinescu I., Phytochemical and antiproliferative potential of *Hedera helix* extract fractions, *Buletin Științific U.P.B., Seria B: Chimie și Știința Materialelor*, articol în curs de publicare.
2. Voicescu M., Craciunescu O., Angelescu D.G., **Tatia R.**, Moldovan L., Spectroscopic, molecular dynamics simulation and biological studies of Flavin MonoNucleotide and Flavin Adenine Dinucleotide in biomimetic systems, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 246, 2021, 118997.
3. Dragostin O.M.†, **Tatia R.** †, Samal S.K.†, Oancea A., Zamfir A.S., Dragostin I., Lisă E.L., Apetrei C., Zamfir C.L., Designing of Chitosan Derivatives Nanoparticles with Antiangiogenic Effect for Cancer Therapy, *Nanomaterials*, 2020, 10, 698; doi:10.3390/nano10040698.
4. Dragostin I., Dragostin O.M., Samal S.K., Dash S., **Tatia R.**, Dragan M., Confederat L., Ghiciuc C.M., Dicul encu D., Lupușoru C.E., Zamfir C.L., New isoniazid derivatives with improved pharmaco-toxicological profile: Obtaining, characterization and biological evaluation, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 137, 2019, 104974.
5. **Tatia R.**, Zălaru C., Crăciunescu O., Moldovan L., Oancea A., Călinescu I., Optimization of triterpene saponins mixture with antiproliferative activity, *Appl. Sci.*, 9, 5160, 2019; doi:10.3390/app.9235160.
6. **Tatia R.**, Zălaru C., Tarcomnicu I., Moldovan L., Craciunescu O., Calinescu I., Isolation and characterization of hederagenin from *hedera helix* l. extract with antitumor activity, *Revista de Chimie*, 70(4), 2019, 1157-1162, [revistadechimie.ro](http://revistadechimie.ro).
7. Toma A., Crăciunescu, O., **Tatia R.**, Comparative study on extraction methods of pectin from byproductsof juiced carrots, *Scientific Bulletin, Series F. Biotechnologies*, 23, 2019, 71-77, ISSN 2285-1364.
8. Râpă M., Darie-Nita R.N., Preda P., Coroiu V., **Tatia R.**, Vasile C., Matei E., Predescu A.M., Maxim M-E., PLA/collagen hydrolysate/silver nanoparticles bionanocomposites for potential antimicrobial urinary drains, *Iran Polymer Journal*, 28, 2019, 271-282, Taylor & Francis.
9. Condurache N.N., Aprodu I., Crăciunescu O., **Tatia R.**, Horincar G., Barbu V., Enachi E., Rapeanu G., Bahrim G.E., Oancea A., Stanciuc N., Probing the functionality of bioactives from eggplant peel extracts through extraction and microencapsulation in different polymers and whey protein, *Food and Bioprocess Technology*, 12, 2019, 1316–1329, Springer.
10. Zgarian G.T., Zgarian R.G., Berteanu E., Ionita D., Totea G., Iordachel C., **Tatia R.**, Prodana M., Demetrescu I., Alkaline Phosphatase Immobilization on New Chitosan Membranes with Mg<sup>2+</sup> for Biomedical Applications, *Marine drugs*, 16(8), 2018, 287.

11. Tatiana N.M., Cornelia V., **Tatia R.**, Chiriac A., Hybrid collagen/pNIPAAm hydrogel nanocomposites for tissue engineering application, *Colloid and Polymer Science*, 296, 2018, 555–1571, Springer.
12. Zalaru C., Dumitrascu F., Draghici C., Tarcomnicu I., **Tatia R.**, Moldovan L., Chifiriuc M-C., Lazar V., Marinescu M., Nitulescu M.G., Ferbinteanu M., Synthesis, spectroscopic characterization, DFT study and antimicrobial activity of novel alkylaminopyrazole derivatives, *Journal of Molecular Structure*, 1156, 2018, 12-21.
13. Voicescu M., Neacsu G., Beteringhe A., Craciunescu O., **Tatia R.**, Moldovan L. Antioxidant and cytotoxic properties of riboflavin in PEG/BSA systems, *Chemical Papers*, 71(6), 2017, 1107-1117.
14. Voicescu M., Ionescu S., Craciunescu O., **Tatia R.**, Moldovan L., Teodorescu V.S., Nistor C.L., Synthesis, physicochemical characterization and cytotoxic properties of riboflavin loaded Myrj52-silver nanoparticles, *New Journal of Chemistry*, 41(13), 2017, 5533-5541.
15. Oprita E.I., **Tatia R.**, Calu L., Toma A., Moldovan L., Collagen membranes enriched with plant extracts used as scaffold in wound healing, *Analele Stiintifice ale ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. Sectiunea II A, Biologie Vegetala*, 62, 2016, 104-105.
16. Dragostin O.M., Samal S.K., Dash M., Lupascu F., Panzariu A., Tuchilus C., Ghetu N., Danciu M., Dubrue P., Vasile C., **Tatia R.**, Profire L., New antimicrobial chitosan derivatives for wound dressing applications, *Carbohydrate Polymers*, 141, 2016, 28-40.
17. Berteanu E., Ionita D., Simoiu M., Paraschiv M., **Tatia R.**, Apatean A., Sidoroff M., Tcacenco L., Evaluation of biodegradation and biocompatibility of collagen/chitosan/alkaline phosphatase biopolymeric membranes, *Bulletin of Materials Science*, 39(2), 2016, 377-383.
18. Zbucea A., Lungu L., Popa C.-V., Tecuceanu V., Alexandru V., **Tatia R.**, An innovative ointment made of natural ingredients with increased wound healing activity, *Romanian Biotechnological Letters*, 21(1), 2016, 11427-11437.
19. Stoica P., Răpă M., Chifiriuc M-C., Lungu L., **Tatia R.**, Coroiu V., Vlad G., Lazar V., Bioactive And Biodegradable Materials For Medical Applications, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(11), 2015, 2703-2711.
20. Alexandru V., Gaspar A., Savin S., Toma A., **Tatia R.**, Gille E. Phenolic content, antioxidant activity and effect on collagen synthesis of a traditional wound healing polyherbal formula, *Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii*, 25(1), 2015, 41-46.
21. Rapa M., Zaharia C., Lungu M., Stanescu P.O., Stoica P., Grosu E., **Tatia R.**, Coroiu V., Biocompatibility of PHAs biocomposites obtained by melt processing, *Materiale Plastice*, 52(3), 2015, 295-300.
22. Stoica P., Răpă M., Chifiriuc M.-C., Lungu M., **Tatia R.**, Nita M.I., Grumezescu A.M., Bertesteanu S., Bezirtzoglou E., Lazăr V. Antifungal bionanocomposites based on poly(lactic acid) and silver nanoparticles for potential medical devices, *Romanian Biotechnological Letters*, 20(4), 2015, 10696-10707.
23. Zălaru C., Crișan C.C., Călinescu I., Moldovan Z., Tarcomnicu I., Litescu S.C., **Tatia R.**, Moldovan L., Boda D., Iovu M., Polyphenols in *Coreopsis tinctoria* Nutt. fruits and the plant extracts antioxidant capacity evaluation, *Central European Journal of Chemistry*, 12(8), 2014, 858-867.
24. Ciotec A., **Tatia R.**, Dobre A-M, Efimov N., Iordachel C., Bratosin D., Oprita E.I., Comparative flow cytometric analysis of mesenchymal stem cells isolated by different methods for regenerative medicine, *Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții* 23, 2013, 107-115, Studiauniversitatis.ro.