

INFORMAȚII PERSONALE

VIRGIL VRAJMASU


virgilvraimasu@yahoo.com


Sexul Masculin Data nașterii 24/07/1976 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2019 Iulie – prezent : LSVSA Vetwork Diagnostix, Manager Laborator, misiune de coordonare a activității de laborator cu două departamente: sănătatea animală și siguranța alimentelor. În timpul pandemiei, laboratorul testează și virusul SARS-CoV-2. Pe parcursul activității mele de manager, Vetwork Diagnostix și-a extins activitatea: în domeniul siguranței alimentelor, a deschis un nou departament. de chimie cromatografică prin achiziționarea unui nou LC-MS/MS, GC-MS/MS, HPLC, ICP-MS/MS; În sănătatea animală, a fost deschis un nou departament. de Serologie/Imunologie. Din 2021, Vetwork Diagnostix începe să efectueze genotipări pentru screening-ul HPV și din 2022. pentru a efectua testarea NGS a microbiomului intestinal uman.

2006 Aprilie – 2019 Iulie : Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor, in cadrul Laboratorului Sanitar Veterinar, sectia Biologie Moleculara si Organisme Modificate Genetic. In cadrul sectiei de biologie moleculara si organisme modificate genetice, m-am ocupat de detectia virusului influentei aviare, virusului pestei porcine clasice, pesta porcina africana, boala limbii albastre (blue tongue) si a organismelor modificate genetic (screening si cuantificare).De asemenea m-am ocupat de validarea metodelor si redactarea procedurilor operationale specifice metodelor acreditate in cadrul laboratorului. Participarea la teste interlaboratoare. Implementarea de noi metode in cadrul laboratorului, detectia E.coli verotoxigenica si determinare de specii.

2000 August-2002 Septembrie : Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunarii, Laboratorul de Hidrobiologie, cercetator asistent,

domeniu: microbiologie acvatică. În cadrul laboratorului de Hidrologie Acvatică, m-am ocupat de determinarea diferitelor parametri microbiologici din ecosistemele acvatice din cadrul ARBDD.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 – 2024 Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Facultatea de Biotehnologii, Școala Doctorală: Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale, în domeniul Biotehnologii, buget cu frecvență redusă, titlul tezei de doctorat: **CERCETARI ASUPRA DINAMICII UNOR POPULAȚII MICROBIENE PE PARCURSUL PROCESELOR MICROBIENE**

1995-1999 – Facultatea de Științele Naturii, Universitatea “Ovidius” Constanța, biolog cu specializare în ecologie și protecția mediului.

1990-1994 – Grup Școlar Economic Activ și de Servicii Publice Tulcea, specializarea biologie-chimie.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleză

Competențe dobândite la locul de muncă

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1

PROIECTE:

29 Mar. – 30 Mar. 2011 – Participare la a 18-a sesiune a Reuniunii Expertilor a Grupului de Lucru pentru Conservarea Solului din Tarile Riverane Dunării Comunitare, întâlnire ce a avut loc în Sant Polten, Austria, în cadrul proiectului “Conștientizarea solului și conservarea solului în regiunea Dunării”, **SONDAR (Soil Awareness and Soil Conservation in the Danube Region)**

2008 – În cadrul Programului Cadru 7 (FP7), participant la propunerea de proiect științific cu acronimul QUO WADIS (QUO Water Directive Support with Integration of the Habitat Directive in Expectation of Long Term Climate Change)

2008 – In cadrul Programului Cadru 7, participant la propunerea de proiect stiintific cu acronimul “SOGWAS” (Use Snow Better as a Resource and Understand the Challenges Related to Snow and Seasonality in the European Groundwater Directive)

2007 – Participare in cadrul proiectului JOINT DANUBE SURVEY 2007 (JDS 2007)

2000-2001 – Participant in cadrul proiectului “Monitoringul factorilor ecologici ce influenteaza starea habitatelor din Rezervatia Biosferei Delta Dunarii”

SPECIALIZARI:

- Testul PCR pentru identificarea alimentelor si furajelor care contin soia Roundup Ready, certificat nr. 5475 / 24.07.2008
- 29 Sept. -1 Oct. 2008 – Quantitative Microbial Source Tracking, Universitatea Tehnica Viena, Institutul de Inginerie Chimica, departamentul de Tehnologia Genelor.
- Testul Real Time PCR pentru identificarea genomului virusului pestei porcine clasice si a genomului virusului gripei aviare- certificat nr. 7959 / 11.11. 2008, IDSA Bucuresti.
- Testul Real Time PCR pentru identificarea alimentelor si furajelor care contin soia Roundup Ready, certificat nr. 7959 / 11.11.2008, IDSA Bucuresti.
- Teste PCR pentru identificarea OMG din alimente si furaje de origine vegetala – certificat nr. 4075 / 05.08.2009, IDSA Bucuresti.
- Testul PCR pentru identificarea genomului virusului Bluetongue- certificat nr. 4731/ 14.09.2009, IDSA Bucuresti.
- 8-10 Iunie 2011 - Biologie moleculara, Echipamente si aplicatii utilizate in monitorizarea OMG, Solutii de optimizare a workflow-ului in laboratorul de biologie moleculara, Brasov, cu participare internationala din partea “Genescan” si “Qiagen”
- Cuantificarea ADN specific liniei GTS 40-3-2- din alimente si furaje care contin soia- certificat nr. 5534 / 16.10.2012, IDSA Bucuresti.
- Screening Real Time PCR pentru identificarea OMG din alimente si furaje de origine vegetala – certificat nr. 3139 / 18.06.2013, IDSA Bucuresti.
- Screening Real Time PCR pentru identificarea OMG din alimente si furaje de origine

vegetala si Cuantificarea OMG din alimente si furaje care contin soia – certificat nr. 5564 / 18.09.2014, IDSA Bucuresti.

- Identificarea genomului virusului pestei porcine africane – certificat nr. 8939 / 11.12.2015, IDSA Bucuresti.
- Identificarea genomului virusului pestei porcine africane – certificat nr. 4037 / 14.06.2016, IDSA Bucuresti.
- Identificare genomului virusului gripei aviare prin tehnici Real-Time RT-PCR (proteina Matrix) – certificat nr. 4168 / 26.06.2017 , IDSA Bucuresti.
- Screening Real Time PCR pentru identificarea OMG din alimente si furaje de origine vegetala – certificat nr. 8043 / 24.11.2017, IDSA Bucuresti.
- Cuantificarea OMG din alimente si furaje care contin soia – certificat nr. 8043 / 24.11.2017, IDSA Bucuresti.
- Identificarea genomului virusului pestei porcine africane, prin tehnica Real Time PCR, cu secventele de primeri si sonda recomandate de LER PPA – certificat nr. 2953 / 12.04.2018, IDSA Bucuresti.
- Identificarea genomului virusului pestei porcine clasice, prin tehnica Real Time PCR – certificat nr. 3092 / 18.04.2018, IDSA Bucuresti.

RECUNOASTERE STIINTIFICA:

2018-Decembrie – Articolul "Bee Collected Pollen with Enhanced Health Benefits, Produced by Fermentation with a Kombucha Consortium", cu numarul de inregistrare PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-29062, a fost premiat de catre Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii – UEFISCDI.

Competențe informatice Atestat ECDL

Alte competențe Din 2001 – membru in cadrul ONG-ului IAD (International Association for Danube Recherche) cu sediul la Viena, Austria.

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

LUCRARI STIINTIFICE:

1. **Vrajmasu V.**, Radoi-Encea R.S., Boiu-Sicuia O.A., Diguta C.F., Matei F. 2023, **OPTIMIZATION OF A qPCR METHOD FOR THE DETECTION OF VIABLE *Saccharomyces* AND non-*Saccharomyces* CELLS DURING WINEMAKING** . Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXVII, Issue 2, ISSN 2285-1364, 164-169.
2. Petrovan, V.; **Vrajmasu, V.**; Bucur, A.C.; Soare, D.S.; Radu, E.; Dimon, P.; Zaulet, M. **Evaluation of Commercial qPCR Kits for Detection of SARS-CoV-2 in Pooled Samples.** *Diagnostics* **2020**, *10*, 472.
3. **Vrajmasu V.**, Diguta C., Matei F., 2020. **DEVELOPMENT OF A MOLECULAR METHOD FOR QUANTIFYING HANSENIOSPORA POPULATIONS DURING THE WINEMAKING PROCESS**, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXIV, 124-129.
4. Uțoiu, E., Matei, F., Toma, A., Diguță, C.F., Ștefan, L.M., Mănoiu, S., **Vrăjmașu, V.**, Moraru, I., Oancea, A., Israel-Roming, F., Cornea, C.P., Constantinescu-Aruxandei, D., Moraru, A., Oancea, F., 2018. **Bee Collected Pollen with Enhanced Health Benefits, Produced by Fermentation with a Kombucha Consortium.** *Nutrients*, *10*, 1365.
5. **Vrajmasu V.**, Diguta C. F., Matei F., 2018. **CLASSIC VERSUS MODERN TOOLS TO STUDY MICROBIAL POPULATION DYNAMICS DURING FOOD FERMENTATION PROCESSES**, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XXII, 89-98.
6. G.H. Reischer, J.M. Haider, N. Pokorny, A.M. de Roda Husman, S. Wuertz, B. Pradhan, C. Ferguson, D. Byamukama, D.W. Mushi, G. Ko, J. Ebdon, J. Aström, T. Coakley, R. Poma, W. Ahmed, **V. Vrajmasu**, E.M. Toth, M.A. Schade, A.R. Blanch, A.H. Farnleitner, **“Performance Characteristics of qPCR Assays Targeting Human- and Ruminant-Associated *Bacteroidetes* for Microbial Source Tracking across Sixteen Countries on Six Continents”**, *Environ. Sci. Technol.*, 2013, 47 (15), pp 8548–8556.
7. Aonofriesei F., **Vrajmasu V.**, **“Studii preliminare privind izolarea unor tulpini bacteriene asociate lui *Mytilus galloprovincialis*”** , Analele Stintifice ale Universitatii “ Ovidius” Constanta, sectiunea biologie-ecologie, Vol I, 1998