

INFORMAȚII PERSONALE

Ionuț Pavel

📍 Alexandru Podoleanu Nr. 55, 617335 Podoleni, Neamț (România)

📞 0040742850926

✉ ipavel@gmail.com, pavel_ionut@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 26 Sept 84 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Ian 16–Prezent

Cercetător Științific

Institutul Regional de Oncologie, Iași (Romania)

1 Mar 14–31 Dec 15

Cercetător Științific

Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Iași (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 10–28 Nov 14

Doctor în Științe Medical VeterinareUniversitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad"
Aleea Sadoveanu 6-8, 700490 Iași (România)

23 Oct 16–27 Oct 16

Participare curs de bioinformatică: Next-generation sequencing in a diagnostic setting

Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands; Technology and Innovation Unit (Dept. of Human Genetics) of the National Institute of Health Dr. Ricardo Jorge"; RD- Connect

1 Oct 15–22 Iul 16

Certificat de absolvire: Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, nivelul I și II

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Iași (România)

1 Nov 12–30 Iun 13

Stagiu de perfecționare

UMR 1300 INRA-Oniris "BioEpAR" (Biologie, Epidemiologie et Analyse de Risque en sante animale), Nantes (Franța)

Tehnici de biologie moleculară, Analiza bioinformatică în studiul filogeografiei căpușelor ixodide

16 Iul 11–27 Iul 11

Școala Internațională de vară - Parazitologie, Sfântu Gheorghe, Delta Dunării, România

16 Mai 11–19 Mai 11

Certificat: Biotehnologii moleculare - aplicații medicale

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca (România)

Sept 03–Iul 09

Diplomă de Licență: Doctor-medic veterinarUniversitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad"
Aleea Sadoveanu 6-8, 700490 Iași (România)

Sept 99 – Iun 03

Diplomă de Bacalaureat

 Liceul Agricol „Sandu Aldea” Călărași
 Nicolae Titulescu, 910129 Călărași (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	B1	B1	B1	B1	B1
germană	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Analiza bioinformatică: utilizarea programelor Geneious și MEGA (Molecular Evolutionary Genetics Analysis), Finch TV, DnaSP, Bioedit pentru interpretarea datelor generate în urma secvențierii prin tehnologia Sanger

Analiza și interpretarea datelor obținute în urma secvențierii de generație următoare (NGS) pe platforma Ion Torrent cu ajutorul programelor SequencePilot, IonReporter, Torent Suite, Alamut, Geneious.

Tehnici de biologie moleculară: Extracție de acizi nucleici (ADN, ARN) din probe de țesut uman și animal (proaspăt, probe incluse la parafină, țesut chitinos etc) și culturi mycobacteriene

Cuantificare acizi nucleici prin spectrofotometrie și fluorometrie

Metode de biologie moleculară: PCR clasic, PCR în timp real, Secvențiere SANGER, Tehnica SNaPshot, Analiză de fragmente.

Diagnostic de laborator în bolile parazitare

Competență digitală

Utilizarea pachetului Microsoft Office , Internet

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Proiecte

Membru în echipe de cercetare:

- Integrative Translational Research Network for Lung Cancer (Iasi - St. Gallen) - IZERZO_142235_1/2012
- Development and implementation of some techniques for rapidly TB diagnosis - PN-II-ID-PCE-2011-3-0565
- Caracterizarea moleculara a cancerelor bronhopulmonare, PN-II-RU-TE-2014-4-2858

Publicații

Articole:

- Cernomaz A.T.†, Macovei I.I.†, **Ionuț Pavel**, Grigoriu C., Marinca M., Baty F., Peter S., Zonda R., Brutsche M., Grigoriu BD, *Comparison of next generation sequencing, SNaPshot assay and real-time polymerase chain reaction for lung adenocarcinoma EGFR mutation assessment*, 2016, BMC Pulmonary Medicine, 16:88 (IF - 2.3)
- Cernomaz A.T., Peter S., Grădinaru S.A., Rusu-Cordunean F., Berlea M.L., Cojocaru S.A., Zonda R., **Pavel I.**, Macovei I.I., Grigoriu B.D., - 2015, Alternative technique for culturing sputum for



mycobacteria isolation: Feasibility, performance and effect on laboratory quality assessment - A technical note, AJMR, vol9(19), pp 1294-1298 (IF - 0.41)

- Ivănescu M.L., Acatrinei D., **Pavel I.**, Sulesco T., Miron L., - 2015, PCR identification of five species from the Anopheles maculipennis complex (Diptera: Culicidae) in North-Eastern Romania, Acta Parasitologica, 60(2), 283-289 (IF - 1.37)
- **Pavel I.**, Miron L.D., Răileanu C., Macovei I. I., Tronciu C., Ciucă L., Acatrinei D., - 2014, *The Acarological Risk In Iași Recreational Areas*, Lucr.Șt., USAMV Iași, Med.Vet., Vol.57 (1-2):140-145
- **Pavel I.**, Miron L.D., Răileanu C., Macovei I. I., Tronciu C., Acatrinei D., Ciucă L., - 2014, *Seasonal Dynamics Of Ixodid Ticks In Iași Urban Area*, Lucr.Șt., USAMV Iași, Med.Vet., Vol.57 (1-2):135-139
- **Pavel I.**, Miron L.D., Macovei I. I., Tronciu C., Ciucă L., Acatrinei D., 2014 - *Short Survey of Questing Ticks Dispersal (Ixodidae) In The North-Eastern Romania*, Lucr. Șt. Med. Vet. Timișoara Vol. XLVII (3): 78 - 83
- Tronciu C, Miron L.D., Acatrinei D. M., **Pavel I.**, Alexa A. M., Pulhac T., 2014 - *The prevalence of Eimeria species in dairy farms from Romania*, Lucr.Șt., USAMV Iași, Med.Vet., Vol.57 (1-2): 151 - 154
- Tronciu C, Miron L.D., Acatrinei D. M., **Pavel I.**, Alexa A. M., Feder A. R., 2014 - *The distribution of the parasitic complex of Eimeria, Giardia and Cryptosporidium in housed calves from Moldavia*, Lucr.Șt., USAMV Iași, Med.Vet., Vol.57 (1-2): 146 - 150
- Tronciu C., Miron L.D., Acatrinei D.M., **Pavel I.**, Alexa A. M., Ciucă L., Ișan E., 2014 - *Preliminary research on the parasitic complex of Eimeria, Giardia and Cryptosporidium in young cattle from northern Moldavia* Lucr. Șt. Med. Vet. Timișoara Vol. XLVII (3): 120-125
- Ciucă L., Miron L.D., Tronciu C., **Pavel I.**, Acatrinei D.M., 2014 - *Study Regarding Canine Dirofilariasis Cases within the Faculty of Veterinary Medicine, Iasi*, Lucr. Șt. Med. Vet. Timișoara Vol. XLVII (3): 14-25
- Macovei I.I., Cochard T., **Pavel I.**, Biet Fr., Savuța Gh., 2013 – *Molecular characterization of Mycobacterium avium subsp. Avium and Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis by MIRU-VNTR typing*, Buletin USAMV, Veterinary Medicine, Cluj-Napoca
- Macovei I.I., Olaru-Péter S., **Pavel I.**, Pașca A.S., Savuța Gh., 2013 – *Mycobacterium avium ssp. Avium studied in naturally infected hens by culture and PCR identification*, Lucr. Șt. USAMV Iași, Med.Vet., 56 (3-4): 462 - 467

Cărți:

- Olivier Plantard, **Ionuț Pavel**, Laurence Vial - 2016, Chapitre 1. ÉVOLUTION, SYSTÉMATIQUE ET DIVERSITÉ DES TIQUES, în: Tiques et maladies à tiques. Biologie, écologie évolutive, épidémiologie. Institute de recherche pour le développement, Marseilles

Articole în curs de publicare

- **Ionuț Pavel**, Ina Iuliana Macovei, Simona Péter, Daniela Diculencu, Florin Rusu-Cordunean, Bogdan Dragos Grigoriu - **Characterizing multi-drug resistant Mycobacterium tuberculosis strains from Romania by Ion Torrent Whole Genome Sequencing**. Tuberculosis (IF - 1.38)
- Tudor-Andrei Cernomaz, Simona Olaru-Péter, **Ionuț Pavel**, Camen Grigoriu, Ina-Iuliana Macovei, Radu Zonda, Florin Rusu-Cordunean, Lavinia-Mădălina Berlea, Bogdan Dragoș Grigoriu - **Rifamycins cross-resistance and rpoB mutations among multidrug resistant Mycobacterium tuberculosis strains in Romania**. INTERNATIONAL JOURNAL OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASE (IF - 1.67)
- **Ionuț PAVEL**, Zuzana SVITÁLKOVÁ, Mohammad ABDIGOUDARZI, Albert AGOULON, Ali BOUATTOUR, Sara EPIS, Grégoire PEREZ, Comelia SILAGHI, Costel TRONCIU, Zati VATANSEVER, Ina Iuliana MACOVEI, Liviu MIRON, Olivier PLANTARD - **Genetic diversity and phylogeography of the two Dermacentor species of the western palearctic: D. marginatus and D. reticulatus (Acari: Ixodidae)**. Ticks and Tick-Borne Diseases (IF - 3.36)
- Cristian Raileanu, Sara Moutailler, **Ionuț Pavel**, Daniela Porea, Andrei D. Mihalca, Gheorghe Savuta, Muriel Vayssier-Taussat - **Co-infection between Borrelia species and other tick-borne pathogens in ticks from Eastern Romania**. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (IF - 5.36)



Prezentări

- **Ionuț PAVEL** Ina Iuliana Macovei, Simona Péter, Daniela Diculencu, Florin Rusu-Cordunean, Bogdan Dragos Grigoriu - Detection of first and second line drug resistance mutations from multi drug resistant Mycobacterium tuberculosis strains by Ion Torrent whole genome sequencing (WGS) - European Respiratory Society Congress 2016 London, United Kingdom 3-7 September
- **Ionuț PAVEL** - "Utilitatea secvențierii întregului genom (WGS) în predicția rezistenței la antibiotice a tulpinilor de Mycobacterium tuberculosis" - **Prima conferință a utilizatorilor de NGS din România: - Invited speaker**
- **Pavel Ionuț**, Macovei Ina Iuliana, Péter Simona, Diculencu Daniela, Rusu-Cordunean Florin, Grigoriu Bogdan-Dragoș - Identificarea și caracterizarea tulpinilor de *Mycobacterium tuberculosis* multi-drog rezistente prin secvențiere NGS cu platforma Ion Torrent , A VIII-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie 12 -14 noiembrie 2015, București
- **Pavel Ionuț**, Macovei Ina Iuliana, Péter Simona, Diculencu Daniela, Rusu-Cordunean Florin, Grigoriu Bogdan-Dragoș - Utilizarea tehnologiei Ion Torrent WGS pentru caracterizarea tulpinilor multidrog rezistente de Mycobacterium tuberculosis, Sesiunea anuală a Institutului "Victor Babeș" al 8-lea Simpozion Național de Patologie, Medicina de precizie - de la Modele Experimentale la Biomarkeri - 19 - 21.11.2015, București
- Peter S., Cemomaz A.T., Rusu-Cordunean F., Macovei I.I., **Pavel I.**, Zonda R., Grigoriu B.D., 2016 - Rapid detection of mycobacterium tuberculosis from MODS culture by PCR, Poster Discussion, European Respiratory Society (ERS), International Congress London
- Macovei I.I., Cemomaz A.T., **Pavel I.**, Marinca M., Grigoriu C., Grigoriu B.D. – 2015 - Compararea a trei metode biologice moleculare pentru detectia mutatiilor EGFR din adenocarcinoame pulmonare: NGS-IonTorrent, SnaPShot/analiza de fragmente, Real-Time PCR, prezentare orală la Sesiunea anuală a Institutului "Victor Babeș" al 8-lea Simpozion Național de Patologie: Medicina de precizie – De la modele experimentale la biomarkeri
- Péter S., **Pavel I.**, Rusu-Cordunean F., Macovei I.I., Diculencu D., Grigoriu B.D., 2015- Predicția rezistenței la rifamicine a tulpinilor de Mycobacterium tuberculosis multidrug-rezistente din România, prezentare orală la A 7-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, și la Sesiunea anuală a Institutului "Victor Babeș" al 8-lea Simpozion Național de Patologie: Medicina de precizie – De la modele experimentale la biomarkeri
- Macovei I.I., **Pavel I.**, Zonda R., Peter S., Rusu-Cordunean F., Cemomaz A.T., Grigoriu B.D., 2016 - Comparative analysis of lung cancer driver mutations from FFPE samples and liquid biopsies by IonTorrent next generation sequencing, Thematic Poster, European Respiratory Society (ERS), International Congress London
- Cemomaz A.T., Macovei I.I., **Pavel I.**, Grigoriu C., Marinca M., Peter S., Zonda R., Berlea M.L., Rusu-Cordunean F., Grigoriu B.D., 2016 - Prevalence of mutations in Romanian patients with non-squamous lung carcinoma evaluated through next generation sequencing, Thematic Poster, European Respiratory Society (ERS), International Congress London
- Macovei I.I., **Pavel I.**, Cemomaz A.T., Péter S., Rusu Cordunean F., Berlea M., Grigoriu B.G., 2016 - *Detectia mutatiilor EGFR din adenocarcinoamele pulmonare: compararea a trei metode de biologie moleculara*, Conferinta INSPIR, Iasi
- Macovei I.I., **Pavel I.**, Rusu Cordunean F., Berlea M., Cemomaz A.T., Grigoriu B.D., 2016 - *Testarea non invaziva a mutatiilor oncogenice din sange periferic*, Conferinta INSPIR, Iasi

Seminarii și Conferințe

- Participare la European Respiratory Society International Congress 2016 - London United Kingdom 3-7 September
- Participare la conferința Roche Pathology Day - 27 Mai 2016 București
- Participare la a 8-a întâlnire a grupului « Tiques et Maladies des Tiques » Au sein du "Reseau Ecologie des Interactions Durables" Espace Volcan, Saint-Genes-Champagnelle (Puy-de-Dome) 15-16 Noiembrie 2012
- Participare la cursul "Tiques et maladies transmises par les tiques", Olivier PLANTARD Facultatea de Farmacie, Angers, Noiembrie 2012
- Participare la cursul "Biologie evolutive et reconstruction phylogenetique", Olivier PLANTARD, Facultatea de Științe, Nantes, Decembrie 2012
- Participare la seminarul "On the sterile insect technique for the control of Vector-Borne Diseases", Oniris, Nantes
- Participare la întâlnirea anuală din cadrul proiectului OSCAR (Outil de Simulation Cartographique à

- l'échelle du paysage Agricole du Risque acarologique) ,Clermont Ferrand, 14.03 -15.03.2013
- Participare la întâlnirea anuală din cadrul proiectului EDENext - Biology and control of vector-borne infections in Europe, Bellaterra, Barcelona , 18.03 – 22.03.2013
 - Participare la întâlnirea anuală a doctoranzilor Oniris-INRA UMR BioEpAR - 18.04.2013