

# CURRICULUM VITAE PAP PETER LASZLO

## Studii și experiență profesională

1993 – 1998: studii universitare, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, specializarea Biologie. Lucrarea de diplomă: „Studiu privind selecția perechilor, depunerea pontelor, dezvoltarea postembrionară și compoziția hranei la rândunica de casă (*Hirundo rustica*)”

1998 – 2001: doctorand cu frecvență la Universitatea Kossuth Lajos, Debrecen, Ungaria, școala de doctorat Biodiversitate. Teza de doctorat: „Efectul imunocompetenței, stării fiziologice și parazitismului asupra condiției rândunicii de casă (*Hirundo rustica*)”, susținut în 26 noiembrie 2005 (conducător științific dr. Tibor Szép)

## Locuri de muncă

1998 – 2002: preparator universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

2002 – 2005: asistent universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

2006 – 2008: cercetător post-doc la Universitatea din Debrecen, Ungaria, Grupul de Cercetare Ecologia Comportamentală, Catedra de Zoologie Evolutivă (conducător științific Prof. Zoltán Barta)

2005 – 2012: lector universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

2012 – prezent: conferențiar universitar la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie

## Activitate didactică

Discipline predate în programe de masterat: Aplicarea ecologiei comportamentale în protecția naturii (cursuri și lucrări practice), Metodologia cercetării științifice în biologie (cursuri)

Discipline predate pentru specializările Biologie și Ecologie și protecția mediului la nivel de licență: Zoologia vertebratelor (cursuri și lucrări practice), Etologie (cursuri și lucrări practice), Practică de teren zoologie, Prepararea și conservarea materialului didactic II. (lucrări practice)

Îndrumarea lucrărilor de licență (45 studenți) și disertațiilor de masterat (10 masteranzi)

Membru în comisii de admitere, de susținerea tezelor de licență și a disertațiilor de masterat

### **Burse și stagii de cercetare**

2001: bursă de cercetare de două luni la Universite Pierre et Marie Curie, Paris, Franța (conducător științific Prof. Anders Pape Moller)

2002: bursă de cercetare de două luni la Universite Pierre et Marie Curie, Paris, Franța (conducător științific Prof. Anders Pape Moller)

2006 – 2008: cercetător post-doc la Universitatea din Debrecen, Ungaria, Grupul de Cercetare Ecologia Comportamentală, Catedra de Zoologie Evolutivă (conducător științific Prof. Zoltán Barta)

2010: vizită de cercetare de o lună la University of Bath, Anglia (conducător științific Prof. Tamás Székely)

### **Expediții**

În 2010 am participat într-un proiect de cercetare finanțat de Institutul Polar Norvegian care a avut ca scop studiul comportamentului de cooperare al unei specii de pescăruș (*Rissa tridactyla*) în Svalbard, Norvegia. Timp de o lună am studiat comportamentul de cooperare și de conflict între membrii de familie în timpul perioadei de clocit. În acest proiect au participat cercetători francezi (Olivier Chastel, Frederic Angelier) și maghiari (Adam Lendvai).

În 2014 am fost colaborator într-un proiect de cercetare finanțat de CNRS (Centre national de la recherche scientifique, Franța) cu scopul de a studia ecofiziologia

păsărilor tropicale din pădurea Amazoniană din Guinea Franceză. În timpul sederii, care a durat trei săptămâni, am colectat probe de sânge și alte probe biologice care vor servi la un studiu comparativ de ecofiziologie și de parazitologie. În acest proiect au participat cercetători francezi (Philipp Heeb, Olivier Chastel, Frederic Angelier) și maghiari (Adam Lendvai).

### **Înființarea și coordonarea unui grup de cercetare**

Carierea mea academică a început în 1998 la Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie din Cluj Napoca, unde activez până în prezent cu mici întreruperi (timp în care am vizitat diferite centre de cercetare și universități din Europa). Am înființat un grup de cercetare în cadrul facultății, numit 'Evolutionary Ecology Group', a cărui activitate principală este promovarea cercetării în domeniile biologiei populaționale, ecofiziologiei, al interacțiunii gazdă-parazit și biologiei păsărilor. Pe lângă conducătorul grupului de cercetare, echipa este formată dintr-un student post-doc, 3 doctoranzi și cca. 10 studenți. Cu ajutorul material obținut din proiecte naționale (CEEX, TE, proiecte bilaterale) și internaționale (FP6) s-au pus bazele infrastructurii pentru studii de biologie populațională și de ecofiziologie. Infrastructura de bază constă din câteva aviare externe și interne situate în campusul universității Babeș-Bolyai, numeroase colivii mici și un laborator pentru analize parazitologice și de ecofiziologie. Câteva populații de păsări (rândunica de casă și vrabie de casă) sunt studiate din 2008. Peste 40 de studenți au fost implicați în studiile noastre de a lungul anilor trecuți, dintre care 5 au continuat cariera academică ca doctoranzi și mulți au devenit experți biologi în diferite proiecte naționale și internaționale. Colaborarea între coordonatorul grupului de cercetare și studenți (Csongor I. Vagasi, Laura Patras, Orsolya Vincze și alții) a rezultat în numeroase articole științifice publicate în reviste de specialitate internaționale (vezi lista de publicații a grupului: <https://avianimmunoecology.wordpress.com/>).

### **Autonomia și vizibilitatea activității științifice**

(1) Am publicat 33 de articole în reviste internaționale de specialitate cu factor de impact, dintre care în 19 sunt autor principal sau corespondent.

(2) Factorul de impact cumulat este 87, totalul citărilor 270 (fără autocitările și calculat în Thomson Reuter's Web of Science), iar indicele H este 11. Prin aceste valori scientometrice promotorul proiectului este situat printre cei mai productivi cercetători din România în domeniul ecologiei.

(3) De-a lungul carierei mele am obținut 4 burse de cercetare, dintre care 2 naționale și 2 internaționale (o bursă de cercetare pentru 2 luni în Paris, finanțat de European Science Foundation; o bursă de cercetare pentru 2 luni în Paris, finanțat de Ministerul Român al Educației și al Cercetării; o bursă de cercetare post-doc pentru 2 ani în Debrecen, Ungaria, finanțat de Ministerul Maghiar al Educației; o bursă de

cercetare de 16 luni în Debrecen, Ungaria, finanțat de Uniunea Europeană). Am fost conducător a 2 proiecte de cercetare naționale (CEEX ET\_94/2006, titlu: Dinamica sezonieră și zonală a răspunsului imun la vrabia de casă în prisma susceptibilității la infecții: posibile implicații ale coabitării păsărilor sălbatice și domestice în transmiterea bolilor, finanțat de finanțat de CNCSIS, 40000 Euro, perioada: 2006-2008; TE\_291/2010, titlu: Rezistența și toleranța la parazitism mediatorii ai evoluției caracteristicilor ecofiziologice la păsări: rolul stresului oxidativ și a celulelor sistemului imunitar în medierea acestor procese, finanțat de CNCSIS, 170000 Euro, perioada: 2010-2013), coordonatorul național al unui proiect internațional FP6 (numărul contractului: 043318, titlu: Integrating cooperation research across Europe, finanțat de Uniunea Europeană, 13000 Euro pentru partenerul român, perioada: 2007-2010) și al unui proiect bilateral între România și Ungaria (679/2013, titlu: Limitele impuse de stresul oxidativ asupra evoluției unor caractere fiziologice și a trăsăturilor de viață la păsări europene, finanțat de Ministerul Educației și al Cercetării, 7000 Euro pentru partea română, perioada: 2013-2014).

(4) Prezentări orale la conferințe internaționale:

Pap, P.L. *et al.* (2012). Seasonality in coccidian parasitism and immune function in the house sparrow: natural covariation or just coincidence? 8th Conference of the European Ornithologists' Union. Riga, Lituania. (invitat)

Pap, P.L. *et al.* (2012) The evolution of constitutive immune defence in relation to life-history and parasitism in European birds. 12th European Ecological Federation Congress, Avila, Spania.

Pap, P.L. *et al.* (2010). Badge size and the immune function in male house sparrows during the annual cycle: coccidians enforce the honesty of a plumage ornament. 25th International Ornithological Congress. Campos do Jordao, Brasilia.

Pap, P.L. *et al.* (2008). Diet quality affects post-nuptial molt and feather quality of the house sparrow (*Passer domesticus*): interaction with humoral immune function? 7th Conference of the European Ornithologists' Union. Viena, Austria.

Pap, P.L. *et al.* (2005). Microhabitat preference, escape behavior and cues used by feather mites to avoid molting wing feathers: an experimental test. Winter Annual Meeting of the Association for the Study of Animal Behaviour, Londra, Anglia.

Pap, P.L. (2005). Breeding time and sex specific health status in the barn swallow *Hirundo rustica*. 'Migration in the life-history of birds', European Science Foundation Conference on Optimality in Bird Migration, Wilhelmshaven, Germania.

(5) Referent pentru următoarele reviste internaționale: The Auk, Biological Journal of the Linnean Society, Canadian Journal of Zoology, Comparative Biochemistry and Physiology, Evolutionary Ecology, Functional Ecology, Global Change Biology, Journal of Animal Ecology, Journal of Zoology, PlosOne, Polar Biology, Ibis, Journal of Avian Biology, Journal of Experimental Biology, Physiological and Biochemical Zoology, International Journal of Parasitology

Cluj Napoca,

6.01.2015

Conf. Dr. Pap Péter László