



SK-CN-2015-0010

A1		Základné informácie o projekte
		Project basic information
01	Evidenčné číslo projektu Project ID	SK-CN-2015-0010
02	Dátum podania Date of submission	24.06.2015 09:59
03	Názov projektu Project title	Výskum štruktúry a dynamiky horského ohniska kliešťami prenášaných nákaz v podmienkach globálnych klimatických zmien Studies on the structure and dynamics of the montane natural foci of tick-borne diseases under the impact of global climate change
04	Akronym projektu Acronym of the project	Molecular Ecology of Ticks and Tick-borne Pathogens (METAP) Molecular Ecology of Ticks and Tick-borne Pathogens (METAP)
05	Odbor výskumu a vývoja R&D specialization	10620 - Parazitológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske, lesnícke a vodohospodárske vedy) 10620 - Parasitology (also for medical, pharmaceutical, veterinary, agricultural, forest and water management sciences)
06	Začiatok riešenia projektu Project start	01.01.2016
07	Koniec riešenia projektu Project end	31.12.2017
08	Anotácia	
<p>Projekt je zameraný na výskum štruktúry a dynamiky prírodného ohniska kliešťami prenášaných nákaz vo vybraných modelových horských oblastiach strednej Európy (Slovenska) a Ázie (Číny) pod vplyvom globálnych klimatických, hospodárskych a socio-ekonomických zmien. Predkladaný projekt integruje vedecko-výskumný, pedagogický a materiálno-technický potenciál špičkového vedeckého ústavu SAV na Slovensku a popredného akademického pracoviska (Hebei Normal University) v Číne. Zároveň vytvára priestor pre zvyšovanie kvalifikácie mladých vedeckých pracovníkov doktorandov a študentov vo vedných odboroch parazitológie, ekológie, molekulevej biológie a genetiky. Okrem skúsených odborníkov, bude riešiteľský tím pozostávať väčšinou z mladých osobností vedy do 35 rokov.</p> <p>Projekt bude založený na klasických terénnych metódach zberu kliešťov (vlajkovaním vegetácie), odbere biologického materiálu (krv, tkanivá) a odchyte významných hostiteľov ektoparazitov pre bežiacie projekty oboch pracovísk, aj ako podklad pre prípadné budúce medzinárodné projekty so zahraničným partnerom. Využitie infraštruktúry oboch pracovísk umožní získanie vyššej pridanej hodnoty projektu prostredníctvom výmeny skúseností a poznatkov, zavedením nových metódik výskumu v molekulevej biológii, fylogenetike a ekologickej parazitológii na partnerských pracoviskách.</p> <p>Zároveň sa bude opierať o špičkové metodiky detekcie patogénov (bakteriálnych a protozoárných) v kliešťoch z vegetácie a hostiteľov a zisťovanie hostiteľov jednotlivých vývinových štádií kliešťov zo zvyškovej mitochondriálnej DNA z krvi hostiteľa v kliešťovi na báze molekulevo-biologických a genetických metód (Reverse Line Blot Hybridization).</p>		
Annotation		
The proposed project is aimed at the research of the structure and dynamics of natural foci of		



SK-CN-2015-0010

vector - borne diseases in chosen model areas of central European (Slovak) and Asian (Chinese) mountains under the changing global climate, environmental and socio – economic conditions. The proposed project will integrate the scientific and research potential as well as pedagogical and material-technical potential of experienced scientific institution – Institute of Parasitology SAS in Slovakia and the leading academic institution – Hebei Normal University in China.

Project will create a platform for the rise of professional qualification of young scientists and PhD students in the fields of ecology, molecular biology and genetics. The proposed project will be based on the classic field methods for collection of the ticks (flagging vegetation), collections of biological material (blood, tissues) and capture of tick's hosts, for ongoing projects of both partners as well as a basis for the future international projects with a foreign partner. An infrastructure of both partner organizations will ensure a higher added value of the research by means of exchange of experiences and introduction of new methods in the fields, molecular biology, phylogenetic, ecological parasitology, and others.

It will use highly advanced methods for detection of pathogens (bacterial and protozoal) in ticks from vegetation and in the hosts. The specific hosts of individual developmental stages of ticks will be determined by the identification of mitochondrial DNA from the residual blood of a host in the ticks by the molecular biology and genetic methods (Reverse Line Blot Hybridization – “blood meal analysis”).

09	Žiadateľ Applicant	Parazitologický ústav SAV Slovak Academy of Sciences, Parasitological Institute
10	Požadované finančné prostriedky z APVV v EUR Required budget from the agency in EUR	8 000,00
11	Celkové náklady na projekt v EUR Total project budget in EUR	8 000,00



A2		Základné informácie o riešiteľských organizáciách Applicant basic information
Žiadateľ		
Applicant		
01	Názov organizácie	Parazitologický ústav SAV -
	Name of the organization	Slovak Academy of Sciences, Parasitological Institute -
02	Adresa organizácie / Organization address	Hlinkova 3, 04001 Košice,
03	IČO / ID	00586951
04	Príslušnosť k rezortu	SAV
	Governmental branch	SAS
05	Typ organizácie	Žiadateľ
	Organization type	Applicant
06	Forma hospodárenia	rozpočtová organizácia
	Form of economy	budgetary organisation
07	Telefón / Phone	+421 55 6334455
	Fax	+421 55 6331414
	E-mail	pausav@saske.sk
08	Štatutárny zástupca I / Statutory representative I	doc., MVDr. Peťko Branislav, DrSc.
09	Štatutárny zástupca II / Statutory representative II	



A3		Zoznam všetkých riešiteľov		
		List of all participants		
01		Zoznam slovenských a partnerských zamestnancov priamo sa podieľajúcich na riešení projektu		
		List of Slovak and partner participants involved in project		
Meno a Priezvisko	Tituly	Pracovné zaradenie	Rola v RK	
Name and Surname	Titles	Position	Participant role	
Bronislava Víchová	RNDr. PhD.	samostatný vedecký pracovník	Zodpovedný riešiteľ	
Branislav Petko	doc. MVDr. DrSc.	riaditeľ Parazitologického ústavu SAV	Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Lucia Blaňarová	RNDr. PhD.	vedecký pracovník	Mladý vedecký pracovník do 35 rokov	
Viktória Majláthová	RNDr. PhD.	samostatný vedecký pracovník	Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Blažena Vargová	Ing.	doktorand	Doktorand	
Igor Majláth	RNDr. PhD.	pedagóg, vedecký pracovník	Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Jingze Liu	prof. Dr.		Zodpovedný riešiteľ partnerskej organizácie	
Zhijun Yu	doc. Dr.		Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Xiaolong Yang	prof. Dr.		Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Hui Wang	doc. Dr.		Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Yonghong Hu	doc. Dr.		Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Wuxing Wan	doc. Dr.		Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Rong Bao	doc. Dr.		Ostatný riešiteľ (menovitý)	
Fang Wang	Dr.		Ostatný riešiteľ (menovitý)	
02	Ostatní zamestnanci Other staff	Celkový počet ostatných osôb		2
		Total number of other staff		
03	Spolu Total	Celkový počet zamestnancov		16
		Total number of involved staff		