

## Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Eduard Stloukal	Evidenčné číslo projektu: LPP-0348-06
Názov projektu: Cesta k štúdiu prírody	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Katedra zoológie PriF UK v Bratislave
	Gymnázium Bilíkova; Gymnázium Hubeného; Gymnázium Jura Hronca;
	Spojená škola Metodova; Gymnázium Ladislava Sáru; Škola pre mimoriadne nadané deti a Gymnázium; Gymnázium Jána Papánka
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uvedzte i publikácie prijaté do tlače):  <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Rozvoj spolupráce medzi PriF UK a gymnáziami; motivácia študentov pre štúdium biológie - prednáškami dopĺňajúcimi a rozširujúcimi stredoškolské učivo biológie; praktickými úlohami v laboratóriu, ktoré nemajú možnosť na SŠ absolvovať; terénne pozorovania v prírode – pre mnohých študentov jedinečná možnosť vidieť voľne žijúcich zástupcov našej fauny.

## Charakteristika výsledkov

### Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Spolupráca KZO PRIF UK s bratislavskými gymnáziami motivovala a podporila záujem študentov o štúdium biodiverzity a taxonómie. Študenti partnerských gymnázií získali nový pohľad na možnosti štúdia biológie, na jej dôležitosť pre ďalšiu existenciu človeka a vybudovanie nového prístupu k životnému prostrediu a ochrane prírody. V rámci praktického kurzu preparácie bezstavovcov a prípravy posterov na BO a SOČ sa študenti mohli pripraviť na spomínané súťaže v rámci Slovenska. Účastníci laboratórnych kurzov získali predstavu o aplikácii špičkových molekulárnych metód v rámci ekologických, fylogeografických a biomedicínskych štúdií ako ja pri výskume biodiverzity a taxonómie. Osvojili si náročné techniky vyžadujúce precíznosť a naučili sa pracovať s najmodernejším technickým vybavením laboratórií. Prostredníctvom cyklu pravidelných exkurzií pod odborným vedením sa študenti oboznámili s mnohými bežnými ako aj skryté žijúcimi druhmi zo všetkých skupín živočíchov. U jednotlivých druhov sa oboznámili s ich morfológiou, anatómiou, ekologickými nárokmi ako aj prispôbeniami k ich životnému prostrediu. Študenti zároveň mali možnosť navštíviť a spoznať mnohé zaujímavé biotopy v okolí Bratislavy. Účastníci si tak prehĺbili ich vedomosti vysoko nad rámec stredoškolských osnov a učebných textov. Počas týždenného vedecko-výskumného pobytu na Biologickej stanici v NPR Šúr mali študenti pod vedením odborníkov z jednotlivých oblastí zoológie a ekológie možnosť zúčastniť sa všetkých častí výskumného procesu. Účastníci si osvojili mnohé výskumné metódy a techniky. Vďaka práci vo výskumných tímoch zlepšili svoje komunikačné schopnosti. Prostredníctvom malej vedeckej študentskej konferencie sa naučili mnoho z prezentačných techník a súčasne si vyskúšali v rámci diskusie priamu konfrontáciu názorov a výsledkov so svojimi kolegami. Projekt Cesta k štúdiu prírody umožnil študentom oboznámiť sa s aktuálnymi témami v biológii ako aj s najmodernejšími metódami a súčasne im poskytol pohľad na biodiverzitu mnohých biotopov v okolí Bratislavy.

### Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The cooperation of the Department of Zoology, Comenius University, Bratislava with secondary schools (gymnasia) in Bratislava have motivated and supported interest of students on study of biodiversity and taxonomy. Students from the partner schools gain a new perspective on possibilities of their study in biology, on its importance for future of mankind and forming of new approach to environment and nature protection. Within frames of the practical course of invertebrate dissection and preparation of posters for student conferences (Biological olympiad and SOČ), students were supported for national bouts. Participants of the lab courses have got an image on application of advanced molecular methods in research on ecology, phylogeography and biomedicine as well as in the research of biodiversity and taxonomy. Students mastered demanding techniques requiring a preciseness, they have learned to work with the up to date technical equipment of laboratories. By help of the regular excursions under guidance of experts, students became familiar with many common as well as hidden species of many animal taxons. In individual species, participants of courses, got familiar with their morphology, anatomy, ecology as well as with adaptations to their environment. Students have possibility to visit and explore many interesting habitats in surroundings of Bratislava. All these helped to extend and enhance their knowledge highly above the frame of synopses and curricula of secondary schools. During a week lasting research stay at the Biological station in National nature reserve Šúr, students have possibility to take part at all parts of the research activities of professional staffmembers of the Comenius University. Within a team work, they learned many research methods and techniques as well as improved their communication capabilities. Through a model research conference, they learned several presentation techniques of own research results, discussion with confrontation of scientific opinions and arguments. The project "Path to study of nature" allowed students of become familiar with up to date topics in biology as well as with modern methods and provided them lookout on biodiversity of many habitats in region where they do live.

**Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.**

Podpis zodp. riešiteľa: .....

Dátum: .....

Podpis štatutárneho zástupcu: .....

Pečiatka: