

## **Centrum biovied Slovenskej akadémie vied**

*Dúbravská cesta 9, 814 04 Bratislava*

Centrum biovied Slovenskej akadémie vied (ďalej len CBv SAV) je výskumne orientovaná vedecká organizácia zameraná na štúdium fundamentálnych biologických procesov u živočíchov a mikroorganizmov. CBv SAV vzniklo v rokoch 2017 – 2018 postupnou integráciou troch dovtedy samostatných organizácií. V súčasnosti realizuje vedecký výskum prostredníctvom nasledujúcich organizačných jednotiek a pracovísk:

### **1. Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky (IMPG, so sídlom v Bratislave)**

- a. Oddelenie biochémie a cytochémie,
- b. Oddelenie biofyziky a elektrofyziológie.

### **2. Ústav biochémie a genetiky živočíchov (IABG, so sídlom v Bratislave)**

- a. Oddelenie membránovej biochémie,
- b. Oddelenie fyziológie a etológie.

### **3. Ústav fyziológie hospodárskych zvierat (IAP, so sídlom v Košiciach)**

- a. Oddelenie fyziológie tráviaceho traktu,
- b. Oddelenie vývinovej fyziológie.

Výskumné aktivity pracovných skupín Centra sú zamerané na dve hlavné výskumné oblasti: **bunkovú biológiu a integračnú fyziológiu živočíchov.**

**1. Výskum v oblasti bunkovej biológie** je orientovaný na genetiku, biochémiu, toxikológiu, cytochémiu, biofyziku a elektrofyziológiu, a to s využitím bunkových modelov normálnych a nádorovo transformovaných cicavčích buniek, ako aj eukaryotických mikroorganizmov. Medzi hlavné výskumné témy patria oprava DNA a spracovanie mRNA, bunkový metabolizmus lipidov, bioelektrické vlastnosti buniek a biológia nádorových buniek.

**2. Výskum v oblasti integračnej fyziológie živočíchov** sa zameriava na reprodukčnú a vývinovú biológiu, fyziológiu tráviaceho traktu, neurobiológiu a správanie. Študujú sa mechanizmy, ktoré sú základom fyziologických aj patologických procesov na rôznych úrovniach biologickej organizácie – od

subcelulárnej a bunkovej úrovne, cez tkanivá a orgány, až po úroveň celého organizmu a jeho správania.

Centrum sa primárne orientuje na základný výskum, avšak niektoré vedecké tímy sa venujú aj témam s aplikačným potenciálom, ako je napríklad produkcia zdravotne prospešných bakteriálnych kmeňov alebo syntéza špecifických mastných kyselín pomocou geneticky modifikovaných mikroorganizmov.