



# PARAZITOLOGICKÝ ÚSTAV

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.



**Parazitologický ústav** je součástí Biologického centra AV ČR v Českých Budějovicích a úzce spolupracuje s Přírodovědeckou fakultou JCU.

*Jeho hlavními cíli jsou špičková věda, diagnostika parazitů a výuka motivovaných studentů od gymnázia až po doktorská studia*

Zaměřujeme se na tyto okruhy otázek:

- molekulární mechanismy v buňce parazitických prvoků (zejména původců **spavé nemoci** a **leishmaniózy**), které mohou být využity v boji proti nim;
- biologie přenašečů onemocnění a molekulární interakce při přenosu patogenů. Pozornost je věnována především spirochetám **Lymské boreliózy** a **viru klíšťové encefalitidy**. Výsledkem je **vývoj vakcín** blokujících přenos patogenů klíšťaty;
- oportunní parazitózy člověka a hospodářských zvířat s důrazem na infekce způsobené **kryptosporidii**, **mikrosporidii** a **giardii** u divokých a domácích zvířat a u imunodeficientních pacientů. Nedílnou součástí je také studium parazitů (**améb**, **rybomerek**, **tasemnic**, **hlístic**), jež napadají ryby a způsobují velké škody v akvakulturách;
- evoluce parazitismu a biodiverzita parazitů; zabýváme se šířením parazitů mezi různými hostiteli, faktory podílejícími se na vzniku nových druhů parazitů, či interakcemi parazitů s jejich hostiteli i vnějším prostředím.

Součástí ústavu je akreditovaný chov laboratorních zvířat a Laboratoř elektronové mikroskopie, která rovněž poskytuje externí služby.

Náš ústav vydává respektovaný mezinárodní časopis **Folia Parasitologica**.

