

---

# Laboratoř biologie $\beta$ -buňky

---

## *Laboratoř biologie $\beta$ -buňky*

Laboratoř se dlouhodobě snaží přispět k pochopení mechanismů, kterými jsou vybrané faktory prostřednictvím vlivu na funkci a viabilitu  $\beta$ -buněk zapojeny v patogenezi diabetu 2. typu. Konkrétně studujeme vliv 1) nasycených a nenasycených mastných kyselin, 2) polutantů (organochlorové pesticidy DDT, DDE, apod.) a 3) hypoxie.

Jako experimentální model používáme zejména krysí a lidské  $\beta$ -buněčné linie. Využíváme metodické přístupy buněčné a molekulární biologie, včetně proteomických technik.

Projekty pracovní skupiny Biologie  $\beta$ -buňky jsou součástí výzkumných aktivit Centra pro výzkum diabetu, metabolismu a výživy a jsou řešené v rámci výzkumného programu Univerzity Karlovy PROGRES Q36 (Iniciální stadia diabetes mellitus, metabolických a nutričních poruch) a za podpory dalších grantových projektů (GA ČR, GA UK).