

MIKROBIOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR, v. v. i. (MBÚ)

INSTITUTE OF MICROBIOLOGY OF THE ASCR, v. v. i.

IČ: 61388971

adresa:

Vídeňská 1083
142 20 Praha 4

5. sekce věd

telefon: 296 441 111

fax: 244 471 286

e-mail: mbu@biomed.cas.cz

URL: <http://www.biomed.cas.cz/mbu>

ředitel:

RNDr. Martin Bilej, DrSc.

telefon: 296 442 343

fax: 244 471 286

e-mail: mbilej@biomed.cas.cz

zástupkyně ředitele:

prof. RNDr. Blanka Říhová, DrSc.

telefon 296 442 345

e-mail: rihova@biomed.cas.cz

zástupce ředitele pro PGS:

RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

telefon 296 442 231

e-mail: gabriel@biomed.cas.cz

předseda Rady pracoviště:

RNDr. Martin Bilej, DrSc.

telefon: 296 442 343

e-mail: mbilej@biomed.cas.cz

tajemník Rady pracoviště, tajemník ústavu:

Ing. Ondřej Schröffel

telefon: 296 442 342

e-mail: schroff@biomed.cas.cz

předsedkyně Dozorčí rady:

prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.

telefon: 221 403 320; 221 403 500

e-mail: illner@kav.cas.cz

tajemník Dozorčí rady:

Mgr. Martin Velík

telefon: 602 356 778

e-mail: martin@akvelik.cz

vedoucí ekonomická pracovnice: **Martina Vančurová**

telefon: 241 062 222

e-mail: vancuro@biomed.cas.cz

Základy ústavu byly položeny v r. 1950, kdy bylo vytvořeno oddělení mikrobiologie v tehdejší Ústředním ústavu biologickém, který se po vzniku ČSAV stal k 1. 1. 1953 Biologickým ústavem ČSAV. Biologický ústav ČSAV byl k 1. 1. 1962 rozdělen na několik nezávislých ústavů; z některých jeho oddělení a laboratoří byl vytvořen Mikrobiologický

ústav ČSAV. Od 1. ledna 2007 se ústav stal veřejnou výzkumnou institucí ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb.

Ústav rozvíjí výzkumnou činnost v mikrobiologii a imunologii. Sektory zabývající se mikrobiologií studují genetiku, strukturu, ultrastrukturu, morfologickou a biochemickou diferenciaci prokaryontních i eukaryontních mikroorganismů na úrovni buněčné i molekulární, dělení a fyziologii mikroorganismů, vliv mikroorganismů a jejich složek na rostlinné a živočišné hostitele včetně člověka. Zkoumají se jejich biotransformační a biodegradační aktivity a biologicky účinné látky, které produkují. V těch je stanovována jejich chemická struktura. Jsou také konstruovány vysokoprodukční kmeny mikroorganismů. Modelovými organismy jsou bakterie, kvasinky, vláknité houby, řasy a vyšší eukaryota. Ústav uchovává mezinárodně registrovanou sbírku basidiomycetů a má vlastní biotechnologickou jednotku, ve které ověřuje mikrobiologické a biotechnologické procesy v polo-provozním měřítku.

V imunologii se hledají cesty, jak posílit obranyschopnost lidského organismu a jak léčit některá onemocnění imunitního systému. Studují se směrovaná cytostatika a imunosupresiva a jejich využití v medicíně. Pro imunologický výzkum ústav chová bezmikrobní zvířata.

Výsledky základního výzkumu ústavu nacházejí uplatnění ve farmaceutickém a kvasném průmyslu, v aplikované ekologii a v humánní i veterinární medicíně.

Společná pracoviště

- Společná laboratoř pro slizniční imunologii a vakcíny (společné pracoviště MBÚ a 1. lékařské fakulty UK),
- Společná laboratoř analýzy přírodních látek (společné pracoviště MBÚ a Přírodovědecké fakulty UK),
- Společné pracoviště k zajištění výuky imunologie (společné pracoviště MBÚ, ÚMG a Přírodovědecké fakulty UK),
- Společné pracoviště MBÚ a Biologické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích k zajištění výuky studentů,
- Společné pracoviště MBÚ a Přírodovědecké fakulty UK „Centrum molekulárních interakcí a biotransformací léčiv“,
- Laboratoř proteomové analýzy (společné pracoviště MBÚ, ÚŽFG, ÚEM a IMMUNOTECH a.s.),
- Společné pracoviště pro výzkum buněčného stresu a adaptace (společné pracoviště MBÚ, Přírodovědecké fakulty UK a Matematicko-fyzikální fakulty UK).

Mikrobiologický ústav vydává časopis *Folia Microbiologica*.

Podrobnější informace o organizační struktuře pracoviště a o jeho jednotlivých vědeckých a odborných útvarech jsou na adrese:

URL: <http://www.biomed.cas.cz/mbu>