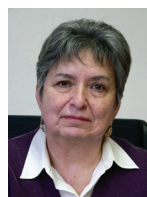
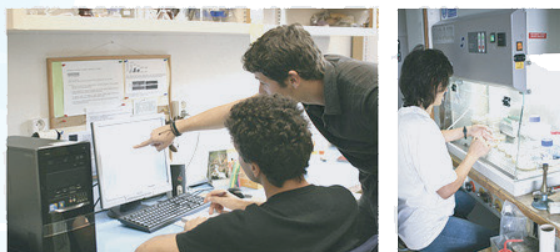


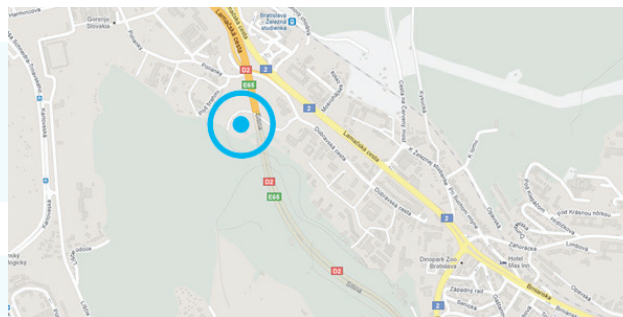
Kontakt



Ing. Eva Kutejová, DrSc.
riaditeľka ústavu

Ústav molekulárnej biológie SAV
Dúbravská cesta 21
845 51 Bratislava
Tel.: 02 5930 7411
Fax: 02 5930 7416
E-mail: umbidir@savba.sk
Web: <http://www.imb.savba.sk>

Ústav molekulárnej biológie sa nachádza v areáli SAV
v Bratislave na Patrónke.



Kto sme

Ústav molekulárnej biológie vznikol v roku 1976 vyčlenením z Biologického ústavu založeného v roku 1957. V roku 2000 bol k ústavu pričlenený Ústav mikrobiológie SAV. Vedecká činnosť ústavu je zameraná na základný a aplikačný výskum v oblasti molekulárnej biológie a mikrobiológie.

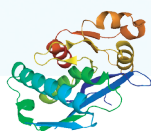
V súčasnosti sa vedecký záujem sústreďuje predovšetkým na objasnenie štruktúrnych, funkčných a evolučných charakteristík proteínov; na problematiku regulácií génov, diferenciácie a delenia bakteriálnych buniek; štúdium bakteriofágov a vzťahov medzi mikroorganizmami a ich prostredím.

Výskum na Ústave molekulárnej biológie je realizovaný v rámci vedeckých oddelení a pracovných skupín, ktoré riešia desiatky domácich a zahraničných grantových projektov. Ústav spolupracuje s inými pracoviskami SAV, univerzitami, ako aj so zahraničnými partnermi, predovšetkým z Českej republiky, Nemecka, Rakúska, Veľkej Británie, Dánska, Holandska, Talianska, Južnej Kórey, Japonska a USA. Vedeckí pracovníci ÚMB publikujú výsledky svojej práce v renomovaných zahraničných periodikách.

Ústav molekulárnej biológie je externou vzdelávacou inštitúciou pre doktorandov v študijných odboroch molekulárna biológia, mikrobiológia a biochémia.

Čo robíme

Výskumné aktivity na Ústave molekulárnej biológie prebiehajú na vybraných modeloch vírusov, prokaryotických a eukaryotických organizmov v nasledujúcich oblastiach:

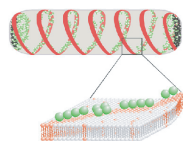
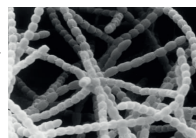


Štúdium proteolýzy v mitochondriách a ľudského srdcového vápnikového receptora.

(Ing. Eva Kutejová, CSc.)

Štúdium bunkovej diferenciácie a regulácie sekundárneho metabolizmu v streptomycétach.

(RNDr. Ján Kormanec, DrSc.)

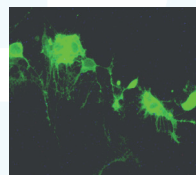
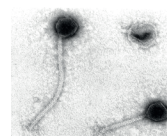


Štúdium programovanej bunkovej smrti, bunkového delenia a diferenciácie baktérií.

(RNDr. Imrich Barák, DrSc.)

Štúdium biologických funkcií životne dôležitých bielkovín bakteriofágov a analýza regulácie ich expresie.

(RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.)

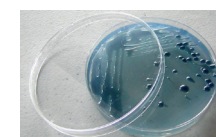
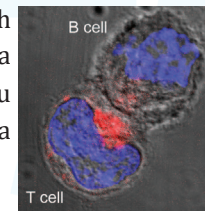


Štúdium fyziologickej a patologickej regulácie transportérov glycínu a γ -aminobutrovej kyseliny (GABA) v centrálnom nervovom systéme.

(RNDr. František Jurský, CSc.)

Štúdium bunkových a molekulárnych mechanizmov imunitnej odpovede a nádorovej transformácie so snahou vyvinúť farmakologické postupy na moduláciu týchto procesov.

(Mgr. Vladimír Leksa, PhD.)



Štúdium ekológie mikroorganizmov a ich adaptačných mechanizmov voči stresovým faktorom prostredia.

(RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.)

Bioinformatický výskum zameraný na štúdium regulácií génov v prokaryotoch a bioinformatické služby.

(Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.)

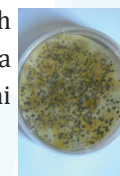


In silico štúdium škrobových hydroláz a príbuzných amylolytických enzýmov s cieľom objasňovať vzťahy medzi ich štruktúrou, funkciou a evolúciou.

(Ing. Štefan Janeček, DrSc.)

Štúdium mikrobiálnych kultúr v tradičných potravinárskych výrobkoch a ochrana umeleckých diel pred biodeterioračnými účinkami mikroorganizmov.

(Dr. Domenico Pangallo, DrSc.)



Štúdium mechanizmov biologických účinkov včelích produktov v procese hojenia rán a tvorbe nového tkaniva.

(Ing. Juraj Majtán, PhD.)