

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. (*1962)

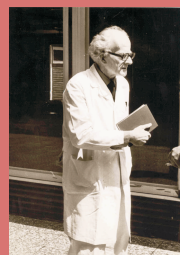
Detašovaná pracoviště Nový Hrádek a Třeboň



Původní budova (1953)



Přístavba dalších budov MBÚ v Novém Hrádku



Ivan Šetlík



Původní kultivace v areálu na Dukelské



Nosným tématem třeboňského výzkumu jsou řasy a sinice. Již 1. ledna 1960 byla v areálu na Dukelské ulici v Třeboni založena Laboratoř pro výzkum řas. Vedle nových technologických postupů pěstování a zpracování řas se zkoumají i základní biologické procesy, jako je fotosyntéza či životní cykly řas. V Třeboni je záhy vyvinut nový způsob pěstování řas v tenké vrstvě. Po rozsáhlé rekonstrukci se biotechnologický výzkum v roce 1963 přesouvá do areálu Opatovického mlýna, který má dostatečné prostory pro konstrukci venkovních poloprodučních plošin na pěstování řas a vnitřní technologické linky. V polovině 60. let již Mikrobiologický ústav zaměstnává ve dvou laboratořích více jak 50 lidí. Na Opatovickém mlýně jsou uvedeny do provozu unikátní venkovní plošiny. Laboratoř na Dukelské pokračovala v základním výzkumu a založila významnou sbírku kmenů řas a sinic, která existuje dodnes.



Areál Opatovického mlýna

Dne 22. února 1977 došlo v motolské nemocnici k unikátnímu porodu holčičky Petry do bezmikrobiálního prostředí. Její sourozenci se narodili s vrozeným těžkým deficitem imunitního systému a po porodu zemřeli. Lékaři se obrátili na odborníky z gnotobiologické laboratoře v Novém Hrádku a ti vyvinuli speciální sterilní izolátor, kde se porod odehrál a ve kterém pak Petra měsíc žila. Laboratorní testy ale nakonec prokázaly, že Petra je zdravá. Mezitím však došlo k poklesu protilátek přenesených od matky a teprve po kolonizaci neškodnými kulturami symbiotických bakterií mohla být přenesena do našeho normálního mikrobiálního světa.



Nové budovy v Třeboni (2011)



Řasy na palubě Saljutu 6 (1978) I. Šetlík a I. Málek (1960)