

Aktuální inovační aktivity ÚMG AV ČR

Typ výsledku	Krátká anotace výsledku	Stadium inovačního cyklu	IP ochrana	Spolupracující instituce a podniky
Technologie pro výzkum - Monoklonální protilátky	Několik set různých monoklonálních protilátek využívaných komerčně i nekomerčně ve výzkumu v ČR i zahraničí včetně protilátek vysoce unikátních definovaných a humanizovaných.	Výstupy jsou komerčně licencovány a generují zisk reinvestovaný do výzkumu. Některé protilátky jsou ve fázi aplikovaného výzkumu pro potenciál přechodu z RUO do diagnostiky.	Buněčné linie v majetku ÚMG.	Komerční i nekomerční spolupráce s farmaceutickými producenty, poskytovateli výzkumné chemie a akademickou sférou v USA, EU i ČR.
Terapeutické látky	Know-how v oblasti lipidové chemie pro vývoj a produkci látky s účinky proti rakovinným buňkám s velmi širokým terapeutickým potenciálem.	Výstup je ve fázi ověření konceptu komerčním partnerem.	Průmyslově právní ochrana – platný patent ČR, EPO	Česká společnost zabývající se investicemi do výsledků výzkumu s potenciálem v onkologické léčbě.
Software pro genomiku	Software pro analýzu výsledků vysokokapacitního sekvenování se zaměřením na mezipopulační rozdíly, využitelný pro výzkumné a diagnostické účely.	Výstup je ve fázi aplikovaného výzkumu pro využití komerčními partnery a je využíván v testovací verzi nekomerčními partnery.	Know-how v majetku ÚMG.	Spolupráce s akademickými pracovišti v ČR a zahraničí – reference pro komerční využití.
Pentamethiniové soli	Know-how výroby a užití chemicky a fotochemicky stabilních prob pro výzkum mitochondrií a pro diagnostiku včetně dvoufotonové fluorescence, s potenciálem diagnostické a terapeutické aplikace.	Výstup je ve fázi ověření konceptu a je využíván v testovací verzi nekomerčními partnery.	Průmyslově právní ochrana – platný patent ČR, EPO	Spolupráce s akademickými pracovišti v ČR a zahraničí – reference pro komerční využití.
Sofistikované modely - myš	Inbrední myší linie a GMO linie jako modelový organismus s definovanými vlastnostmi včetně specifických simulací humánních chorob (např. diabetes mellitus) pro výzkum, preklinické testy a vývoj terapeutik.	Výsledky jsou využívány komerčními i nekomerčními partnery – jde o komerčně a akademicky nabízený produkt.	Buněčné a živočišné linie v majetku ÚMG.	Komerční i nekomerční spolupráce s farmaceutickými producenty a vývojáři, výzkumnými nadacemi a akademickou sférou v USA, EU i ČR.
Sofistikované modely - kur	Inbrední drůbeží linie, GMO a linie s fluorescenčním reportérovým genem pro vývoj a testování vakcín.	Výstupy ve fázi aplikovaného výzkumu a potvrzení konceptu pro využití komerčními partnery.	Průmyslově právní ochrana – platné patenty	ÚMG jedná s komerčními realizátory.

Detekce miRNA	Know-how pro výrobu a užití kitu pro izolaci mikroRNA pro výzkum a diagnostiku.	Výstup je ve fázi aplikovaného výzkumu, podoba výsledného kitu je ve fázi ověřování konceptu.	Průmyslově právní ochrana - platný patent ČR	ÚMG jedná s komerčními realizátory.
PCR enhancer	Know-how pro výrobu a užití kitu s obsahem specifických látek ke zvýšení efektivity PCR zvýšením produkce DNA amplikonů.	Výstup je ve fázi aplikovaného výzkumu, podoba výsledného kitu je ve fázi ověřování konceptu.	Know-how v majetku ÚMG.	ÚMG jedná s komerčními realizátory.
Leishmania – aktivní látka	Účinná látka působící proti vnitrobuněčným parazitům rodu <i>Leishmania</i> , která je oproti stávajícím LEAD netoxická vůči lidským buňkám.	Výstup je ve fázi aplikovaného výzkumu s hledáním partnera pro ověření konceptu.	Průmyslově právní ochrana – platný patent ČR, EPO	ÚMG jedná s komerčními realizátory.
Nová citlivá RT-PCR	Specifický reakční pufr a know-how snižující počet reagentů a potřebných kroků k analýze PCR obtížně transkribovatelných úseků, využitelný v akademickém výzkumu i komerční praxi.	Výstup je ve fázi ověření konceptu a je využíván výzkumníky ÚMG.	Know-how v majetku ÚMG.	ÚMG jedná s komerčními realizátory.
Nový ELISA test	Panel protilátek pro stanovení gama-tubulinu v komplexních buněčných lysátech i tělních tekutinách uplatnitelný při studiu gama-tubulinu a v diagnostice.	Výstup je ve fázi aplikovaného výzkumu a je využíván výzkumníky ÚMG.	Know-how v majetku ÚMG.	ÚMG jedná s komerčními realizátory.
GMO kur	GMO organismus rezistentní vůči viru	Výstupy ve fázi aplikovaného výzkumu a potvrzení konceptu pro využití komerčními partnery.	Průmyslově právní ochrana – platný patent	ÚMG jedná s komerčními realizátory.
TWA polymeráza	Polymeráza se zvýšenou enzymatickou aktivitou - s optimalizovaným reakčním pufrům - pro amplifikaci delších DNA fragmentů určených pro klonování.	Výstupy ve fázi aplikovaného výzkumu a potvrzení konceptu pro využití komerčními partnery.	Know-how v majetku ÚMG.	ÚMG jedná s komerčními realizátory.