

МАКЕДОНСКА АКАДЕМИЈА НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИТЕ
Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија

„ Георги Д. Ефремов ”

Бул. Крсте Мсириков 2, 1000 Скопје, Република Македонија

Тел: (389 2) 3235 410; 3235 411
Факс: (389 2) 3115 434



E-mail: icgib@manu.edu.mk
Web: www.manu.edu.mk/icgeb



МАКЕДОНСКА АКАДЕМИЈА
НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИТЕ
Бр. 10-2318/2
31-10-2023 год.
СКОПЈЕ

ЗАВРШЕН НАРАТИВЕН И ФИНАНСИСКИ ИЗВЕШТАЈ

I. Основни податоци за проектот

Назив на проектот	Унапредување на капацитетот на националниот центар за геномика и протеомика при ИЦГИБ – МАНУ во областа на персонализираната медицина
Научно – истражувачко подрачје	Медицински науки и здравство
Научно – истражувачко поле	Фундаментални медицински науки
Носител на проектот	Македонската академија на науките и уметностите- Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д.Ефремов“
Раководител на проектот	акад. Александар Димовски, проф.д-р
Вкупна цена на чинење на проектот	43.050.000 денари (планирана) 35.949.976 денари(реализирана)
Износ на средства за финансирање на проектот од Буџетот на Министерството за образование и наука	21.000.000 денари, 48.8%(планирани) 17.538.592 денари 48,8% (реализирани)
Вредност на проектот што ќе се финансира со сопствено учество	22.050.000 денари, 51.2%(планирана) 18.411.384 денари, 51,2% (реализирана)
Архивски број на договор за доделување на средства за финансирање на научно-истражувачки проект од посебен и јавен интерес (поддршка за развој на лабораториски ресурси) на Македонска академија на науките и уметностите- Скопје	МОН: 15-15590/29 од 22.11.2021 година МАНУ: 10-2799/1 од 18.11.2021 година

Скопје во износ од 6.765.000 денари. На 22.02.2022 година беше извршена нарачката на апаратот за автоматска подготовка на НГС анализи (роботска станица), но доставата, инсталацијата и обуката беше пролонгирана се до 24.08.2022 година поради глобалната економска криза на транспортот на планирани набавки и поради сложените процедури за добивање на македонска влезна виза на специјалистот за апликација, кој е со индиски државјанство.

За останатите делови од горенаведената постапка е донесена одлука за поништување врз основа на член 114 став 1 алинеја 2 и 5 од ЗЈН и истата беше ре-објавена на 03.03.2022 година. Рокот за доставување на понуди беше 04.04.2022 година, но поради измена на техничката спецификација, произлезена од поставени прашања од страна на економските оператори, рокот за понуди се продолжи до 11.04.2022 година. Во измената на техничката спецификација се појаснети одредени параметри на апаратите и со неа се отстранети неесенцијални лимитации, со што се овозможува учество на повеќе економски оператори во горенаведената постапка за јавна набавка. По завршување на постапката за јавна набавка, донесена е одлука за најповолна понуда и е склучен договор за јавна набавка на автоматски генетски анализатор и апарат за дигитален ПЦР арх.бр. 03-563/7 од 17.5.2022 година со економскиот оператор Биосистеми МК ДООЕЛ во вкупен износ од 12.764.475,95 денари, односно 9.409.500 денари за автоматскиот генетски анализатор и 3.354.976 денари за апаратот за дигитален ПЦР. Тука, напоменуваме дека добиената цена за апаратот за дигитален ПЦР е значително пониска од планираната цена за овој дел од јавната набавка која беше во износ од 7.995.000 денари со вклучен ДДВ.

Поради разликите во планираните и реалните трошоци за овој дел од јавната набавка беше побарано до МОН измена на финансискиот план на проектот за овие две ставки, која вклучува намалување на вкупните трошоци за набавка на овие два апарати од 17.404.500 денари (8.490.066 денари од МОН и 8.914.434 денари од МАНУ) на 12.764.476 денари [8.490.066 денари од МОН (6.242.232 денари за генетскиот анализатор и 2.247.834 денари за дигитален ПЦР апарат) и 4.274.410 денари од МАНУ]. Овој тип на предложена распределба на реалните трошоци за набавка на овие апарати не вклучува измена на планираните трошоци кој ги покрива МОН и е во согласност со основните правила на проектот да 70% од трошоците за набавка на опрема ги покрива МОН. Ова барање не беше одобрено од МОН и распределбата на вкупните средства од 12.764.476 денари за набавка на овие апарати беше направена согласно генералната поделба на трошоците од 48,8 % (6,227,400 денари) од МОН и 51,2% (6,537,076 денари) од страна на ИЦГИБ-МАНУ. На 27.05.2022 година беше извршена нарачка на апаратите. Автоматскиот генетски анализатор беше доставен во лабораторијата на ИЦГИБ-МАНУ на 30.05.2022 година, додека инсталацијата и пуштањето во работа беше комплетирана на 04.07.2022 година поради зафатеност на специјалистите од фирмата за апликативна поддршка кои се одговорни за оваа дејност. Инсталацијата и обуката на персоналот за работа на апаратот за дигитален ПЦР беше комплетирана на 08.09.2022 година.

Согласно поднесениот проект, преостанат за набавка беше уште еден апарат (**апарат за реал-тима ПЦР**). Како што бевте веќе известени во наративниот и финансиски извештај за периодот од 16.08.2021 до 15.12.2021 година, Светската здравствена организација ни го донираше горенаведениот апарат за заложбите кои ИЦГИБ-МАНУ ги даде во борбата против ковид пандемијата во нашата држава. Од таа причина во неколку наврати се обравивме до МОН со барање за измена на оваа ставка од проектот

имплементација на проектот - Прецизна медицина во дијагноза, прогноза и третман на малигните заболувања, во времетраење од 2022-2024 кој е финансиран од Фондот за научни и уметнички дејности на МАНУ. Во рамките на овој проект на 23.11.2023 година ќе се одржи конференција за иницијатива за подготовка на стратегија за сеопфатна имплементација на персонализираната медицина во онкологијата која ќе ги вклучи сите чинители во овој систем.

3. Цел бр. 3- Примена на новата опрема во научно-истражувачка и едукативната дејност на ИЦГИБ-МАНУ

Во текот на 2022 – 2023 година, ИЦГИБ-МАНУ продолжи со работа на повеќе тековни и аплицираше на нови проекти, финансирани од странски фондации кои вклучуваат примена на новоинсталираната опрема од овој проект, и тоа:

- Prognostic, diagnostic and predictive biomarkers in bladder cancer management, 45.000 EUR, 2020-2023, ICGEB, Italy

-EXTINCT - EXPLORING AND TARGETING TUMOR-NICHE INTERACTIONS THAT DRIVE TRANSFORMATION AND THERAPY RESISTANCE IN B-CELL MALIGNANCIES, 11.445.032 EUR, 2023-2028, HORIZON-MISS-2023.

- WIDEP - Widening: Innovative Dissemination and Exploitation Practices, 2.953.750 EUR, 2023-2026, HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-05.

-Development of Potential ¹⁷⁷Lu Radiopharmaceuticals: Design, Radiolabeling and Nonclinical Evaluation (F22078), 12.000 EUR, 2023-2028, IAEA.

-ACCELERATE - Advancing the scientific excellence and innovation of RCGEB MASA through state of the art -omics technologies in prostate cancer research, 2024-2027, 1 499 378, HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-01.

-Analysis of the evolution of CLL subclones with genomic features of Richter Transformation, 2023-2024, 100.000\$, lwCLL society.

- Dissecting the interplay between genetic lesions and the tumor microenvironment in Richter Syndrome, 2024-2027, 750.000\$, Lymphoma & Leukemia Society.

Во однос на **едукацијата на млад научен кадар**, во тековниот период е продолжено и/или иницирано со *изработка на магистерски теми и докторски дисертации* на вработените во ИЦГИБ-МАНУ, и тоа:

- 1 вработена (доп.член Дијана Плашеска Каранфилска) во ИЦГИБ-МАНУ ја привршува својата специјализација по клиничка генетика на Медицинскиот факултет при УКИМ,
- 1 вработена (Сања Кипријановска) во ИЦГИБ-МАНУ ја заврши својата докторска дисертација на Природно-математичкиот факултет при УКИМ, (*Генетска идентификација на циркулирачките SARS-CoV-2 варијанти во текот на првата година од пандемијата во Република Северна Македонија*), одбраната на 17 07 2023,
- 2 вработени (Ѓорѓи Божиновски и Марија Терзиќ) ја привршуваат својата докторска дисертација на Природно-математичкиот факултет (*Молекуларно-цитогенетски, егзомски и протеомски пристап во истражувањето на фетални причини заради губитоци на бременоста*) и Фармацевтски факултет, (*Генетски причини за спонтани абортуси*), при УКИМ - Скопје,

III. Финансиски извештај

Во текот на проектот се планирани и реализирани следниве трошоци за набавената опрема

Табела 1 Финансиски извештај за планирани и реализирани трошоци							
Бр.	Опис на трошок	ПЛАНИРАНИ			РЕАЛИЗИРАНИ		
		Планиран трошок	Извор на финансирање		Реализиран трошок	Извор на финансирање	
			Буџет на МОН	Сопствено учество		Буџет на МОН	Сопствено учество
1	апарат за NGS секвенционирање	16.420.500	8.011.538	8.408.962	16.420.500	8.011.538	8.408.962
2	апарат за автоматска подготовка на НГС анализи (роботска станица)	6.765.000	3.299.654	3.465.346	6.765.000	3.299.654	3.465.346
3	автоматски генетски анализатор	9.409.500	4.590.172	4.819.328	9.409.500	4.590.172	4.819.328
4	апарат за дигитален ПЦР	7.995.000	3.899.894	4.095.106	3.354.976	1.637.228	1.717.748
5	Апарат за реал тиме ПЦР	2.460.000	1.198.742	1.261.258	/	/	/
Вкупно		43.050.000	21.000.000	22.050.000	35.949.976	17.538.592	18.411.384


 Учтив,
 Раководител на ИЦГИБ-МАНУ
 Акад. Александар Димовски