

PENYELIDIKAN

DISEDIAKAN OLEH: DR.AINORKHILAH MAHMOOD, TS. DR. HASLINDA ABDUL HAMID, INTAN SYAFFINAZZILLA ZAINE

Unit pengurusan penyelidikan (RMU) ditubuhkan sebagai unit sokongan kepada Universiti Teknologi MARA (UiTM) Pulau Pinang dan memainkan peranan utama sebagai pusat pengumpulan maklumat dan penghasilan produk yang melibatkan empat (4) portfolio utama iaitu penyelidikan, perundingan, inovasi dan harta intelek. Berdasarkan petunjuk prestasi utama (KPI) bagi portfolio penyelidikan, terdapat beberapa kategori geran yang perlu dicapai oleh JSG, di antaranya geran universiti (PI 66), geran nasional (PI 67), geran industri (PI 68) dan geran antarabangsa (PI 69). Sehubungan dengan itu, pada tahun 2020, beberapa orang staf JSG telah menghantar permohonan untuk beberapa geran universiti, geran nasional, geran industri dan geran antarabangsa seperti Fundamental Research Grant Scheme (FRGS), Malaysia Toray Science Foundation (MTSF), Kurita Water Environmental Foundation (KWEF), Nippon Sheet Glass Foundation dan sebagainya.

Bagi mengukur pencapaian JSG pada tahun 2020, satu analisis telah dilakukan berdasarkan PI yang telah ditetapkan oleh universiti seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 1. JSG telah memperoleh satu geran universiti melalui Cik Nor Aimi Wahab bernilai RM5,000 dan satu geran antarabangsa melalui Dr Ainorkhilah Mahmood yang bernilai RM16,913.88 daripada Nippon Sheet Glass Foundation yang telah didaftarkan sebagai geran biaya terus. Berdasarkan maklumat tersebut, JSG belum berjaya mencapai KPI untuk portfolio penyelidikan bagi tahun 2020.

Walau bagaimanapun, Jadual 1 secara umumnya menunjukkan prestasi pencapaian oleh staf JSG dari tahun 2019 sehingga 2021 dan JSG berjaya mengumpul enam (6) geran penyelidikan keseluruhannya melalui penyelidik utama dan secara kolaborasi dengan universiti awam yang lain sebagai penyelidik bersama. Staf JSG akan berusaha lebih cemerlang untuk mendapatkan pelbagai geran bagi mencapai KPI yang telah ditetapkan oleh universiti pada tahun akan datang.

Jadual 1: Senarai staf JSG yang menerima geran beserta jumlah dan tempoh aktif geran

BIL.	NAMA PROJEK	KETUA DAN AHLI PROJEK	DANA DAN JUMLAH	TEMPOH
1	Rapid Formation of PtPd Bimetallic Alloy Nanosplices For Direct Methanol Fuel Cell Application	DR. MAHAYATUN DAYANA JOHAN OOI Dr. Ainorkhilah Mahmood, Profesor Dr. Azlan Bin Abdul Aziz, Profesor Madya Dr. Yam Fong Kwong, Dr. Nurhafizah Md Disa	NIPPON SHEET GLASS FOUNDATION RM 16,913.88	01 Jan 2020-01 Jun 2022

2	Green Synthesis of Murdania Loriformis-Mediated Silver Nanoparticles: Exploring its Cytotoxic Properties.	DR. NORAIN ISA Dr. Ainorkhilah Mahmood, PM Dr. Nor Aziyah Bakhari, Marlina Mohd Mydin, Norhafiza Mohd Arshad	FRGS RM 76 200	1 Sept 2019 - 30 Nov 2021
3	An investigation on properties of Mitragyna speciosa (Ketum) as organic photo-electron generator by Metal-free Organic sensitizer injection model.	DR. MOHD HANAPIAH ABDULLAH Marina Mokhtar, Dr. Syarifah Adillah Mohamed Yusoff, Siti Zubaidah Mat Saad, Ili Salwani Mohamad, Prof. Nowshad Amin	FRGS RM 81 200	1 Sept 2019 - 30 Nov 2021
4	Analysis on The Competing Effects of Dean's Votex in The Asymmetrical Serpentine Microchannel	DR. ING AZMI MOHAMED YUSOF Dr. Khairudin Mohamed, Ir. Sh Mohd Firdaus Sh Abdul Nasir, Intan Syaffinazzilla Zaine, Hazim Sharudin	FRGS RM 89 200	1 Sept 2019 - 30 Nov 2021
7	Safety and Risk Evaluation at Academic Laboratory Using HIRARC Model	NOR AIMI BINTI ABDUL WAHAB Dr. Azrinawati Binti Mohd Zin, Dr. Norain Binti Isa, Nurul Izza Binti Husin	GERAN DALAMAN UiTM CAWANGAN PULAU PINANG TAHUN 2020 RM 5,000.00	15 Sept 2020 – 14 Sept 2021
6	Computational 2D/3D Structural Modelling and Impedimetric Interrogation of Conformational Changes for Sequence Specific Binding of Micro RNA-21 Towards P-19 Protein	PM DR. ZAINIHARYATI MOHD ZAIN Dr Yusairi Mohd, Dr Mohd Shihabuddin Ahmad Noordin, Marina Mokhtar, Dr Rossuriati Dol Hamid	FRGS RM 111 300	1 Jan 2019 - 31 Dis 2021