

Pusat Kecemerlangan Universiti Malaya

Pusat Penyelidikan Bioteknologi Pertanian (CEBAR)

Selaras dengan Dasar Bioteknologi Negara (2005 - 2020) yang telah diperkenalkan untuk menjadikan bioteknologi sebagai enjin ekonomi baharu untuk Malaysia, Universiti Malaya sebagai sebuah Universiti Penyelidikan yang terkemuka di negara ini tidak ketinggalan untuk menjadi antara peneraju utama bidang penyelidikan bioteknologi pertanian di negara ini. Penubuhan Pusat Penyelidikan Bioteknologi Pertanian atau *Centre for Research in Biotechnology for Agriculture* (CEBAR) pada tahun 2005 adalah selari dengan hasrat UM untuk menggalakkan perkembangan skop penyelidikan dalam bidang penyelidikan bioteknologi.

Tanggungjawab dan komitmen pihak CEBAR dalam memberi pendedahan kepada komuniti dan pihak awam berkenaan kepentingan bidang bioteknologi pertanian sentiasa dititikberatkan dalam usaha mendukung matlamat UM untuk memberikan sumbangan dan impak ke arah pembangunan rakyat secara lestari. Pada 7-8 Sept 2021, CEBAR telah menganjurkan *Malaysia National Banana Congress* dan bengkel pra dan pasca persidangan secara atas talian. Kongres dan bengkel tersebut mendapat sambutan yang positif daripada para peserta tempatan dan antarabangsa. Kami berharap masyarakat akan terus berhubung dan meneroka sebarang potensi kerjasama pada masa hadapan melalui *Malaysian National Banana Network* yang telah dilancarkan pada hari terakhir persidangan tersebut.

Bagi terus memastikan skop dan bidang utama yang dijalankan oleh penyelidik di CEBAR terus relevan, pada tahun ini, satu MoU telah ditandatangani antara UM dan Grain International Pte Ltd. untuk membangunkan kursus *micro credential* mengenai pertanian bandar pintar dan amalan pertanian yang baik. Antara lain kursus tersebut memfokuskan kepada isu *food security* dan aplikasi bioteknologi moden secara pengubahsuaian genetik yang digunakan secara meluas sebagai penyelesaian untuk kekurangan makanan.



Kiri: Kata alu-aluan daripada YBrs. Prof. Dr. Rofina Yasmin Othman, Pengerusi *Malaysia National Banana Congress 2021* semasa sesi perasmian persidangan.

Kanan: Perasmian *The Banana Hunter Project* inisiatif Projek *Citizen Science* oleh penyelidik di Universiti Malaya bagi menggalakkan penglibatan orang ramai mengambil bahagian dalam menyumbang kepada koleksi pengkalan data pisang tempatan.

Jadual x: Perbandingan pencapaian HICOE dan UMCOE Bagi Tahun 2020 dan tahun 2021

HICOE/UMCOE	PENERBITAN HASIL PENYELIDIKAN (ISI-WoS Index)		GERAN PENYELIDIKAN (RM)	
	2021	2020	2021	2020
Centre for Research in Biotechnology for Agriculture (CEBAR)	44	56	1,046,632.00	4,268,348.26

Jadual x: Pengiktirafan / Anugerah Yang Diterima Oleh HICoE/UMCoE Bagi Tahun 2021

BIL.	PENERIMA	PENGIKTIRAFAN / ANUGERAH		PERINGKAT
1	Prof. Dr. Jennifer Ann Harikrishna	Honorary Fellow of College of Life Sciences University of Leicester Maurice Shock Building University Road Leicester LE1 7RH	CEBAR	Antarabangsa
2	Prof. Dr. Subha Bhassu	LITEC Teaching Award	CEBAR	Universiti
3	Assoc. Prof. Dr. Geok Yuan Annie Tan	People's Choice Poster Prize in Joint Academic Microbiology Seminars (JAMS) 2021	CEBAR	Kebangsaan
4	Assoc. Prof. Dr. Poo Balan A/L Ganesan	Silver Award in Malaysia Technology Expo (MTE) 2021	CEBAR	Antarabangsa
5	Assoc. Prof. Dr. Poo Balan A/L Ganesan	ITEX 2021 Silver Award	CEBAR	Antabangsa

6	Assoc. Prof. Dr. Firuza Begham Mustafa	LITEC Teaching Award	CEBAR	Universiti
7	Dr. Norhafiza Mohd Arshad	Awarded bronze for a research project in International Invention, Innovation & Design Expo (INoDEx2021)	CEBAR	Kebangsaan
8	Dr. Norhafiza Mohd Arshad	Successful achievement of NANO W-DAG	CEBAR	Kebangsaan
9	Dr. Norhafiza Mohd Arshad	Silver Medal in Penang International Invention, Innovation and Design (PIID 2021) for the Invention Innovation Design of Colloid Silver Nanoparticles	CEBAR	Kebangsaan
10	Dr. Muhamad Shakirin Mispan	Best Paper Award in Universiti Malaya Academia - Community Engagement (UMACE) 2021 International Conference	CEBAR	Antarabangsa
11	Dr. Nur Ardiyana Rejab	Silver Medal Award at International Perlis Engineering Research & Learning Innovation Symposium (iPERLIS 2021), Universiti Malaysia Perlis	CEBAR	Kebangsaan
12	Dr. Rosazlin Abdullah	Poster terbaik sempena Seminar Kebangsaan Pertanian Organik 2021	CEBAR	Kebangsaan

13	Dr. Norhidayah Mohd Taufek	Top 9 in Swiss Innovation Challenge ASEAN 2021/2022 (SIC ASEAN 2021/2022)	CEBAR	Antarabangsa
----	-------------------------------	---	-------	--------------