



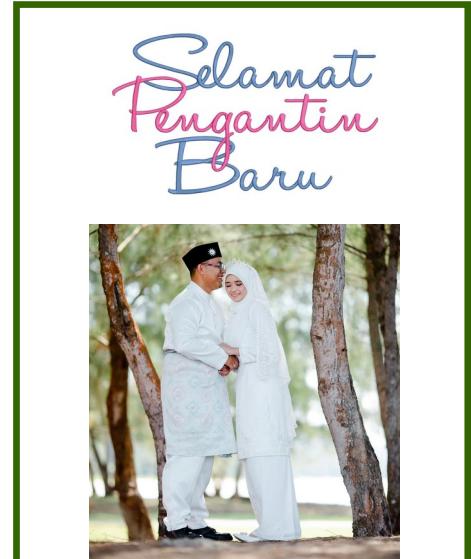
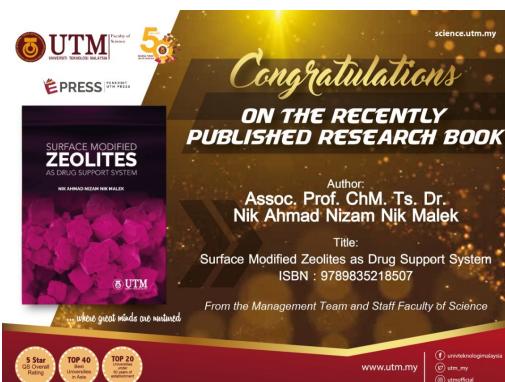
UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

BioBuzz

Jabatan Biosains, Fakulti Sains, Universiti Teknologi Malaysia

e-ISSN: 2756-8725 JUL- SEPT 2022

STAFF CORNER



Happy Birthday!

JULAI

WAN AZNIDA WAN MOHD ANUAR	1 JULAI
WAN ROSMIZA ZANA BT WAN DAGANG	2 JULAI
MUHAMMAD SHAHRIL SAZALI	9 JULAI
MOHD FIRDAUS BIN ABDUL WAHAB	17 JULAI
MOHD SHAHIR SHAMSIR BIN OMAR	21 JULAI

OGOS

KHAIRUNADWA BINTI JEMON	2 OGOS
SHAFINAZ BINTI SHAHIR	6 OGOS
NURZILA BINTI AB LATIF	18 OGOS
NURRIZA BINTI AB. LATIF	19 OGOS
ZARITA BINTI ZAKARIA	20 OGOS
ADIBAH BINTI YAHYA	23 OGOS
CHONG CHUN SHIONG	26 OGOS
MOHD HASRUL ISHAK	30 OGOS

SEPTEMBER

MOHD FARIZAL BIN AHMAD KAMARODDIN	14 SEPTEMBER
HAMIDAH MAT ARIF	15 SEPTEMBER
MOHD AIZUDDIN BIN LAZALDIN	15 SEPTEMBER
SUHAIDAH SOLEIMAN	17 SEPTEMBER



Selamat Pengantin Baru diucapkan kepada En. Muhammad Shahril bin Sazali dan pasangannya Pn. Nor Alisyah binti Taid yang telah selamat diijab kabulkan pada 31 Julai yang lalu.

welcome little one

Tahniah kepada Dr. Nurzila Ab. Latif dan suami di atas kelahiran anak keempat mereka pada 28 Ogos 2022 yang diberi nama Ayleen Zaierah binti Abdull Rahman. Tahniah juga diucapkan kepada Dr. Raihana Ridzuan dan suami di atas kelahiran anak ketiga mereka pada 28 Ogos 2022 yang diberi nama Nur Nadhirah bt Halim.



BioBuzz Team

Penasihat: PM. Dr. Alina Wagiran. Pengerusi: Dr. Nurzila Ab Latif.
 Ahli: PM. Dr. Nor Azimah Mohd Zain, Dr. Wan Rosmiza Zana Wan Dagang, PM. Dr. Razauden Mohamed Zulkifli, PM. Dr. Norahim Ibrahim, Dr. Siti Halimah Hasmoni, Amalina Ramli, Hamidah Mat Arif, Norsyuhada Jaafar.

STAFF ACTIVITIES

KTHO Waste to Wealth Living Lab Project

Projek makmal hidup KTHO, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) yang diketuai oleh PM. Dr. Norahim Ibrahim telah memasuki tahun ke-2 dan mendapat liputan daripada Kosmo Online. Melalui program ini, hasrat menjadikan kelestarian sebagai salah satu gaya hidup telah diperkasa dengan penglibatan beberapa agensi dan pihak industri. Sebagai contoh, projek KTHO Waste to Wealth Hub ini telah Berjaya ditonjolkan sebagai salah satu identiti KTHO menerusi program Merbauan Carnival 2022 (MECAR '22).

Natijahnya, program ini telah menarik minat agensi kerajaan dan pihak industri untuk bekerjasama seperti Jabatan Landskap Negara (JLN), Universiti Malaya (UM), Universiti Teknologi MARA (UiTM), Perbadanan Bioteknologi & Biodiversiti Negeri Johor (J-BioTech), Kulim Malaysia Berhad, Hospital KPJ Johor, Tahir Construction Sdn. Bhd., Marsha Trading & Services, NHS Shahid Enterprise, Bajanas Empayar Johor, Nutrition Technologies Sdn. Bhd. dan Mentari Alam Eko (M) Sdn. Bhd.



Pertanian lestari UTM beri manfaat



27 Jun 2022

AKTIVITI PELUPUSAN SISA BIOLOGI

Aktiviti kutipan sisa biologi dibuat setiap bulan di T02 mengikut tarikh yang telah ditetapkan oleh unit IBC UTM dan dipantau oleh Pn. Norsyuhada Jaafar.



17 Julai, 10 Ogos & 12 September 2022



1 - 3 Ogos 2022

AUDIT ASET ALIH BIOSAINS

Audit aset alih telah berjalan dengan lancar selama 3 hari merangkumi semua makmal di T02. Ini merupakan kali pertama, makmal Jabatan Biosains diaudit oleh auditor dari jabatan lain atas cadangan Pengurus Makmal Fakulti Sains. Audit aset alih di T02 telah diketuai oleh staf dari Jabatan Fizik dan dibantu oleh staf Biosains. Audit ini bertujuan mengenalpasti pergerakan aset dan keberadaan aset dilokasi yang ditetapkan. Laporan aset ini perlu dihantar ke Jabatan Bendahari setiap tahun.

STAFF ACTIVITIES

Liputan oleh DIDIK TV KPM yang diberi kepada Kolej Tun Hussein Onn UTM bagi projek KTHO Living Lab Project, disiarkan di kaca televisyen 2 hari lepas.....



10 Ogos 2022

Setinggi-tinggi tahniah diucapkan kepada PM. Dr. Norahim Ibrahim selaku Pengetua Kolej Tun Hussein Onn dan Dr. Mohd Farizal Ahmad Kamaruddin selaku penasihat projek yang telah berjaya memenangi tempat ke-3 di dalam *8th International Biotechnology Competition and Exhibition 2022* (IBCEx 2022). Dengan kejayaan itu, beliau telah ditemuramah oleh Didik TV KPM pada 10 Ogos yang lalu untuk mengetahui lebih lanjut mengenai KTHO Living Lab projek.

Syabas PM. Dr. Norahim & Dr. Mohd Farizal!!

15 Ogos 2022

ENGAGEMENT WITH A PROMINENT RESEARCHER "TRAITS AND QUALITIES FOR APPLYING TO BE AN AKADEMI SAINS MALAYSIA (ASM) FELLOW"

Program Engagement with Prominent Researcher siri pertama ini telah dijalankan oleh fakulti bertujuan untuk memberi motivasi serta perkongsian oleh penyelidik tersohor di Malaysia kepada para penyelidik Fakulti Sains. Siri pertama ini telah disampaikan oleh Prof. Dr. Mohd Basyaruddin Abdul Rahman, FASc yang merupakan Dekan Fakulti Sains, Universiti Putra Malaysia.

Kehadiran staf dari Jabatan Biosains: PM. Dr. Alina Wagiran, Dr. Saleha Sharar, Dr. Huszalina Hussin, Dr. Raihana Ridzuan, Dr. Nurriza Ab. Latif, Dr. Nurashikin Ihsan.



AUDIT DALAMAN KKP JABATAN BIOSAINS (T02)

Audit dalaman KKP siri yang kedua yang dijalankan tahun pada tahun 2022. Audit berkala ini perlu dijalankan 3 bulan sekali dan pemilihan makmal dibuat secara rawak. Pada sesi ini makmal yang terpilih adalah makmal-makmal pengajaran CTL 1 & 2, FETL 1 & 2 dan GETL 1 & 2. Auditor yang telibat dalam audit ini adalah Pn. Wan Aznida, Pn. Noor Hidayah, En. Nazirul Mubin, Pn. Farah Wahida, En. Zulfauzi dan En. Muhammad Shahril.

15 Ogos 2022

STAFF ACTIVITIES



18 Ogos 2022

Sharing Session on Strategies for Increasing Citations and Visibility

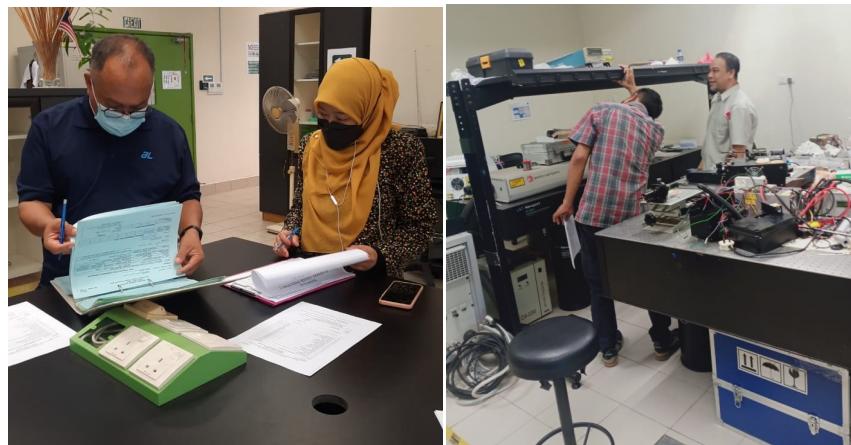
A sharing session of “Strategies for Increasing Citations and Visibility” was held online via Cisco Webex on 18th August 2022 by expertise in Bioscience, Physics, Chemistry and Maths. Assoc. Prof. Ts. ChM. Dr. Nik Ahmad Nizam Nik Malek, who is the representative from Bioscience department, offers advice to younger Bioscience researchers on how to boost their exposure and number of citations.

The presence of staff from the Department: Assoc. Prof . Dr. Alina Wagiran, Dr. Saleha Shahar, Dr. Huszalina Hussin, Dr. Raihana Ridzuan, Dr. Nurriza Ab. Latif dan Dr. Nurashikin Ihsan.

28 Ogos 2022

AUDIT ASET ALIH T05

Audit aset alih di makmal T05 di ketuai oleh staf pengurusan makmal T02 pada 28 Ogos 2022. Semua staf makmal dari T02 (13 orang) terlibat dalam proses pengauditan makaml di T05.



KURSUS PENGENDALIAN KABINET BIOKESELAMATAN DAN AUTOKLAF

Kursus yang dianjurkan oleh Unit IBC UTM telah diadakan di bilik Seminar Al Dinawari, T02. Tujuan penganjuran adalah untuk memberi pendedahan berkaitan cara pengoperasian, penjagaan, pembersihan dan rekalibrasi atau pensijilan bagi setiap peralatan. Staf yang terlibat dari Jabatan Biosains ialah En. Muhammad Shahril, En. Nazirul Mubin, En. Zulfauzi, Pn. Wan Aznida, Pn. Noor Hidayah, En. Muhammad Ruzaini, Pn. Norsyuhada, En. Yusnizam dan En. Muhammad Hanif.

29 Ogos 2022

STAFF ACTIVITIES

SEMAKAN FIRST AID KIT DI MAKMAL T02

Aktiviti semakan ini dijalankan oleh unit wakil OSHE di T02. Staf yang terlibat ialah Pn. Amalina, Pn. Wan Aznida, En. Nazirul Mubin dan En. Muhammad Shahril. Tujuan semakan ini dijalankan bagi menyemak bahan dan ubat yang terdapat didalam kotak *First Aid Kit*. Semua ubat atau krim yang didapati telah tamat tempoh dikeluarkan untuk dilupuskan.

Set lengkap bagi kotak *First Aid Kit* ini hanya terdapat 5 set sahaja yang ditempatkan di setiap aras seperti berikut:

Aras 1 - Plant Biotechnology Lab (PBT)

Aras 2 - Genetic Engineering Teaching Lab (GET)

Aras 3 - Fermentation/ Enzyme Teaching Lab (FETL)

Aras 4 - Chemistry Teaching Lab (CTL)

Aras 5 - Cancer Research Lab (CRL)

30 Ogos 2022



Highlights

GANDARUSA

Mending a Broken Bone

by Dr. Siti Paulienah Mohd Bohari

UTMscholars

If A broken heart leaves a scar forever; a broken bone, Daun Rusia is the answer! Do you familiar with *Labiis pumila* (Kacip Fatimah), Longjick (Tongkat Ali), and its claimed properties? Some of them are available in Malaysia. Some of the plants are available in Asia such as *Anardiaechia indica* (Nonya Gymnema) (Sambung Nyawa), and *Piper sarmentosum* (Daun Kaduk) plants. Even *Piper sarmentosum* is often mistakenly for betel leaves. Moreover, there is rarely mention about *Justicia gendarussa* (Daun Rusia). In this article, Daun Rusia will be discussed as a natural agent for treating bone fractures.

Justicia gendarussa or commonly known as Daun Rusia belongs to the family of Acanthaceae and has been widely used traditionally in Asian countries like India and Malaysia to treat various diseases like chronic rheumatism, inflammations, bronchitis, headaches, arthritis, facial paralysis, internal bleeding, dyspepsia, etc. Daun Rusia has also been used traditionally to cure bone fractures. Our group has successfully identified Daun Rusia's mechanism in enhancing soft callus formation and bone mineralization for bone healing.

A bone fracture is a complete or partial break in the bony continuity of the bone. In order for the fracture to heal and become mechanically stable, new bone must grow. Bone is organs of the skeletal system that work together with cartilage. It is constantly being remodelled to repair damage and to allow the bone to adapt to changing biomechanical stresses. The main functions of bone are to support the body, facilitate movements, protect soft tissues and store minerals. Trauma, like accidents, falls, and sports

injuries can result in fractures. Osteoporosis, tumours, and a calcium or vitamin D deficiency can also cause fractures. The fractured area may result in discomfort, tenderness, loss of function, deformities, and pain. In most cases, despite still finds it challenging to hasten the healing of broken bones because it is such a complicated procedure. Additionally, it can muddle patients mentally and physically due to the temporarily or permanently incapability to live normally.

Mending a broken bone can be repaired surgically, such as with implant fixation, or non-surgically, such as with medication. Although numerous treatments are available, bone fracture healing typically takes six to eight weeks. Even after a bone has healed, it may occasionally change again.

Using traditional methods like

August 2022

14 Nexus

Ogos 2022

Congratulations to Dr. Siti Paulienah Mohd Bohari for successfully publishing "Gandarusa: Mending a Broken Bone" in the 8th issue of UTM Nexus Magazine.

Well done Dr. Siti Paulienah!!

BENGKEL TABLE-TOP EXERCISE PENILAIAN DAN PENGURUSAN BIORISIKO

Bengkel anjuran IBC UTM berlangsung selama 2 hari di University of Nottingham, Semenyih dan Hotel Everly, Putrajaya. Bengkel ini memberi pendedahan kepada para peserta cara pengisian borang NBB/N/CU/15/FORM E, iaitu borang penilaian sebelum menjalankan aktiviti penyelidikan yang melibatkan sampel LMO/GMO di makmal. Staf yang menyertai program ini ialah PM. Dr. Alina Wagiran, Dr. Saleha Shahar, Dr. Kahirunadwa Jemon, Dr. Azman Abd Samad, Dr. Abdul Fatah A. Samad, Dr. Mohd Helmi Sani, En. Nazirul Mubin Normansah, En. Muhammad Shahril Sazali, Pn. Noor Hidayah Md Nooh dan Pn. Norsyuhada Jaafar.

1-2 September 2022



STAFF ACTIVITIES



KURSUS PERTOLONGAN CEMAS

Kursus anjuran Fakulti Sains bersempena program Kesihatan Keluarga Fakulti Sains Merdeka 2022 telah diadakan di Blok C17 Fakulti Sains. Kursus dikendalikan oleh Dr. Mohd Firdaus Akmal Bin Azman, Pegawai perubatan di PKU UTM. Kursus ini telah disertai oleh Pn. Wan Aznida, Pn. Norsyuhada, En. Muhammad Shahril dan Pn. Amalina.

Finalis Anugerah Pengetua Cemerlang Peringkat Kebangsaan

PM. Dr. Norahim Ibrahim telah terpilih sebagai salah seorang dari 5 orang finalis bagi Anugerah Pengetua Cemerlang (Kategori Kolej Kediaman Universiti Awam Malaysia), yang dianjurkan oleh Majlis Perumahan Universiti Malaysia (MAPUM). Anugerah peringkat kebangsaan ini merupakan pengiktirafan kepada pengetua-pengetua kolej kediaman yang telah memberikan sumbangan di dalam bentuk program berimpak tinggi kepada pembangunan mahasiswa di peringkat negeri, kebangsaan dan antarabangsa, dengan mengambil kira impak program serta keterlibatan komuniti dan industri di dalam program-program yang telah dilaksanakan sepanjang tahun 2021.

14 September 2022



CONDOLENCES



STAFF ACTIVITIES

18-21 September 2022

4th International Symposium of Asian Federation of Biotechnology- Malaysia Chapter, Pelangi Resort, Langkawi

Our students and staff were the pillars in making the event successful, whereby Mr. Zulfauzi and our postgraduate student Mr. Ibrahim Qamil were the technical team for the whole event. Dr. Mohd Helmi was the event manager, Dr. Huszalina and Assoc. Prof. Dr. Madihah were the technical team and the scientific committee of the symposium. Mohd Ramziuddin were the master of ceremony during the symposium.



Our postgraduate, undergraduate students and our academic staff join the symposium as Invited speaker (Assoc. Prof. Dr. Chong Chun Shiong), Oral Presenter (Dr. Mohd Helmi, Dr. Huszalina, Dr. Siti Halimah), Young Researcher Speaker (Mohd Ramziuddin, Nurshafika Abd Khalid, Julia Yunus, Chong Wei Yi and Dr Kok Jun Liew). Congratulations to Dr. Kok Jun Liew, post doctoral student of Assoc. Prof. Dr. Chong for winning the 1st place as speaker for Young Researcher in AFOB-MC 2022.



19 September 2022

Annual Grand Meeting of Asian Federation of Biotechnology- Malaysian Chapter (AFOB-MC) 2022, (Pelangi Resort, Langkawi)

The meeting was attended by our academic staff and students whom are members of AFOB-MC. The meeting was held to discuss the activities done by the committee for the year and to elect new high committee members. Congratulations to Dr. Mohd Helmi for the appointment of Secretary and Assoc. Prof. Dr. Madihah as Committee members of AFOB-MC. Congratulations to our postgraduate student Mohd Ramziuddin for winning the lucky draw held during the meeting.

STAFF ACTIVITIES



20 September 2022

BENGKEL BUKU PENYELIDIKAN DAN KARYA ASLI UTM HELixS, Aras 1 Blok C17 Fakulti Sains UTM

PM. Ts. ChM. Dr. Nik Ahmad Nizam Nik Malek telah dilantik sebagai penceramah untuk Bengkel Penyelidikan dan Karya Asli peringkat Fakulti Sains. Semasa bengkel ini Dr. Nik bersama Penerbit UTM Press berkongsi mengenai proses kerja dan format yang telah ditetapkan selain itu, sesi hands-on untuk para peserta juga telah diadakan.

GRANT COACHING SESSION : FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS) UTM HELixS, Aras 1 Blok C17 Fakulti Sains UTM

Bengkel Grant Coaching Session : Fundamental Research Grant Scheme (FRGS) telah dianjurkan oleh fakulti bertujuan untuk berkongsi info-info penting dan tips semasa permohonan geran FRGS yang akan dibuka tidak lama lagi. Penceramah jemputan untuk bengkel ini adalah Prof. Ts. Dr. Muhammad Hisyam Lee dari Jabatan Sains Matematik.

Kehadiran dari Jabatan Biosains: Dr. Siti Pauliena Mohd Bohari, Dr. Abdul Fatah A. Samad, Dr. Wan Fatin Amira Wan Mohd Zawawi dan Dr. Mohd Aizuddin Mohd Lazaldin.



26 September 2022

22 September 2022

GRANT COACHING SESSION : Fundamental Research Grant Scheme (FRGS)

DATE: 22nd September 2022 | TIME: 10.30 am - 12.00 pm
PLACE: UTM HELixS C17, Faculty of Science,
UTMJB

Speaker: Prof. Ts. Dr. Muhammad Hisyam Lee
Department of Mathematical Sciences

Attendance of academic and support staff will be recorded into the UTM-Smile system for CPD points.

5 Star QS Overall Rating | TOP 40 Best Universities in Asia | TOP 20 Best University in Malaysia

science.utm.my | www.utm.my | utm_my | utmofficial

GOTONG-ROYONG PERDANA UTM 2022

Gotong-royong Perdana telah dilancarkan di Kolej Tun Hussien Onn pada 26 September. Fakulti Sains telah dipertanggungjawabkan Kolej Tun Razak sebagai kolej angkat fakulti bagi membantu membersihkan dan menceriakan kawasan persekitaran kolej. Tiga objektif utama penganjuran aktiviti ini adalah sebagai persiapan penerimaan pelajar baru sesi 2022/2023 bermula Oktober 2022, menyediakan komuniti kampus endah melalui program kolej angkat dan membudayakan nilai teras (ISES) dikalangan warga kampus. Program ini turut disertai oleh staf PPP T02.

STAFF ACTIVITIES

Meetup with Majlis Malaysian Science and Mathematics Dean (MDSM) and MIPANET Indonesia

Assoc. Prof. Dr. Shafinaz, Assoc. Prof. Dr. Alina and Dr. Mohd Firdaus were involved in the discussion of shaping the STEM education and graduates in Malaysia with Malaysian Science and Mathematics Deans (MDSM) from all of the public universities in Malaysia and also members of MIPANET Indonesia.



25-27 September 2022



27 September 2022

Algae Technology Workshop, Le Meridien Putrajaya

Dr. Mohd Farizal is one of the experts in troubleshooting the problems with the current cultivation system of Algae by joining the Algae Technology Workshop organized by Petronas Group Research & Technology. The discussion was amongst the algae researcher in Malaysia which consist of Tenaga Nasional Berhad researchers, researchers from UKM, Monash University, UTP, UITM and USM.

29 September 2022

PROGRAM GOTONG-ROYONG KELUARGA FS 2022

Program ini telah dijalankan bertujuan untuk menyambut kehadiran pelajar semester baru bagi sesi 2022/2023. Lokasi pembersihan adalah di setiap blok bangunan FS, Kluster C dan T. Pembersihan meliputi persekitaran luar dan dalam bangunan T02 telah disertai oleh staf akademik dan juga PPP.



STAFF ACTIVITIES

GOTONG- ROYONG MAKMAL PENGAJARAN KIMIA (CTL), MAKMAL PENGAJARAN FERMENTASI/ ENZIM (FETL) DAN MAKMAL PENGAJARAN MIKROBIOLOGI (MTL)

Gotong-royong makmal ini dijalankan bersempena program gotong-royong keluarga FS pada sebelah pagi. Program ini diteruskan oleh Unit Pengurusan Makmal Jabatan Biosains bagi pembersihan makmal-makmal pengajaran. Makmal pengajaran akan digunakan sepenuhnya pada sesi 2022/2023 bagi kelas-kelas amali secara bersemuka setelah fasa PKP selama 2 tahun.

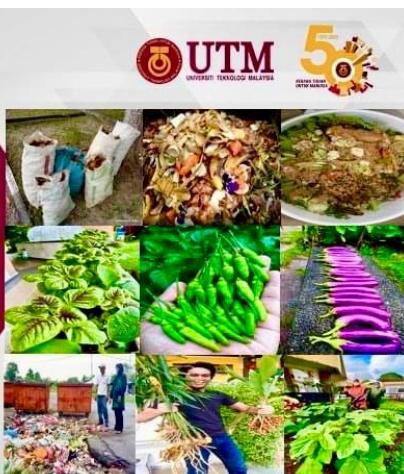


29 September 2022

COMMUNITY

Program Kelestarian Bersama Sekolah Kebangsaan Taman Universiti 2

Oleh:
Prof Madya Dr Norahim Ibrahim



23 Ogos 2022

Program Kelestarian bersama Sekolah Kebangsaan Taman Universiti 2 yang diadakan pada 23 Ogos 2022 mendapat sambutan yang hangat dari pihak sekolah. Program ini diketuai oleh penyelidik Jabatan Biosains, PM. Dr. Norahim Ibrahim.

Tahniah PM. Dr. Norahim!!

27-28 Ogos 2022

Sesi Beramah Mesra Bersama Ikon STEM (Prof. Ir. Dr. Haslenda Hashim) yang diadakan di Karnival STEM Minggu Sains Negara Keluarga Malaysia 2022 lalu, telah berjaya menarik minat guru dan pelajar sekolah dari pelbagai daerah negeri Johor. Program ini telah diusahakan oleh Dr. Mohd Firdaus Abd Wahab (Jabatan Biosains) bersama Dr. Mohd Fuad Mohamad (Jabatan Kimia).



COMMUNITY



27-28 Ogos 2022

Karnival STEM Minggu Sains Negara Keluarga Malaysia telah di Pusat Informasi Pelancongan Kota Tinggi (TIC), Johor. Karnival ini telah dirasmikan oleh YB Dato' Sri Dr. Adham Baba selaku Menteri Sains, Teknologi & Inovasi (MOSTI). Tahniah kepada Ts. Dr. Syazwani Itri selaku penyelaras Program Minggu Sains Negara Keluarga Malaysia yang telah bertungkus-lumus menjayakan program ini bersama staf PPP serta staf akademik Fakulti Sains.

Di samping itu, dalam program MSN ini juga, terdapat pertandingan Stem Explorace di mana Dr. Mohd Aizuddin dan para pelajar pascasiswazah Biosains sebagai fasilitator dalam bidang biologi. Jabatan Biosains tidak melepaskan peluang menyertai program Karnival STEM ini. Syabas diucapkan kepada barisan penyelidik PM. Dr. Alina Wagiran, Dr. Huszalina Hussin, Dr. Nurriza Abd Latif dan Dr. Azman Ab Samad yang telah berjaya menarik minat pelajar sekolah dan orang awam untuk menyertai Bengkel Kelestarian Baja Kompos.



24 September 2022

Program Denai Sungai Komuniti (DSKom2022), Kampung Sungai Melayu, Gelang Patah, Johor Bahru

Sempena Hari Air Sedunia, UTM telah menganjurkan program bersama komuniti Kampung Sungai Melayu dan Majlis Bandaraya Iskandar Puteri. Program ini telah disertai oleh kumpulan Dr. Mohd Farizal, Dr. Abdul Fatah, PM. Dr. Norahim (Pembangun Modul: Kepelbagai Mikroalga sebagai Bioindikator Kualiti Air Sungai), dan juga kumpulan Dr. Huszalina, Dr. Nurriza, PM. Dr. Alina (Pembangun Modul Teknik tanaman dan pengkomposan lestari).



MEET OUR ALUMNI

Dr. Lam Chi Yong

Course (batch): Bachelor of Science (Biology), Doctor of Philosophy (Bioscience)

Position: Process Development Scientist

Job scope: R&D, product formulation, production upscaling

Company: ES TA Manufacturing Technology Sdn. Bhd.



Success is getting what you want, happiness is wanting what you get



Dr. Mailin Misson

Course (batch): Bachelor of Science (Industrial Biology) (2005)

Position: Lecturer

Job scope: Academician and Researcher

Company: Universiti Malaysia Sabah

success journey begins with the first step

CONGRATULATIONS

