

BULETIN

FAKULTI SAINS DAN MATEMATIK
BIL. 8 : 2022

FACULTY OF
SCIENCE AND MATHEMATICS



FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS
FSM UPSI
NURTURING CREATIVE MINDS



SULTAN IDRIS EDUCATION UNIVERSITY

UPSI
No.1
PENDIDIKAN



ALUAN DEKAN

Assalamulaikum w.b.t. dan salam sejahtera

Bagi pihak warga Fakulti Sains dan Matematik (FSM), saya mengucapkan setinggi-tinggi tahniah kepada semua mahasiswa/i baru kerana telah terpilih untuk melanjutkan pengajian di FSM. Fakulti merasa cukup bertuah kerana memperoleh para pelajar yang terbaik dari seluruh Malaysia. Saya bersama pasukan pengurusan serta keseluruhan warga kerja FSM akan berusaha memberikan yang terbaik agar suasana pengajian anda semua adalah cukup kondusif dan pada tahap keselesaan yang tinggi. Di samping menimba ilmu dari para pensyarah yang sentiasa bersedia untuk mencurahkan kepakaran masing-masing kepada anda sekalian, rebutlah peluang untuk mewujudkan jalinan hubungan sesama rakan-rakan lain semasa di sini. Manfaatkanlah segala kemudahan dan libatkan diri anda dengan aktiviti yang dirancang oleh universiti untuk melengkapkan diri anda sebagai seorang graduan cemerlang yang sudah bersedia dengan alam pekerjaan kelak. Pada kesempatan ini juga, saya ingin mengucapkan berbanyak-banyak terima kasih kepada sidang pengarang Buletin FSM Bil. 8 di atas penerbitan ini.

Selamat Maju Jaya.

Sekian, terima kasih.



Prof. Madya Dr. Mohd Faizal Nizam Lee Abdullah
Dekan FSM

SIDANG PENGARANG

JAWATANKUASA MEDIA FSM

Dr. Wan Mohd Nuzul Hakimi W Salleh

Dr. Nurul Hila Zainuddin

Dr. Alene Tawang

Dr. Azi Azeyanty Jamaludin

Dr. Maizatul Najwa Jajuli

Dr. Anis Nazihah Mat Daud

Dr. Lilia Ellany Mohtar

Pn. Norasmeda Amri

En. Ibrahim Saidin

En. Muhammad Yusri Noordin

En. Noor Mazlan Mohamed

En. Ainul Hafizi Inul Jalal

Tahniah!



Tahniah!



Tahniah!

Tahniah

**ANUGERAH PENERBITAN
ARTIKEL STANDAR
BERIMPAK TINGGI**

**ANUGERAH BITARA & PENYELIDIKAN
DAN INOVASI 2021 (AURA 2021)**

1 OCTOBER 2021

JABATAN FIZIK
JALAN 14/145, BANDAR
SERI KEMBANGAN, 43950 KUALA LUMPUR, MALAYSIA

PROF. DR. MOHAMAD NOR AIZLAN ABDUL AZIZ

**DR. SITI HAJAR FAIZAH,
PJ-DEPUTI**

**TE. DR. MUHAMMAD NOR
AIZLAN ABDUL AZIZ**

**EN. WAN ZURUL ABU
YUAN, PJ-OLEK**

**PROF. DR.
THOHIR SYAHID**

The image shows the cover page of a research article. At the top left, there is a logo for Universiti Malaysia Pahang (UPM) featuring a globe and the text 'Universiti Malaysia PAHANG' and 'No. 1'. To its right is a '100' logo with a red ribbon. The title of the article, 'Analisis Kabar dengan Pendekatan Sistem Pemerintahan', is written in large, bold, black, cursive-style font. Below the title, the author's name, 'DR. SHAZLYN HILLANA SHAHARUDIN', is displayed in a smaller, black, serif font. On the right side of the cover, there is a portrait photo of the author, a woman wearing a white hijab and a red and white patterned dress. At the bottom left, there is a yellow rectangular box containing the text 'JABATAN MATEMATIK' and 'FAKULTI SAINS KONSEPUALIS' along with some smaller text. The background of the cover page features a faint, semi-transparent image of a landscape with trees and a building.

Tahniah!



Tahniah

ANUGERAH KHAS PENERBITAN

ANUGERAH BITARA PENYELIDIKAN
DAN INOVASI 2021 (AURA 2021)
5 OCTOBER 2022



Tahniah

ANUGERAH KERJASAMA ANTARABANGSA

ANUGERAH BITARA PENYELIDIKAN
DAN INOVASI M2I (AURA 2021)
5 OCTOBER 2022



PROF. DR. SURIANI
ABU BAKAR
JABATAN SSTEK



TS. DR. MUHAMMAD
NORAZLAN ABD AZIS
MATEMATIK

Tahniah

ANUGERAH GERAN PENYELIDIKAN KEBANGSAAN ANUGERAH INOVASI & PENGOMERSALAN PRODUK

ANUGERAH BITARA PENYELIDIKAN
DAN INOVASI 2021 (AURA 2021)
5 OCTOBER 2022



PROF. DR. ISMAIL
ZAINAOI
JABATAN SSTEK

FPM UPSI | FACULTY OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES

FPM UPSI | FACULTY OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES

FPM UPSI | FACULTY OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES

Tahniah

DR. MURUGAN A/L RAJOO

Israh Distinguished



International Genius Inventor Grand Award

INTERNATIONAL CREATIVE INNOVATION DESIGN
EXHIBITION 2022



Tahniah

DR. MURUGAN A/L RAJOO

Israh Distinguished



Best Global Educator Award 2022

doh

INTERNATIONAL INTERNSHIP UNIVERSITY &
INTERNATIONAL COUNCIL FOR EDUCATORS



Congratulations

DR. WAN MOHD NOZUL HAKIMI
BIN W. SALLEH

The recipient of
EXCELLENT RESEARCHER AWARD
IN MALAYSIAN NATURAL PRODUCTS SOCIETY (MNPSS) 2022

sponsored by
MALAYSIAN NATURAL PRODUCTS SOCIETY



FPM UPSI | FACULTY OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES

FPM UPSI | FACULTY OF MATHEMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES

CONGRATULATIONS!

DR MUHAMAD IKHWAN B MAT SAAD
BIOLOGY DEPARTMENT, FPM



INVITATION AS SPEAKER
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON SCIENCE EDUCATION AND
TECHNOLOGY (ICOSETH) 2022

SATURDAY | TIME
30 JULY 2022 | 8.30 AM

FACULTY OF TEACHER TRAINING AND EDUCATION
UNIVERSITAS SEBELAS MARET



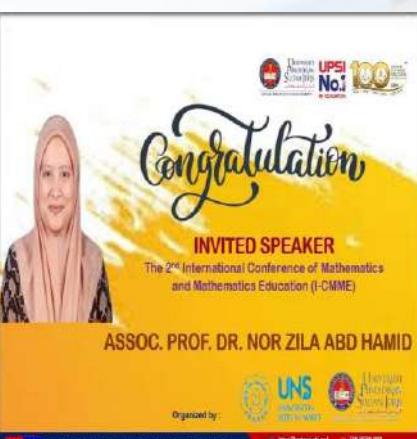
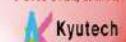
CONGRATULATIONS!

DR ADIBAH BT ABU BAKAR
BIOLOGY DEPARTMENT

INVITATION AS MEMBER OF THE
SAKURA SCIENCE EXCHANGE
PROGRAM (JAPAN-ASIA YOUTH
EXCHANGE PROGRAM IN SCIENCE)
SPONSORED BY THE JAPAN SCIENCE
& TECHNOLOGY AGENCY (JST)

1-14 SEPTEMBER 2022

FUKUOKA, JAPAN



TAHNIAH!

ENCIK AZMI BIN IBRAHIM
JABATAN BIOLOGI, FPM



JEMPUTAN
SEBAGAI TENAGA
PENGAJAR BAGI
KURSUS
CANTUMAN
DURIAN
23 Ogos 2022
Anjuran Jabatan
Pertanian Daerah
Rembau, Negeri Sembilan

Tahniah...

ANUGERAH JULANGAN BAKAT
(ANUGERAH MAKALAH TERBAIK)

MAJLIS ANUGERAH TAHUNAN
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU



De Sharly Milleana Shakardin
Jabatan Matematik

TAHNIAH!



Prof. Hadya Dr. Madini Adron

Tahniah
PENCERAMAH
JEMPUTAN

PROGRAM :
Perkongsian Amalan Terbaik
Matematik Sekolah Rendah Daerah
Perak Tengah

BERTEMPAT DI:
Dewan Al-Biruni, PPD Perak
Tengah

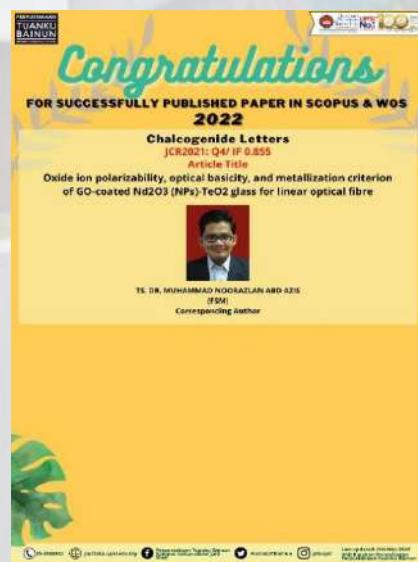
PADA:
30 Jun 2022



Tahniah!



Tahniah!



@FSM



**15 Minutes
RESEARCH SHARING
WEBINAR (UPSI-UNY)**

SERIES 1

GUEST SPEAKERS

SPEAKER 1	SPEAKER 2	SPEAKER 3	SPEAKER 4	SPEAKER 5
Dr. Anturini Wijaya (UNY)	Dr. Sriwijaya Kusumawardhani (UPSI)	Prof. Dr. Sri Atun (UNY)	Dr. Aisyah binti Sadiqin (UPSI)	Dr. Dyrch Purnawangsih (UNY)
Physical Chemistry 9.15 cm	Physical Chemistry 9.25 cm	Organic Chemistry 9.45 cm	Analytical Chemistry 10.25 cm	Organic Chemistry 10.45 cm

JOIN US

- Broad areas of chemistry research
- Experience speakers
- e-Certificate
- FREE participation!
- MyCult and CHAMP (The UPSI-Champions)

Yuran Puspita
RM350/orang
Free T-Shirt

Join us organized by Department of Chemistry, FKM UPSI
INFO: DR. YURAN (yuran@upsi.edu.my) & DR. NOR DILIA (nor.dilia@upsi.edu.my)

Department of Chemistry Education, FPMIPA UNY
INFO: DR. ALIANE LESTARI TAWANG (aliane@uny.ac.id)



Webinar
**SUCCESSFUL
INTERNATIONAL &
NATIONAL
RESEARCH FUNDING
TECHNIQUES 2022
(SOCIAL SCIENCE)**

INVITED SPEAKER

Assoc. Prof. Dr. Balamuralithara Balakrishnan
Deputy Dean (Research and Innovation)
FSKIK, UPSI

MODERATOR

Dr. Sharifah Norain Mohd Sharif

Scan to join (W-ESEN)

• 20 OCTOBER 2022 (THURSDAY)
• 10.30 AM - 12.45 PM
• http://tiny.cc/Webinar__PMDrBal

Assoc. Prof. Dr. Balamuralithara Balakrishnan
Deputy Dean (Research and Innovation)
FSKIK, UPSI

Yuran:
RM100 - Orang Awam
RM80 - Warga UPSI

Persyarahan dan pendaftaran, hubungi:
Fazilah - 0142195024
Aisyah - 014448174

SPSS
Bengkel Siri 1

05 November 2022 | Sabtu

8.00 Pagi - 5.00 Petang

ZOOM

Yuran:
RM100 - Orang Awam
RM80 - Warga UPSI

Pengenalan kepada SPSS dan Pengurusan Data

Diskritif Statistik

Persyarahan dan pendaftaran, hubungi:
Fazilah - 0142195024
Aisyah - 014448174

SIRI PERKONGSIAN ALUMNI SIRI 4

**PERKONGSIAN
PENGALAMAN MENGAJAR DI
UNITED KINGDOM**

From Ajar Star to United Kingdom

SAVE THE DATE!!

Tarikh: 21 Dis 2022 (Rabu)

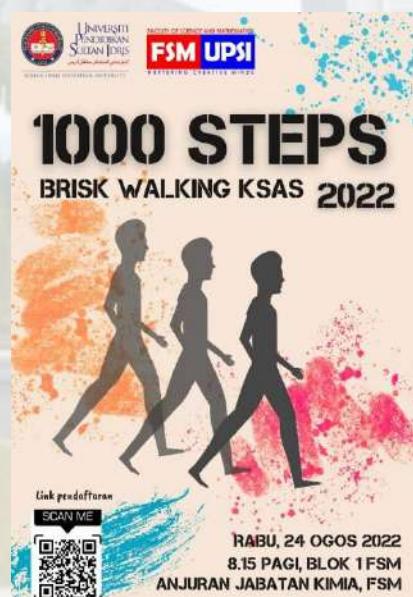
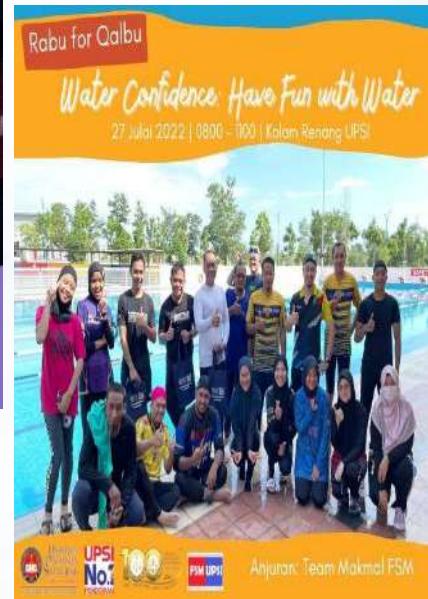
Masa: 2.30 PETANG

Speaker
Dr. Nor Dilila Abd Rahman
Alumni ISMP dan PhD FSI
School Teacher
Maidenhead, Berkshire, England

Moderator
Dr Hamidah Idris



Program Mobiliti Latihan Mengajar
Antarabangsa ke Indonesia



Webinar Talk
GRAPHENE QUANTUM DOTS & THEIR APPLICATIONS

SPEAKER
DR. SACHIN KADIAN



MODERATOR
TS. DR. MUHAMMAD NOORAZLAN BIN ABD AZIS



Date : 21 December 2022 (Wednesday)
Time: 10.00 am
Medium: Webex
http://tiny.cc/webinar_upsi_2022

Postdoctoral Research Assistant
School of Materials Engineering
Purdue University, USA

- 10 awards and outstanding research articles
- Top 50 most popular articles
- Top-cited article of the journals
- Three minute thesis (3-MT) award

• Open to all academicians & students
• CPD (UPSI staff)
• MyCAT/MyChamp (UPSI students)
• E-certificate (All participants)



Pendaftaran Sehingga 3 Oktober 2022
<https://bit.ly/3d9ym4Z>

Hanya RM250 / Peserta

HUBUNGI KAMI

TELEFON:
+6019-3518148 (Sugarni)
+6019-7233546 (Johanna)

EML:
sugarni@ups.edu.my
johanna@ups.edu.my

ALAMAT:
Fakulti Sains dan Matematik
Universiti Pendidikan Sultan Idris
35900 Tanjung Malim, Perak
MALAYSIA

BENGKEL LASAS MEMBENTUK RADAS KACA SIRU
11-16 OKTOBER 2022
UPSI




Bengkel Kemahiran Makmal Fizik Siri 3: Astronomi 2.0

Talking To The Moon With Astronomers :
Astronomi & Islam

14 Mei 2022 (Sabtu)
Facebook Live Rakan Astronomi UPSI
2.00 p.m - 4.00 p.m
MyCAT & CHAMP disediakan


Daftar di sini!

EXPLORE SHARE APPRECIATE

Rakan Astronomi UPSI **@rakanastronomi_upsi**

Sebarang pertanyaan
Klasberley : 017-8002504
WhatsApp : 012-35882729

Program Talking to the Moon with Astronomers: Astronomi & Islam.



Program Smart Home Schooling Mesra & Outreach Suluh Budiman Johor

Jabatan Fizik



Penceramah Program Perkongsian Ilmu Subject Matter Expert Fizik Kinta Utara

Pada 7 Julai 2022, Profesor Madya Dr. Tho Siew Wei telah dijemput untuk memberikan perkongsian yang bertajuk "Smart Phone Apps in Physics Lesson" untuk Program Perkongsian Ilmu Subject Matter Expert Fizik Kinta Utara. Program tersebut dianjurkan oleh Pembimbing Pakar Peningkatan Pedagogi (SISC+), Pejabat Pendidikan Daerah Kinta Utara.

Penceramah Taklimat Experiential Learning and Competency-Based Education Landscape (EXCEL) untuk Semakan Semula ISMP

Pada 6 Julai 2022, Profesor Madya Dr. Nurulhuda Abd Rahman telah dijemput untuk memberikan perkongsian yang bertajuk "Learning and Competency-Based Education Landscape (EXCEL)" untuk semakan semula Ijazah Sarjana Muda Pendidikan. Program tersebut dianjurkan oleh Fakulti Sains dan Matematik UPSI.



Penceramah Program "Explore STEM with MICOST 2022"

Pada 16 Julai 2022, Ts. Dr. Mohd Norzaidi Mat Nawi telah dijemput untuk memberikan perkongsian yang bertajuk "Aplikasi Arduino dalam STEM" untuk Program Explore STEM with MICOST 2022. Program tersebut dianjurkan oleh Diploma Sains, Fakulti Sains Kesihatan, Melaka International College of Science and Technology (MiCoST), Jabatan Fizik, Fakulti Sains dan Matematik, UPSI dan Jabatan KIMIA Malaysia (Negeri Melaka).

Lawatan Akreditasi ke Makmal Fakulti Farmasi UiTM Puncak Alam dan NIOSH Bangi.

Pada 21 Julai 2022, Dr. Afiq Radzwani telah mewakili Jabatan Fizik bersama pensyarah dan staf makmal FSM untuk mengikuti lawatan akreditasi ke makmal Fakulti Farmasi UiTM Puncak Alam dan NIOSH Bangi.



Jabatan Fizik



Program STAR-PhyNET Amali Fizik KSSM Tingkatan 4

Pada 1 Ogos 2022, Jabatan Fizik telah menerima kunjungan 27 orang pelajar dan seorang guru Fizik dari Sekolah Tuanku Abdul Rahman Ipoh untuk mempelajari cara menjalankan amali Fizik KSSM Tingkatan 4 bagi topik Optik dan Gerakan Jatuh Bebas.



Pameran Sempena Karnival STEM SMK Syeikh Abdul Ghani

Jabatan Fizik telah dijemput untuk menyertai pameran sempena Karnival STEM SMK Syeikh Abdul Ghani yang diadakan di Bidor, Perak pada 3 Ogos 2022.

Pameran Sempena Minggu Sains dan Matematik SMK Bandar Behrang 2020



Ts. Dr. Mohd Norzaidi Mat Nawi telah dijemput untuk menyertai pameran sempena Minggu Sains dan Matematik SMK Bandar Behrang 2020 pada 16 dan 17 Ogos 2022.

Pameran sempena Program Festival of Ideas 2022

Dr. Anis Nazihah Mat Daud telah dijemput untuk menyertai pameran sempena program Festival of Ideas yang diadakan di lobi Kementerian Pengajian Tinggi, Putrajaya pada 22 hingga 26 Ogos 2022.



Jabatan Fizik



Program Rabu 4 Qalbu: Indoor Game Challenge 2

Pada 7 September 2022, Jabatan Fizik telah menganjurkan Indoor Game Challenge 2 untuk staf akademik dan sokongan FSM sempena program Rabu 4 Qalbu. Terdapat enam permainan yang dipertandingkan iaitu karom, catur, dam, batu seremban, ping pong dan congkak.

Reunion Hi-Tea Bekas Pelajar Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Fizik)

Pada 8 September 2022, bekas pelajar program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Fizik) telah menganjurkan program Reunion Hi-Tea yang diadakan di Bilik Seminar Fakulti Sains dan Matematik.



Bengkel Penyediaan Dokumen MQA2 bagi Semakan Program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Fizik)

Jabatan Fizik telah mengadakan bengkel penyediaan dokumen MQA2 bagi semakan semula program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Fizik) dengan kepujian di Mercure Kuala Lumpur Shaw Parade pada 8 hingga 10 September 2022.



Pameran Penyelidikan Sempena Program Semarak Patriotik Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) 2022

Dr. Anis Nazihah Mat Daud telah dijemput untuk menyertai pameran penyelidikan sempena Program Semarak Patriotik Institusi Pendidikan Tinggi (IPT) 2022 yang diadakan di Universiti Pertahanan Nasional Malaysia pada 14 dan 15 September 2022.



Sesi Lawatan Penilai Luar Semakan Semula Program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Fizik)

Pada 20 September 2022, Jabatan Fizik telah menerima kunjungan tiga orang penilai luar semakan semula program Ijazah Sarjana Muda Pendidikan (Fizik) dengan Kepujian iaitu Prof. Madya Dr. Azhar Abdul Rahman dari Universiti Sains Malaysia, Dato' (Dr.) Ir. Muhamad Gunter Mansor Tobeng, Pengarah Urusan Syarikat Gading Kencana Sdn. Bhd. dan En. Ahmad Tarmimi Ismail@Alias, guru Fizik MRSM Tun Ghazali Shafie.

Jabatan Fizik



Pengucaptama Persidangan *The 5th International Conference on Research and Learning of Physics 2022 in conjunction with The 12th International Conference on Theoretical and Applied Physics*

Pada 21 September 2022, Prof. Madya Dr. Faridah Lisa Supian telah dijemput sebagai pengucaptama persidangan *The 5th International Conference on Research and Learning of Physics in conjunction with The 12th International Conference on Theoretical and Applied Physics* yang dianjurkan oleh Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Science Universitas Negeri Padang.

Persidangan *International Conference on Science, Technology, Engineering & Mathematics (ICSTEM 2022) in Conjunction with 10th International Postgraduate Conference on Science and Mathematics 2022 (IPCSM 2022)*

Jabatan Fizik, Fakulti Sains dan Matematik, Universiti Pendidikan Sultan Idris dengan kerjasama Universiti Kuala Lumpur, Universitas Negeri Padang & Al-Farabi Kazakh National University telah menganjurkan persidangan *International Conference on Science, Technology, Engineering & Mathematics (ICSTEM 2022) in Conjunction with 10th International Postgraduate Conference on Science and Mathematics 2022 (IPCSM 2022)* secara dalam talian pada 24 September 2022.



Tenaga Pengajar bagi Program STEM Youth Programme 2022 – Akademi Sains Malaysia (ASM) Northern Chapter

Dr. Anis Diyana Halim telah dilantik sebagai tenaga pengajar bagi Program STEM Youth Programme 2022 – Akademi Sains Malaysia (ASM) Northern Chapter bermula 24 September sehingga 30 November 2022.



Pegawai Perlindungan Sinaran Tahap 3 – Industri

Dr. Mohd Faudzi Umar telah dilantik sebagai Pegawai Perlindungan Sinaran Tahap 3 – Industri oleh Lembaga Perlesenan Tenaga Atom, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi bermula 4 Oktober 2022.



Pameran Sempena Majlis Anugerah Bitara Penyelidikan dan Inovasi (AURA 2021)

Dr. Anis Nazihah Mat Daud telah dijemput untuk menyertai pameran sempena Majlis Anugerah Bitara Penyelidikan dan Inovasi (AURA 2021) yang diadakan di Universiti Pendidikan Sultan Idris pada 5 Oktober 2022.

Jabatan Fizik



Majlis Persaraan Prof. Madya Dr. Nurulhuda Abd. Rahman

Pada 12 Oktober 2022, satu majlis persaraan telah diadakan untuk Prof. Madya Dr. Nurulhuda Abd. Rahman bagi meraikan khidmat bakti beliau selama berkhidmat sebagai staf akademik Jabatan Fizik.



Pertandingan *Design Your Model*

Jabatan Fizik telah menganjurkan pertandingan *Design Your Model* untuk pelajar Diploma Sains dan Diploma Teknologi Makmal yang diadakan di Blok 4, Fakulti Sains dan Matematik pada 12 November 2022.

Pakar Runding dan Ahli Jawatankuasa Pembangunan Dokumen “*National Competency Standard – Low Carbon City*”

Dr. Mohd Syahriman Mohd Azmi telah dilantik sebagai Pakar Runding dan Ahli Jawatankuasa Pembangunan Dokumen “*National Competency Standard – Low Carbon City*”.



Bengkel Pembangunan Modul Amali KSSM Fizik

Jabatan Fizik telah menganjurkan bengkel pembangunan modul amali KSSM Fizik yang disertai oleh staf akademik dan penolong pegawai Sains Jabatan Fizik pada 12 dan 13 Oktober 2022.



Bengkel Amali Fizik KSSM Tingkatan 5

Pada 27 Oktober 2022, Jabatan Fizik telah menerima kunjungan 64 orang pelajar dan 4 orang guru Fizik dari SMK Raja Permaisuri Bainun Ipoh untuk mempelajari cara menjalankan amali Fizik KSSM Tingkatan 5.



Jabatan Fizik

Penunjuk Ajar Bengkel Pengendalian Teleskop

Penolong Pegawai Sains Jabatan Fizik, En. Mohd Faisal Mohd Yasin telah dijemput sebagai penunjuk ajar bagi Bengkel Pengendalian Teleskop yang dianjurkan oleh Kelab Rakan Astronomi UPSI pada 13 November 2022.



Penunjuk Ajar Program *Moh Try Petanque*

Penolong Pegawai Sains Jabatan Fizik, Cik Laili Afzan Mohd Rosli telah dijemput sebagai penunjuk ajar bagi program *Moh Try Petanque* yang dianjurkan oleh Fakulti Sains dan Matematik pada 16 November 2022.



Bengkel Semakan Keperluan Alat Bantu Mula dan Lindung Diri Jabatan Fizik

Jabatan Fizik telah menganjurkan Bengkel Semakan Keperluan Alat Bantu Mula dan Lindung Diri Jabatan Fizik untuk penolong pegawai Sains Jabatan Fizik pada 17 November 2022.



Bengkel Pemantapan Pengurusan Hal Ehwal Akademik & Pelajar Jabatan Fizik

Jabatan Fizik telah menganjurkan Bengkel Pemantapan Pengurusan Hal Ehwal Akademik & Pelajar Jabatan Fizik untuk pensyarah Jabatan Fizik pada 5 dan 6 Disember 2022.

Program Rabu 4 Qalbu Grand Finale: Indoor Game Challenge

Pada 14 Disember 2022, Jabatan Fizik telah menganjurkan Program Rabu 4 Qalbu Grand Finale: *Indoor Game Challenge*. Terdapat enam permainan yang dipertandingkan iaitu karom, catur, dam, batu seremban, ping pong dan congkak.

Jabatan Matematik

Webinar Writing High Impact Review Article

Unit 4P1K Jabatan Matematik, Fakulti Sains dan Matematik (FSM) telah menganjurkan webinar "Writing High Impact Review Article" pada 20 Julai 2022. Perkongsian pada bengkel ini disampaikan oleh Ts. Dr. Wan Azani bin Wan Mustafa dari UniMAP. Dimoderatorkan oleh En. Abdul Halim bin Amat@Kamaruddin, webinar ini memberikan ruang kepada pensyarah Jabatan Matematik untuk mempelajari teknik dan strategi dalam menerbitkan artikel jurnal berimpak tinggi melalui perkongsian oleh penceramah jemputan.



Webinar "Kerjaya dan Kejayaan: Sebuah Perjalanan"

Unit 4P1K Jabatan Matematik, Fakulti Sains dan Matematik telah menganjurkan webinar bertajuk "Kerjaya dan Kejayaan: Sebuah Perjalanan" pada 25 Ogos 2022. Perkongsian pada bengkel ini disampaikan oleh Prof. Dr. Roslinda Mohd. Nazar dari Jabatan Sains Matematik, Fakulti Sains & Teknologi, UKM. Dimoderatorkan oleh En. Abdul Halim Amat, webinar ini turut memberikan motivasi dan ruang kepada pensyarah Jabatan Matematik untuk berkongsi pengalaman dalam kerjaya bersama penceramah jemputan. Webinar ini dijalankan secara atas talian dengan medium Aplikasi Google Meet.

Bengkel Penulisan Dan Pemurnian Modul, Buku Dan Bahan Pengkomersialan

Unit 4P1K Jabatan Matematik, Fakulti Sains dan Matematik (FSM) telah menganjurkan Bengkel Penulisan dan Pemurnian Modul, Buku dan Bahan Pengkormesialan pada 16 hingga 18 September 2022. Bengkel ini telah berlangsung selama 2 hari di Hotel Imperial Heritage, Melaka. Seramai 9 orang pensyarah dari Jabatan Matematik telah menghadirkan diri pada bengkel tersebut.



Semakan semula Program AT14 dan AT48

Pada 20 September 2022, semakan semula struktur program ISMP Matematik (AT14) dan ISM Matematik dengan Pendidikan (AT48) telah diadakan selepas mendapat maklumbalas daripada penilai luar yang telah menjalankan penilaian dokumen bagi program-program ISM di Jabatan Matematik. Satu bengkel di peringkat jabatan telah diadakan bagi menyemak semula kursus-kursus yang ditawarkan untuk mahasiswa program AT14 dan AT48 agar sentiasa relevan dengan perkembangan semasa.



Jabatan Matematik

Program Seminar Genius Matematik Bersama Adi Putra dan Pertandingan Inovasi Matematik Tahun 2022

SM Sains Kepala Batas, Pulau Pinang dengan kerjasama Jabatan Matematik, FSM, UPSI telah menganjurkan Program Seminar Genius Matematik Bersama Adi Putra dan Pertandingan Inovasi Matematik pada 21 dan 22 September 2022. Seramai lapan orang pensyarah di Jabatan Matematik yang diketuai oleh PM Dr. Nor Zila Abd Hamid telah dilantik menjadi ahli jawatankuasa program merangkap pembina rubrik bagi Pertandingan Inovasi Matematik yang dijalankan. Program ini telah dibantu oleh 25 orang fasilitator yang terdiri daripada pelajar AT14, AT48 dan Diplomas Sains (Matematik). Jabatan Matematik telah menghantar 10 penyertaan dalam pertandingan tersebut.



Webinar Perundingan: Perkongsian Pengalaman

Webinar Perundingan: Perkongsian Pengalaman telah berjaya dianjurkan secara atas talian oleh Unit 4P1K, Jabatan Matematik yang berlangsung pada 9 November 2022. Webinar ini mengetengahkan sesi perkongsian ilmu dari penceramah, Prof. Madya Dr. Norliza Jamaluddin dari Fakulti Bahasa dan Komunikasi, UPSI dan dimoderatori oleh En. Abdul Halim Amat.

Webinar Perkongsian dan Pemantapan Harta Intelek

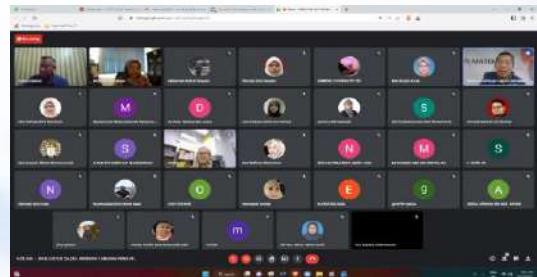
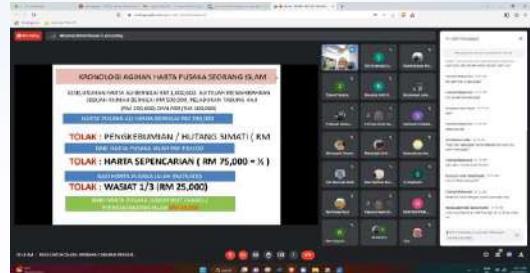
Unit 4P1K, Jabatan Matematik telah berjaya menganjurkan webinar bertajuk "Perkongsian dan Pemantapan Harta Intelek" pada 14 Disember 2022. Perkongsian ilmu dari En. Mohamed Ikhwan Bin Shahdzul Bakri yang merupakan perunding di INVENXER Sdn. Bhd. ini telah mendapat sambutan baik dari semua warga FSM.



Jabatan Matematik

Program Qalbu: Webinar Cabaran Pengurusan Harta Pusaka Kepada Waris Dan Sesi Perkongsian Pengalaman Ibadah Haji

Unit Pembangunan Profesional dan Kebajikan Pensyarah (UPPKP) Jabatan Matematik, FSM telah menganjurkan webinar bertajuk Cabaran Pengurusan Harta Pusaka Kepada Waris dan Sesi Perkongsian Pengalaman Ibadah Haji. Webinar ini telah dilangsungkan secara atas talian di medium Aplikasi Google Meet pada 30 November 2022. Diskusi pengurusan harta pusaka ini telah disampaikan oleh Puan Delaila Aziz yang merupakan Ketua Jabatan Kecemerlangan Perniagaan Wasiyyah Shoppe Bhd. manakala perkongsian ibadah Haji pula disampaikan oleh PM Dr. Syakirah Samsudin, pensyarah di Jabatan Biologi dan PM Dr. Ibrahim Hj. Hashim yang memegang jawatan sebagai Penyelaras Akademik Pondok BITARA UPSI.



Jamuan Persaraan En Abdul Halim Amat & Sambutan Hari Lahir DoMaths

Majlis Persaraan En Halim dan Sambutan Hari Lahir Pensyarah Jabatan Matematik berjaya dianjurkan pada 15 Disember 2022. Majlis ini telah berlangsung dengan meriahnya di Bilik Seminar Fakulti Sains Matematik kerana ia dihadiri oleh semua warga Jabatan Matematik termasuklah Prof. Dr. Marzita Puteh selaku Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa), PM Dr. Mohd Faizal Nizam Lee Abdullah (Dekan FSM), PM. Dr. Rohaidah Masri (TDPI FSM), En. Mohd Haryzzal Mohd Zan (Timbalan Pendaftar FSM) dan pensyarah yang telah pencen (PM Dr. Nor'ain Mohd Tajudin, En. Shahrizal Shamsuddin dan PM Dr. Nor'ashiqin Mohd Idrus)



Jabatan Kimia



Lawatan teknikal dari Sekolah Kejuruteraan, Universiti Malaysia Pahang (UMP) ke Jabatan Kimia FSM UPSI.

Seramai 4 orang pensyarah UMP telah hadir dalam sesi lawatan ini bagi membincangkan kerjasama yang boleh dibuat antara UMP dan UPSI. Isnin, 25 Julai 2022

Young Scientists Fellowship

Tahniah kepada Dr Wan Mohd Nuzul Hakimi Wan Salleh (Jabatan Kimia) kerana terpilih untuk Young Scientists Fellowship, yang dianugerahkan oleh International Federation of Essential Oils and Aroma Trades (IFEAT), United Kingdom.

Congratulations

DR. WAN MOHD NUZUL HAKIMI
BIN W. SALLEH

The recipient of
YOUNG SCIENTISTS FELLOWSHIP

awarded by
**INTERNATIONAL FEDERATION OF ESSENTIAL
OILS AND AROMA TRADES (IFEAT),
UNITED KINGDOM**



Selamat Maju Jaya

PROF. MADYA DR.
NORHAYATI BINTI HASHIM
(JABATAN KIMIA)

yang akan merasai
PROGRAM SANGKUTAN (AKADEMIK)

bertempoh 8
EAST COAST ENVIRONMENTAL RESEARCH INSTITUTE (ESERO)
UNIVERSITI SULTAN ZAINAL ABIDIN (UNISZA)

mulai
1 DISEMBER 2022 – 28 FEBRUARI 2023



Program Sangkutan (Akademik)

Selamat maju jaya diucapkan kepada Prof. Madya Dr. Norhayati binti Hashim (Jabatan Kimia) yang akan menjalani Program Sangkutan (Akademik) di Unisza, Terengganu.

Majlis Anugerah Keterampilan Pelajar

Tahniah diucapkan kepada Dr. Nurulsaidah Binti Abdul Rahim yang telah menerima Anugerah Penasihat Terbaik di Majlis Anugerah Keterampilan Pelajar dan Anugerah Penasihat Badan Pelajar (AKP&AKBP) 2021/2022



Tahniah

DR. NURULSAIDAH BINTI ABDUL RAHIM

menangi



ANUGERAH PENASIHAT TERBAIK
ANUGERAH PENASIHAT BADAN PELAJAR
TERBAIK (AKADEMIK) - BAGI KAKITANGAN
AKADEMIK

di
ANUGERAH KETERAMPAILAN PELAJAR DAN
ANUGERAH PENASIHAT BADAN PELAJAR
2021/2022

Geran Penyelidikan Fundamental UPSI

Tahniah diucapkan kepada Dr. Nurulsaidah Abdul Rahim dan Dr. Wan Mohd Nuzul Hakimi W Salleh daripada Jabatan Kimia, yang telah menerima Geran Penyelidikan Fundamental UPSI bagi tahun 2022.



Syabas dan tahniah diucapkan kepada Prof. Dr. Ismail Zainol diatas kejayaan memenangi Perak di pertandingan Persidangan dan Expo Ciptaan Institut Pengajian Tinggi Antarabangsa (Pecipta'22) yang telah berlangsung di Universiti Malaysia Kelantan (UMK) pada 1-3 November 2022.



Jabatan Kimia

Congratulations

MUHAMAD AFIQ NOR HISHAM
DR. MOHD MOHKZANI IBRAHIM
DR. MOHAMAD TERMIZI BORHAN, PN ROZITA YAHAYA

SILVER AWARD

For the excellent invention
Development and effectiveness of PBMMC module for
periodic table of element learning area among
chemistry students



Congratulations

DR. WAN MOHD NUZUL HAKIMI
BIN WAN SALLEH
(Department of Chemistry)

for being listed among
World's Top 2% Scientists
Citation Impact in Single Year 2022



Tahniah. Muhamad Afiq Nor Hisham, Dr. Mohd Mokhzani Ibrahim, Dr. Mohd Termizi Borhan, dan Pn Rozita Yahaya diatas Pingat Perak di AIREX 2022.

Tahniah. Dr. Wan Mohd Nuzul Hakimi Wan Salleh kerana disenaraikan antara 2% Saintis Teratas Dunia berdasarkan Impak Petikan pada Tahun 2022. Pengiktirafan ini oleh Universiti Stanford yang berprestij, Amerika Syarikat.

Congratulations

DR. WAN MOHD NUZUL HAKIMI
BIN W. SALLEH
The recipient of
EXCELLENT RESEARCHER AWARD
MALAYSIAN NATURAL PRODUCTS SOCIETY (MNPS) 2022

awarded by
MALAYSIAN NATURAL PRODUCTS SOCIETY



Tahniah diucapkan kepada Dr Wan Mohd Nuzul Hakimi W Salleh kerana telah dianugerahkan 'Anugerah Penyelidik Cemerlang 2022' daripada Persatuan Sebatian Semulajadi Malaysia.

Tahniah

PROF. MADYA DR. MOHD AZLAN BIN NAFIAH
(Jabatan Kimia)

Istih menunaikan
GERAN PENYELIDIKAN
JABATAN PERDANA MENTERI (TERAJU)

RM 961,485.00

TERAJU

Tajuk Penyelidikan:
**PHYTOCHEMICAL ANALYSIS AND BIOAVAILABILITY OF
Aquilaria sp., Eucryphon logfoliae AND
Orchisodoris staminea**



Tahniah diucapkan kepada PM Dr Mohd Azlan Nafiah (Jabatan Kimia) yang telah menerima geran penyelidikan daripada Jabatan Perdana Menteri (Teraju).



Tahniah atas kejayaan Dr. Aisyah binti Mohamad Sharif (Ketua), kerana telah menerima projek perundingan daripada Institution of Mechanical Engineers, London bernilai RM 8,000.00.

Congratulations

DR. WAN MOHD NUZUL HAKIMI
BIN W. SALLEH

The recipient of
YOUNG SCIENTISTS FELLOWSHIP

awarded by
**INTERNATIONAL FEDERATION OF ESSENTIAL
OILS AND AROMA TRADES (IFEAT),
UNITED KINGDOM**



Tahniah kepada Dr Wan Mohd Nuzul Hakimi Wan Salleh (Jabatan Kimia) kerana terpilih untuk Young Scientists Fellowship, yang dianugerahkan oleh International Federation of Essential Oils and Aroma Trades (IFEAT), United Kingdom.

Selamat maju jaya kepada Dr. Sivarajan !

Jutaan setinggi-tinggi penghargaan kepada Dr. Sivarajan Kuppan (Pensyarah Kanan – Jabatan Kimia), atas kerja keras dan dedikasi selama 3 tahun.

Thank You!

DR. SIVARAJAN KUPPAN

SENIOR LECTURER
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

for his services from

1 OKTOBER 2019 - 30 SEPTEMBER 2022



Jabatan Biologi



Selamat Datang !

Jabatan Biologi telah menerima kehadiran tiga orang pensyarah baharu dalam bidang Pendidikan. Bagi pihak Jabatan, kami ingin mengucapkan selamat datang kepada Dr. Nur Izwani Mohd Shapri, Dr. Ahmad Muslihin Ahmad dan Dr. Zainun Mustafa.



Majlis Sanjungan Budi Lambaian Kasih

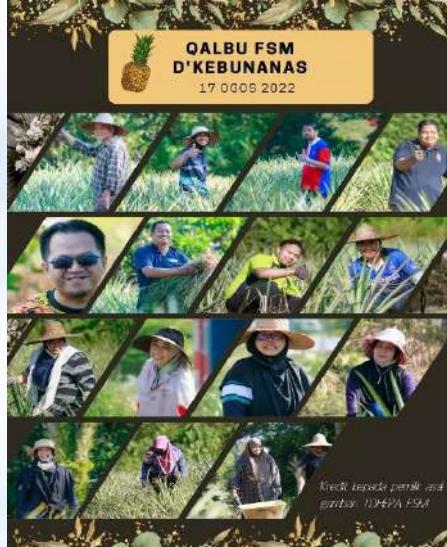
Pada 7 Disember 2022, pihak jabatan meraikan persaraan dua orang pensyarah Jabatan Biologi iaitu Prof Madya Dr Norhayati Daud dan Prof Madya Dr Mai Shihah Haji Abdullah.



Jabatan Biologi

Bengkel Simulasi Kerja Lapangan Biojisim dan Karbon

Bengkel ini adalah untuk memberi penerangan lebih lanjut bagaimana pengambilan data bagi mendapatkan kiraan biojisim dan karbon sesuatu tempat dilakukan di lapangan. Bengkel Simulasi Kerja Lapangan Biojisim dan Karbon dengan kerjasama South East Asia Rainforest Research Partnership (SEARRP).



Program Qalbu FSM D'Kebunanas.

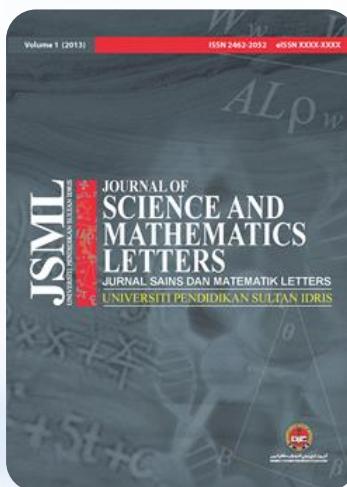
Program ini bertujuan untuk membawa kakitangan FSM untuk melihat perkembangan terkini projek Penanaman Nanas MD2 FSM disamping mengeluarkan peluh dengan menyertai aktiviti membersih kawasan kebun. Malah perkongsian ilmu secara sembang santai mengenai proses penyemburan hormon dan penjagaan buah dari haiwan perosak turut dikongsikan bersama.

Bengkel Hands-On Taksidermi Ikan



Muzium Zoologi Jabatan Biologi telah menganjurkan satu bengkel iaitu Bengkel Hands-On Taksidermi Ikan pada 24-25 Ogos 2022. Bengkel ini telah mendapat sambutan mengalakkam daripada pihak luar seperti UMK, UMS, UMT, Jabatan Muzium Sabah dan Muzium Selangor. Para peserta telah didedahkan kaedah membuat taksidermi ikan yang betul dan turut didedahkan kepada aktiviti 'hands-on' melakukan sendiri proses awetan ikan dari mula hingga akhir.

JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS LETTERS



Journal of Science and Mathematics Letters, JSML, (ISSN 2462-2052/eISSN 2600-8718) adalah merupakan jurnal terbitan Fakulti Sains dan Matematik, UPSI, dahulunya dikenali sebagai Journal of Science and Mathematics, JSM, (ISSN 1985-7918). Volume pertama JSM diterbitkan pada tahun 2009. JSML adalah jurnal antara disiplin yang menyediakan forum untuk komunikasi dan penyebaran pengetahuan melalui artikel penyelidikan asli oleh penyelidik Sains dan Matematik yang terlibat dalam pelbagai aspek sains, biologi, kimia, fizik dan matematik. Jurnal ini juga menerbitkan artikel yang berkaitan dengan sains dan matematik gunaan seperti kejuruteraan, teknikal dan vokasional, sains bahan, nanoteknologi, bioteknologi, bioperubatan dan sains kesihatan, sains alam sekitar, sains pertanian, biokimia, matematik, pemodelan statistik dan perkhidmatan komuniti. Kecemerlangan JSML terserlah apabila ia berjaya diindeks oleh MyCite. Kini, sidang editorial JSML berazam dan komited untuk melonjakkan kecemerlangan JSML dengan menyasarkan peningkatan bilangan penerbitan oleh penulis antarabangsa dan bilangan sitasi JSML.

EDITORS

Assoc. Prof. Dr. Rohaidah Masri*Universiti Pendidikan Sultan Idris***Assoc. Prof. Dr. Som Cit Sinang***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Assoc. Prof. Dr. Nazihah Ahmad***Universiti Utara Malaysia***Assoc. Prof. Dr. Syarul Nataqain Baharum***Universiti Kebangsaan Malaysia***Assoc. Prof. Dr. Iskandar Shahrim Mustafa***Universiti Sains Malaysia***Assoc. Prof. Dr. Lee Tien Tien***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Dr. Izan Roshawaty Mustapa***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Dr. Mohd Syahriman Mohd Azmi***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Dr. Nur Hamiza Adenan***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Dr. Lilia Ellany Mohtar***Universiti Sains Malaysia***Dr. Alene Tawang***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Dr. Syazwan Saidin***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Dr. Sharifah Norain Mohd Sharif***Universiti Pendidikan Sultan Idris***Dr. Siti Nur Akmar Mohd Yazid***Universiti Pendidikan Sultan Idris***CHIEF EDITOR****Dr. Wan Mohd Nuzul Hakimi Wan Salleh***Universiti Pendidikan Sultan Idris***More Information**

Visit the journal website:

<http://ojs.upsi.edu.my/index.php/JSML/>**CALL FOR PAPERS**

JSML is pleased to announce a general call for papers for Volume 11, 2023

Accepted articles will be published as soon as possible on journal's website.

Indexing

Congratulations

JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS LETTERS

ISSN 2462-2052
(FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS)

for being indexed



FSM UPSI SINCERELY FROM ALL STAFF, FACULTY OF SCIENCE AND MATHEMATICS

EDITORIAL BOARD



info@fsmt.upsi.edu.my

<https://bit.ly/upsistudy>

[Facebook](#) Faculty of Science and Mathematics FSM UPSI

fsm_upsi

[Twitter](#) FSM UPSI

[YouTube](#) FSM UPSI



PERKHIDMATAN YANG DITAWARKAN:

- ✓ Klinik Jaringan Industri
- ✓ Klinik Pengkomersialan dan Harta Intelek
- ✓ Klinik Etika Penyelidikan
- ✓ Proofread dan Terjemahan
- ✓ Klinik Perundingan
- ✓ Carian Jurnal dan Penerbitan
- ✓ Klinik Sistem MyRIMS
- ✓ Publication coaching (mengikut fakulti)

Pertanyaan lanjut boleh hubungi:

015-48797861
Puan Zuraida Mahmood

BOOK NOW

TASKFORCE BITARA SCHOLAR@UPSI FAKULTI SAINS DAN MATEMATIK

FSM UPSI



PM DR. DR. ROHAIDAH MASRI
Jabatan Matematik FSM
Email : rohaidah@fsmt.upsi.edu.my
Tel. : 015 – 4879 7204 / 7401



DR. JAMEEL RABEEL JAMEEL AL-OBAIDI
Jabatan Biologi FSM
Email : jameel@fsmt.upsi.edu.my
Tel. : 015 – 4879 7324



DR. WAN MOHD NUZUL HAKIMI W SALLEH
Jabatan Kimia FSM
Email : wmmhakimi@fsmt.upsi.edu.my
Tel. : 015 – 4879 7123





FAKULTI SAINS DAN MATEMATIK
KAMPUS SULTAN AZLAN SHAH
UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS
35900 TANJONG MALIM, PERAK

