



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

# Berita Kimia

Jabatan Kimia, Fakulti Sains • Keluaran Januari 2020 • e-ISSN: 2637-014X

**2020**

**HAPPY NEW YEAR**

As the new year approaches us with hopes anew, here's to wishing you a wonderful year ahead 2020



5 Star QS Overall Rating

TOP 50 Asia Universities in Asia

TOP 20 Younger Universities in the World

www.utm.my



HAPPY  
*Chinese*  
NEW YEAR  
2020



*Wishing you*  
Happiness, Peace and Prosperity

*Gong Xi Fa Cai*



innovative • entrepreneurial • global

## TAHNIAH

### PENERIMA GERAN PENYELIDIKAN UTM

<b>UTM Fundamental Research Grant (UTMFR)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr Khairil Juhanni Abd Karim</li> <li>2. Dr Aemi Syazwani Abdul Keyon</li> <li>3. Prof Madya Dr See Hong Heng</li> <li>4. Prof Dr Wan Aini Wan Ibrahim</li> <li>5. Dr Susilawati Binti Toemen</li> <li>6. Prof Madya Dr Shajarahtunnur Jamil</li> </ol>
<b>UTM High Impact Research Grant (UTMHR)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof Madya Dr Roswanira Abdul Wahab</li> <li>2. Prof Madya Dr Lee Siew Ling</li> </ol>

Tahniah diucapkan kepada penyelidik yang berjaya di dalam permohonan Geran Penyelidikan UTM; *UTM Fundamental Research Grant (UTMFR)* dan *UTM High Impact Research Grant (UTMHR)*. Tarikh mula projek adalah pada 1 Januari 2020.

### PENERIMA PENARAFAN BINTANG

Tahniah diucapkan kepada pensyarah yang berjaya menerima Penarafan Bintang Projek Libatsama Komuniti Berimpak Tinggi bagi Fasa 2/2019. Penarafan bintang ini berdasarkan penilaian yang dilakukan oleh Pusat Jaringan Komuniti dan Industri (CCIN) pada Disember 2019.



**Dr. Mohd Akmal  
Bin Mokhter**



*Mentor-mentee Programme for  
Science Subject: Water Properties*



**Dr. Faizuan Bin  
Abdullah**



*Aplikasi Modul Kesedaran Air  
bagi Menerapkan Kefahaman  
Tentang Kepentingan Air kepada  
Pelajar Sekolah Menengah*



**Dr. Siti Aminah  
Binti Setu (Sabtu)**



*Peningkatan Pemahaman  
Pelajar dalam  
Mempelajari Prinsip Kimia  
Melalui Aktiviti STEM*



**Dr. Joazaizulfazli  
Bin Jamalis**



*Student's Attitude, Interest  
and Motivation Towards  
Chemistry Results from Active  
Learning Activities*

# AKTIVITI PENTING

## PEPERIKSAAN AKHIR SEM 1 2019/2020



Alhamdulillah! Peperiksaan akhir Semester I 2019/2020 Fakulti Sains telah berakhir. Peperiksaan bermula pada 29 Disember 2019 dan berakhir pada 16 Januari 2020. Didoakan semoga semua pelajar Fakulti Sains berjaya!!

## URUSAN PASCA-PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER I 2019/2020

29 Dis 2019 - 16 Jan 2020	Peperiksaan Akhir Semester I
20 Jan 2020	Tarikh akhir masuk markah dlm sistem AIMS
20 Jan 2020	Mesyuarat Pembentangan Markah Peperiksaan Akhir Jabatan
23 Jan – 29 Jan 2020	Pensyarah menghantar softcopy CAR dan laporan CQI kepada Penyelaras Program
10 Feb 2020	Penyelaras Program menghantar PAR kepada Pengarah

## BENKEL PERANCANGAN STRATEGIK FAKULTI SAINS 2020



2-4 Januari 2020: Bengkel Perancangan Strategik Fakulti Sains 2020 telah diadakan di Mudzaffar Hotel, Ayer Keroh, Melaka. Staf Jabatan Kimia yang terlibat adalah Prof Dr Abdull Rahim Mohd Yusoff (Dekan FS), Prof Madya Dr Zaiton Abdul Majid (Timb. Dekan PIPA), Prof Madya Dr Shajarahtunnur Jamil (Pengarah Kimia), Dr Mohd Bakri Bakar (Penolong Dekan CTE), Prof Madya Dr Razali Ismail, Dr Norazah Basar dan Dr Sheela Chandren.

## MAJLIS PERUTUSAN TAHUN BAHARU NAIB CANSELOR UTM 2020

**MAJLIS PERUTUSAN TAHUN BAHARU NAIB CANSELOR 2020**

21 Januari 2020 (Selasa) 8.30 pagi Dewan Sultan Iskandar, UTM Johor Bahru

LINTAS LANGSUNG Dewan Azman Hashim, UTM Kuala Lumpur UTM Kampus Pagoh

UTM [www.utm.my](http://www.utm.my)

**“ We have made it this far, we can make it through whatever comes next God Willing ”**

Wahid Omar  
UTM Vice Chancellor

UTM [www.utm.my](http://www.utm.my)

Majlis Perutusan Tahun Baharu Naib Canselor UTM 2020 telah diadakan pada 21 Januari 2020 (Selasa). Majlis ini bertujuan menerangkan aspirasi, halatuju dan strategi UTM sepanjang tahun 2020. Tahun 2020 merupakan tahun terakhir pelaksanaan Pelan Global UTM yang dilaksanakan secara tiga fasa. Justeru, tema majlis iaitu *'Leap to Lead'* adalah tepat dalam menggagaskan lonjakan prestasi UTM sebagai persediaan melangkaui tahun 2020. Semasa majlis tersebut juga, sebanyak lima (5) strategi utama UTM bagi tahun 2020 telah dibentangkan melibatkan akademik dan pelajar, penyelidikan, ekosistem universiti, kelestarian kewangan dan kampus UTMKL.

## MAJLIS AMANAT TAHUN BAHARU TNCPI UTM 2020



Majlis Amanat Tahun Baharu Timbalan Naib Canselor, TNCPI (Penyelidikan dan Inovasi) UTM bagi tahun 2020 yang bertemakan 'Metamorfosis Penyelidikan, Inovasi, Komersialisasi dan Perusahaan-RICE ke arah 2025' telah diadakan pada 30 Januari 2020. Majlis tersebut dimulakan dengan perkongsian prestasi cemerlang penyelidikan universiti terutamanya berdasarkan penarafan MyRA. Bagi melonjakkan kecemerlangan

yang berterusan dan memenuhi amanah sebagai universiti penyelidikan, warga UTM disaran memberikan penelitian terhadap impak, bersama membangunkan budaya kecemerlangan penyelidikan serta giat melibatsama pihak berkepentingan termasuk industri. Semasa majlis tersebut juga, Dekan Fakulti Sains turut menerima watak sasaran dan strategi penyelidikan yang dilatakan kepada Fakulti Sains bagi tahun 2020.

## AKTIVITI STAF

### DEC 2019-JAN 2020



Dec2019-Jan 2020: Dr. Mohd Bakri Bakar was appointed as a Working Group member for Akademi Sains Malaysia's Flagship Study- the.

Science Outlook 2020. A series of workshops was held to put forth an evidence-based independent review on key trends in science, technology and innovation (STI) in Malaysia.

### 9 JAN 2020



9 Januari 2020: Dr Mohd Bakri Bakar telah menghadiri bengkel Pendidikan Sains yang dianjurkan oleh Jawatankuasa Pendidikan Sains, Akademi Sains Malaysia bertempat di Universiti Putra Malaysia (UPM).

### 16-18 JAN 2020



16-18 January 2020: Dr Norazah Basar was invited as a guest speaker at PSE - NPS 2020 SUMMIT at Khulna University, Bangladesh. The theme of the conference organized by Phytochemical Society of Europe (PSE) was '*Natural Product for Healthy Living*'. The conference is co-badged with the International Society for Ethnopharmacology (ISE) and the Society for Ethnopharmacology (SFE), India.

### 21 JAN 2020



21 Januari 2020: Prof Madya Dr Lee Siew Ling dan Dr Norazah Basar telah menghadiri sesi perkongsian oleh Dr Norazlina Ahmad, Timbalan Pengarah, Politeknik MeTro Johor Bahru, Johor berkenaan Penggunaan '*Augmented Reality (AR)*' dalam Pengajaran dan Pembelajaran anjuran UTMLead.

**22 JAN 2020**



**Agenda Bengkel MyRoadmap Bil. 1/2020:**

1. Program sepanjang 2020
2. Lantikan PIC dan *protege*
3. Pemantapan borang penilaian, analisis dan penglibatan PA
4. Perancangan program merentas kolej, fakulti dan sekolah
5. Lain-lain perkara berbangkit

22 Januari 2020: Ahli Jawatankuasa Pembangunan Pelajar (JKPP) Jabatan Kimia telah mengadakan Bengkel Pemantapan MyRoadmap Bil. 1/2020 di Bilik Seminar Jabatan Kimia (BSJK). Nantikan program yang menarik Semester ini!



**22 JAN 2020**

22 January 2020: Assoc. Prof Dr Roswanira Abdul Wahab attended a viva voce as the external examiner for a PhD candidate, Noorakmar bt Jusoh, under the supervision of Prof Dr Norshafida Abdul Hamid of the Kulliyah of Science, International Islamic University Malaysia (IIUM), Kuantan.



**23 JAN 2020**

23 Januari 2020: Taklimat Sistem Permohonan Penggunaan Makmal Penyelidikan T05 Selepas Waktu Bekerja telah diadakan untuk menerangkan sistem baharu yang lebih mudah kepada pelajar dan staf yang berada di T05. Taklimat diadakan di Bilik Mesyuarat Fakulti Sains T05 oleh En Zulfauzi Zakaria. Dengan adanya sistem ini, urusan pelajar untuk menyambung aktiviti penyelidikan selepas waktu bekerja tanpa mengabaikan hal keselamatan menjadi lebih mudah.



**24 JAN 2020**

24 January 2020: Prof Dr Abdull Rahim Mohd Yusoff (Dean of FS) and Prof Dr Hadi Nur (Director of Ibnu Sina Institute for Scientific and Industrial Research, ISI-SIR) represented UTM at the signing ceremony of the MoU between UTM and Universitas Negeri Malang (UM) in Malang, Indonesia. The UM counterpart is Prof Dr AH Rofi'uddin (Rector), Prof Dr Hadi Suwono (Dean of Faculty of Mathematics and Natural Sciences) and Dr Evi Eliyanah (Director of International Relations). This MoU is a legal standing to enhance cooperation between UTM and UM.

**30 JAN 2020**



30 Januari 2020: Bengkel Penyelarasan Kriteria Latihan Kemahiran Staf Teknikal telah diadakan di Dewan Seminar Al-Dinawar bangunan T02. Penceramah yang dijemput adalah Prof Madya Dr Razali Ismail.



28-29 Januari 2020:  
Bengkel penggunaan perisian HyperChem 8.0 telah diadakan di Bilik Komputer 3, C22. Bengkel ini dijalankan susulan pembelian perisian

HyperChem yang menggunakan peruntukan RMK11. Bengkel dikendalikan oleh PM Dr Vannajan Sanghiran Lee dan Dr Sri Devi Sukumaran dari Universiti Malaya, Kuala Lumpur yang telah dihadiri oleh seramai 20 orang pensyarah dan pelajar. Pengenalan perisian serta teori penggunaannya dalam melakukan simulasi molekul kimia dan contoh simulasi telah disampaikan. Peserta dapat mencuba sendiri perisian tersebut dengan bantuan penceramah. Semoga penggunaan perisian ini dapat membantu dalam pengajaran dan penyelidikan di Fakulti Sains.



30 January 2020: Dr Sheela Chandren attended a viva voce as the external examiner for a Masters student, Husna Zainal Abidin, under supervision of Dr Wan Nazihah Wan Ibrahim of Faculty of Applied Science Universiti Teknologi MARA (UiTM), Shah Alam.



31 Januari 2020: Dr Sheela Chandren telah dijemput sebagai penceramah undangan untuk Siri Seminar di Pusat Penyelidikan Nanoteknologi dan Pemangkinan (NANOCAT) di Universiti Malaya (UM) dengan tajuk syarahannya '*Functionalization of Titania Photocatalyst on Different Substrates*'.

### PELAJAR PASCA SISWAZAH JABATAN KIMIA (JANUARI 2020)



**Pelajar PhD:** Issa Sulaiman Issa Al-husaini (Oman)  
**Penyelia:** Prof Dr Abdull Rahim Mohd Yusoff (FS)  
**Ko-penyelia:** Dr Mohd Dzul Hakim Wirzal (UTP)  
**Penilai Luar:** Prof Dato' Ir Dr Abdul Wahab Mohammad (UKM)  
**Penilai Dalam:** Prof Madya Dr Hafiz Dzarfan Orhman (SKT)  
**Pengerusi Viva:** Prof Dr Wan Aini Wan Ibrahim  
**Pembantu pengerusi:** Dr Mohd Fuad Mohamad



**Pelajar PhD:** Nuorsariyan Suhaimin (Malaysia)  
**Penyelia:** Prof Madya Dr Juhana Jaafar (SKT)  
**Penilai Luar:** Prof Madya Dr Ahmad Azmin Mohamad (USM)  
**Penilai Dalam:** Prof Dr Hadi Nur (FS)  
**Pengerusi Viva:** Prof Dr Abdul Rahim Yacob  
**Pembantu pengerusi:** Dr Nursyafreena Attan



**Pelajar PhD:** Siti Hajar Alias (Malaysia)  
**Penyelia:** Prof Dr Hadi Nur (FS)  
**Ko-penyelia:** Dr Sheela Chandren (FS)  
**Penilai Luar:** Prof Dr Zulkarnain Zainal (UPM)  
**Penilai Dalam:** PM Dr Lee Siew Ling (FS)  
**Pengerusi Viva:** Prof Dr Rosli Hussin  
**Pembantu pengerusi:** Dr Susilawati Toemen

# LAIN-LAIN BERITA



## TAHNIAH!

NAJIHAH BT HASHIM



MOHAMAD ZAHIRUDDIN BIN ROSLAM

Tahniah kepada En Hashim Baharin dan isteri atas perkahwinan anak pertama mereka yang telah berlangsung pada 25 Januari 2020 (Sabtu) di rumahnya. Semoga jodoh mempelai diberkati Allah S.W.T dan berkekalan hingga ke anak cucu. In Shaa Allah. Aamiin.

## TAHNIAH!

Tahniah atas kelahiran cahayamata kedua Pn. Fariza Shahrom. Bayi lelaki diberi nama Muhammad Firash Mohd Fauzie. Pn Fariza bercuti sehingga 12 Mac 2020 dan urusan penggunaan instrumen GC akan diambil alih oleh En Dinda Ahmad Hairol Rosdi.

## UMRAH

Dua rakan Jabatan Kimia telah menunaikan Umrah. Sama-sama kita doakan mereka peroleh Umrah yang mabrur.

- Prof Dr Wan Aini Wan Ibrahim (24 Jan - 3 Feb 2020)
- Dr Naji Arafat Mahat (16 Jan - 26 Jan 2020)

## TAKZIAH

Salam Takziah buat sahabat kita, En Azani Ishak di atas pemergian ayahanda tercintanya Allahyarham Ishak Marjan. Semoga Allah SWT mencucuri rahmatNya ke atas roh dan ditempatkan bersama orang-orang yang soleh. Amin.

## WARGA KERJA BERITA KIMIA

*Ketua Editor*

**Prof. Madya Dr. Shajarahtunnur Jamil**

*Editor Bersama*

**Dr. Siti Aminah Setu  
Dr. Khairil Juhanni Abd Karim  
Dr Mohd Fuad Mohamad  
Dr Nurulhidayah Salamun  
Pn Nurul Hajar Sapiren  
Pn Nur Niqmah Musa  
En Muhammad Hafizuddin Mokhtar**

## ULANGTAHUN JANUARI 2020

**1 Jan – Dr Khairil Juhanni Abd Karim  
2 Jan – Prof Madya Dr Zainoha Zakaria  
4 Jan – Encik Anthony Nyangson Steven  
@ Mohd. Daniel  
16 Jan – Pn Intan Nordiana Ahmad  
26 Jan – Pn Nurul Hajar Sapiren**



**UTM**  
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

*64th Convocation Ceremony*  
24-28 October 2020

**ANNOUNCEMENT**

Starting 2020, **CONVOCAATION CEREMONY** will be held **ONCE A YEAR**

The Academic Management Department offers the service of issuing **Early Certificate and Completion Status Letter** to fulfill graduands' needs  
Kindly contact **amd@utm.my** for further enquiries

\* Subject to any changes

innovative • entrepreneurial • global

**Terbitan Online** <http://science.utm.my/chemistry/>

Terima kasih atas sokongan dan sumbangan maklumat yang diberikan oleh semua yang terlibat.