



# scilights

Volume: 3, Issue: 1, March 2019

Editor's Message .....	1	Events .....	2	Faculty and Student Achievements .....	3
Patent .....	3	Faculty Outreach .....	4	Research Highlights .....	4
College Activities .....	5	Departmental Activities .....	7	Student Activities .....	10
Media Coverage .....	11				

## Editor-in-Chief



Dr. Ranjit Vijayan (Biology)

## Editorial Board

Prof. Abdessamad Abada (Physics)



Dr. Abdessamad Tridane (Mathematical Sciences)



Dr. Bayan Al-Dabbagh (Chemistry)



Dr. Osman Abdelghany (Geology)



Dr. Mahmoud Abu Saima (Geology)

Ms. Raja Al Maskari (Biology)

## Production

Dr. Ranjit Vijayan (Biology)

✉ [cos.office@uaeu.ac.ae](mailto:cos.office@uaeu.ac.ae)

🌐 <http://www.cos.uaeu.ac.ae>

## Editor's Message

The editorial team would like to present the Fall 2018 issue of **scilights** highlighting the key events, activities and achievements of the College of Science. We hope you enjoy reading this issue as much as we have enjoyed preparing it. We look forward to your continued support and contributions. Please send your feedback to [cos.office@uaeu.ac.ae](mailto:cos.office@uaeu.ac.ae).

Dr. Ranjit Vijayan  
Editor-in-Chief, **scilights**

## International Workshop on Delay Differential Equations: Theory, Applications and New Trends- DDE-TANTs 2018

3-4 October 2018



Under the patronage of Prof. Ahmed Murad, the Dean of College of Science, the Department of Mathematical Sciences organized an international workshop on "Delay Differential Equations: Theory, Application, and New Trends (DDEs-TANTs 18)" from 3-4 October 2018. About 50 participants from around the world participated in this workshop. The main objective of this well-focused workshop (DDEs-TANTs 18) was to provide an opportunity to study the new trends and analytical insights of the delay differential equations, existence and uniqueness of the solutions, boundedness and persistence, oscillatory behavior of the solutions, stability and bifurcation analysis, parameter estimations and sensitivity analysis, and numerical investigations of solutions.

## Symposium on Genomic and Synthetic Biology

4 November 2018



The symposium included lectures on evolution of sensory perception by Prof Claude Desplan and improvement of algal productivity by Prof Kourosh Salehi Ashtiani.

## Gulf 3 International Conference "Managing the Gulf Ecosystem: dealing with Climate Change; Invasive species and coastal alterations"

5-7 November 2018



Under the patronage of H. E. Saeed Ahmed Ghobash, Chancellor of United Arab Emirates University, the Department of Biology and the College of Science, UAE U in collaboration with the Canadian Society of Aquatic Ecosystem Health and Management (AEHMS, Canada), organized the Third International conference on "Managing the Gulf Ecosystem: dealing with Climate Change; Invasive species and coastal alterations" during the period 5-7 November 2018. The conference was attended by 183 scientists and students from 15 countries with a total of 65 presentations and posters. The conference was opened by H. E. Saeed Ahmed Ghobash, Chancellor of United Arab Emirates University, and Dr. Mohulddin Munawar, President of AEHMS, Canada. The opening speech has given by H.E. Dr. Thani Al Zeyoudi, Minister of Climate Change and Environment of UAE on 5 November 2018. The conference Co-chairs were Prof. Waleed Hamza (Professor of Aquatic Ecology, Department of Biology, UAEU) and Dr. Mohiuddin Munawar (Director of AEHMS, Canada) who addressed the conference.

Research papers presented during the three day conference discussed issues in aquatic ecosystem health and management, climate change, invasive species, coastal alteration, pollution and other hazards that affect the Gulf ecosystems. Topics such as biodiversity and exotic species were also discussed. Additionally, two workshops were also organized during the first two days of the conference: Renewable Resources Management and Regional Cooperation and Water Quality agreement between Gulf countries.



## Faculty and Student Achievements

### University Excellence Allowance

The following faculty members were awarded the University Excellence Allowance for 2018. The College congratulated the faculty members for their hard work and dedication.

Prof. Usama Al-Khawaja (Physics)

Prof. Salah Nasri (Physics)

Prof. Amr Amin (Biology)

Prof. Rabah Iratni (Biology)

Dr. Synan AbuQamar (Biology)

Dr. Khaled El-Tarabily (Biology)

### Young Scientist Award



Dr. Muhammad Yusuf (Biology) was awarded a Young Scientist Award by the Council of Science & Technology, Government of India.

### First Place in the Student Presentation Competition at the 12<sup>th</sup> Dubai International Food Safety Conference

Ms Marwa Abdulrahman Alblooshi, supervised by Dr. Khaled El-Tarabily (Biology), was awarded the first prize in the student presentation competition at the 12th Dubai International Food Safety Conference 2018 for the paper titled "Using bacterial viruses (bacteriophages) in the chicken feed to replace the addition of antibiotics"

### Student Award for Best Presenter at the 39<sup>th</sup> Asian Conference on Remote Sensing



Mr Bassam Dahy, a PhD student under the supervision of Dr Salem Issa (Geology), received a student award for best presenter for his paper "Development of a new allometric equation correlated with remote sensing variables for the assessment of carbon stock in the UAE at the 39<sup>th</sup> Asian Conference of Remote Sensing (ACRS2018) held from 15-19 October 2018 in Kuala Lumpur, Malaysia.

### Elsevier Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing

Dr. Soleiman Hisaindee (Chemistry) was awarded the Elsevier Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing for year 2017. This recognition was awarded as he was within the top 10 percentile of reviewers for the Chemical Engineering Journal, a Scopus Top 5% journal with an impact factor of 6.73.

### Research Grants

In the last round of research funding, faculty members from the College of Science were awarded 10 start-up grants, 10 UPAR grants, 7 center based grants and 1 Asian Universities Alliance grant. The College congratulated all grant recipients.

## Patent

### Department of Chemistry Scientists Awarded a US patent

Title: Methods for Treating Oil

Inventors: Dr. Mohamed Alazab Alnaqbi, Dr. Yaser E. Greish, Ms. Afra Alblooshi

This invention describes a more efficient sorbent system for the fast removal and ultimate retrieval of oil spills from aqueous media using nanofibrous sorbents that were fabricated from recycled plastic waste. The invention provides exceptionally high sorption capacities of oil spills and a complete retrieval of the adsorbed oil to be recycled in the oil refinery.

## Faculty Outreach

### External Reviewer for ADEC Review Procedures

Dr. Muna Bufaroosha (Chemistry) was nominated by the Department of Chemistry to be on the Committee of External Reviewers for ADEC Review Procedures.

### Discussion of “The Elements” book

25 September 2018

As part of Al Ain Book Fair 2018 activities, which was held from 23 September to 2 October, Dr. Muna Bufaroosha (Chemistry) participated in the discussion of the book “The Elements” by Theodore Gray, which was produced by the Kalima Project for Translation and organized by Kalima Club.

### Latest in Geology

11 October 2018 & 25 October 2018

Dr. Khalid Saleh (Geology) gave a seminar on the about the latest in Geology at Fujairah Municipality. Furthermore, Dr. Khalid Saleh and Geology student Mr. Hamdan Al Naqbi presented GeoDrone to measure the Earth's magnetic field on 25 October 2018 at a conference organized by the Ministry of Defense in Wahat Al Karama, Abu Dhabi.

## Research Highlight

### Dr. Khaled El-Tarabily Department of Biology

Dr. Khaled El-Tarabily is an Associate Professor specializing in Plant Pathology and Environmental Microbiology. He obtained his PhD from Murdoch University, Australia in 1997. His research activities cover the use of beneficial microorganisms as biological fertilizers and as biological control agents to reduce the dependence on agrochemicals in the field of agriculture. He has authored or coauthored over 55 scientific papers. Most of the journals he published in belongs to the top 5% to the top 10% of the journals within the fields of applied microbiology and plant science. Dr. El-Tarabily represented the UAE University in close to 100

international and local conferences. He has also supervised 20 masters students, and 6 PhD students. His work has been supported by 28 research grants from the UAE University and other external funding organizations including Emirates Foundation for Philanthropy, Japan Cooperation Center Petroleum (JCCP), National Research Foundations (NRF), and the Mohammed Bin Rashid Space Centre. He has been awarded 4 international patents (2 in the USA from the United States Patent and Trademark Office), one in the UK (The European Patent Office) and one in Hong Kong (The Patent Registry, Intellectual Property Department, the Government of Hong Kong). These patents are expected to greatly benefit the poultry and agriculture sector in the UAE. These patents are related to the use of fermented date seeds as an animal feed to replace the excessive use of hazardous antibiotics. This breakthrough is expected to serve the UAE community well since many poultry farms here in the UAE have already asked the UAE University to provide them with his novel product to be used in their farms. Dr El-Tarabily is also an associate editor and reviewer for several leading journals. Dr. El-Tarabily recently won a highly prestigious Rashid Bin Humaid Award for Culture and Science Competition Round 35 (2018-2019) in the field of Nutrition. He won this prestigious award in 2017 as well. Dr. El-Tarabily was also the winner of the first place in Al Owais Creative Award Round 25 for 2018 for the Best Research about the UAE in the field of Applied Studies (Agricultural and Food Sciences). He won the first place in the field of Applied Science and the Best of the Best Research Project among all UAE nominations in the Think Science 2017 competition. Dr. El-Tarabily has also provided scientific consultancy service to many sectors within the UAE.



# College Activities

## Emirati Women's Day

28 August 2018

On the occasion of the Emirati Women's Day, the College, in collaboration with the UAE National Committee of the International Hydrological Program (IHP), organized a panel discussion entitled "Emirati Women's Role in Achieving Water Resources Sustainability".

## An Hour of Happiness & Positivity

18 October 2018, 6 December 2018

The College of Science, in collaboration with the Student Activities Department, organized this activity which allowed participants to spend an hour away from work to unwind and relax while engaging in sporting activities.

## Orientation Day for Graduate Students

10 September 2018



The College organized an orientation session for graduate students, supervisors and program coordinators to provide more information about the various graduate programs and procedures.

## Flag Day 2018

1 November 2018



The College of Science, along with the Colleges of Engineering and Food and Agriculture, organized a flag raising ceremony outside the F1 building to commemorate UAE's Flag Day.

## The Year of Zayed Dialogues

As part of the Year of Zayed Dialogues, the College organized several dialogues which provided a platform for discussion of the role of Shaikh Zayed in the formation and development of the country.



6th Dialogue: Zayed and Sport  
26 September 2018

7th Dialogue: Zayed and the Environment  
24 October 2018

8th Dialogue: Zayed and the Agriculture  
25 November 2018

9th Dialogue: Zayed and the Union  
4 December 2018

## World Diabetes Day

14 November 2018



As part of the World Diabetes Day, the College of Science organized a seminar with talks by Dr Mohammad Akli Ayoub (Biology) and Prof Juma Alkaabi (College of Medicine and Health Sciences).

## Fourth Cultural Entertainment Day

14 November 2018



The College organized the Fourth Cultural Entertainment Day where faculty members and staff got together in an informal setting to participate in full filled activities including tug of war, football and a best traditional dish cooking competition. As apparent from the turnout, this event continued to be a big hit among the members of the College.

## Building a Resilient Mindset at Workplace

15 November 2018



As part of "An Hour of Happiness and Positivity" activity of the Happy College Initiative, Ms. Noof Mohammed Al-Junaibi, Head of Research and Assessment Unit of the Emirates Center for Happiness Research, gave a lecture titled "Building a Resilient Mindset at Workplace".

## Honoring Dean's List Students

20 November 2018

The College organized an honoring ceremony to recognize distinguished students who have featured in the Dean's List for Spring 2018.

## Fourth Internship Poster Presentation

12 December 2018

The College organized a half-day poster presentation for internship students to share their experiences and to hold discussions related to their 8-week internship. This was also part of their final assessment.



## Departmental Activities

### Open Meeting with Geology Students

3 September 2018



Prof. Ahmed Murad, Dean of the College of Science, met with the Chairman of the Department of Geology, Prof. Hasan Arman, and Geology students to discuss about their needs and to solve any problems faced by them during their study.

### Merck Discovery Day

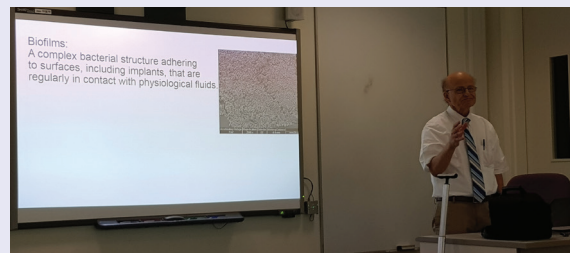
1 October 2018



The Department of Chemistry and the College of Science, in collaboration with Merck, hosted the "Merck Discovery Day". During this activity day, Merck introduced master's and PhD students from various fields of study to new developments and technologies in life sciences. This event took place in the "Chemistry Innovation Hub" located in the F2 building.

### Seminar on "Engineering therapeutics against RNA targets of opportunity" organized by the Department of Chemistry

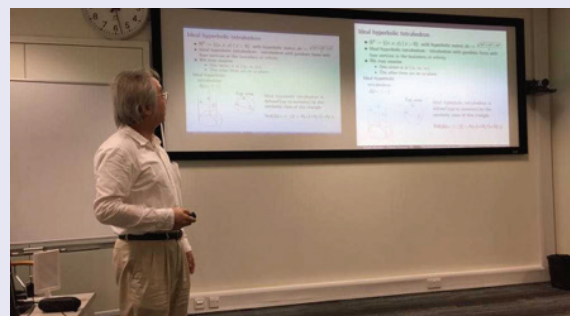
10 September 2018



Prof. Paul F. Agris, the Founding Director of the RNA Institute at the State University of New York at Albany, presented a seminar summarizing some of his recent work in which he is targeting specific kinds of RNA (called tRNA) to develop new kinds of antibiotics as well as antiviral drugs.

### Professor Hitoshi Murakami's Visit to the Department of Mathematical Sciences

4-12 October 2018



Prof. Hitoshi Murakami from TohoKu University Japan was invited for research collaboration with Dr. Nafaa Chbili (Mathematical Sciences). He also gave a seminar on his recent work on "The Volume Conjecture" at the Mathematics Department. He was invited from 4-12 October 2018 under the program of research collaboration with Top 100 Universities.



## Open meeting with Mathematics Major Students

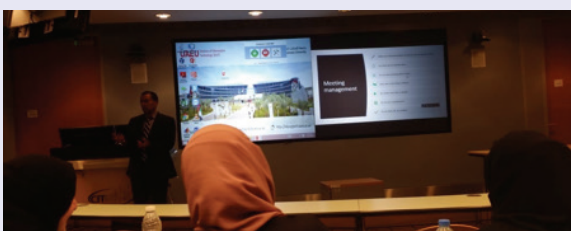
25 October 2018



The Department of Mathematical Sciences hosted a meeting with undergraduate mathematics major students on 25 October 2018. In this meeting, the Chair of Department, Dr. Mohamed Salim AlHamadi, and faculty members had the chance to have an open discussion with the undergraduate students on all issues and challenges they were facing in their academic year and to look at possible ways to improve the quality of learning of mathematics. The meeting was also a chance for the students to hear from the chair of the department about the current and future initiative that will benefit the students as undergraduate as well as the possibilities of joining the graduate program.

## College Graduate Studies Workshop

5 November 2018



Dr. Abdessamad Tridane gave a two hour workshop to graduate students on "How to make the best out of conference participation". Participating in a scientific conference could be a changing moment in the early stage of a research project. It could help to get the right direction, find collaborators and market research ideas. It is also a step to make connections for the next career move. This workshop aimed to assist graduate and undergraduate students involved in research make fruitful use of conference participation/attendance..

## Visitors from Kyushu University

30 October 2018



Prof. Yuichi Sugai and Prof. Saeid Jalilinasrabadly from Kyushu University, Japan, were invited by the Department of Geology. They gave lectures about: (1) Research on Enhanced Oil Recovery (EOR) techniques in Kyushu University and (2) Kyushu University, now and future, respectively on 30 October 2018.

## Professor Pál Dömösi's Visited to the Department of Mathematical Sciences

10-13 November 2018



Professor Pál Dömösi from Debrecen University & Nyíregyháza University was invited for research collaboration by Dr. Mohamed Salim AlHamadi and Dr. Victor Bovdi (Mathematical Sciences). He gave a seminar on his recent work on "A novel symmetric stream cipher based on finite automata" at the Mathematics Department. He was invited from 10-13 November 2018.

## Seminar on “The Chemistry and Application of Metal-Organic Frameworks” organized by the Department of Chemistry

12 November 2018

Mr. Kyle Cordova, the Associate Director of Berkeley Global Science Institute, University of California, Berkeley, gave a seminar on Metal-Organic Frameworks (MOFs). MOFs are a class of crystalline, porous materials, where organic linkers and inorganic units are alternately connected to form frameworks. The flexibility with which these components can be varied has led to the most extensive class of materials with high surface areas and high thermal/chemical stability.

## UAEU and Akita University, Japan - Student and Faculty Exchange Program

18 November 2018 - 1 December 2018



UAEU signed an agreement on academic cooperation with Akita University, Japan, with the aim of enhancing cooperation and exchanging students and faculty between the two universities. Dr. Hakim Saibi (Geology) supervised Akita University students during their training in the Geology laboratories and organized field trips from 18 November to 1 December 2018.

## International Mountains Day

11 December 2018



On the International Mountains Day, the College of Science organized a seminar about mountains of the UAE by Dr. Osman Abdelghany (Geology). He talked about the different types of mountains, how they are formed and their usefulness.

## Seminar on “Building a Global Culture of Science” organized by the Department of Chemistry

13 November 2018



Mr. Kyle Cordova of the Berkeley Global Initiative gave another seminar that highlighted global science activities, introduced research and scientific outreach programs, presented capacity building case studies, and detailed accomplishments achieved by emerging scholars who have plugged into a quickly developing global science network of researchers. The context was then set to demonstrate how creating a global culture of science leads to opportunities in scientific research, which benefits emerging scholars, countries, and even regions as a whole.

## Opening of Geology Library

22 November 2018



Prof. Ahmed Murad, the Dean of the College of Science, and Prof. Hasan Arman, the Head of the Department of Geology, opened the Geology Library in building E4. The library includes more than 700 books and 12 scientific journals that covers all fields of Geology.

### Science and Technology Leadership Association (STeLA) annual forum in Tokyo, Japan

7-17 August 2018



During the month of August 2018, Ms. Juwayni Lucman, a Physics student, attended the Science and Technology Leadership Association (STeLA) annual forum. STeLA is an international student-run organization, established by students from the MIT in the United States, aimed to create an international network of the next generation of leaders in science and technology. This is done by organizing an annual forum, where excellent students from universities worldwide are brought together to develop themselves, learn from each other and form a lasting network. This year, the forum was hosted by the University of Tokyo, Tokyo, Japan from 7-17 August 2018. Participants attended various leadership, science, and technology sessions, rigorous lectures, on the latest research advancements in science, delivered by three faculty members from the University of Tokyo, as well as site visits to the labs of the University of Tokyo where students had the chance to see the latest innovations and projects conducted by the researchers there.

### Meet & Greet

19 September 2018

This gathering was organized by the Biology Club for all Department of Biology members and students. During this gathering, the Department Chair, all Biology track coordinators, Biology graduate programs coordinators and other faculty members were invited to meet with students and answer their questions. At the end of the meeting Biology Club officers were acknowledged and honored for their contributions.

### Telescope and Movie Night: Discover the Sky

24 October 2018

The Physics Club organized a movie night and sky observation event where participants could "Discover the Sky" in real time and on screen.

## Media Coverage

### **Bacterial strain capable of bioremediation**

The discovery and sequencing of a bacterial strain capable of bioremediation by Prof. Salman Ashraf (Chemistry) and Dr. Ranjit Vijayan (Biology) was featured in several local newspapers.



UAEU News: <https://www.uaeu.ac.ae/en/news/2018/october/new-bacterial-research.shtml>

Gulf News: <https://gulfnews.com/uae/science/uae-researchers-identify-new-bacteria-strain-to-clean-water-1.2284808>

The National: <https://www.thenational.ae/uae/uae-research-bacteria-discovered-in-petroleum-sludge-found-to-eat-pollution-1.792282>

### **Management of “dieback” disease in mango**

The research work of a UAEU team for potential management of “dieback” disease in mango was featured in Al Khaleej daily.

<http://www.alkhaleej.ae/supplements/page/03178b51-9c7b-45a4-967f-91baf5e4a524>

### سلالة بكتيرية قادرة على المعالجة البيولوجية

قام البروفيسور سلمان أشرف من قسم الكيمياء والدكتور زنجيت فيجيان من قسم علوم الحبة باكتشاف ودراسة السلسلة الجينية لسلالة بكتيرية جديدة قادرة على القيام بالمعالجة البيولوجية، وقد نُشر الخبر في العديد من الصحف المحلية.



UAEU News: <https://www.uaeu.ac.ae/en/news/2018/october/new-bacterial-research.shtml>

Gulf News: <https://gulfnews.com/uae/science/uae-researchers-identify-new-bacteria-strain-to-clean-water-1.2284808>

The National: <https://www.thenational.ae/uae/uae-research-bacteria-discovered-in-petroleum-sludge-found-to-eat-pollution-1.792282>

### السيطرة على مرض الموت العكسي في أشجار المانجو

تم نشر مقالة عن عمل فريق بحثي من جامعة الامارات عن طريقة محتملة للسيطرة على مرض الموت العكسي في أشجار المانجو على جريدة الخليج.

<http://www.alkhaleej.ae/supplements/page/o3178b51-9c7b-45a4-967f-91baf5e4a524>

### لقاء أسرة قسم علوم الحياة بالطلبة 19 سبتمبر 2018

قام نادي علوم الحياة بتنظيم لقاء لأسرة وطلبة القسم، وقد حضر اللقاء رئيس قسم علوم الحياة ومنسقي المسارات ومنسقي الدراسات العليا في القسم. وحضر أعضاء آخرون من أسرة القسم اللقاء حيث تمت الإجابة عن بعض تساؤلات الطلبة. وفي نهاية اللقاء تم تكريم إدارة نادي علوم الحياة للسنة الماضية وذلك لمشاركاتهم الفعالة.

### تلسكوب وفيلم الليلة: اكتشاف السماء 24 أكتوبر 2018

نظم نادي الفيزياء فيلم الليلة وحدث مراقبة السماء حيث قام المشاركون باكتشاف السماء في نفس التوقيت وعلي شاشة العرض.

### حضور منتدى سيتلا لرابطة قيادة العلوم والتكنولوجيا بطوكيو- اليابان 7-17 أغسطس 2018



حضر جويني لقمان الطالب بقسم الفيزياء بكلية العلوم خلال صيف 2018 منتدى سيتلا للعلوم التكنولوجية. سيتلا هي منظمة طلابية أنشئت من قبل طلاب معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا في الولايات المتحدة. تهدف سيتلا إلى إنشاء شبكة طلابية دولية من قادة المستقبل في مجال العلوم والتكنولوجيا. يتم سنوياً تنظيم منتدى طلابي حيث يتم جمع الطلاب المتميزين من أعرق الجامعات حول العالم. استضافت جامعة طوكيو هذا العام المنتدى خلال شهر أغسطس على مدى عشرة أيام. حضر المشاركون دورات متنوعة في مجال القيادة والعلوم والتكنولوجيا إلى جانب محاضرات أخرى قدمها أعضاء هيئة التدريس في جامعة طوكيو فضلا عن زيارات ميدانية إلى مختبرات الجامعة حيث أتاحت الفرصة للطلاب معرفة أحدث الابتكارات والمشاريع التي أجراها الباحثون.

## محاضرة بعنوان "بناء ثقافة عالمية للعلوم" باستضافة قسم الكيمياء 13 نوفمبر 2018



في هذه الندوة (السمينار) التي القاها السيد كايل كوردوفا المدير المساعد في معهد بيركلي للعلوم العالمية تم تسليط الضوء على الأنشطة العلمية العالمية، وعلى برامج للبحوث والتوعية العلمية، كما تم استعراض دراسات حالة لبناء القدرات، وكذلك الإنجازات المفصلة التي حققها بعض الباحثين الناشئين الذين كانوا ضمن شبكة علمية عالمية سريعة التطور من الباحثين. ثم تناولت الندوة شرحاً لكيفية خلق ثقافة علمية تؤدي إلى توفير فرص في البحث العلمي يمكن أن يستفيد منها الباحثون الناشئون، والدول، بل وحتى المناطق ككل وحتى مختلف مناطق العالم.

## محاضرة بعنوان "الكيمياء وتطبيقات الفلزات العضوية" باستضافة قسم الكيمياء 12 نوفمبر 2018

تحدث السيد كايل كوردوفا المدير المساعد في معهد بيركلي للعلوم العالمية عن الهياكل المعدنية-العضوية (MOFs) التي هي فئة من المواد البلورية والمسامية، حيث ترتبط فيها الوحدات العضوية والوحدات غير العضوية بالتناوب لتكوين هذه الهياكل. وقد أدت المرونة العالية في تنوع هذه المكونات إلى ظهور تشكيلة واسعة من المواد التي تتصف بالمساحة السطحية الكبيرة والاستقرار الكيميائي والحراري العالي.

## تبادل الطلاب وأعضاء هيئة التدريس بين جامعتي الإمارات وأكيتا اليابانية 18 نوفمبر 2018 - 1 ديسمبر 2018



وقعت جامعة الإمارات العربية المتحدة إتفاقية للتعاون الأكاديمي مع جامعة أكيتا، بهدف تعزيز التعاون وتبادل الطلاب وهيئة التدريس بين الجامعتين. ولقد قام الدكتور/ حكيم صايبي، بالإشراف على طلاب جامعة أكيتا أثناء تدريبهم في مختبرات قسم الجيولوجيا وكذلك الرحلات الميدانية في الفترة من 18 نوفمبر الى الأول من ديسمبر 2018.

## إفتتاح مكتبة قسم الجيولوجيا 22 نوفمبر 2018



قام الأستاذ الدكتور/ أحمد علي مراد عميد الكلية، والأستاذ الدكتور حسن أرمان رئيس قسم الجيولوجيا، بإفتتاح مكتبة قسم الجيولوجيا، في مبنى المعامل المشتركة (E4)، يوم الخميس الموافق 22 نوفمبر 2018. وتضم المكتبة أكثر من سبعمائة كتاب ومرجع جيولوجي، وعدد اثني عشرة مجلة علمية تغطي جميع مجالات الجيولوجيا.

## اليوم العالمي للجيال 11 ديسمبر 2018



في اليوم العالمي للجيال، نظمت كلية العلوم ندوة حول جيال دولة الإمارات العربية المتحدة للدكتور عثمان عبد الغني، قسم الجيولوجيا. وشرح فيها أنواع الجبال المختلفة، وكيف تتشكل وفائدتها.

## زيارة وفد من جامعه كيوشو اليابانية 30 أكتوبر 2018



تمت دعوة إثنين من الأساتذة من قبل الدكتور حكيم صايبي والبروفيسور بوكي سوجا والبروفيسور سعيد جليل من جامعة كيوشو (اليابان) ، وقدموا محاضرتين في جامعة الإمارات العربية المتحدة حول: (1) محاضره عن جامعه كيوشو اليابانية الحاضر والمستقبل. (2) والمحاضر الثانية حول البحث في تقنيات الاستخلاص المعزز للنفط في 30 أكتوبر 2018 في جامعة الإمارات العربية المتحدة.

## البروفيسور بال دامومي من جامعة ديريسين وجامعة نييريجهازا 10-13 نوفمبر 2018



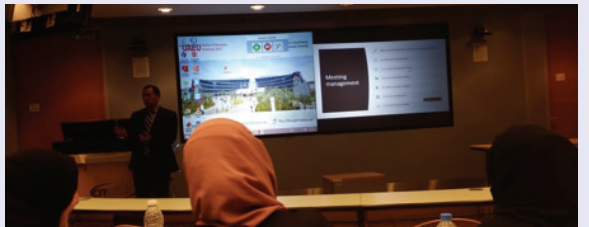
ودعي للتعاون البحثي مع الدكتور محمد سالم الحمادي والدكتور فيكتور بوفدي. كما ألقى محاضرة عن أعماله الأخيرة حول "التشفير المتجانس الجديد المبني على أساس الأوتومات المحدودة" في قسم الرياضيات. تمت دعوته من 10-13 نوفمبر ،

## لقاء مفتوح مع طلبة قسم الرياضيات 25 أكتوبر 2018



استضاف قسم العلوم الرياضية اجتماعًا مع طلاب و طالبات تخصص الرياضيات يوم الخميس 25 أكتوبر. في هذا الاجتماع ، أتيحت الفرصة لرئيس القسم الدكتور محمد سالم الحمادي وأعضاء هيئة التدريس لإجراء مناقشة مفتوحة مع الطلبة حول جميع القضايا والتحديات التي يواجهونها في عامهم الدراسي الحلول التي قد تحسن نوعية تعلم الرياضيات. كما كان اللقاء فرصة للطلاب لسماع رئيس القسم حول المبادرة الحالية والمستقبلية التي ستفيد الطلاب كخريج جامعي وإمكانيات التواجد في برنامج الدراسات العليا.

## ورشة عمل في كلية الدراسات العليا 5 نوفمبر 2018



قدم الدكتور عبد الصمد تريدان، يوم الاثنين 5 نوفمبر 2018 ، ورشة عمل لمدة ساعتين لطلاب الدراسات العليا حول " كيفية الاستفادة القصوى من المشاركة في المؤتمرات العلمية ". حيث ان المشاركة في مؤتمر علمي يمكن أن يكون لحظة تغيير في مرحلة مبكرة من مشروع بحثي، و يمكن أن يساعد في الحصول على الاتجاه الصحيح المشروع البحثي ، والعثور على المتعاونين و تسويق الفكر البحثية. كماهدفت ورشة العمل هذه إلى تدريب طلاب الدراسات العليا وطلاب المرحلة الجامعية ، والمشاركين في الأبحاث ، على كيفية جعل المشاركة في المؤتمرات مثمرة.

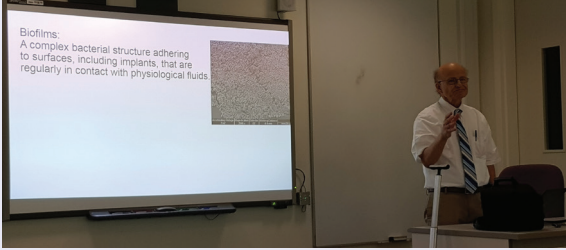


## المنتدى المفتوح لطلبة الجيولوجيا 3 سبتمبر 2018



التقى الأستاذ الدكتور / أحمد مراد، عميد كلية العلوم والأستاذ الدكتور / حسن أرمان رئيس قسم الجيولوجيا مع طلبة قسم الجيولوجيا، يوم الإثنين الثالث من سبتمبر، 2018 لمناقشة إحتياجاتهم الضرورية وحل المشاكل التي تواجههم أثناء دراستهم بالقسم .

## هندسة ادوية مضادة لمستقبلات RNA - قسم الكيمياء 10 سبتمبر 2018



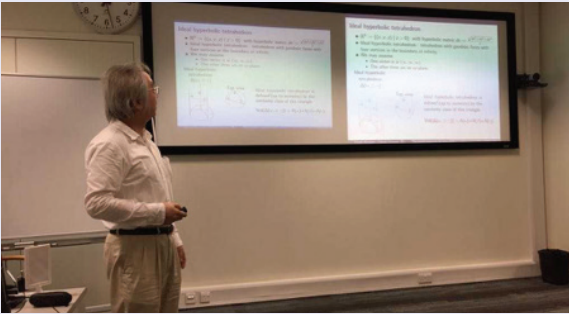
قدم البروفيسور اقريس، المدير المؤسس لمعهد RNA في جامعة ولاية نيويورك في ألباني ندوة تلخص بعض أعماله الأخيرة التي يستهدف فيها أنواعاً معينة من RNA (تسمى tRNA) لتطوير أنواع جديدة من المضادات الحيوية أيضاً كأدوية مضادة للفيروسات.

## يوم ميرك للاكتشاف 1 أكتوبر 2018



استضاف قسم الكيمياء في كلية العلوم في جامعة الإمارات العربية المتحدة بالتعاون مع شركة ميرك "يوم ميرك للاكتشاف".  
خلال فعاليات هذا اليوم، قدمت شركة ميرك لطلاب الماجستير والدكتوراه من مختلف مجالات الدراسة عرضاً حول البحوث الجديدة في مجال علوم الحياة.

## زيارة البروفيسور هيتوشي موراكامي لقسم علوم الرياضيات 12-4 أكتوبر 2018



تمت دعوة الأستاذ هيتوشي موراكامي من جامعة توهوكو باليابان لإجراء الأبحاث بالتعاون مع الدكتورة نافع الشبيلي. كما ألقى ندوة حول عمله الأخير حول "التخمين الحجمي" في قسم الرياضيات. تمت دعوته من 4 إلى 12 أكتوبر، 2018 في إطار برنامج التعاون البحثي مع أفضل 100 جامعة في العالم.

## اليوم الترفيهي الثقافي الرابع 14 نوفمبر 2018



نظمت كلية اليوم الترفيهي الثقافي الرابع ، حيث التقى أعضاء هيئة التدريس والموظفين معا في إطار غير رسمي للمشاركة في أنشطة عديدة بما في ذلك شد الحبل، كرة القدم ومناصفة طبخ أفضل طبق شعبي. وكما يتضح من الأقبال الشديد يعد هذا الحدث منافسة كبيرة بين أسرة الكلية.

## بناء عقلية المرونة في مكان العمل 15 نوفمبر 2018



كجزء من نشاط " ساعة من السعادة والإيجابية " و " مبادرة الكلية السعيدة " ، قدمت الأستاذة نوف محمد الجنبلي رئيس البحث ووحدته التقييم من مركز الإمارات لبحوث السعادة، محاضرة عن ، بناء عقلية المرونة في مكان العمل.

## تكريم الطلبة في قائمة عميد الكلية 20 نوفمبر 2018

نظمت الكلية حفل تكريم الطلبة المتميزين الذين أعلنت أسمائهم في القائمة العميد للفصل الدراسي الثاني عام 2018.

## عرض بوسترات التدريب العملي الرابع 12 ديسمبر 2018

نظمت الكلية عرض نصف يوم لبوسترات تدريب الطلبة لمشاركة خبراتهم على تبادل وإجراء مناقشات تتصل بتدريبتهم العملي 8 أسابيع. وكان هذا أيضا جزء من تقييمهم النهائي.

## أنشطة الكلية

### ساعة من السعادة & الإيجابية 18 أكتوبر 2018، 6 ديسمبر 2018

نظمت كلية العلوم، بالتعاون مع إدارة الأنشطة الطلابية، هذا النشاط الذي قد يسمح للمشاركين ساعة بعيداً عن العمل على الاسترخاء والعمل بعض الوقت خارج العمل بالمشاركة في الأنشطة الرياضية.

### يوم المرأة الإماراتية 28 أغسطس 2018

بمناسبة اليوم العالمي للمرأة الإماراتية، نظمت الكلية بالتعاون مع اللجنة الوطنية لبرنامج الهيدرولوجي الدولي لدولة الإمارات العربية المتحدة، حلقة نقاش بعنوان "دور المرأة الإماراتية في تحقيق استدامة الموارد المائية".

### يوم العلم 2018 1 نوفمبر 2018



نظمت كلية للعلوم، جنباً إلى جنب مع كليات الهندسة والأغذية والزراعة، احتفالا برفع العلم خارج مبنى F1 لأحياء ذكرى يوم العلم في الإمارات العربية المتحدة.

### اليوم التعريفي لطلبة الدراسات العليا 10 سبتمبر 2018



نظمت الكلية لقاء تعريفي لطلبة الدراسات العليا ومشرفي ومنسقي البرنامج لتقديم مزيد من المعلومات حول برامج الدراسات العليا والإجراءات المختلفة.

### اليوم العالمي للسكري 14 نوفمبر 2018



كجزء من اليوم العالمي لمرض السكري، شاركت كلية العلوم في تنظيم حلقة دراسية في حوار بين الدكتور محمد أيوب (علوم الحياة) والبروفيسور جمعة الكعبي (كلية الطب والعلوم الصحية).

### حوارات عام زايد

كجزء من حوارات عام زايد، نظمت الكلية عدة حوارات والتي تعد منبراً لمناقشة دور الشيخ زايد رحمه الله في بناء وتنمية الدولة.



الحوار السادس: زايد والرياضة  
26 سبتمبر 2018

الحوار السابع: زايد والبيئة  
24 أكتوبر 2018

الحوار الثامن: زايد والزراعة  
25 نوفمبر 2018

الحوار التاسع: زايد والاتحاد  
4 ديسمبر 2018

### أخر المستجدات في الجيولوجيا 11 أكتوبر 2018، 25 أكتوبر 2018

قدم الدكتور/ خالد صالح، محاضرة يوم 11 أكتوبر، 2018 حول آخر المستجدات في الجيولوجيا في بلدية الفجيرة. ثم قدم الدكتور/ خالد صالح والطالب / حمدان النقبى عرضاً عن كيفية استخدام طائرة بدون طيار (جيو درون) لقياس المجال المغناطيسي للأرض، يوم 25 أكتوبر، 2018، من خلال المؤتمر الذي نظّمته وزارة الدفاع في واحة الكرامة، أبو ظبي.

### المشاركة في لجنة المقيمين في مجلس أبوظبي للتعليم

تم ترشيح الدكتورة منى بوفروشة من قبل قسم الكيمياء لتشارك في لجنة المقيمين في مجلس أبوظبي للتعليم .

### مناقشة كتاب العناصر (بتنظيم نادي كلمة للقرأة) ضمن فعاليات معرض العين للكتاب 2018 25 سبتمبر 2018

ضمن فعاليات معرض العين للكتاب 2018 والذي أقيم في الفترة من 23 سبتمبر إلى 2 أكتوبر، شاركت الدكتورة منى بوفروشة من قسم الكيمياء بمناقشة كتاب العناصر لمؤلفه تيودور غزاي والصادر عن مشروع كلمة للترجمة وبتنظيم من نادي كلمة للقرأة.

## تسليط الضوء على الأبحاث

### د. خالد عباس الطرابيلي قسم علوم الحياة



د. خالد عباس الطرابيلي هو أستاذ مشارك متخصص في أمراض النبات والميكروبيولوجيا البيئية. حصل على درجة الدكتوراه من جامعة مردوك، بيرث أستراليا في عام 1997. تغطي أنشطته البحثية استخدام الكائنات الدقيقة المفيدة كأسمدة بيولوجية وكعوامل تحكم بيولوجية للحد من الاعتماد على الكيماويات الزراعية في مجال الزراعة. وقد ألف أو شارك في تأليف أكثر من 55 ورقة علمية. معظم المجلات التي نشرها تنتمي إلى فئة الدوريات العالمية 5% و 10% وذلك في مجالات علم الأحياء الدقيقة التطبيقي و البيئي وعلم أمراض النبات. مثل الدكتور الطرابيلي جامعة الإمارات في حوالي 100 مؤتمر دولي ومحلي. كما أشرف على 20 طالب ماجستير، و 6 طلاب دكتوراه. وقد تم دعم عمله بواسطة 28 منحة بحثية من جامعة الإمارات

ومنظمات تمويل خارجية أخرى بما في ذلك مؤسسة الإمارات الخيرية، ومركز التعاون الياباني للبيترول (JCCP)، ومؤسسة البحوث الوطنية (NRF)، ومركز محمد بن راشد للفضاء. حصل على 4 براءات اختراع دولية (اثنان في الولايات المتحدة الأمريكية من مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية في الولايات المتحدة)، واحد في المملكة المتحدة (المكتب الأوروبي للبراءات) وواحد في هونغ كونغ (سجل براءات الاختراع، إدارة الملكية الفكرية، حكومة هونغ كونغ). ومن المتوقع أن تفي ببراءات الاختراع هذه بشكل كبير قطاع الدواجن والزراعة في الإمارات العربية المتحدة. ترتبط هذه البراءات باستخدام بذور التمر المخمرة كعلف حيواني لتحل محل الاستخدام المفرط للمضادات الحيوية الخطرة. ومن المتوقع أن يخدم هذا التطور مجتمع دولة الإمارات العربية المتحدة بشكل جيد، حيث طلبت العديد من مزارع الدواجن هنا في الإمارات العربية المتحدة بالفعل من جامعة الإمارات العربية المتحدة تزويدهم بمنتج جديد لاستخدامه في مزارعهم. الدكتور الطرابيلي هو أيضاً محرر مشارك ومراجع لعدة مجلات رائدة. فاز الدكتور الطرابيلي مؤخراً بجائزة راشد بن حميد المرموقة للثقافة والعلوم في الدورة 35 (2018-2019) في مجال التغذية. كما فاز بهذه الجائزة المرموقة في عام 2017 أيضاً. كما فاز الدكتور الطرابيلي بالمركز الأول في جائزة العويس الإبداعية للجولة 25 لعام 2018 لأفضل بحث عن دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال الدراسات التطبيقية (العلوم الزراعية والغذائية). كما فاز الدكتور الطرابيلي بالمركز الأول في مجال العلوم التطبيقية وأفضل مشروع بحثي من بين جميع الترشيحات الإماراتية في مسابقة العلوم نفكر 2017 Think Science. كما قام الدكتور الطرابيلي بتقديم خدمة الاستشارات العلمية للعديد من القطاعات داخل دولة الإمارات العربية المتحدة.

## إنجازات أعضاء هيئة التدريس والطلبة

### جائزة طالب أفضل مقدم في "المؤتمر الآسيوي 39 للاستشعار عن بعد



حصل الأستاذ بسام ضاحي، طالب دكتوراه تحت إشراف "الدكتور سالم عيسى" (الجيولوجيا)، علي جائزة أفضل ورقة بحثية بعنوان النمذجة الرياضية لتقييم مخزون الكربون في أشجار النخيل في دولة الإمارات بربطها بمتغيرات الاستشعار عن بعد الملتقطة بالأقمار الصناعية في 39 "آسيا المؤتمر للاستشعار عن بعد" (ACRS2018) في الفترة من 15-19 تشرين الأول/أكتوبر عام 2018 في كوالا لمبور، ماليزيا.

### شهادة السفير للمساهمة البارزة في مراجعة الأبحاث

منح الدكتور سليمان حسندي، من قسم الكيمياء، شهادة Elsevier للمساهمة في مراجعة الأبحاث لعام 2017، وذلك لكونه ضمن العشرة الحاصلين على أعلى تقدير للمراجعين في مجلة Chemical Engineering Journal، ويعتبر تقييم هذه المجلة 5% وهو ضمن أعلى التقييمات حيث أن معامل التأثير 6.73.

### البحوث الممولة

في الجولة الأخيرة لتمويل البحوث، وأعضاء هيئة التدريس من كلية العلوم تم منح 10 البداية و 10 منح جامعية، منح 7 مركزية ومنحة تحالف الجامعات الآسيوية. وقد هنأت الكلية جميع المستفيدين من المنح.

### بدل التميز الجامعي

تم منح أعضاء هيئة التدريس التالية أسمائهم " بدل التميز الجامعي لعام 2018. وهنأت الكلية أعضاء هيئة التدريس للعمل الشاق والتفاني.

البروفيسور أسامة الخواجة (فيزياء)  
البروفيسور صلاح نصري (فيزياء)  
البروفيسور عمرو أمين (علوم الحياة)  
البروفيسور رباح إيراتني (علوم الحياة)  
الدكتور سينان أبو قمر (علوم الحياة)  
الدكتور خالد الطراييلي (علوم الحياة)

### جائزة العالم الشاب



تم منح دكتور محمد يوسف من قسم علوم الحياة جائزة العالم الشاب من قبل مجلس العلوم والتكنولوجيا التابع ل حكومة الهند.

### المركز الأول في مسابقة عرض الطلبة في مؤتمر دبي الدولي الثاني عشر لسلامة الأغذية

حصلت الانسة مروة عبد الرحمن البلوشي، تحت إشراف الدكتور خالد عباس الطراييلي (قسم علوم الحياة)، على الجائزة الأولى في مسابقة عرض الطلبة في مؤتمر دبي الدولي الثاني عشر لسلامة الأغذية لعام 2018، بعنوان "استخدام الفيروسات البكتيرية (البكتيريوفاج) في تغذية الدجاج لتحل محل إضافة المضادات الحيوية".

## براءات الاختراع

### الباحثون من قسم الكيمياء الذين منحوا براءة اختراع أمريكية

طرق لمعالجة النفط  
المخترعين: الدكتور محمد العزب النقبي، الدكتور ياسر جريش، والأستاذة عفراء البلوشي  
يهدف الاختراع الحالي إلى استحداث مواد ذات كفاءة عالية لامتصاص وإعادة تدوير البقع النفطية عن طريق استخدام خيوط نانوية تم تصنيعها من مصادر تم تدويرها. يتميز البحث المشار إليه في الاختراع بالقيم العالية لامتصاص البقع النفطية وإمكانية استرجاع كامل لبقع النفط حتى يعاد استخدامها في مصفاة البترول.

## المؤتمر الدولي الثالث "Gulf3" لبيئة مياه الخليج " الإدارة الصحية لبيئة الخليج نتيجة للتغير المناخي والكائنات الدخيلة و التغير في شكل السواحل" 7-5 نوفمبر 2018



تحت رعاية وحضور معالي سعيد أحمد غباش -الرئيس الأعلى لجامعة الإمارات-، نظم قسم علوم الحياة - بكلية العلوم بجامعة الإمارات- وبالتعاون مع الجمعية الكندية لإدارة صحة البيئات المائية " AEHMS " المؤتمر الدولي الثالث " لإدارة صحة النظام البيئي في الخليج نتيجة للتغير المناخي والكائنات الدخيلة والتغير في شكل السواحل " خلال الفترة 5-7 نوفمبر، 2018 (في مبني كلية تقنية المعلومات، بجامعة الامارات العربية المتحدة). وقد حضر المؤتمر 183 عالم وطالب من 15 دولة، بمشاركة 65 ورقة بحثية وملصق بحثي.

قام معالي سعيد أحمد غباش -الرئيس الأعلى لجامعة الإمارات والدكتور محي الدين منور - مدير AEHMS كندا -بافتتاح المؤتمر. وقد قام معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي -وزير التغير المناخي والبيئة " بإلقاء كلمة الافتتاح في الخامس من نوفمبر 2018. وقد قام كل من رئيسا المؤتمر البروفيسور وليد حمزة " بروفيسور في البيئة البحرية، قسم علوم الحياة " والدكتور محي الدين منور " مدير الجمعية الكندية لإدارة صحة البيئة البحرية AEHMS " بإلقاء خطاب علي الحضور.

الأوراق البحثية المقدمة خلال أيام المؤتمر الثلاثة نقاشية مواضيع مختلفة في الإدارة الصحية للبيئة البحرية، التغير المناخي، الكائنات الدخيلة، التغير في الشكل الطبيعي للسواحل، التلوث والمخاطر الأخرى التي يمكن أن تأثر على بيئة الخليج العربي. وقد تم مناقشة مواضيع أخرى في المؤتمر مثل التنوع البيولوجي والفصائل الغريبة. بالإضافة لذلك تم تنظيم ورشنا عمل في أول يومين من المؤتمر وقد تناولت إحداها موضوع إدارة الموارد المتجددة والتعاون الإقليمي أما الأخرى فقد كانت عن اتفاقية جودة المياه بين دول الخليج.



## ورشة عمل دولية حول المعادلات التفاضلية ذات الذاكرة: النظرية والتطبيقات والاتجاهات الحديثة DDE- TANTs 2018

4-3 أكتوبر 2018



تحت رعاية الأستاذ الدكتور أحمد مراد ، عميد كلية العلوم ، نظم قسم علوم الرياضيات وورشة عمل دولية حول " المعادلات التفاضلية ذات الذاكرة: النظريات والتطبيقات والاتجاهات الحديثة (DDEs-TANTs 18) " من 3 إلى 4 أكتوبر 2018. شارك في هذه الورشة حوالي 50 مشارك من المنطقة ودول مختلفة. وكان الهدف الرئيسي من الورشة (DDEs-TANTs 18) هو إتاحة الفرصة لدراسة الاتجاهات الحديثة والرؤى التحليلية للمعادلات التفاضلية ذات الذاكرة ، ووجود وتفرد الحلول ، والمحدودية والمثابرة ، والسلوك المتذبذب للحلول. وتحليل الثبات والتشعب ، وتقدير المعاملات وتحليل الحساسية ، والفحوصات العددية للحلول.

## ندوة علم الأحياء الجينومية والاصطناعية

4 نوفمبر 2018



قام قسم علوم الحياة بالتعاون مع مركز خليفة للتقنيات الحيوية والهندسة الوراثية بتنظيم ندوة لمناقشة عدد من الموضوعات المعاصرة علم الجينوم والبيولوجيا الاصطناعية. وقد تضمنت الندوة محاضره عن تطور الادراك الحسي القاها البروفيسور كلود ديسبان، ومحاضره عن تحسين إنتاج الطحالب فم بإلقائها البروفيسور كروش صالح اشتاني.

## رئيس التحرير



د. رانجيت فيجيان (علوم الحياة)

## أعضاء مجلس التحرير

د. عبد الصمد عبادة (الفيزياء)



د. عبد الصمد اتريسان (علوم الرياضيات)



د. بيان الدباغ (الكيمياء)



د. عثمان عبد الغني (الجيولوجيا)

## كلمة رئيس التحرير

يود فريق التحرير تقديم سايليتس للفصل الدراسي الأول 2018 وتبسيط الضوء على الأحداث الرئيسية والأنشطة والإنجازات التي حققتها كلية العلوم. نأمل أن تستمتع بقراءة هذا العدد بقدر ما استمتعنا بإعداده. ونحن نتطلع إلى مواصلة تقديم الدعم والمساهمات الخاصة بك. الرجاء إرسال ملاحظتك إلى [cos.office@uaeu.ac.ae](mailto:cos.office@uaeu.ac.ae)

د. رانجيت فيجيان  
رئيس تحرير , **scilight**s



د. محمود أبو صايمه (الجيولوجيا)

أ. رجاء المسكري (علوم الحياة)

## الإنتاج

د. رانجيت فيجيان (علوم الحياة)

[cos.office@uaeu.ac.ae](mailto:cos.office@uaeu.ac.ae) ✉  
<http://www.cos.uaeu.ac.ae> 🌐



# ساي ليتيس

المجلد: 3، العدد: 1، مارس 2019

3 إنجازات أعضاء هيئة التدريس والطلبة .....  
4 تسليط الضوء على الأبحاث .....  
10 الأنشطة الطلابية .....

2 الفعاليات .....  
4 خدمة المجتمع .....  
7 أنشطة الاقسام .....

1 كلمة رئيس التحرير.....  
3 براءات الاختراع .....  
5 أنشطة الكلية .....  
11 التغطية الإعلامية .....