

scilights

Volume: 3, Issue: 2, September 2019



Editor's Message	1
Faculty and Student Achievements	4
Student Activities	10

Events	2
College Activities	6

Patents	3
Departmental Activities	7

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

🌐 <http://www.cos.uaeu.ac.ae>

Editor's Message

The editorial team would like to present the Spring 2019 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.

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

Science Week 2019

22-24 April 2019

Science Week 2019 was organized by the College of Science between 22 to 24 April 2019. The main objective of this event was to make it possible for the community, as well as high school and university students to learn about strategic science major disciplines, which is a major pillar of the STEM strategy, innovations and job opportunities in these fields. The exhibition and accompanying activities provided an opportunity for participants to express their thoughts and share their experiences with visitors, as well as to identify and attract outstanding students to this discipline. Furthermore, it was a platform for intellectual discussions between experts and students on scientific topics.

It was a hugely successful event with comprehensive participation from the five departments of the College. The event included a variety of programs and activities, including scientific experiments, interactive exhibits and hands-on workshops. Two types of programs and activities were in place: the first type was constant during the three days and the second type was formed and oriented to support the objective of the day. The first day focused on undergraduate students while the second day focused on training and employability.

The COS Science Week committee was headed by Dr. Sulaiman Al Kaabi, Assistant Dean for Student Affairs at the College of Science and included a number of faculty members and staff. The event was organized under the patronage of Prof. Ahmed Murad, the Dean of the COS.



Several science-related companies and schools participated in the event. The event was sponsored by Dubai Electricity and Water Authority as the platinum sponsor, Ministry of Energy and Industry as the golden sponsor, and Schlumberger, Wiley Ltd., Al Nawras Medical and Laboratory Supplies and National Company for Feed Production and Marketing as silver sponsors.



Annual Research and Innovation Conference 2019

5-6 February 2019



This year the College of Science organized the UAEU Annual Research and Innovation Conference. The conference included 168 research papers, including topics such as water resources, space science, materials science, cellular and molecular biology, microbiology, and innovation in mathematics. The conference had 9 international and 6 local speakers.

Workshop on Stochastic and Computational Finance (SCF19)

20-21 February 2019



The Department of Mathematical Sciences organized a workshop on Stochastic and Computational Finance (SCF19) at UAEU. SCF19 was organized in collaboration with the Department of Economics and Finance. The workshop focused on mathematical problems related to financial issues. It also dealt with actual applications to finance and economics. Scholars from academic and industry sectors, as well as graduate students from mathematics, economics and finance, participated in this event. Participants came from several countries including Canada, Spain, Singapore, UK, Pakistan, Morocco, Kuwait, Saudi Arabia, Nigeria, Sweden, and the UAE. They presented their research findings and discussed recent developments in this field.

Patents

Prof. Taoufik Ksiksi (Biology) was awarded a US patent



Prof. Taoufik Ksiksi was awarded a patent by the US Patent and Trademark Office for his invention “EnvironPipes: Irrigation Pipes Delivering CO₂ and Water” (Docket 32715.30. Issued 9 April 2019). This is the first patent where a Department of Biology faculty member is the principal inventor. The idea centers around the concept that water stress is one of the most common environmental stress factors limiting plant productivity. EnvironPipe is an innovative irrigation pipe system modeled to deliver irrigation water and CO₂ efficiently to improve plant growth and conserve water.

Dr. Khaled El-Tarabily (Biology) was awarded a US patent



Dr. Khaled El-Tarabily was awarded a patent entitled “Date pit composition for the treatment of animals” for the invention of a new machine used in poultry nutrition. The application has been accepted by the United States Patent and Trademark Office. Patent Application Number: US 10,265,368 B2 on 23 April 2019. This invention relates to compositions for treating and preventing bacterial infections in an animal. Specifically, the invention relates to compositions comprising degraded date pits.

Faculty and Student Achievements

Academic Promotions

The following faculty members were promoted to the rank of **Professor**:

Dr. Khaled El-Tarabily (Biology)
Dr. Mohammed Salim Al-Hammadi (Mathematical Sciences)
Dr. Sabir Bin Muzaffar (Biology)
Dr. Synan AbuQamar (Biology)

The following faculty members were promoted to the rank of **Associate Professor**:

Dr. Adel Najar (Physics)
Dr. Dalal Alshamsi (Geology)
Dr. Iltaf Shah (Chemistry)
Dr. Khalid Al Bloushi (Geology)
Dr. Sehjeong Kim (Mathematical Sciences)

Publication(s) in top ranked journals

The following faculty members were recognized by UAEU for publications in top ranked journals or patents in 2017:

Prof. Amr Amin (Biology)
Dr. Khaled El-Tarabily (Biology)
Dr. Mohammed Ayoub (Biology)
Prof. Rabah Iratni (Biology)
Dr. Sabir Bin Muzaffar (Biology)
Dr. Synan AbuQamar (Biology)
Dr. Abdelouahid Samadi (Chemistry)
Prof. Ala Aldahan (Geology)
Dr. Hakim Saibi (Geology)
Dr. Mohamed El-Bahraoui (Mathematical Sciences)
Prof. Muhammed Syam (Mathematical Sciences)
Prof. Qasem Mdallal (Mathematical Sciences)
Prof. Maamar Benkrauda (Physics)
Prof. Mofreh Zaghloul (Physics)
Prof. Nacir Tit (Physics)
Prof. Salah Nasri (Physics)
Prof. Saleh Thaker (Physics)
Prof. Usama Al-Khawaja (Physics)

Patent

Dr. Adel Najar (Physics)

College Excellence Award

The following faculty members received the College Excellence Award:

Teaching

Prof. Naser Qamhie (Physics)
Prof. Ehab Malkawi (Physics)

Scholarship

Prof. Salah Nasri (Physics)

Service

Prof. Muhammed Syam (Mathematical Sciences)
Dr. Synan AbuQamar (Biology)

Rashid Bin Humaid Cultural & Sciences Award



Dr. Synan AbuQamar won the first place in the “Environmental Sciences” category for the topic “Increasing the ability of Rhodes grass to tolerate salinity of irrigation water using beneficial actinobacteria in the United Arab Emirates.”



Dr. Khaled El-Tarabily won the first place in the “Nutrition” category for the topic “Bacteriophage cocktail as a new control application for the improvement of food safety in the United Arab Emirates.”

Prof. Fathalla A. Rihan Received a DSc Degree in Mathematics



Prof. Fathalla Rihan (Mathematical Sciences) received a Doctor of Science (DSc) degree from the Academy of Science of Uzbekistan in Mathematics on 25 April 2019. The title of the dissertation was “Qualitative and Quantitative Features of Differential Equations with Memory with Their Applications”.

He studied a wide range of delay differential equations with integer and fractional-order derivatives and showed that they have a richer mathematical framework (compared to differential equations without memory) for the analysis of dynamical systems.

Festival Awards 2019

Dr. Abdelouahid Samadi (Chemistry) received an award during the National Festival of Culture and Creativity organized between 5-7 April in Tangier, Morocco.

Think Science 2019



Department of Biology students Ms. Maryam Al Darraji, Ms. Naama Alkaabi, Ms. Fatmah Aldhaeri, and Ms. Marwa Alblooshi, supervised by Dr. Khaled El-Tarabily, won the first place in Think Science Competition 2019 at the university level for the emirate of Abu Dhabi in the field of Energy, Environment, and Applied Sciences. The title of their project was “The use of bacteriophages to control Legionella spp. in air conditions cooling towers”.

Department of Biology students Ms. Shamsa Alfalasi, Ms. Mai Moustafa, Ms. Maitha Aljneibi, and Ms. Maitha Alkhaja under the supervision of Dr. Khaled El-Tarabily also won the second place in “Think Science competition 2019” at the university level for the emirate of Abu Dhabi in the field of Food Security and Water Sustainability. The title of their project was “Application of plant growth-promoting bacteria to increase plant tolerance to drought stress in the UAE”.

Department of Biology students Ms. Shayma Alzarooni, Ms. Sara Mekky, Ms. Areej Ali, and Ms. Khulood Alblooshi under the supervision of Dr. Khaled El-Tarabily further won the third place in “Think Science competition 2019” at the university level for the emirate of Abu Dhabi in the field of Food Security and Water Sustainability for their project titled “Application of Beneficial Bacteria to Control Mango Dieback Disease”.

5th UAE Graduate Students Research Conference



Graduate student Ms. Khawla J. AlWahshi (Biology), won the second place in the field of Clinical, Preclinical, Health and Life Sciences track during the Student Presentation Competition at 5th UAE Graduate Students Research Conference, Zayed University, Abu Dhabi. She was supervised by Dr. Khaled El-Tarabily and Dr. Synan Abu-Qamar.

Young Future Energy Leaders Program



Mr. Amro Imam (Physics) was selected for the Young Future Energy Leaders Program at Masdar Institute of Science & Technology. During the World Future Energy Summit in Abu Dhabi on 14 January 2019. Mr. Imam and his team emerged as the debate champion by winning a debate against banning plastic bottles.

Youth Leadership Award



Ms. Baraa Ahmed Hasan (Physics) was the winner of the Youth Leadership Award at the Stars of Business SME Awards held on 6 March 2019.

Appointed to the Advisory Board of Natural Sciences Committee



Dr. David Thomson (Biology) was appointed to the Advisory Board, Natural Sciences Committee of the Mohammed bin Rashid Academy of Scientists. As an Affiliate of the Academy, David Thomson was invited to a palace reception with H.H. Sheikh Mohammed.

College Activities

Launching the UAEU International Innovative Network for Space Science (UAEU-IINSS)

6 February 2019

The primary objective for establishing this network is to extend UAEU's efforts to conceive, plan, execute and manage activities related to space science themes at an international level. This network aims to boost this emerging area from an academic, research and outreach standpoint. Furthermore, it will strengthen and expand space science as a mainstream domain at UAEU and make UAEU an active part of the global space arena in alignment with the national vision for space exploration. It will also take major steps towards making UAEU a world-renowned hub for space science research, development and education.

Honoring Members of the College

Honoring faculty members with publications in top journals

13 February 2019



As part of the Happy College Program, the College honored faculty members who published in top journals and who received patents.

Honoring conference chairs/co-chairs

3 April 2019

The College honored the chairs and co-chairs of the UAEU Annual Research & Innovation Conference 2019.

Honoring faculty members who contributed with talks and lectures

1 May 2019

The College honored faculty members who contributed with talks and lectures in the Sweet Science and Inspiration 101 series launched by the College.

IT Training Session for School Students

1 April 2019



In collaboration with Sandooq Al-Watan, and College organized an IT training session for school students. 160 students from different schools attended this session of the program.

Sweet Science Lectures

As part of the "Happy College" initiative, the COS launched the Sweet Science Lecture Series. The lecture series was initiated to make important developments in the field of science accessible to the lay audience and to engage students with prominent topics in science. Several sessions were held this semester.

You are a Mathematician, So What?

24 March 2019

Dr. Sehjeong Kim (Mathematical Sciences)

The Biological Clock and the Nobel Prize in Physiology or Medicine 2017

15 April 2019

Dr. Mohammed Ayoub (Biology)

The Mystery of Time: Is Time Travel Possible

23 April 2019

Dr. Aquib Moin (Physics)

Crime Scene Investigation in Forensic Science

28 April 2019

Dr. Iltaf Shah (Chemistry)

Inspiration 101

The College launched a new series of sessions titled "Inspiration 101" on ideas that have been recognized world wide, patented and commercialized. Three sessions were held this semester.

A catalyst for air purification

4 February 2019

Prof. Abbas Khalil (Chemistry)

A nano-bio device for DNA sequencing

19 February 2019

Dr. El Hadi Sadki (Physics)

Fungal degraded data pits to replace antibiotics in chicken feed

5 March 2019

Dr. Khaled El-Tarabily (Biology)

Departmental Activities

Visitors to the Department of Chemistry

In Spring 2019, the Department of Chemistry hosted several lectures/seminars.

An Obsession with Discovery

29 January 2019

Mr. Kyle Cordova, Associate Director, Berkeley Global Science Institute, US.



Nets, Tilings, and Topological Crystal Chemistry

7 February 2019

Prof. Michael O'Keeffe, Professor of Chemistry, Arizona State University, US.

How to Harvest Drinking Water from Desert Air 26 February 2019

Prof. Omar M. Yaghi, James and Neeltje Tretter Chair Professor, and the Founding Director of the UC Berkeley Global Science Institute, University of California, Berkeley.

When Cascade Reactions Meet Carbohydrate Chemistry. The Synthesis of Densely Functionalized Furans and Total Synthesis of Osmanthuside B6

28 February 2019

Dr. Zaher Judeh, Associate Professor, School of Chemical and Biomedical Engineering, Nanyang Technological University, Singapore

Organic Electronics and Optoelectronics: Recent Advances in Materials and Devices

14 March 2019

Prof. Samson Ally, Boeing-Martin Professor of Chemical Engineering and, Professor of Chemistry, Department of Chemical Engineering and, Department of Chemistry, University of Washington.

Visitors to the Department of Mathematical Sciences

Impact of Predator Signals on the Stability of a Predator-Prey System: A Z-Control Approach

16 January 2019

Dr. Ibrahim M. Elmojtaba
Sultan Qaboos University, Oman

Necklaces, Lie algebras and a generalized Hall-Witt identity

28 March 2019

Prof. Thomas Weigel
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italy

The strong Lefschetz property and representation theory

28 March 2019

Dr. Young Rock Kim
Hankuk University of Foreign Studies, South Korea

Adapted polynomials to quantify topological cascade of fluid knots

18 April 2019

Professor Renzo L. Ricca
Department of Mathematics & Applications
University of Milano-Bicocca, Italy

Supersymmetry connecting the Sturm-Liouville and KdV equations

25 April 2019

Prof. Dimitry Leites
Division of Science and Mathematics, NYUAD, UAE



Opening of the Chemistry Virtual Lab

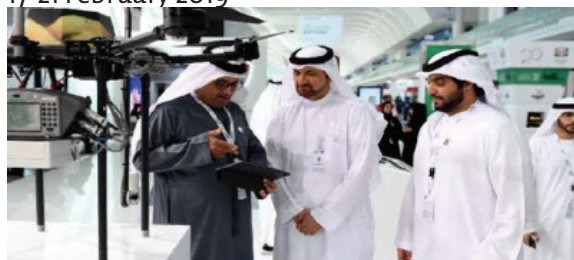
6 February 2019



The Department of Chemistry launched the Chemistry Virtual Lab. Prof. Ahmed Murad, the Dean of the College of Science, and Dr. Mohamed Al-Azab, the Head of the Chemistry Department, as well as other faculty and staff members of the Department were present.

International Defence Exhibition and Conference IDEX

17-21 February 2019



Dr. Khalid AlBloushi (Geology) participated in the International Defence Exhibition and Conference. He presented a drone modified to carry a geophysical instrument for measurement of the magnetic field of the Earth. This device is useful for exploration for metallic ores and other subsurface geological features. It is designed to detect abnormal (anomalous) buried materials.

Geology Open Day

4 March 2019



Department of Geology students organized a Geology Open Day that aimed to attract students to join the Department. They provided advice on the new geology curriculum, which will prepare geoscientists for rewarding jobs in the future.

Innovation Lab of Mineral Resources

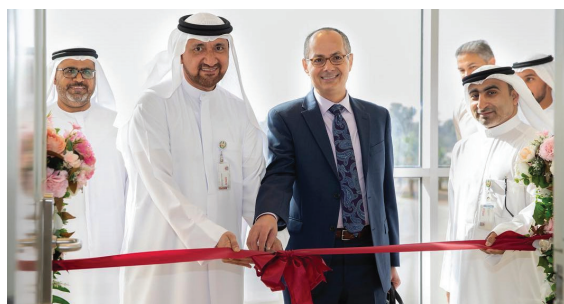
14 February 2019



Ministry of Energy and Industry in cooperation with the Department of Geology, College of Science, launched "The Innovation Lab of Mineral Resource and Geology" in the UAEU Innovation Park.

Establishing and opening of the Laboratories for Materials Innovation

25 February 2019



Prof. Mohammed Abdullah Al-Baili (VC of the United Arab Emirates University) and Professor Omar Yaghi (Co-Director, Berkeley Global Science Institute, University of California) opened the Laboratories for Materials Innovation on 25 February 2019.

Department of Chemistry hosted students from Al Ain Centre for Care and Rehabilitation

5 March 2019



The Department of Chemistry hosted a visit from the students of Al Ain Centre for Care and Rehabilitation (Zayed Higher Institute) on 5 March 2019 with the coordination of Ms. Ruwaya Al Nuaimi. The guests visited the Virtual Lab as well as the Innovation Academic Lab in E4.

Emirates Private School visited the Department of Geology

5 March 2019

To encourage secondary school students to join the Department of Geology and College of Science, Prof. Hassan Arman, Head of the Department of Geology, met with students of Emirates Private School. Dr. Mahmoud Abu Saima guided a student tour of the Geology Museum, Hydrogeology Lab and Rock Cutting Workshop.

Royal Society of Biology Accreditation

11-12 March 2019

The Department of Biology's undergraduate program was accredited by the Royal Society of Biology (RSB), UK in Spring 2019. A panel from RSB visited UAEU between 11-12 March 2019 where they engaged with the faculty, staff and students of the Department. They suggested some minor improvements, especially in assessments and fieldwork. The Department responded to the feedback and recommendations of the RSB and accreditation was granted in May 2019.

Arabic Lecture on Mathematical Modeling

19 March 2019

As part of the College of Science's Reading Month Prof. Qasem Al-Mdalla, gave a talk about "Mathematical Modeling & Its Applications" in Arabic. In this lecture, he presented an introduction to the mathematician Johann Karl Friedrich Gauss (1777-1855) and his great influence in the development of the subject of composite functions in mathematics.

Minister of Education Visited the Chemistry Virtual Innovation Labs

26 March 2019



H. E. Hussein Ibrahim Al Hammadi, Minister of Education and H.E. Saeed Ahmed Ghobash, the Chancellor of UAEU visited the Chemistry Virtual Innovation Labs in E4 on 26 March 2019 where they admired the way the lab was set up and the services that it can provide for UAEU students and high school students as well.

Field excursions for Oil Companies in Abu Dhabi

March/April 2019



Dr. Osman Abdelghany and Dr. Abdul-Rahman Fowler supervised and guided a field excursion in March 2019 for a group of geologists and Petroleum Engineers from TOTAL Oil Company to study the Sabkha Sequence in Musafeh Chanel and the western area of Abu Dhabi. In April 2019, they supervised and guided a field excursion for a group of geologists and Petroleum Engineers from ADNOC Oil Company to study the Lower Fars Formation of Early Miocene age, Mezyad area, Jabal Hafit.

The UAE Math Day 2019

16 March 2019



The Department of Mathematical Sciences participated in the 17th UAE Math Day 2019 organized by the American University of Sharjah with 14 talks (11 faculty members & 3 graduate students).

World Water Day

20 March 2019



On the occasion of World Water Day 2019, the College of Science organized an activity titled "Water Pumping Techniques".

Annual BBQ party

19 February 2019



The Math Club organized a barbecue party which was hosted in the Female Students Housing. Mathematical Sciences major female students had the chance to spend time with each other in a social sitting to create a Math student community. Female staff of the Department as well as the female graduate students were also invited.

Trip to the Institute of Artificial Intelligence

27 February 2019

The Math Club organized a scientific trip to the Institute of Artificial Intelligence in Abu Dhabi for Female Math students. Students were able to discover how mathematics can be used for artificial intelligence and decision making.

Lecture at Mohamed bin Zayed Majlis

27 May 2019



A delegation from UAEU, including students from the Department of Biology and the College of Medicine, attended a lecture at the Mohamed bin Zayed Majlis in Abu Dhabi entitled "Cellular Ateliers: Regenerative Medicine and the Body Shop of the Future".

Wave-Particle Duality Lecture

20 February 2019



A lecture titled "Wave-Particle Duality" was organized and presented by members of The Physics Club

Pi Day

26 March 2019



The Math Club organized the Pi Day where faculty member of the Department and students gathered to bake pies and solve math puzzles. This event was attended by Math major students, faculty members, the Chair of the Department Dr. Mohamed Salim AlHammedi and the Dean of the College of Science Prof. Ahmed Murad.

Collaboration between University of California Berkeley (UCB) and UAEU

University of California Berkeley (UCB) entered into a collaboration agreement with UAEU effective 5 October 2018, to promote cooperative international research efforts and training of scientific investigators in the fields of nanoscience, nanoarchitecture, chemistry, material science, and applied science. The collaboration will be led by Professor Omar M. Yaghi (Co-Director, Berkeley Global Science Institute) in the College of Chemistry and Berkeley Global Science Institute at the University of California, Berkeley and by the Associate Professor Dr. Mohamed Alazab Al Naqbi (Co-Director, UAEU) in the College of Science at UAEU.

As part of this, a multi-million, multi-center proposal titled “UAEU Materials Science Alliance on Water” has been submitted which includes several investigators including Dr. Mohamed Alazab Alnaqbi (Chemistry; PI), Dr. Yaser E. Greish (Chemistry, Co-PI), Dr Mohamed Hamouda (College of Engineering, UAEU), Dr. Eyas Mahmoud (College of Engineering, UAEU) and Dr. Mohsen Sherif (National Water Center) along with University of California, Berkeley represented by Prof. Omar Yaghi (Co-Director, Berkeley Global Science Institute, University of California) and Mr. Kyle Cordova (Associate Director of the UC Berkeley Global Science Institute in Berkeley, California).

The College of Science hosted Professor Omar Yaghi (Co-Director, Berkeley Global Science Institute, University of California) between 25-26 February 2019.



On 26 February 2019, Prof. Omar Yaghi gave a scientific lecture titled on “How to Harvest Drinking Water from Desert Air”.

Laboratories of Materials Innovation



As part of the collaboration, the Laboratories for Materials Innovation was established and opened by Prof. Mohammed Abdullah Albaili (VC, UAEU) and Prof. Omar Yaghi (Co-Director, Berkeley Global Science Institute, University of California) on 25 February 2019.

Reticular Materials Bootcamp

This workshop series on Metal-Organic Frameworks and Related Materials was held between 28 January 2019 and 14 March 2019. A total of 8 scientific lectures were held by Professor Omar Yaghi (Co-Director, Berkeley Global Science Institute, University of California), Professor Michael O’Keeffe (the Regents’ Professor of Chemistry at Arizona State University in Tempe, Arizona, USA), and Kyle E. Cordova (Associate Director of the UC Berkeley Global Science Institute in Berkeley, California, USA).

Global Science Summit



Global Science Summit is a planned summit to be held between 16-18 March 2020 as a partnership between UAEU and UC Berkeley Global Science Institute. This summit will host the most prominent speakers, university chancellors and Nobel laureates.

اتفاقية تعاون بين جامعة كاليفورنيا بيركلي بالولايات المتحدة الأمريكية (UCB) وجامعة الإمارات العربية المتحدة

عقدت جامعة الإمارات العربية المتحدة اتفاقية تعاون مع جامعة كاليفورنيا بيركلي (UCB) بتاريخ 5 أكتوبر 2018، بهدف تعزيز الجهود التعاونية البحثية الدولية وتدريب الباحثين العلميين في مجال علم النانو، والهندسة المعمارية النانوية، والكيمياء، وعلوم المواد، والعلوم التطبيقية. وسيقود هذا التعاون الأستاذ الدكتور عمر ياغي (المدير المشارك لمعهد بيركلي العالمي للعلوم) في كلية الكيمياء ومعهد بيركلي العالمي للعلوم في جامعة كاليفورنيا-بيركلي والأستاذ المشارك الدكتور محمد العزب النقبلي (المدير المشارك من جامعة الإمارات العربية المتحدة) في كلية العلوم.

وشمل هذا التعاون، تقديم مقترح مشروع بعنوان "تحالف علوم المواد في جامعة الإمارات العربية المتحدة بشأن المياه" والذي تضمن العديد من الباحثين بمن فيهم الدكتور محمد العزب النقبلي (قسم الكيمياء)، الدكتور ياسر غريش (قسم الكيمياء) الدكتور محمد حمودة (كلية الهندسة)، والدكتور إياس محمود (كلية الهندسة) من جامعة الإمارات العربية المتحدة، كما شارك الدكتور محسن شريف (المركز الوطني للمياه)، إضافة إلى جامعة بيركلي ممثلة بالأستاذ عمر ياغي (المدير المشارك لمعهد بيركلي للعلوم العالمية بجامعة كاليفورنيا) والسيد كايل كوردوفا (المدير المساعد لمعهد العلوم العالمي بجامعة كاليفورنيا في بيركلي بكاليفورنيا). وقد استضافت كلية العلوم في جامعة الإمارات العربية المتحدة، الأستاذ عمر ياغي في الفترة من 25 إلى 26 فبراير 2019.

في 26 فبراير 2019 حيث ألقى محاضرة علمية بعنوان "كيفية حصاد مياه الشرب من هواء الصحراء".



مختبرات ابتكار المواد

تم إنشاء مختبرات ابتكار المواد وافتتحها الأستاذ الدكتور محمد عبد الله البيلي (مدير جامعة الإمارات العربية المتحدة) والأستاذ الدكتور عمر ياغي (المدير المشارك لمعهد بيركلي العالمي للعلوم، جامعة كاليفورنيا) في 25 فبراير 2019.



سلسلة ورش عمل بعنوان Reticular Materials

عقدت سلسلة ورش عمل بعنوان "Reticular Materials Bootcamp" حول MOF والمواد ذات الصلة وذلك بين 28 يناير و14 مارس 2019. حيث عقدت مجموعة مكونة من ثمان محاضرات علمية القاها البروفيسور عمر ياغي (المدير المشارك لمعهد بيركلي العالمي للعلوم، جامعة كاليفورنيا بيركلي)، والبروفيسور مايكل أوكيف (أستاذ الكيمياء في جامعة ولاية أريزونا في تيمبي، أريزونا، الولايات المتحدة الأمريكية)، والسيد كايل كوردوفا (المدير المساعد لمعهد العلوم العالمي بجامعة كاليفورنيا في بيركلي، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية).

القمة العالمية للعلوم

ستعقد القمة العالمية للعلوم وهي عبارة عن شراكة بين معهد العلوم العالمي في جامعة الإمارات العربية المتحدة وجامعة كاليفورنيا بيركلي في الفترة ما بين 16 إلى 18 مارس 2020. وستستضيف هذه القمة أبرز المتحدثين ورؤساء الجامعات والحائزين على جائزة نوبل.



محاضرة ازدواجية الموجة والجسيم 20 فبراير 2019



محاضرة ازدواجية الموجة والجسيم تم تنظيمها وتقديمها من قبل أعضاء نادي الفيزياء .

يوم البي 26 مارس 2019



نظم نادي الرياضيات يوم Pi في يوم 26 مارس 2019. حيث شارك اعضاء هيئة التدريس بالقسم والطلاب في خبز الفطائر وحل الألغاز الرياضية. حضر هذا الحدث طالبات رياضيات وأعضاء هيئة تدريس ورئيس قسم البروفسور محمد سالم الحمادي وعميد كلية العلوم البروفسور أحمد مراد.

الرياضيات السنوية لـ Bar-BQ 19 فبراير 2019



في سكن الطالبات، في 19 فبراير 2019، حيث حظيت جميع الطالبات الرياضيات بغرض قضاء بعض الوقت مع بعضهن البعض في الجلوس الاجتماعي وإنشاء مجتمع لطلاب الرياضيات. كما تمت دعوة الموظفين في القسم وكذلك طالبات الدراسات العليا.

رحلة علمية إلى معهد الذكاء الاصطناعي في 27 فبراير 2019

قام نادي الرياضيات بتنظيم رحلة علمية إلى معهد الذكاء الاصطناعي في أبو ظبي لطالبات الرياضيات، 27 فبراير 2019. مثل الدكتور سن. كيم قسم علوم الرياضيات، و قد كانت هذه الزيارة فرصة لطالبات الرياضيات على اكتشاف كيفية استخدام الرياضيات في الذكاء الاصطناعي واتخاذ القرارات.

محاضرته في مجلس محمد بن زايد 27 مايو 2019



حضر وفد من جامعه الإمارات متمثل بكلية الطب والعلوم الصحية وكلية العلوم - قسم علوم الحياة - محاضرة في مجلس محمد بن زايد في أبو ظبي بعنوان "مصانع الخلايا البشرية .. الطب التجديدي وورشات الأعضاء البشرية في المستقبل"

طلاب مدرسة الإمارات الخاصة زيارة لقسم الجيولوجيا 5 مارس 2019

لتشجيع طلاب المرحلة الثانوية على الالتحاق بكلية العلوم وقسم الجيولوجيا، التقى رئيس قسم الجيولوجيا البروفيسور/ حسن أرمان، مع طلاب مدرسة الإمارات الخاصة بمدينة العين. ولقد قام الدكتور محمود أبو صايمة بجولة للطلبة في متحف قسم الجيولوجيا، مختبر المياه الجوفية وورشة قطع الصخور.

تنظيم رحلات ميدانية لشركات النفط في أبوظبي

مارس/ أبريل 2019



قام الدكتور عثمان عبد الغني والدكتور عبد الرحمن فاوهر بالإشراف على رحلة ميدانية (في مارس 2019) لمجموعة من الجيولوجيين ومهندسي البترول من شركة للنفط TOTAL Oil لدراسة تتابع السبخات في منطقة المصفح والمنطقة الغربية لإمارة أبوظبي. وفي أبريل 2019 قام الدكتور عثمان عبد الغني والدكتور عبد الرحمن فاوهر بالإشراف على رحلة ميدانية لمجموعة من الجيولوجيين ومهندسي البترول من شركة أدنوك للنفط لدراسة متكون فارس السفلى من عصر الميوسين المبكر، منطقة مزيد، جبل حفيت.

الاعتماد الأكاديمي للجمعية الملكية لعلوم الحياة

11- 12 مارس 2019

تم اعتماد برنامج البكالوريوس في قسم علوم الحياة من قبل الجمعية الملكية لعلوم الحياة (RSB)، في المملكة المتحدة في ربيع عام 2019. زار فريق من RSB جامعة الإمارات العربية المتحدة يومي 11 و12 مارس 2019 حيث التقى فريق الجمعية الملكية بأعضاء هيئة التدريس والموظفين ومجموعه من طلبة القسم. اقترحوا بعض التحسينات الطفيفة، وخاصة في التقييمات والعمل الميداني. واستجاب القسم لتعليقات وتوصيات الجمعية الملكية وتم منح القسم الاعتماد الأكاديمي في مايو 2019.

محاضرة باللغة العربية عن النمذجة الرياضية

19 مارس 2019

كجزء من أنشطة كلية العلوم في شهر القراءة، ألقى الأستاذ الدكتور قاسم المدلل محاضرة عن "النمذجة الرياضية وتطبيقاتها - باللغة العربية". في هذه المحاضرة، قدم مقدمة إلى عالم الرياضيات يوهان كارل فريدريش غاوس (1777-1855) وتأثيره الكبير في تطوير موضوع الوظائف المركبة في الرياضيات.

يوم الرياضيات الإماراتي 2019

16 مارس 2019



شارك قسم علوم الرياضيات في يوم الرياضيات الإماراتي السابع عشر الذي استضافته الجامعة الأمريكية في الشارقة، بعدد 14 حديث (11 عضو هيئة تدريس و3 طلاب دراسات عليا).

زيارة وزير التربية والتعليم لمختبر الكيمياء الافتراضي للابتكار

26 مارس 2019



قام معالي حسين إبراهيم الحمادي، وزير التربية والتعليم ومعالي سعيد أحمد غباش، الرئيس الأعلى لجامعة الإمارات العربية المتحدة بزيارة مختبر الكيمياء الافتراضي للابتكار في E4 في السادس والعشرين من مارس 2019. في حين أعجبوا بالطريقة التي تم بها إنشاء المختبر والخدمات التي يمكن أن تقدم لطلاب الجامعة وطلاب المدارس الثانوية كذلك.

اليوم العالمي للمياه

20 مارس 2019



بمناسبة اليوم العالمي للمياه 2019، نظمت كلية العلوم اعلىة: تقنيات ضخ المياه.

مختبر الابتكار للموارد المعدنية 14 فبراير 2019



أطلقت وزارة الطاقة والصناعة بالتعاون مع كلية العلوم، قسم الجيولوجيا " مختبر الابتكار للموارد المعدنية والجيولوجيا " في منتزه الابتكار بجامعة الإمارات العربية المتحدة.

تأسيس وافتتاح مختبرات ابتكار المواد 25 فبراير 2019



قام الأستاذ الدكتور محمد عبد الله البيلي (مدير جامعة الإمارات العربية المتحدة) والبروفيسور عمر ياغي (المدير المشارك لمعهد بيركلي العالمي للعلوم، جامعة كاليفورنيا) بتأسيس وإفتتاح مختبرات ابتكار المواد.

استقبل قسم الكيمياء طلاب من مركز العين للرعاية والتأهيل 5 مارس 2019



استضاف قسم الكيمياء زيارة لطلاب مركز العين للرعاية والتأهيل (معهد زايد العالي) يوم الثلاثاء الموافق 5 مارس 2019 و ذلك بالتنسيق مع السيدة روية النعيمي حيث زار الضيوف مختبر الكيمياء الافتراضي و مختبر الابتكار الأكاديمي في E4.

افتتاح مختبر الكيمياء الافتراضية 6 يناير 2019



أطلق قسم الكيمياء مختبر الكيمياء الافتراضي بإشراف الدكتور أحمد مراد، عميد كلية العلوم ورئيس قسم الكيمياء الدكتور محمد العزب، بالإضافة إلى أعضاء هيئة التدريس والموظفين الآخرين بقسم الكيمياء.

معرض ومؤتمر التحدي الدولي IDEX 17 - 21 فبراير 2019



شارك الدكتور خالد البلوشي في معرض ومؤتمر الدفاع الدولي، حيث قام بعرض طائرة بدون طيار معدلة لحمل أجهزة الجيوفيزياء التي تقوم بقياس المجال المغناطيسي للأرض. وكذلك إستكشاف الخامات المعدنية وغيرها من الخصائص الجيولوجية تحت السطحية. حيث انها مصممة للكشف عن المواد غير الطبيعية المدفونة داخل الأرض.

يوم الجيولوجيا المفتوح 4 مارس 2019



نظم طلاب الجيولوجيا يوماً مفتوحاً يهدف إلى جذب الطلاب للانضمام إلى القسم. حيث قدم الطلاب المشورة والنصيحة بشأن منهج الجيولوجيا الجديد، الذي سيؤهلهم ويعددهم للحصول على وظائف في مجال علوم الأرض في المستقبل.

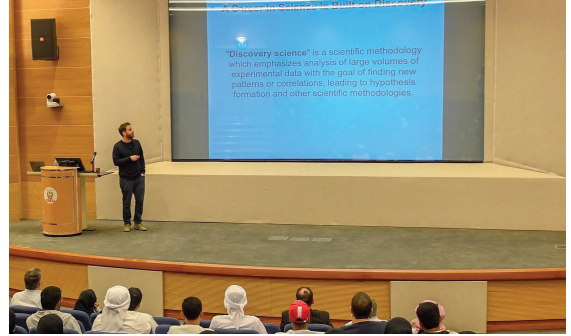
الزائر من قسم الكيمياء

استضاف قسم الكيمياء عدد من المحاضرات والندوات خلال الفصل الدراسي الثاني 2019

هاجس الاكتشاف

29 يناير 2019

قدم السيد كاييل كوردوفا، المدير المشارك لمعهد بيركلي للعلوم العالمي، كلية الكيمياء المحاضرة المذكورة أعلاه بعنوان هاجس الاكتشاف.



الشبكات والتبليط (الفسيفساء) وطبغرافية الكيمياء البلورية

7 يناير 2019

هذه المحاضرة الشيقة القاها البروفيسور مايكل اوكيف، أستاذ الكيمياء بجامعة ولاية أريزونا بالولايات المتحدة الأمريكية.

كيفية حصاد مياه الشرب من هواء الصحراء.

26 فبراير 2019

القاها البروفيسور عمر ياغي، المدير المشارك لمعهد بيركلي العالمي للعلوم، جامعة كاليفورنيا بيركلي.

عندما تجتمع التفاعلات المتسلسلة مع كيمياء الكربوهيدرات

تحضير الفوران المكثف والموظف والتحضير الكلي لل
Osmanthuside B6

28 فبراير 2019

ألقى هذه المحاضرة الدكتور زاهر جودة، أستاذ مشارك، كلية الهندسة الكيميائية والطبية الحيوية، جامعة نانيانغ للتكنولوجيا، سنغافورة.

الإلكترونيات العضوية والإلكترونيات الضوئية: التطورات الحديثة في المواد والأجهزة

14 مارس 2019

ألقى هذه المحاضرة البروفيسور سامسون ألي، أستاذ الهندسة الكيميائية في بوينغ مارتن، وأستاذ الكيمياء في قسم الهندسة الكيميائية وقسم الكيمياء جامعة واشنطن.

زائر من قسم علوم الرياضيات

تأثير إشارات المفترس على استقرار نظام المفترس-

فريسة: نهج التحكم

16 يناير 2019

الدكتور إبراهيم محمد المعتبة، جامعة السلطان قابوس، عمان

خاصية لوفشيتس القوية والنظرية الممثلة

28 مارس 2019

توماس فايغل، جامعة ملبورن، إيطاليا

القوة [الفسكهتز] خاصة وتمثيل نظرية

28 مارس 2019

الدكتور يونغ روك كيم، جامعة هانوك للدراسات الأجنبية، كوريا الجنوبية

تعدد الحدود المكيفة لتحديد الشلال الطوبولوجي من

عقدة السوائل

18 أبريل 2019

البروفيسور رينزو ل. ريكا قسم الرياضيات والتطبيقات، جامعة ميلانو - بيوكو، إيطاليا

التمائل الفائق الذي يربط بين معادلات شتورم-ليوفيل

25 أبريل 2019

البروفيسور. ديمتري ليتس، قسم العلوم والرياضيات، جامعة نيويورك، الإمارات العربية المتحدة



دورة تدريبية في مجال تكنولوجيا المعلومات لطلاب المدارس 1 أبريل 2019



بالتعاون مع شركة صندوق الوطن، نظمت الكلية دورة تدريبية في مجال تكنولوجيا المعلومات لطلاب المدارس. وحضر هذه الدورة من البرنامج 160 طالباً من مدارس مختلفة.

العلوم المسلية

كجزء من مبادرة "الكلية السعيدة"، أطلقت كلية العلوم سلسلة المحاضرات العلمية المسلية. وقد بدأت سلسلة المحاضرات لجعل التطورات الهامة في مجال العلوم متاحة لجمهور العلوم وإشراك الطلاب مع المواضيع البارزة في مجال العلوم. وقد عقدت عدة جلسات خلال هذا الفصل الدراسي.

أنت عالم رياضيات، ماذا إذا؟

24 مارس 2019

الدكتور كيم سيونج (علوم الرياضيات)

الساعة البيولوجية وعلى جائزة نوبل في علم وظائف الأعضاء أو الطب عام 2017

15 أبريل 2019

الدكتور محمد أيوب (علوم الحياة)

سر الزمن: هل السفر عبر الزمن ممكن

23 أبريل 2019

الدكتور عاقب موعين (الفيزياء)

التحقيق في مسرح الجريمة في علم الطب الشرعي

15 أبريل 2019

الدكتور إلفاط شاه (الكيمياء)

الإلهام 101

بدأت الكلية سلسلة جديدة من الدورات لقيت بـ "الإلهام 101" بناء على الأفكار التي اعترف بها العالم على نطاق واسع، براءة اختراع، وتسويقها تجارياً. وعقدت ثلاث دورات هذا الفصل الدراسي.

محفز لتنقية الهواء

4 فبراير 2019

البروفيسور عباس خليل (كيمياء)

جهاز نانو-بيو للحمض النووي التسلسلي

19 فبراير 2019

الدكتور الهادي صدقي (فيزياء)

حفر البيانات المتدهورة الفطرية ليحل محل المضادات الحيوية

في تغذية الدجاج

5 مارس 2019

الدكتور خالد الطرابيلي (علوم الحياة)

إطلاق الشبكة الدولية للابتكار لعلوم الفضاء بجامعة الإمارات 6 فبراير 2019

إن الهدف الرئيسي من إنشاء هذه الشبكة هو توسيع نطاق جهود الجامعة في تصور وتخطيط وتنفيذ وإدارة الأنشطة المتعلقة بمواضيع علوم الفضاء على الصعيد الدولي. وتهدف هذه الشبكة إلى تعزيز هذه المنطقة الناشئة من وجهة النظر الأكاديمية والبحثية والتوعوية، وتعزيز والتوسع في علوم الفضاء كمجال رئيسي في الإمارات العربية المتحدة، لجعل الإمارات العربية المتحدة جزءاً نشطاً من الساحة الفضائية العالمية بما يتماشى مع الرؤية الوطنية لاستكشاف الفضاء واتخاذ خطوات رئيسية نحو جعل جامعة الإمارات العربية المتحدة مركزاً عالمياً للبحث والتطوير والتعليم في مجال علوم الفضاء.

تكريم أعضاء الكلية

تكريم أعضاء هيئة التدريس في الناشرين في مجلات القمة
13 فبراير 2019



وكجزء من برنامج الكلية السعيدة، كرمت الكلية أعضاء هيئة التدريس الذين نشرت لهم أبحاث في مجلات القمة والتي نالت براءات الاختراع.

تكريم رؤساء ومساعدين المؤتمر

3 أبريل 2019

كرمت الكلية الرؤساء والمساعدين المشاركين في مؤتمر جامعة الإمارات السنوي لبحوث الابتكار لعام 2019.

تكريم أعضاء هيئة التدريس الذين ساهموا في المحادثات والمحاضرات

1 مايو 2019

كرمت الكلية أعضاء هيئة التدريس الذين ساهموا في المحادثات والمحاضرات في سلسلة العلوم المسلية والمهمة في 101 سلسلة والتي أطلقتها الكلية.

مسابقة بالعلوم نفكر 2019



فازت طالبات قسم علوم الحياة الأنسة مريم الدراجي، الأنسة نعمة الكعبي، الأنسة فاطمة الظاهري والأنسة مروة البلوشي تحت أشرف الدكتور خالد الطريبيلي بالمركز الأول في مسابقة بالعلوم نفكر 2019 على المستوى الجامعي ل إمارة أبو ظبي في مجال الطاقة والبيئة والعلوم التطبيقية. كان عنوان مشروعهم " استخدام الفيروسات اكلات البكتيريا (الباكترىوافاج) للسيطرة على فصيلة اللاجنيليا في أجهزة التكييف وأبراج التبريد".

كما فازت طالبات قسم علوم الحياة الأنسة شمسة الفلاسي والأنسة مى مستا والأنسة ميثاء الجنبي والأنسة ميثاء الخاجة تحت إشراف الدكتور خالد الطريبيلي بالمركز الثاني في مسابقة " بالعلوم نفكر 2019 " على المستوى الجامعي. لإمارة أبو ظبي في مجال الأمن الغذائي واستدامة المياه. كان عنوان مشروعهم " تطبيق البكتيريا المعززة لنمو النبات لزيادة تحمل النبات للجفاف في الإمارات العربية المتحدة".

فازت طالبة قسم علوم الحياة الأنسة شيما الزرعوني والأنسة سارة مكي والأنسة أريج علي والأنسة خلود البلوشي تحت إشراف الدكتور خالد الطريبيلي بالمركز الثالث في مسابقة " بالعلوم نفكر 2019 " على المستوى الجامعي. لإمارة أبو ظبي في مجال الأمن الغذائي والاستدامة المائية لمشروعها بعنوان " تطبيق البكتيريا المفيدة لمكافحة مرض موت المانجو التراجعي".

المؤتمر الخامس لبحوث طلبة الدراسات العليا بجامعة زايد



فازت طالبة الدراسات العليا السيدة خولة ج. الوحشي (قسم علوم الحياة) بالمركز الثاني في مجال الصحة السريرية ، وما قبل السريرية ، في مسار الصحة وعلوم الحياة خلال مسابقة تقديم الطلاب في مؤتمر الإمارات العربية المتحدة الخامس لبحوث طلاب الدراسات العليا ، جامعة زايد ، أبو ظبي. أشرف عليها الدكتور خالد الطريبيلي والدكتور سنان أبو قمر.

برنامج قادة المستقبل للطاقة



تم اختيار السيد عمرو إمام (الفيزياء) لبرنامج قادة طاقة الشباب في المستقبل في معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا. خلال القمة العالمية لطاقة المستقبل في أبو ظبي في 14 يناير 2019، ظهر السيد إمام وفريقه كبطل في النقاش بالفوز بمناقشة ضد حطر الزجاجات البلاستيكية.

جائزة قيادة الشباب



فازت السيدة براء أحمد حسن (الفيزياء) بجائزة قيادة الشباب في جوائز Stars of Business SME التي عقدت في 6 مارس 2019.

تعيين الدكتور ديفيد تومسون في المجلس الاستشاري للجنة العلوم الطبيعية



تم تعيين الدكتور ديفيد تومسون (من قسم علوم الحياة) في المجلس الاستشاري، للجنة العلوم الطبيعية التابعة لأكاديمية محمد بن راشد للعلماء. وبصفته شريكاً في أكاديمية محمد بن راشد للعلماء، تمت دعوة الدكتور ديفيد تومسون لحضور حفل استقبال في قصر صاحب السمو الشيخ محمد.

إنجازات أعضاء هيئة التدريس والطلبة

جائزة راشد بن حميد للثقافة والعلوم



فاز الدكتور سنان أبو قمر بالمركز الاول في فئة (علوم البيئية) عن بحثه "زيادة قدرة حشيش الرودس على تحمل ملوحة مياه الري في دولة الإمارات العربية المتحدة باستخدام إكتينوبكتيريا النافعة التي تعيش داخل جذور النباتات".



كما فاز الدكتور خالد الطرابيلي بالمركز الاول في فئة (التغذية) عن بحثه بعنوان "دراسة مبتكرة وأمنة باستخدام كوكتيل الفيروسات لمتهمات البكتيريا لضمان جودة وسلامة الأغذية في دولة الإمارات العربية المتحدة".

حصول البروفيسور فتح الله ريحان علي درجة دكتوراه الرياضيات



حصل البروفيسور فتح الله ريحان علي درجة دكتوراه العلوم من أكاديمية العلوم الأوزبكية في الرياضيات، في 25 أبريل 2019. عنوان الرسالة هو "السمات الكمية والكمية للمعادلات التفاضلية مع الذاكرة مع تطبيقاتها". درس مجموعة واسعة من المعادلات التفاضلية للتأخير مع مشتقات عدد صحيح وترتيب كسري ويظهر أن لديهم إطاراً رياضياً أكثر ثراءً (مقارنة مع معادلات تفاضلية بدون ذاكرة) لتحليل الأنظمة الديناميكية.

جائزة المهرجان الدولي للثقافة والابداع

تسلم الدكتور عبد الواحد صمدي (كيميائي) جائزة من المهرجان الدولي للثقافة والابداع المنعقد يوم 5-7 أبريل 2019 بمدينة طنجة، المغرب.

الترقيات العلمية

تمت ترقية أعضاء هيئة التدريس التالية أسمائهم إلى درجة أستاذ:

الدكتور خالد الطرابيلي (علوم الحياة)
الدكتور محمد سالم الحمادي (علوم الرياضيات)
الدكتور صابر بن مظفر (علوم الحياة)
الدكتور سنان أبو قمر (علوم الحياة)

تمت ترقية أعضاء هيئة التدريس التالية أسمائهم إلى درجة أستاذ مشارك:

الدكتور عادل النجار (فيزياء)
الدكتورة دلالة الشامسي (الجيولوجيا)
الدكتور إطفاف شاه (الكيمياء)
الدكتور خالد البلوشي (الجيولوجيا)
الدكتور كيم سيونج (علوم الرياضيات)

النشر(المنشورات) في مجلات القمة

تم تكريم أعضاء هيئة التدريس بجامعة الإمارات العربية المتحدة التالية أسمائهم للمنشورات في مجلات القمة أو براءات الاختراع في عام 2017.

أ.د. عمرو أمين (علوم الحياة)
د. خالد الطرابيلي (علوم الحياة)
د. محمد أيوب (علوم الحياة)
أ.د. رباح إيراني (علوم الحياة)
د. صابر بن مظفر (علوم الحياة)
د. سنان أبو قمر (علوم الحياة)
د. صمدي عبد الواحد (كيمياء)
أ.د. علاء الدهان (الجيولوجيا)
د. حكيم صايبي (الجيولوجيا)
د. محمد البحرأوي (علوم الرياضيات)
أ.د. محمد صيام (علوم الرياضيات)
أ.د. قاسم مدلل (علوم الرياضيات)
أ.د. معمر بن كراوده (الفيزياء)
أ.د. مفرح زغلول (الفيزياء)
أ.د. ناصر تيت (الفيزياء)
أ.د. صالح نصري (الفيزياء)
أ.د. صالح ذكري (الفيزياء)
أ.د. أسامه الخواجه (الفيزياء)

براءة الاختراع

أ.د. عادل النجار (الفيزياء)

جوائز الكلية للتفوق

تم حصول أعضاء هيئة التدريس التالية أسمائهم على جوائز الكلية للتفوق

التدريس

أ.د. ناصر قمحية (الفيزياء)
أ.د. إيهاب مالكاوي (الفيزياء)

الأبحاث

أ.د. صالح نصري (الفيزياء)

خدمة المجتمع

أ.د. محمد صيام (علوم الرياضيات)
د. سنان أبو قمر (علوم الحياة)

ورشة عمل حول التمويل العشوائي والحساب (SCF19)

20 - 21 فبراير 2019



نظم قسم علوم الرياضيات ورشة عمل حول التمويل العشوائي والحساب في رحاب جامعة الإمارات العربية المتحدة، خلال يومين من الأربعاء 20 فبراير إلى الخميس 21 فبراير 2019. تم تنظيم هذه الورشة بالتعاون مع قسم الاقتصاد والمالية في الجامعة. وقد ركزت ورشة العمل على مشكلات الرياضيات المتعلقة بالقضايا المالية. كما تناولت الطلبات الفعلية للتمويل والاقتصاد. شارك في هذا الحدث البحثي باحثون من القطاعات الأكاديمية والصناعية، وكذلك طلاب الدراسات العليا من الرياضيات أو الاقتصاد أو المالية. كانت SCF19 ورشة عمل دولية مزدهرة، حيث قدم العديد من المشاركين من مختلف البلدان، كندا وإسبانيا وسنغافورة والمملكة المتحدة وباكستان والمغرب والكويت والسعودية ونيجيريا والسويد والإمارات العربية المتحدة، نتائج بحثهم وناقشوا التطورات الأخيرة في هذا المجال من الدراسة.

مؤتمر البحث والابتكار السنوي 2019

5-6 فبراير 2019



نظمت كلية العلوم هذا العام مؤتمر جامعة الإمارات للبحث والابتكار السنوي 2019. تضمن المؤتمر 168 أوراق بحثية، وموضوعات مثل موارد المياه، علوم الفضاء، الابتكار في الخلية والميكروبيولوجي، والابتكار في الرياضيات. وقد حضر المؤتمر عدد 9 من المتحدثين الدوليين و6 من المحليين.

براءات الاختراع

حصل الدكتور خالد الطرابيلي (قسم علوم الحياة) على براءة اختراع أمريكية



حصل الدكتور خالد الطرابيلي على براءة اختراع بعنوان " تركيب نواة التمر لعلاج الحيوانات " لاختراع جهاز جديد يستخدم في تغذية الدواجن. تم قبول الطلب من قبل مكتب الولايات المتحدة للبراءات والعلامات التجارية. رقم طلب براءة الاختراع : " US 10,265,368 B2 " في 23 أبريل 2019. هذا الاختراع يربط التراكيب لعلاج ومنع الالتهابات البكتيرية في الحيوانات. على وجه الخصوص ، يتعلق الاختراع بمكونات تشتمل على نواة التمر المطحونة.

حصل الأستاذ الدكتور توفيق كسيكسي (قسم علوم الحياة) على براءة اختراع من الولايات المتحدة الأمريكية



حصل البروفيسور توفيق كسيكسي على براءة اختراع من قبل مكتب الولايات المتحدة للبراءات والعلامات التجارية لاختراعه " EnvironPipes " وهي عبارة عن أنابيب للري توصل ثاني أكسيد الكربون والماء " (30.32715 Docket ، الصادر في 9 أبريل 2019). هذه هي أول براءة اختراع يكون فيها عضو هيئة تدريس بقسم الأحياء هو المخترع الرئيسي. تركز الفكرة حول مفهوم أن الإجهاد المائي هو أحد عوامل الإجهاد البيئي الأكثر شيوعاً التي تحد من إنتاجية النبات. EnvironPipe هو نظام أنابيب ري مبتكر تم تصميمه لتوفير مياه الري وثاني أكسيد الكربون بكفاءة لتحسين نمو النبات والحفاظ على المياه.

نظمت كلية العلوم أسبوع العلوم 2019 في الفترة من 22 حتى 24 أبريل 2019. إن الهدف الأساسي لتنظيم هذه الفعالية هو إتاحة المجال أمام مؤسسات المجتمع وفئات الطلبة للاطلاع على التخصصات الاستراتيجية العلمية في العلوم، والتي تمثل المحاور الأساسية في الاستراتيجية العلمية STEM، ومجالات الإبداع والعمل فيها. كما أن المعرض والأنشطة المرافقة ستتيح فرصة مهمة للمشاركين لإبراز أدوارهم المتميزة وتبادل خبراتهم مع الزوار، وكذلك اكتشاف واستقطاب الطلبة المتميزين أو ذو التخصصات المطلوبة في المجالات المختلفة. وأن يتفاعلوا مع الحضور وخاصة الطلبة لنقل خبراتهم ومشورتهم وتشجيعهم على التخصصات العلمية. وتعتبر أكبر فعالية تقيمها الكلية هذه السنة وبهذه الصورة وتشارك فيها الأقسام الخمسة للكلية بمجموعة من البرامج والأنشطة المختلفة والمتنوعة بين التجارب العلمية والمعرضات العملية وورش العمل التفاعلية كذلك كان هناك معرض شاركت فيه مؤسسات وشركات مختلفة. كما أن بعض الأنشطة غير متكررة ومحددة بيوم معين. شملت الفعالية نوعين أو قسمين رئيسيين من البرامج والأنشطة: النوع الأول ثابتة متكررة خلال الثلاثة أيام والنوع الثاني متغير وموجه لدعم هدف ذلك اليوم، حيث أن اليوم الأول موجه للتركيز على مستوى البكالوريوس بينما اليوم الثاني موجه للتركيز على التدريب لسوق العمل وكان اليوم الثالث لدعم برنامج الدراسات العليا في الكلية. كان القائمين على العمل لجنة برئاسة الدكتور سليمان الكعبي العميد المساعد لشئون الطلبة بكلية العلوم وعدد من أعضاء التدريس والموظفين بالكلية تحت رعاية الأستاذ الدكتور أحمد مراد عميد كلية العلوم بجامعة الإمارات العربية المتحدة وكذلك بمشاركة طلابية من الكلية.



وكانت الفعالية بمشاركة كبيرة من شركات مختلفة ذات الصلة بالتخصصات العلمية برعاية كل من: الراعي البلدي هيئة كهرباء ومياه دبي، الراعي الذهبي وزارة الطاقة والصناعة، الرعاية الفضيين شركة شلمبرجير و مؤسسة وايلي المحدودة والنورس للتوريدات الطبية والمختبرية والشركة الوطنية لإنتاج وتسويق الأعلاف.



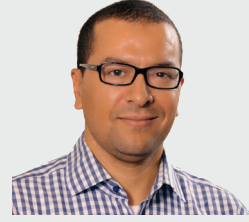
رئيس التحرير



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 الثاني ربيع 2019 وتسلية 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 ملاحظاتك إلى cos.office@uaeu.ac.ae.

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



د. محمود أبو صايمة (الجيولوجيا)

أ. رجاء المسكري (علوم الحياة)

الإنتاج

د. رانجيت فيجيان (علوم الحياة)

cos.office@uaeu.ac.ae ✉
<http://www.cos.uaeu.ac.ae> 🌐

ساييتس

المجلد: 3، العدد: 2، سبتمبر 2019



3 براءات الاختراع
7 أنشطة الاقسام

2 الفعاليات
6 أنشطة الكلية

1 كلمة رئيس التحرير
4 إنجازات أعضاء هيئة التدريس والطلبة
10 الأنشطة الطلابية