



DASMAN DIABETES INSTITUTE ANNUAL REPORT

2017





H.H. SHEIKH SABAH AL-AHMAD AL-JABER AL-SABAH AMIR OF THE STATE OF KUWAIT



H.H. SHEIKH NAWAF AL-AHMAD AL-JABER AL-SABAH CROWN PRINCE OF THE STATE OF KUWAIT



H.H. SHEIKH JABER AL-MUBARAK AL-HAMAD AL-SABAH PRIME MINISTER OF THE STATE OF KUWAIT



معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute

أنشأته مؤسسة الكويت للتقدم العلمي Founded by Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences

DG's Message

I am pleased to present the Dasman Diabetes Institute (DDI) 2017 Annual Report which provides an overview of DDI's major achievements and activities in 2017. This report sheds light on our endeavors during the past twelve months to improve the management and prevention of diabetes in the State of Kuwait.

DDI continuously strives to deliver on the vision set out by the late Amir, His Highness Sheikh Jaber Al-Ahmad Al-Jaber Al-Sabah. The Institute, established by the Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences in 2006, was established as a focal point for the fight against diabetes with a clear Mission: To prevent, control and mitigate the impact of diabetes and related conditions in Kuwait.

DDI aspires to achieve excellence in diabetes management and prevention while building the foundations for financial sustainability. The Institute is comprised of four divisions that constitute the pillars on which we envision the future of diabetes in Kuwait, namely: Research, Medical, Operations, and Directorate. These pillars clearly reflect the Institute's dedication to the improvement of quality of life through effective programs of research, training, education and health promotion.

DDI's multi-disciplinary team of national and international professionals combine their knowledge and experience to create a benchmark for the treatment of diabetes and other chronic diseases. These unique facets of the Institute create an atmosphere of knowledge transfer and sharing amongst its parties; all of which are competent enough to tackle the evolution of diabetes management in Kuwait and its related data.

DDI passionately strives to establish research partnerships with other reputable institutions and encourage synergies among disciplines in various fields of diabetes research and management. We aspire to create a scientific environment that maximizes our research portfolio to attain high-impact translational research and integrate its findings to basic medical practices.

DDI's continued success in shouldering its responsibilities and tasks is driven by the unwavering commitment and zeal of DDI team. The achievements outlined in this annual report are a clear testament to their hard work, and we are profoundly grateful to them for consistently going the extra mile

Finally, on behalf of DDI's management and team, I avail this opportunity to express appreciation and gratitude to His Highness the Amir of the State of Kuwait Shaikh Sabah Al-Ahmad Al-Jaber Al-Sabah, His Highness the Crown Prince Shaikh Nawaf Al-Ahmad Al-Jaber Al-Sabah and His Highness the Prime Minister Shaikh Jaber Al-Mubarak Al-Ahmad Al-Sabah. We wish them continued success in leading our beloved country towards further prosperity and better future.

Dr. Qais Al Duwairi

Director-General of Dasman Diabetes Institute





معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute

أنشأته مؤسسة الكويت للتقدم العلمي Founded by Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences



PR AND MEDIA SERVICES

UNIT BRIEF

The Public Relations (PR) and Media Services Department is utilized and available for all the different departments in Dasman Diabetes Institute (DDI). The PR and Media team are responsible for all above-the-line and below-the-line marketing material developed and disseminated to the public. The Department constantly promotes all the ongoing activities and events DDI is involved in, as well as reinforces the Institute's continuous accomplishments. This is achieved via various media outlets such as print advertising, broadcasting stations, and social media channels which include Instagram, YouTube, Facebook, and Twitter. The PR and Media Team is responsible for creating all the Institute's design material, from forming the layout to the final printed product. All processes and procedures are completed in a professional manner, ensuring that DDI maintains its proficient and high standard.

KEY OBJECTIVES

Define DDI's Mission

To prevent, control and mitigate the impact of diabetes and related conditions in Kuwait, through effective programs of research, training, education and health promotion and thereby improve the quality of life.

- Enhance the public understanding of DDI's services
- Enhance Partnerships & Collaborations with Regional, National and International Entities

Promote DDI's Vision

To be the leading diabetes Institute in the Gulf Region and the Middle East.

- Provide information to enhance DDI's services and skills
- ♦ Enhance Partnerships & Collaborations with Regional, National and International Entities
- Reinforce DDI's Values: Transparency, Integrity, Innovation, Excellence, Empowerment,
 Dedication, Collaboration

List of DDI Events

JAN	University of Dundee Graduation
JAN	Loyac Blood Drive Donation at DDI
FEB	First Mubarak Al Kabeer Marathon
FEB	Senior Citizens Day / National and Liberation Day Celebration
MAR	In-house International Academy School Visit
MAR	Martyr's Bureau (Amiri Diwan) Outreach
MAR	In-house Mishref Intermediate School Visit
APR	1st Hematology Board Review Conference
MAY	INJAZ Job Shadow Orientation
MAY	American Academy School Visit
MAY	Afia Forum Event at Crowne Plaza Hotel in Farwaniya
MAY	Muneera Al-Ayaar Health Center Awareness Exhibition
JUN	DDI Girgian Event
JUL	Internal Seminar
AUG	Research Student Summer internship Poster Day
AUG	Internal Seminar

AUG	Internal Seminar
SEP	Advanced Ultrasound Bootcamp For Clinicians: From Benchside to Everyday Practice – Workshop
SEP	Business Continuity and IT Disaster Recovery - Workshop
SEP	KFAS Outreach Event at the Avenues
SEP	The Outlook of Current & Future Lipid Modifying Therapy – Seminar
ОСТ	Integrating Psychology and Technology into Diabetes Consultation - Seminar
ОСТ	Kidneys A Wonder Organ? – Seminar
ОСТ	What Every Health Worker Should Know - Lecture
ОСТ	What You Should Know About Diabetes - Lecture
ОСТ	Discover America Fun Run Walkathon in Boulevard – In collaboration with the US Embassy in Kuwait
NOV	Kuwait Healthy Cities Conference & Exhibition
NOV	Muneera Al-Ayaar Health Center Awareness Exhibition
NOV	National Assembly of Kuwait Outreach
NOV	DDI World Diabetes Day
NOV	Scientific Research Methodologies Training Course
NOV	GeoHealth Seminar
DEC	International Diabetes Federation 'IDF' Congress Participation

List of DDI Bus Outreach

JAN	AUK Students Health Checkup and Health Promotion Outreach
JAN	Fahaheel Wataniya School for Girls – Bus Outreach
FEB	Ahmadi Governorate National and Liberation Outreach Activity
FEB	Universal American School Open Sports Day
FEB	First Mubarak Al Kabeer Governorate National and Liberation Days Celebration – Bus Outreach
FEB	Farwaniya Governorate National and Liberation Days Celebration – Bus Outreach
FEB	Fahaheel English School Outreach
FEB	Northwest School in Farwaniya – Bus Outreach
MAR	Gulf American School in Jahra – Bus Outreach
APR	Kerala Doctors Association World Health Day Outreach
APR	Farwaniya Intermediate School Outreach
MAY	Dasman Model School Bus Outreach
MAY	American School in Jahra – Bus Outreach
MAY	Martyr's Bureau Bus Outreach
JUN	Ministry of Information Ramadan Outreach Event

JUN	Ministry of Information Ramadan Outreach Event
ост	Kuwait Awqaf Public Foundation Outreach
ОСТ	Creativity Academy School for Boys – Bus Outreach (in collaboration with Sabah Al Ahmed Creativity and Giftedness Center)
NOV	KNPC Outreach
NOV	Mobile Clinic (DDI Bus) Al-Jeel Al-Jadded School in Hawally – Bus Outreach
NOV	AUK American University of Kuwait Outreach
NOV	ACM – American College of the Middle East Outreach
NOV	Mobile Clinic (DDI Bus) Kuwait Magic Mall Outreach
MAR	Gulf American School in Jahra – Bus Outreach
NOV	Creativity Academy School for Girls – Bus Outreach (in collaboration with Sabah Al Ahmed Creativity and Giftedness Center)
DEC	Mobile Clinic (DDI Bus) Universal American School of Kuwait (UAS) Outreach

DDI HOSTS THE 9TH ANNUAL BLOOD DONATION CAMPAIGN 'RIDE TO SAVE'

In collaboration with Kuwait Healthy Living Initiative at Dasman Diabetes Institute (DDI), LOYAC held its 9th annual Blood Donation campaign — 'Ride to Save' on Saturday, 21st January 2017 at the Institute. The blood drive was sponsored by Al Ahli Bank of Kuwait and supported by the Central Blood Bank. The blood ride began at LOYAC headquarters at Al Qibliya School, where a swarm of bikers from the BMW Motorcycle Club, Ducati Club, and Motolady Club, as well as representation from several other active motorcycle clubs in Kuwait and the GCC, gathered for pre-registration with medical assistants performing brief examinations to determine eligibility for donation. The bikers then proceeded in a convoy escorted by officials from the Ministry of Interior, demonstrating a spectacle of solidarity for onlookers.

DUNDEE UNIVERSITY CELEBRATES GRADUATES

Since 2011, the University of Dundee, a world leader in clinical diabetes care and diabetes research, in partnership with the DDI (which was established by Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences "KFAS"), with its mission to prevent, control and mitigate the impact of diabetes in Kuwait have created and delivered a Postgraduate Master's program in Diabetes Care, Education and Management. This program is available to a wide range of Kuwait based healthcare professionals who study part time while in work. Through face-to-face and innovative blended, interactive teaching, the program enables healthcare professionals to provide more effective care for their patients. They gain specialized knowledge of diabetes along with educational and management training that supports them in effective communication with colleagues and patients.

Throughout their studies, students undertook multiple work-based development projects as assignments with the aim of immediately improving and developing diabetes healthcare provision and reflective practice throughout healthcare practices in Kuwait. So far, over 300 students have enrolled on the program and collectively they have achieved over 1000 work-based projects, directly impacting diabetes care in Kuwait.

The fourth Graduation Ceremony marks the successful achievements of 48 new graduates who join a group of 139 total graduates across Kuwait. The program still aims to deliver transformational change within the Kuwaiti healthcare system, with a specific focus on diabetes.

Students continue to encourage change through their workplace based projects, publishing dissertation outcomes through journals. For all students the Graduation at the Dasman Diabetes Institute is the pinnacle of three years of hard work and dedication and Sunday's celebration brings together dignitaries from across Kuwait and Scotland to celebrate their considerable achievements.





DDI'S MOBILE DIABETES CLINIC PARTICIPATES IN THE AHMADI'S NATIONAL & LIBERATION DAY CELEBRATIONS

DDI's Mobile Diabetes Clinic participates in the National & Liberation Day Celebrations of Ahmadi Governorate on February 10, 2017. The clinic provided free blood sugar and blood pressure testing to over 200 visitors.





DDI'S MOBILE CLINIC PARTICIPATES IN THE UAS SPORTS DAY

DDI's Mobile Diabetes Clinic participated in the UAS's Sports Day measuring blood pressure and blood glucose levels for UAS staff and high school students (both diabetic and non-diabetic). place in Salmiya Sports Club on February 16, 2017.

DDI'S MOBILE CLINIC PARTICIPATES IN THE MUBARAK AL KABEER MARATHON

DDI's Mobile Diabetes Clinic participated in the Mubarak Al Kabeer Marathon measuring blood pressure and blood glucose levels for the attendees. This event took place on February 18, 2017.

DDI HOSTS THE DUTCH HEALTHY FOOD WEEK: "HEALTHY FOOD, HEALTHY LIFESTYLE"

In collaboration with the Dutch Embassy, DDI hosted the "Healthy Food, Healthy Lifestyle" interactive seminar on February 19, 2017. This seminar aimed to increase awareness and exchange knowledge towards building a healthier next generation. The speakers included the Ambassador of the Kingdom of the Netherlands, his Excellency Mr. Frans Potuyt; the Agricul tural Counsellor of the GCC, Mr. Hans van der Beek; Chief Medical Officer, Dr. Ebba Al Ozairi; Director of Nutrition, Dr. Roula Barake; Director of GMBS Business Support, Mr. Maarten Smit; Expert Food Quality Labels and Executive Director of Healthy Choices Programme, Mr. Rutger Schilpzand.



DDI'S MOBILE CLINIC VISITS THE MARTYR'S BUREAU

DDI in collaboration with the Martyr's Bureau organized an outreach at the latter on Wednesday 22nd March 2017. The Institute offered complementary blood glucose testing, awareness material, medical consultations any many more to the Martyrs families and staff of the Bureau. This initiative stems from the Institute's efforts to promote awareness and health education amongst the public.

DDI'S MOBILE CLINIC AT NAIF PALACE

On June 5th 2017, the DDI Mobile Diabetes Clinic went to a Ramadan Outreach event at Naif Place. Blood Glucose and Blood Pressure tests were performed for the public.

DDI HELD ITS ANNUAL GIRGIAN EVENT

Under the leadership of DDI's Director General Dr. Qais Al-Duwairi, the Nutrition and PR Departments emphasized the importance of holding the Annual Girga'an event for children with diabetes at Dasman Diabetes Institute. This event is im portant to make children and their families aware that they can enjoy Girga'an and similar events under specialized supervision.



DDI'S SECOND ANNUAL POSTER DAY FOR SUMMER INTERNS

DDI organized its second annual "Student Posters" research day, under the supervision of the Dr. Qais Al-Duwairi, Dlrector-General of DDI and Professor Jaakko Tuomilehto, Chief Scientific Officer.

The event marked the end of the student's Research Summer Internship Program. The Institute's scientific research team was in attendance to witness the students' accomplishments. The Research Summer Internship Program is one of the summer student activities that offers unique opportunities for learning and acquiring practical skills within the fields of sciences.

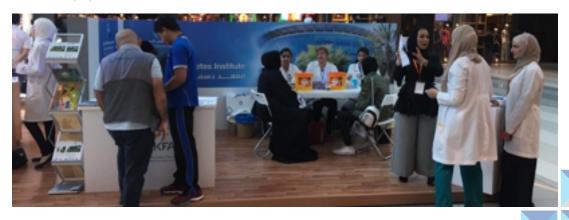
The students were admitted from June to August 2017 for ongoing accredited projects. The various training topics were on reading and reviewing scientific sources and books, designing and implementing surveys, studies, statistical analysis and technical writing.

DDI aims to organize such activities to support its Mission and foster the knowledge in its youth.



DDI PARTICIPATES IN THE KFAS EVENT AT THE AVENUES

Dasman Diabetes Institute (DDI) participated in the KFAS booth at the Avenues Mall. DDI's nursing staff were there to offer blood glucose measurements to the booth visitors. The staff from the Diagnostic Imaging Center (DIC), Medical Fitness Center (MFC) and PR & Media Services were also available to answer any questions about the available facilities and offers at DDI.



DDI'S ANNUAL WORLD DIABETES DAY CELEBRATION

Dasman Diabetes Institute (DDI), which was established by Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences, a leading campaigner for diabetes awareness in Kuwait, held an informative event to commemorate World Diabetes Day on Thursday, 16 November, 2017, at its premises. The event allowed visitors to consult with diabetes specialists and dietitians as well as gather healthy information from booths that explained various facts of diabetes and promoted healthy lifestyle modification. Around 500 guests attended the event underlining the interest in Kuwait to prevent and manage this lifestyle disease. Many of the booths at the event were about educating visitors on proper dietary habits, physical activities and oral health. At this event, there were informative booths offered by the Institute, some of which provided blood glucose testing, funduscopic and podiatric exams, as well as nutritional, educational and fitness consultations by the Institute's experts.

The primary goal of the event is to prevent the complications of diabetes in people with diabetes through raising awareness about the complications and empowering those affected by diabetes to proactively take control of their diabetes and improve their quality of life. The event reflected an exciting environment for everyone and the activities were tailored towards young children through fun shows featuring mascots, a magic show, and other educational activities. This year's event was sponsored by Advanced Technology Company and Kuwait Finance House and had the theme of 'Women and Diabetes – Our Right to a Healthy Future' as per the International Diabetes Federation.

"Holding such events and activities stems from Dasman Diabetes Institute's mission statement, where health promotion and awareness are a priority for the Institute. Since its establishment by the Kuwait Foundation of the Advancement of Sciences in 2006, the Institute organizes and takes part in many events and campaigns annually to shed light on diabetes and health in general. This is in accordance with the Institute's belief that, "Prevention is better than cure", Dr. Qais Al-Duwairi, Director-General

of Dasman Diabetes Institute said. In another statement, Dr. Qais Al-Duwairi said "With a national diabetes prevalence rate of 20% in adults, the Dasman Diabetes Institute is focused on addressing the diabetes epidemic through research, treatment and training. With over 5000 patients and 91 research projects, the Institute continues to unravel fundamental questions in biomedical and clinical diabetes research".



DDI PARTICIPATES IN THE 2017 IDF CONGRESS IN ABU DHABI

Dasman Diabetes Institute (DDI) joined the International Diabetes Congress (IDF) 2017 held in Abu Dhabi from December 4th-8th. This marks DDI's 5th consecutive participation with 5 oral presentations and over 30 research posters from both Medical and Research Divisions.







HEALTH CARE PLANNING & DEVELOPMENT

ACCREDITATION CANADA INTERNATIONAL (ACI)

The Most Advanced QMENTUM Program Education Sessions (Core & Comprehensive)

From September 17-18, 2017, a 2-day orientation session was provided to guide our quality improvement efforts throughout the organization. The Introduction to QMENTUM International Program was provided to any DDI staff who had not previously participated in the program and any staff who requested a refresher session.

Dasman's Journey with Accreditation Canada International, Second Cycle (2013-2015)

An electronic booklet with information regarding the second completed cycle from 2013-2015 of the Accreditation Canada International QMENTUM journey was created. The booklet will aid in educating concerned parties on the program along with DDI achievements regarding this cycle.

ACI Self-Assessment Questionnaire

The self-assessment questionnaire process started on August 2017. The questionnaires were completed on the ACI portal for DDI's 8 Internationally recognized standards. Links for completing the questionnaire were sent to the concerned ACI working group team leaders and teams with a specified timeline for completion. All responses were provided to ACI for an analysis which was shared among the teams.

This structured process is an effective tool which provides the Institute ways to identify areas for

Improvement by:

- Assessing its overall compliance to standards,
- Developing employees' knowledge of standards and best practices
- Prioritizing areas for improvement and establishing realistic time lines,
- Providing a tool to follow up on action items
- Upon identification DDI can focus on prioritized areas identified for improvement



Dasman Diabetes Institute's ACI Portal

The process of creating an ACI portal for DDI staff was continued. The portal page design was created in collaboration with Information Technology to provide access for DDI's ACI information. The ACI materials received by DDI staff from all three cycles of Accreditation Canada International were included. Some of this information contained: ACI Final & Mock Reports and Presentations, Education & Training information, ACI's Institutional International Standards, DDI Certificates, and DDI's first ACI cycle journey Booklet.

DDI's ACI Working-Group(s) Meetings & Progress Reports

The Institute had 7 working groups which cover the QMENTUM International Accreditation Program's 8 identified International Standards. These standards make it possible for the Institute to embed practical and effective quality improvement and patient safety initiatives into their daily operations. The working groups met throughout the year and provided progress reports for their standards.

	International Standard	No. of the Standard	No. of Criteria Required
1	Ambulatory Care Services	17	155
2	Diagnostic Imaging Center	17	137
3	Infection Prevention & control	14	96
4	Leadership	17	149
5	Biomedical Laboratory Services	29	175
6	Medication Management	27	148
7	Reprocessing and Sterilization of reusable Medical Devices	13	116
8	Governance	13	87

THE HEALTH BEHAVIOUR IN SCHOOL AGED CHILDREN (HBSC)

DDI was a part of a research collaboration with the World Health Organization and Kuwait University's School of Dentistry to become a linked project for the Health Behaviors in School Aged Children project.

The project aim was, "to better understand the health status of the young and identify health behaviors that affect their health in their social context."

The project started in 2015 is in the consolidation phase with a report being generated in accordance with the WHO formats.

DASMAN INCIDENT REPORTING

In alignment with the incident reporting policy and procedure and for the first two quarters of the year, the department received 15 incidents reports from the various departments, units and facilities within the Institute. The incidents were tabulated and provided root cause analysis.

In Q3 the incident reporting responsibility was shifted to the Emergency and Safety Committee based on email was sent to All DDI staff on June 15th of 2017.

DDI POLICIES & PROCEDURES (P&P) PROCESS

Advance reminder emails were sent to concerned departments regarding upcoming P&P(s) which were due for review/renewal in 2017.

The department received 80 New / Change Request Form requests for P&P reviews and uploaded 96 new and renewed P&Ps. Each upload was announced with a direct link to the P&P for 2 weeks on the portal.

In 2017, a 10.5% increase was observed resulting in 451 P&P(s) available on the Policy and Procedures Site within the DDI Portal.

Total uploaded and visible policies and procedure per division in 2017

Medical Sector Policy and Procedures	
Departments / Units	Total
Clinical Services Infection Control Department	1
Medical Fitness Center	2
Nursing Department	6
Medical Total	9

Operational Sector Policy and Procedures 2017	
Departments / Units	Total
Building Management & Maintenance Department	3
Human Resources Department	11
Information Technology Department	1
Medical Total	15

Research Sector Policy and Procedures 2017	
Departments / Units	Total
Specialized Equipment	3
Research Central Inventory Facility	3
Research Operations Project Management	2
Office of Research Project Coordination	
Research Operations Project Management	6
National Dasman Diabetes Biobank 28	
Research Total	42

Director-General Directorate Policy and Procedures 2017	
Departments / Units	Total
Healthcare Planning & Development Department	2
Public Relations & Media Services	5
Office of Regulatory Affairs - Human	1
Office of Regulatory Affairs- Animals	22
Director General Directorate Total	30

DDI DEPARTMENT WORK PLANS, KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPIS) & INSTITUTIONAL KPIS WORK PLANS

1st Quarter: Meetings with the operational and DG sectors were conducted in January to update 2016 work plans. If there were any comments and/or delays on any project it was noted along with the reason for the delays. Furthermore, at this point the Research and Medical sectors chose to process their Work Plans separately; however, the department was available in case any assistant was required. In addition, the department worked with Operation and DG sectors to develop new accurate, up-to-date, clear work plans representing the internal functions of each department in 2017.

Meetings with the operational and DG sectors were conducted in June to update work plans. Each meeting went well and included the percentage of activity completion. If there were any comments and/or delays on any project it was noted along with the reason for the delays. The department was available in case any assistance was required from any of the divisions.

Key Performance Indicators (KPIs)

1st **Quarter:** The department worked on the DDI KPIs provided by the Divisions representing the internal functions of each sector. KPIs were submitted to the DG office for review and KFAS submission.

3rd **& 4**th **Quarter**: Operations, Medical, Research and Directorate-General Division's KPIs were updated including percentage of activity completion. If there were any comments and/or delays on any project it was noted along with the reason for the delays.



SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

SROI is used to provide stakeholders with a way to measure financial and non-financial outcomes from projects and activities. This tool assists in calculating the financial outcomes by providing a social change ratio in a momentary sense by explaining how much money is created from each Kuwaiti Dinar spent and how much is returned from each Kuwaiti Dinar spent.

Evaluative SROI methodology was adapted to measure HCPD activities and programs. This measurement is to understand the societal impact, quantification of impact, assessment of the effectiveness of programs, strengthening accountability, development of real social indicators of change; and understanding the way DDI is driving change within our communities. By using this method, one can come up with the monetary equivalent value because of the investment input into each of the activities.

ASSESSMENT OF TYPE 2 DIABETES MANAGEMENT OUTCOME AT DDI

The manuscript phase is in process for the electronic health record data of 963 patients within DDI which were statistically analyzed and tabulated.





معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute

أَنْشَاتُهُ مُ**وْسِسَةُ الكويت للتَّقَدِم العَلَّمِي**Founded by **Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences**



RESEARCH DIVISION

Management	Chief Scientific Officer
Domain	Units
Research Administration	Library & Research Document Management Facility Research Operations and Project Management
Core Facilities	Animal and Zebrafish Core Facility National Dasman Diabetes Biobank Specialized Equipment Core Facility
Biomedical Research Units	Biochemistry and Molecular Biology Unit Clinical Trials Unit Epidemiology & Public Health Unit Family Medicine and Pediatrics Unit Functional Genomics Unit Functional Proteomics & Metabolomics Unit Immunology Unit Islet Biology Unit Population Genomics & Genetic Epidemiology Unit

RESEARCH MANAGEMENT

I. CHIEF SCIENTIFIC OFFICER

UNIT BRIEF:

Dasman Diabetes Institute (DDI) has a pool of experienced researchers in various fields of diabetes research and management. The research work has been gradually developed over the years. The main strength of DDI is that diabetes research in different disciplines can be coordinated within the DDI to maximize the use of various skills that exist in DDI. In addition, active external partnerships at the domestic and international levels that have been initiated is a further strength. DDI has created a scientific environment that will foster investigating the complexity of diabetes and its complications, their determinants, treatment, prevention and care.

All research activities of the DDI Research Division are coordinated under guidance of the Chief Scientific Officer (CSO) assisted by the Research Operations & Project Management Department. Strategic planning is one way to manage DDI's research portfolio to maximize the value of the portfolio through careful examination of its components, the constitute research themes and projects.

AWARDS AND ACHIEVEMENTS:

Awards

 David Kritchevsky Memorial Lecture Award, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association, Portland, OR, USA

Achievements

- Editor-in-Chief Primary Care Diabetes; Thomson Reuters Highly Cited Researcher (among
 most cited globally);
- Program Committee Member and Chair of Epidemiology & Public Health Stream, IDF World Diabetes Congress, Abu Dhabi, UAE;
- Member, Organizing Committee of the 15th International Diabetes Epidemiology Group (IDEG) symposium, Abu Dhabi, UAE;
- Chair, Scientific Committee of the International Conference on Diabetes and Associated Diseases, Mauritius; Member, Selection Committee for the Kuwait Prize 2017 in the field of Applied Medical Sciences;
- 21: Invited lectures at International scientific conferences

34 TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

RESEARCH ADMINISTRATION

I. LIBRARY & RESEARCH DOCUMENT MANAGEMENT FACILITY

UNIT BRIEF:

The mission of Library and Research Document Management facility is to provide quality reference service to the DDI staff, to develop and maintain a collection of print and electronic resources that support the research needs of the Institute, and to instruct individuals, groups, and classes on the retrieval and effective use of information sources. In addition, the Library is involved in providing research trainings in various reference tools, literature review, assessment and proof reading of manuscripts etc. The Library is also putting its efforts in digitizing all the research source documents and tracking of research participants document and securing the asset of the DDI.

On the other hand, the library is involved in conducting research scientific programs, conducting seminars, and lectures to share the research knowledge among the researchers.

To support the Kuwait young health care students and professionals, the library is organizing research internship summer programs to have practical research trainings.

Another main responsibility of the Library is to Promote research domain-related news and events through e-research newsletters and publications archiving system, and announce the publications achievement to DDI community.

NUMBER OF PROJECTS
IN 2017

1 Ongoing approved project as PI

2 Research projects as Co-PI

1 TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

OTHERS (COMMITTEE / WORK GROUP):

- Research Scientific Program Committee
- Internship Committee

II. RESEARCH OPERATIONS & PROJECT MANAGEMENT

UNIT BRIEF:

The design of the organizational structure of the DDI Research Division comprises three main contextual domains: operations, scientific domains and platforms. The elements of the research organizational structure contingent on these factors include: formalization, differentiation (both vertical, i.e. number of levels and horizontal, i.e. number of units, Units or subunits), size of administrative component, centralization, span of control, specialization, and channels of communication. To fulfil such approach, the research operation and project management was integrated along with functional research units and the supportive core facilities. Though all research entities will have their independent tasks, they all work in concert with interdisciplinary approach together with other teams within DDI for common goals.

Research Operations & Project Management is a management platform responsible for standardizing project-related governance processes and facilitating the sharing of resources, methodologies, tools, and techniques. The responsibility of this Department will vary from providing project management support functions to principal investigators via the Office of Project Coordination and Office of Research Affairs.

RESEARCH REGULATORY AFFAIRS:

Office of Research Affairs (ORA)

The Office of Research Affairs (ORA) provides highly valued support services that help investigators during the trajectory of research projects' execution. It also oversees the quality and compliance of research projects at DDI regarding the National and International regulations, oversees the collaborative research, liaison with multisite clinical trial studies, which helps bringing cutting edge research to the country or to overall create a research conducive environment. ORA works hand-in-hand with Research Operations and Project Management Unit to contribute to overall institute's mission and management of research. ORA provides administrative support to the following committees: -

◆ Ethical Review Committee (ERC)

Acts as the Institutional Review Board (IRB) at DDI and reviews/monitors the ethical aspects of research projects for protecting the welfare and dignity of human research participants. The ERC of DDI is registered under U.S. Unit of Health and Human Services (HHS).

Animal Care and Ethics Committee (ACEC)

Serves to protect the animals used in experimental research, testing or teaching. Animal model research continues to make vital contributions to the understanding and treatment of many major health problems including cancer, heart disease, and diabetes.

ACEC is strongly committed to the core principle of 3Rs, that is:

Replacement of animals with other alternatives if there,

Reduction of the number of animals used as much as possible, and

Refinement of research procedures and intended end points to minimize pain and distress for experimental animals.

ACEC members include scientists, attending veterinarian, community representative, and head of animal facility.

ACEC mandates that all research and teaching involving animals must receive written approval before commencement.

♦ Research Audit and Review Committee (RARC)

Serves to enhance the scientific quality and ethical standards of research proposals by rigorous peer review of submitted research proposals. It pre-evaluates the proposals for scientific and technical merits together with reports from external peer-reviewers and maintains liaison with PIs for feedback during modification process of proposals. In addition, RARC also reviews protocols or monitors situations for adjudicating in matters that relate to the protection and welfare of human participants or research animals.

CORE FACILITIES

I. ANIMAL & ZEBRAFISH CORE FACILITY

UNIT BRIEF:

Rodents and zebrafish are common animal models for diabetes research. Currently, we are maintaining healthy mice, rat and zebrafish colonies by in-house breeding for research purposes at the animal core. The aim is to facilitate diabetes research in animals and to also keep balance between animal welfare and research.

The objectives are as follows:

- ♦ To conduct animal model research as per the international guidelines and standards;
- ◆ To train DDI researchers and interns regarding animal care & handling, biocontainment, inoculations, blood/tissues sample collection, survival surgeries, euthanasia, etc.;
- ◆ To provide rodents/fish for research through in-house breeding;
- ◆ To provide in vivo imaging facility (IVIS); and
- To aid in broadening scope of techniques available to DDI researchers.

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

ACHIEVEMENTS:

- Peer-reviewed publications by the head of the animal core
- Zebra fish training received by the facility veterinarian
- CITI training passed by the research technician

PARTNERSHIPS:

 A research collaboration and technology transfer/training initiatives are in progress with Montreal Diabetes Research Center (MDRC)

II. NATIONAL DASMAN DIABETES BIOBANK

UNIT BRIEF:

The National Dasman Diabetes Biobank (NDDB) is a core facility functioning under the Research Division. It is able to provide DDI and collaborative project investigators with a variety of repository services for conducting short and long-term research projects related to diabetes, factors associated with it and its complications. The NDDB's wide range of services including, but not limited to sample processing, sample fractionation (aliquot), storage, testing as well as nucleic acid isolation.

NDDB consists of biosafety level 3 with ample laboratory space for blood and other body fluid processing, tissue sample processing (histology and immunohistochemistry lab) and cell culture lab. NDDB is facilitated with secured sample storage rooms with -80° C freezers and liquid nitrogen tanks. More than 30,000 research participants enroll with NDDB and manages more than 250,000 biological specimens using a sample management system, Tissue Auditor (Infonetica Research Solutions, United Kingdom) for freezer inventory and tracking.

NDDB is a member of European, Middle Eastern & African Society for Biopreservation and Biobanking. More than 50 research projects (research and medical division) are currently using NDDB services.

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

NDDB is associated with both medical and research division projects:

45 Research Division Projects

10 Medical Division Projects

O9 Collaborative Projects (Medical And Research)

7 TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Committee

Research Audit and Review Committee

Work Group Teams

- ◆ Laboratory & Blood Services and Biomedical Laboratory Services Team
- Code Brown Team
- Laboratory Safety Team

III. SPECIALIZED EQUIPMENT CORE

UNIT BRIEF:

Specialized Equipment Core facility (SECF) is overseeing the use and sharing of specialized equipment at DDI. The aim is to support fostering internal research and attract collaborations to tackle diabetes and its complications. At SECF, our research platforms are structured into complementary units through DDI to provide an environment rich in expertise and innovative resources, in close collaboration with biomedical engineering and IT functions. All specialized equipment is made available to all DDI research staff through an online booking system. Other external researchers are using DDI special equipment through collaborators. SECF is also ensuring the availability of required training for the users. Moreover, SECF is performing research projects in collaboration with other functional units, in particular with FPMU. Currently, we are working on various projects related to the role of metaflammation in the onset of obesity and insulin resistance, with a special focus on dysregulated metabolic stress in adipose tissue and beneficial effects of physical activity.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

- 6 posters presented at international conferences
- ♦ DDI prize for Research Internship Summer Student in 2017

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

02 Completed

04 Ongoing

TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Partnerships

- Collaboration with Qatar Foundation
- Collaboration with Montreal Diabetes Research Center (MDRC)

Committees

- Research Audit and Review Committee (RARC)
- Laboratory & Blood Services and Biomedical Laboratory Services (LBS-BLS)
- Code Brown Team

BIOMEDICAL RESEARCH UNITS:

I. BIOCHEMISTRY & MOLECULAR UNIT

UNIT BRIEF:

Research of the unit is focused on enhancing our basic understanding of metabolic signaling pathways involved in dyslipidemia, oxidative stress and insulin resistance which will allow us to develop novel biomarkers that can lead to improved risk identification for those at risk of T2D occurrence or progression. It will also advance our ability to predict the complications of the disease as well as aid in the design of precisely tailored different therapies. Our unit has been actively applying multi-systems approach utilizing cutting edge proteomics and transcriptomics techniques to identify such clinically relevant biomarkers and establish their role in diabetes and its complications. Data generated from the different assays are merged together to generate models allowing us to integrate our findings with known pathways and potentially uncover new players that modulates obesity and diabetes to foster biomarker and drug discovery for effective therapeutic development. The unit objectives include the following: decipher the role of Angiopoietin-like proteins (ANGPTL) and how they contribute to beta-cell function and lipid metabolism, especially ANGPTL8; establish the role of key heat shock proteins and microRNAs in obesity and T2D and finally understand the interplay between biomarkers identified and diabetic complications such as diabetic nephropathy, sleep apnea and cardiovascular diseases.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

- International collaboration with the Obesity Center Amsterdam, Sint Lucas Andreas Hospital, Amsterdam, The Netherlands on project "Biomarker study in bariatric surgery patients with and without obstructive sleep apnea"
- Collaboration with Kuwait university on 2 projects

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

03 Completed

05 Ongoing

TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Work Group Teams

- Laboratory & Blood Services and Biomedical Laboratory Services Team
- Code Red Team in the Emergency Code Teams

II. CLINICAL TRIALS UNIT

UNIT BRIEF:

The Clinical Trials Unit (CTU) aims to advance knowledge and understanding of diabetes and to accelerate the translation of clinical research into health benefits for patients. The CTU is conducting a number of screening, observational and interventional clinical trials, incorporating novel pharmacologic and non-pharmacologic treatments with lifestyle modifications designed to prevent and treat diabetes and its complications. The CTU conducts trials at different levels including phase II, III and IV. These innovative studies implement pioneering, cutting-edge methodology and are conducted independently or in collaboration with international academic centres or industry sponsors, placing DDI at the forefront of clinical research in Kuwait and the surrounding region.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

◆ The 2017 IDF Congress took place in the city of Abu Dhabi in the United Arab Emirates between December 4th and 8th 2017. This congress was chaired by the Clinical Trials Unit Head Dr. Monira Alarouj

10 NUMBER OF PROJECTS IN 2017

05 Completed

05 Ongoing

TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Partnerships

- Two pharmacological trials are conducted in partnership with AstraZeneca
- One investigator-driven multicenter clinical trial is conducted in partnership with multiple clinical centers in Europe, Australia and the United States. Trial coordinator is based in Spain: EVIDEM Consultores and PREDICOR Association- Asociación para la Investigación y Prevención de la Diabetes y Enfermedades Cardiovasculares

III. EPIDEMIOLOGY & PUBLIC HEALTH UNIT

UNIT BRIEF:

The unit is leading two of the DDI strategic initiatives (Epidemiology of Diabetes and Associated Diseases and Prevention and Management of Diabetes), and contributing to all other DDI initiatives (esp. Pathophysiology and Clinical Trials). Several new projects were developed on diabetes prevention, epidemiology and clinical trials since March 2017, in line with the review board recommendations and the DDI strategic research initiatives. We have taken an inter-disciplinary approach involving other units in joint proposals (e.g. GDM with Family Medicine, personalized medicine and nutrition with Proteomics & immunology), and joined publications with other units' researchers.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

- ◆ Contributing to WHO healthy cities through our project engagement with Yarmouk, which will the first city to achieve this milestone in Kuwait and 2nd in the whole of the GCC, (RA-HM-2017-008). The project also involves (KISR, MOH, and Kuwait University).
- Member of the executive committee of the Asian Society of Nutrition for Sport and Health, Dr Ahmad Alkhatib, Head of EPHU.

NUMBER OF PROJECTS IN 2017TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

- Executive Committee Member of the Asian Society of Nutrition for Sport and Health
- Partnership with the University of Taipei (MoU in preparation)
- Partnership with University of Cambridge, and University of Mauritius (ongoing)

IV. FAMILY MEDICINE & PEDIATRIC UNIT

UNIT BRIEF:

The overall goal of the Family Medicine and Pediatric Unit is to contribute to improved health and well-being of children in Kuwait by conducting high quality research in relevant priority areas and sharing the information with policy makers for translation into policy and large-scale implementation. Until recently, our research agenda has focused mainly on type 1 diabetes and rare forms of diabetes in pediatric patients. During the last year, the work of the unit expanded into the area of childhood obesity to reflect the growing concern of Kuwait's very high prevalence of childhood obesity and related metabolic complications. The Unit has excellent collaborative arrangements with a wide range of relevant stakeholders, Ministry of Health, and works closely with clinicians in the major government hospitals.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

- Invited speaker at Saudi Charitable Society Conference (October 2017, Riyadh, KSA)
- ◆ Invited speaker at 6th Saudi Pediatric Endocrinology Group conference and 5th Diabetes Educators Conference (November 2017, Jeddah, KSA)
- Invited speaker at IDF World Diabetes Congress, (December 2017, Abu Dhabi, UAE)

NUMBER OF PROJECTS IN 2017TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Partnerships

 Collaborations with Ministry of Health, Kuwait University, Public Authority for Food and Nutrition (PAFN), Kuwait Institute for Scientific Research (KISR), Kuwait Diabetes Society (KDS)and Montreal Diabetes Research Center (MDRC)

Committees

◆ MOH Insulin Pump committee, Kuwait diabetes Society (KDS), International Society of Pediatric and Adolescence Diabetes (ISPAD), Arab Society for Pediatric Endocrinology and Diabetes (ASPED)

Working groups

Gestational Diabetes and Childhood Diabetes Registry

V. FUNCTIONAL GENOMICS UNIT

UNIT BRIEF:

The unit primarily focuses on the identification and characterization of genes and gene variants increasing the risk of obesity, diabetes and related complications in the Kuwaiti population. We utilize high-throughput genome-wide methodologies, including genome-wide association studies (GWAS), whole genome/exome sequencing, whole transcriptome profiling and high-resolution genotyping. In addition, the unit focuses on the clinical significance of the identified gene/variants to map a translational medicine approach. The molecular function of the identified gene/variant is investigated using different cell types and animal models through innovative techniques; intracellular signaling studies, CRISPR/cas9 technology, overexpression in a variety of cell lines and chromatin immunoprecipitations (ChIP). Other contemporary areas of research include investigating epigenomic alterations, gene-gene interactions, exosomal microRNA profiling and the development of panels consisting of population-specific markers for predicting the risk outcomes of complex disorders.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

Several abstracts presented at international conferences

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

01 Completed

05 Ongoing

TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Partnerships

- KU collaboration
- Forsyth Institute Cambridge, USA

VI. FUNCTIONAL PROTEOMICS & METABOLOMICS UNIT

UNIT BRIEF:

The integrative "Omics" approaches are becoming a pillar for overcoming the challenge of translating basic research findings into clinical applications. Hence, the FPMU with the state-of-the-art scientific technologies and expertise provides various opportunities for internal and external collaborative translational research. The FPMU team is focusing on discovering and validating biomarkers for the prevention from diabetes and the early detection of diabetes-related complications through in vitro and in vivo studies as well as interventional clinical studies. We also use this integrative strategy including proteomics, metabolomics analysis aside with available genetic and clinical data to better understand pathological mechanisms of diabetes and its complications towards a precision/individualized medicine approach in the context of the local population and its specific risk factors and lifestyle. Our team is currently working on various projects related to the early detection and onset of obesity, insulin resistance and cellular stress, with a special focus on dysregulated lipolysis, lipogenesis and adipose tissue as well as diabetic nephropathy.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

- Awarded the best poster at HSC poster conference, (Kuwait University held in March 2017) for Young researcher in Basic Sciences
- 9 posters presented at international conferences
- ◆ Invited speaker for the HUPO world congress (September 2017, Dublin, Ireland)

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

O3 Completed

06 Ongoing

101 TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Partnerships

 Collaborations with Kuwait University, Qatar Foundation, and Montreal Diabetes Research Center (MDRC)

Committees

♦ Code Brown Team at DDI, Human Diabetes Proteome Project (HDPP)

VII. IMMUNOLOGY UNIT

UNIT BRIEF:

The overall goal of Immunology Unit is to carry out research focusing on the identification of novel immune and metabolic biomarkers that can be used as preventive and therapeutic targets in diabetes and associated complications in Kuwaiti adult and children populations. Obesity/diabetes and associated complications are rapidly growing and representing a serious threat to Kuwaiti population as well as worldwide. There is an urgent need to identify the novel immune and metabolic markers to understand the mechanisms underlying diet induced inflammation/diabetes and related complications. Identified novel immune metabolic markers in Kuwaiti population and their mechanistic link with inflammation can be used as potential preventive or therapeutic targets for developing interventions (pharmacology, exercise, nutrition and probiotics/microbiome) most suitable to the needs of Kuwaiti population. Current activities of the unit focus on the immune receptors/bio-markers/epigenetics as well as their mechanistic interactions with high fat dietary components and their role in the development of inflammation, insulin resistance, diabetes and associated complications.

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

◆ The L'Oreal UNESCO woman for sciences award to Dr. Fatema Al-Rashed (Post Doctoral Fellow in Immunology Unit)

1 1 NUMBER OF PROJECTS
IN 2017
11 Ongoing

101 TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Partnerships

- ♦ International Collaborations Harvard Medical School; Stony Brook University
- ♦ A research collaboration/technology transfer and training initiative with Montreal Diabetes Research Center (MDRC) is in progress

VIII. ISLET BIOLOGY UNIT

UNIT BRIEF:

The main focus of the Islet Biology Unit (IBU) activities are to study mechanisms involved in the pancreatic islet and beta cell malfunction and failure in diabetes, and to investigate different clinical applicable strategies to prevent and treat their malfunction and failure. These activities will be carried out over a range of "Bench to Bed" research strategies by using biological specimens, cell lines, laboratory animal models, and eligible human subjects enrolled in clinical trials. The outcomes from the research activities in IBT could provide a better understanding of pathophysiology of diabetes, any possible biological link with high incidence rate of diabetes in Kuwait, and potential evident based suggestions to prevent and treat diabetes in Kuwait.

The key objectives under investigation in the theme of IBU include

- To understand the regulation of beta cell viability, function in an in vitro model of type 2 diabetes and obesity such as lipotoxicity and glucotoxicity,
- ◆ To elucidate the mechanism of the remission of type 2 diabetes and beta cell function after bariatric surgery, and
- ◆ To investigate the mechanism of the beneficial effects of natural products such as Handal seed extract and Abscisic acid in prevention and treatment of diabetes

AWARDS & ACHIEVEMENTS:

- 1 collaborative project with Kuwait University
- 7 posters presented at international conferences

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

O1 Completed

04 Ongoing

TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

INVOLVEMENTS:

Partnerships

- ◆ Laboratory & Blood Services and Biomedical Laboratory Services Team
- Code Red Team in the Emergency Code Teams

IX. POPULATION GENOMICS & GENETIC EPIDEMIOLOGY UNIT (PGGE)

UNIT BRIEF:

The main theme of the Unit is to develop large-scale research on genetics/genomics of Kuwaiti population afflicted with type 2 diabetes and its complications to delineate genetic and epidemiological risk factors and their interaction. The thrust is to map the epidemiological profile of Kuwaiti people with diabetes onto the constitutional genetics and genomics basis of etiology of diabetes in Arabs.

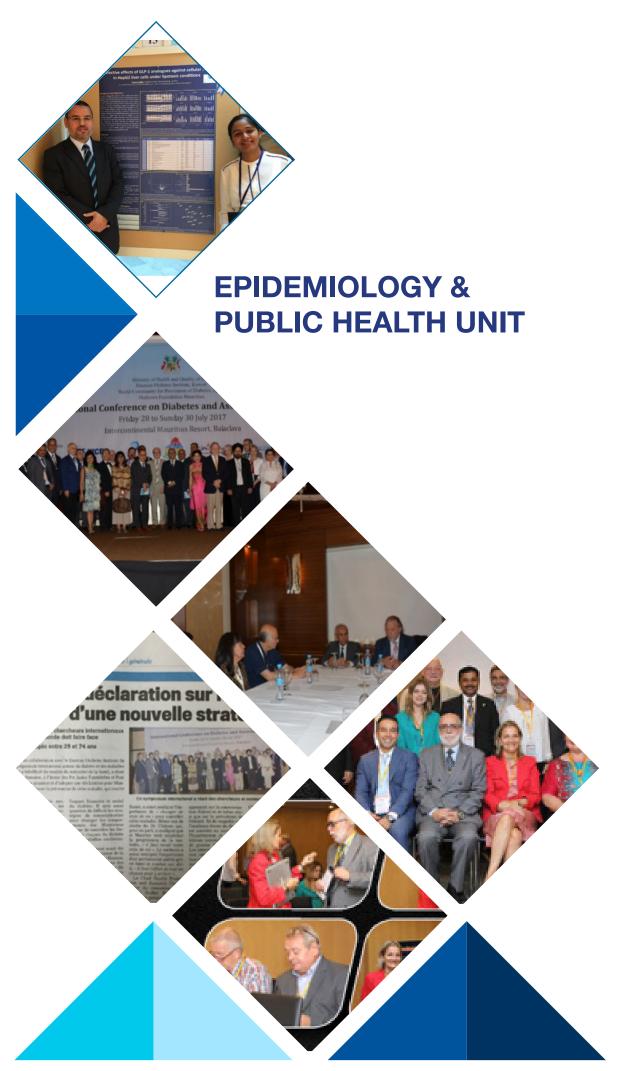
The key objectives are:

- ◆ To delineate the genetic structure of Kuwaiti population and to assess how much of the genome resources developed by global diabetes genetics studies can be transferred to Kuwait;
- ◆ To delineate the genome variome of Kuwaiti diabetes population and their interactions with lifestyle profiles;
- ◆ To risk stratify the Kuwaiti population for targeted health care attention; and
- ◆ To validate the derived hypotheses using rat models as well as mathematical modelling to develop Translational Genetics

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

101 TOTAL NUMBER OF PUBLICATIONS

03 Communicated





CHIEF SCIENTIFIC OFFICER





FUNCTIONAL PROTEOMICS & METABOLOMICS UNIT



Award for Young Researcher for Basic Sciences

Protective effects of GLP-1 analogues against cellular stress in glucose uptaking tissues under lipotoxic conditions

*Madhu D, Khadir A, Kavalakatt S, Tiss A

Functional Proteomics and Metabolomics Unit, Dasman Diabetes Institute, Kuwait City

Prof. Adel K Ayed Dean, Faculty of Medicine Prof. Rajaa Al-Attiyah Vice Dean for Research & Postgraduate Studies, Faculty of Medicine Prof. Khalid M Khan Conference Chairman

IMMUNOLOGY UNIT



CURRENT INTERNATIONAL RESEARCH COLLABORATIONS

BILATERAL

- Harvard University, Boston, USA: a collaboration agreement was established with Harvard University which includes training of health personnel and research collaboration
- University of Cambridge, UK: Research collaboration ongoing
- Stony Brook University, New York, USA: Research collaboration ongoing
- Qingdao Endocrinology and Diabetes Hospital, Qingdao, China: a collaboration agreement was established for research collaboration
- Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain: a collaboration agreement was established for research collaboration and for researcher training
- Ministry of Health and Quality of Life, Mauritius: a collaboration agreement was established for research collaboration
- Florida International University, Miami, USA a collaboration agreement was established for research collaboration and for researcher training
- Oxford University: a collaboration agreement was established for research collaboration and for researcher training
- Montreal Diabetes Research Center: a collaboration agreement was established for research collaboration and for researcher training
- University of Sharjah, United Arab Emirates: a collaboration agreement was established for research collaboration
- Forsyth University, Cambridge, USA: a collaboration agreement was established for research collaboration
- University of Canberra, Australia: a collaboration agreement was established for research collaboration and for researcher training

MULTINATIONAL

 Collaboration with research projects with the research groups and research training activities in the GCC, other Middle-East countries and Turkey. DDI is hosting the Gulf Group of the Study of Diabetes conference in 2018

- Collaboration with International Diabetes Federation in its international research projects, research training and conference activities. DDI researchers playing central roles in the next World Congress of Diabetes, Abu Dhabi, 2017 (Congress Chairperson, members of the Scientific Programme Committee) and also in the associated International Diabetes Epidemiology Group symposium.
- Collaboration with the Foundation World Community of Prevention of Diabetes in organizing scientific global congresses: Altanta, USA in 2016, in Mauritius 2017 and Edinburgh, Scotland 2018
- European Association of the Study of Diabetes: participation in the researcher training courses in the GCC region
- International Chair on Cardiometabolic Risk: participation in the researcher training courses.
- Participation in many multinational clinical trials on diabetes and cardiometabolic risk
- Participation in many multinational epidemiological and biomedical studies on diabetes and cardiometabolic risk
- Participation in several workshops, expert groups, research and training activities organized be World Health Organization Regional Office for Eastern Mediterranean on noncommunicable diseases
- European Union: DDI is a national focal point for health research, participation in EU-funded research projects
- Participation in the multinational study group on proteomics (HUPO)

AWARDS

- Keynote Address, Inaugural Seminar of the Faculty of Public Health, Kuwait University, Kuwait, 2016 (Prof. Jaakko Tuomilehto, Chief Scientific Officer)
- Sir Richard Doll Seminar in Public Health and Epidemiology, University of Oxford, UK, 2016 (Prof. Jaakko Tuomilehto, Chief Scientific Officer)
- Keynote Address, 9th Annual Student Research Poster Day, Faculty of Allied Health Sciences, Kuwait University, Kuwait, 2016 (Prof. Jaakko Tuomilehto, Chief Scientific Officer)
- GB Morgagni Prize and Gold Medal on Metabolic Disease Research, University of Padua, Italy, 2016 (Prof. Jaakko Tuomilehto, Chief Scientific Officer)
- David Kritchevsky Memorial Lecture Award, Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health, American Heart Association, Portland, USA 2017 (Prof. Jaakko Tuomilehto, Chief Scientific Officer)

Research Division Publications

- Abu-Farha M, Abubaker J, Tuomilehto J. ANGPTL8 (betatrophin) role in diabetes and metabolic diseases. Diabetes Metab Res Rev. 8)33;2017).

 Abu-Farha M, Cherian P, Al-Khairi I, Madhu D, Tiss A, Warsam S, Alhubail A, Sriraman D, Al-Refaei F, Abubaker J. Plasma and adipose tissue level of angiopoietin-like 7 (ANGPTL7) are increased in obesity and reduced after physical exercise. PLoS One. 3)12;2017):e0173024.

 Al-Temaimi R, Abubaker J, Al-Khairi I, Alroughani R. Remyelination modulators in multiple sclerosis patients. Exp Mol Pathol. 241-237:(3)103;2017

 Behbehani R, Abu Al-Hassan A, Al-Salahat A, Sriraman D, Oakley JD, Alroughani R. Optical coherence tomography segmentation analysis in relapsing remitting versus progressive multiple sclerosis. PLoS One. 2)12;2017):e0172120.
 - Boudiba A, Al-Arouj M, Robertson LI, Chantelot JM, Al-Rubeaan KA & Charpentier G. Effectiveness and safety of basal-bolus therapy (insulin glargine+insulin glulisine) in patients with type 1 diabetes previously uncontrolled on any insulin regimen: multinational phase-IV study. Diab Manag 1)7;2017).
- Dahdaleh M, Alroughani R, Aljumah M, AlTahan A, Alsharoqi I, Bohlega SA, et al. Intervening to reduce the risk of future disability from multiple sclerosis: are we there yet? Int J Neurosci. 51-944:(10)127;2017. **
 - Hassanein M, Al-Arouj M, Hamdy O, Bebakar WMW, Jabbar A, Al-Madani A, Hanif W, Lessan N, Basit A, Tayeb K, Omar M, Abdallah K, Al Twaim A, Buyukbese MA, El-Sayed AA, Ben-Nakhi A; International Diabetes Federation (IDF), in collaboration with the Diabetes and Ramadan (DAR) International Alliance. Diabetes and Ramadan: Practical guidelines. Diabetes Res Clin Pract. 16-126:303;2017. **
- Hassanein M, Echtay A, Hassoun A, Alarouj M, Afandi B, Poladian R, et al. Tolerability of canagliflozin in patients with type 2 diabetes mellitus fasting during Ramadan: Results of the Canagliflozin in Ramadan Tolerance Observational Study (CRATOS). Int J Clin Pract. 10)71;2017). **
- Hassoun AA, Al-Arouj M, Ibrahim M. The effect of vildagliptin relative to sulfonylurea as dual therapy with metformin (or as monotherapy) in Muslim patients with type 2 diabetes fasting during Ramadan in the Middle East: the VIRTUE study. Curr Med Res Opin. 7-161:(1)33;2017.

 **
- Barengo NC, Tamayo DC, Tono T, Tuomilehto J. A Colombian diabetes risk score for detecting undiagnosed diabetes and impaired glucose regulation. Prim Care Diabetes. 93-86:(1)11;2017.

 **

Barengo NC, Teuschl Y, Moltchanov V, Laatikainen T, Jousilahti P, Tuomilehto J. Coronary heart disease incidence and mortality, and all-cause mortality among diabetic and non-diabetic people according to their smoking behavior in Finland. Tob Induc Dis, 15:12;2017. **

12

Cefalu WT, Buse JB, Tuomilehto J, Fleming GA, Ferrannini E, Gerstein HC, Bennett PH, Ramachandran A, Raz I, Rosenstock J, Kahn SE. Response to Comment on Cefalu et al. Update and Next Steps for Real-World Translation of Interventions for Type 2 Diabetes Prevention: Reflections From a Diabetes Care Editors' Expert Forum. (Diabetes Care 1201-39:1186;2016.) Diabetes Care. 2017 Feb;2)40):e-23e24.

13

Collaboration NCDRF. ...Tuomilehto J et al. Worldwide trends in blood pressure from 1975 to 2015: a pooled analysis of 1479 population-based measurement studies with 19.1 million participants. Lancet. 55-37:(10064)389;2017.**

14

Gilis-Januszewska A, Lindstrom J, Tuomilehto J, Piwonska-Solska B, Topor-Madry R, Szybinski Z, et al. Sustained diabetes risk reduction after real life and primary health care setting implementation of the diabetes in Europe prevention using lifestyle, physical activity and nutritional intervention (DE-PLAN) project. BMC Public Health. 198:(1)17;2017. **

15

Holman RR, Coleman RL, Chan JCN, Chiasson JL, Feng H, Ge J, Gerstein HC, Gray R, Huo Y, Lang Z, McMurray JJ,...Tuomilehto J, et al. Effects of acarbose on cardiovascular and diabetes outcomes in patients with coronary heart disease and impaired glucose tolerance (ACE): a randomised, double-blind, placebo-controlled trial. Lancet Diabetes Endocrinol. 886-877:(11)5;2017. **

16

Jason F, Fuchsberger C, Mahajan A, Teslovich TM, Agarwala V, Gaulton KJ, Caulkins L, Koesterer R, Ma C, Moutsianas L, ... Tuomilehto J, et al. Sequence data and association statistics from 12,940 type 2 diabetes cases and controls. Scientific Data. 4:170179;2017.

17

Justice AE, Winkler TW, Feitosa MF, Graff M, Fisher VA, Young K, ...Tuomilehto J, et al. Genome-wide meta-analysis of 241,258 adults accounting for smoking behaviour identifies novel loci for obesity traits. Nat Commun. 8:14977;2017. **

18

Kraja AT, Cook JP, Warren HR, Surendran P, Liu C, Evangelou E, Manning AK, Grarup N, Drenos F, Sim X,...Tuomilehto J, et al. New Blood Pressure-Associated Loci Identified in Meta-Analyses of 000 475 Individuals. Circ Cardiovasc Genet. 5)10;2017). **

19

Kulkarni M, Foraker RE, McNeill AM, Girman C, Golden SH, Rosamond WD, Duncan B, Schmidt MI, Tuomilehto J. Evaluation of the modified FINDRISC to identify individuals at high risk for diabetes among middle-aged white and black ARIC study participants. Diabetes Obes Metab. 6-1260:(9)19;2017. **

20

Lee CMY, Woodward M, Pandeya N, Adams R, Barrett-Connor E, Boyko EJ, Eliasson M, Franco LJ, Fujimoto WY, Gonzalez C ...Tuomilehto J, et al. Comparison of relationships between four common anthropometric measures and incident diabetes. Diabetes Res Clin Pract. 44-132:36;2017. **

Liu DJ, Peloso GM, Yu H, Butterworth AS, Wang X, Mahajan A, Saleheen D, Emdin C, Alam D, Alves AC, ...Tuomilehto J, et al. Exome-wide association study of plasma lipids in >300,000 individuals. Nat Genet. 1766-1758:(12)49;2017 **

22

Manning A, Highland HM, Gasser J, Sim X, Tukiainen T, Fontanillas P, Grarup N, Rivas MA, Mahajan A ...Tuomilehto J, et al. A Low-Frequency Inactivating AKT2 Variant Enriched in the Finnish Population Is Associated With Fasting Insulin Levels and Type 2 Diabetes Risk. Diabetes. 32-2019:(7)66;2017. **

23

Marengoni A, Rizzuto D, Fratiglioni L, Antikainen R, Laatikainen T, Lehtisalo J, Peltonen M, Soininen H, Strandberg T, Tuomilehto J, et al. The Effect of a -2Year Intervention Consisting of Diet, Physical Exercise, Cognitive Training, and Monitoring of Vascular Risk on Chronic Morbidity-the FINGER Randomized Controlled Trial. J Am Med Dir Assoc. 2017; S1-30543(17)8610-1525. **

24

Marouli E, Graff M, Medina-Gomez C, Lo KS, Wood AR, Kjaer TR, Fine RS, Lu Y, Schurmann C, Highland HM ...Tuomilehto J, et al. Rare and low-frequency coding variants alter human adult height. Nature. 90-186:(7640)542;2017. **

25

Miettinen ME, Kinnunen L, Harjutsalo V, Aimonen K, Surcel HM, Lamberg-Allardt C, Tuomilehto J. Association of serum -25hydroxyvitamin D concentration with HLA-B, -DRB1 and -DQB1 genetic polymorphisms. Eur J Clin Nutr. 31-128:(1)71;2017. **

26

Miettinen ME, Smart MC, Kinnunen L, Harjutsalo V, Reinert-Hartwall L, Ylivinkka I, Surcel HM, Lamberg-Allardt C, Hitman GA, Tuomilehto J. Genetic determinants of serum -25hydroxyvitamin D concentration during pregnancy and type 1 diabetes in the child. PLoS One. 10)12;2017):e0184942

27

Miettinen ME, Smart MC, Kinnunen L, Keinanen-Kiukaanniemi S, Moilanen L, Puolijoki H, Saltevo J, Oksa H, Hitman GA, Tuomilehto J, Peltonen M. The effect of age and gender on the genetic regulation of serum -25hydroxyvitamin D - the FIN-D2D population-based study. J Steroid Biochem Mol Biol. 2017; S-30403(17)0760-0960X.

28

Scott RA, Scott LJ, Mägi R, Marullo L, Gaulton KJ, Kaakinen M, Pervjakova N, Pers TH, Johnson AD, Eicher JD...Tuomilehto J, et al. An Expanded Genome-Wide Association Study of Type 2 Diabetes in Europeans. Diabetes. 902-2888:(11)66;2017. **

29

Sindi S, Ngandu T, Hovatta I, Kareholt I, Antikainen R, Hänninen T, Levälahti E, Laatikainen T, Lindström J, ...Tuomilehto J, et al. Baseline Telomere Length and Effects of a Multidomain Lifestyle Intervention on Cognition: The FINGER Randomized Controlled Trial. J Alzheimers Dis. 1470-1459:(4)59;2017

30

Sjoberg L, Kaaja R, Gissler M, Tuomilehto J, Tiitinen A, Pitkäniemi J. Termination of pregnancy and sterilisation in women with childhood-onset type 1 diabetes. Diabetologia. 2383-2377:(12)60;2017. **

Stephen R, Liu Y, Ngandu T, Rinne JO, Kemppainen N, Parkkola R, Laatikainen T, Paajanen T, Hänninen T, Strandberg T...Tuomilehto J, et al. Associations of CAIDE Dementia Risk Score with MRI, PIB-PET measures, and cognition. J Alzheimers Dis. 705-695:(2)59;2017. **

32

Tabesh M, Shaw JE, Zimmet PZ, Soderberg S, Kowlessur S, Timol M, Joonas N, Alberti GMM, Tuomilehto J, Shaw BJ, Magliano DJ. Meeting American Diabetes Association diabetes management targets: trends in Mauritius. Diabet Med. 1727-1719:(12)34;2017**

33

Wain LV, Vaez A, Jansen R, Joehanes R, van der Most PJ, Erzurumluoglu AM, O'Reilly PF, Cabrera CP, Warren HR, Rose LM ...Tuomilehto J, et al. Novel Blood Pressure Locus and Gene Discovery Using Genome-Wide Association Study and Expression Data Sets From Blood and the Kidney. Hypertension. 117.09438;2017. **

34

Walle P, Takkunen M, Mannisto V, Vaittinen M, Kakela P, Agren J, Schwab U, Lindström J, Tuomilehto J, Uusitupa M, Pihlajamäki J. Alterations in fatty acid metabolism in response to obesity surgery combined with dietary counseling. Nutr Diabetes. 9)7;2017):e285. **

35

Wheeler E, Leong A, Liu CT, Hivert MF, Strawbridge RJ, Podmore C, Li M, Yao J, Sim X, Hong J ...Tuomilehto J, et al. Impact of common genetic determinants of Hemoglobin A1c on type 2 diabetes risk and diagnosis in ancestrally diverse populations: A transethnic genome-wide meta-analysis. PLoS Med. 9)14;2017):e1002383. **

36

Wood AR, Jonsson A, Jackson AU, Wang N, van Leewen N, Palmer ND, Kobes S, Deelen J, Boquete-Vilarino L, Paananen J ...Tuomilehto J, et al. A Genome-Wide Association Study of IVGTT-Based Measures of First-Phase Insulin Secretion Refines the Underlying Physiology of Type 2 Diabetes Variants. Diabetes. 309-2296:(8)66;2017. **

37

Zhang T, Wang P, Liu H, Wang L, Li W, Leng J, Li N, Zhang S ... Tuomilehto J, et al. Physical Activity, TV Watching Time, Sleeping, and Risk of Obesity and Hyperglycemia in the Offspring of Mothers with Gestational Diabetes Mellitus. Sci Rep. 7:41115;2017. **

38

Zillikens MC, Demissie S, Hsu YH, Yerges-Armstrong LM, Chou WC, Stolk L, Livshits G0, Broer L, Johnson T, Koller DL ...Tuomilehto J, et al. Erratum: Large meta-analysis of genome-wide association studies dentifies five loci for lean body mass. Nat Commun. 80:(1)8;2017. Erratum in: Nat Commun. 2017 Nov 1414:(1)8;7.

39

Alkhatib A, Atcheson R. Yerba Mate (Ilex paraguariensis) Metabolic, Satiety, and Mood State Effects at Rest and during Prolonged Exercise. Nutrients. 8)9;2017).

40

Carballo M, Khatoon N, Maclean EC, Al-Hamad N, Mohammad A, Al-Wotayan R, Abraham S. Infant and young child feeding patterns in Kuwait: results of a cross-sectional survey. Public Health Nutr. 7-2201:(12)20;2017.

- 41
- Maclean, E.C., Mohammad, A., Khatoon, N., Abraham, S., Carballo, M. Perceptions of body size among a multi-ethnic population in Kuwait. Intl J Nurs, 2017) 6-1).
- 42

Mohammad A, De Lucia Rolfe E, Sleigh A, Kivisild T, Behbehani K, Wareham NJ, Brage S, Mohammad T. Validity of visceral adiposity estimates from DXA against MRI in Kuwaiti men and women. Nutr Diabetes. 1)7;2017):e238.

43

Alkhatib A, Tsang C; Tiss A, Bahorun T, Arefanian H, Barake R, Khadir A, Tuomilehto J. Functional Foods and Lifestyle Approaches for Diabetes Prevention and Management. Nutrients. 12)9;2017)

44

Omar D, Alsanae H, Al Khawari M, Abdulrasoul M, Rahme Z, Al Refaei F, Behbehani K, Shaltout A. An Audit of Clinical Practice in a Single Centre in Kuwait: Management of Children on Continuous Subcutaneous Insulin Infusion and Cardiovascular Risk Factors Screening. Open Cardiovasc Med J. 27–19:11;2017.

45

Ali H, Bitar MS, Al Madhoun A, Marafie M, Al-Mulla F. Functionally-focused algorithmic analysis of high resolution microarray-CGH genomic landscapes demonstrates comparable genomic copy number aberrations in MSI and MSS sporadic colorectal cancer. PLoS One. 2)12;2017):e0171690.

46

Al-Mulla, F. Vesicular control of metastasis: entrap the "virtuous" and free the "wicked" microRNA. Transl Cancer Res, 6;2017(S6):S-999S1002.

47

Jalkh N, Chouery E, Haidar Z, Khater C, Atallah D, Ali H,...Al-Mulla F, et al. Next-generation sequencing in familial breast cancer patients from Lebanon. BMC Med Genomics. 8:(1)10;2017. **

48

Melhem M, Abu-Farha M, Antony D, Madhoun AA, Bacchelli C, Alkayal F, AlKhairi I, John S, Alomari M, Beales PL, Alsmadi O. Novel G6B gene variant causes familial autosomal recessive thrombocytopenia and anemia. Eur J Haematol. 27-218:(3)98;2017.

49

Nunez-Toldra R, Martinez-Sarra E, Gil-Recio C, Carrasco MA, Al Madhoun A, Montori S, Atari M. Dental pulp pluripotent-like stem cells (DPPSC), a new stem cell population with chromosomal stability and osteogenic capacity for biomaterials evaluation. BMC Cell Biol. 21:(1)18;2017. **

50

Goodson JM, Hartman ML, Shi P, Hasturk H, Yaskell T, Vargas J, Song X, Cugini M, Barake R, Alsmadi O, Al-Mutawa S, Ariga J, Soparkar P, Behbehani J, Behbehani K. The salivary microbiome is altered in the presence of a high salivary glucose concentration. PLoS One. 3)12;2017):e0170437.

Antony D, Nampoory N, Bacchelli C, Melhem M, Wu K, James CT, Beales PL, Hubank M, Thomas D, Mashankar A, Behbehani K, Schmidts M, Alsmadi O. Exome sequencing for the differential diagnosis of ciliary chondrodysplasias: Example of a WDR35 mutation case and review of the literature. Eur J Med Genet. 666-658:(12) 60;2017.

52

Mall R., Rawi R., Ullah E., Kunji K., Khadir A., Tiss A., Abubaker J., Kulinski M.A., Ramzi M.M., Dehbi M.Bensmail H. Application of High-Dimensional Statistics and Network Based Visualization Techniques on Arab Diabetes and Obesity Data. J Health Med Informat, 2017; 8:2. **

53

Ahmad R, Thomas R, Kochumon S, Sindhu S. Increased adipose tissue expression of IL18-R and its ligand IL18- associates with inflammation and insulin resistance in obesity. Immun Inflamm Dis. 35-318:(3)5;2017.

54

Al-Rashed F, Kochumon S, Usmani S, Sindhu S, Ahmad R. Pam3CSK4 Induces MMP9-Expression in Human Monocytic THP1- Cells. Cell Physiol Biochem. 2003-1993:(5)41;2017

55

Sindhu S, Akhter N, Arefanian H, Al-Roub AA, Ali S, Wilson A, Al-Hubail A, Al-Beloushi S, Al-Zanki S, Ahmad R. Increased circulatory levels of fractalkine (CX3CL1) are associated with inflammatory chemokines and cytokines in individuals with type2- diabetes. J Diabetes Metab Disord. 16:15;2017.

56

Bekpen C, Kunzel S, Xie C, Eaaswarkhanth M, Lin YL, Gokcumen O, et al. Segmental duplications and evolutionary acquisition of UV damage response in the SPATA31 gene family of primates and humans. BMC Genomics. 222:(1)18;2017.**

57

Channanath AM, Elkum N, Al-Abdulrazzaq D, Tuomilehto J, Shaltout A, Thanaraj TA. Ethnic differences in association of high body mass index with early onset of Type 1 diabetes - Arab ethnicity as case study. PLoS One. 4)12;2017):e0175728.

58

Hebbar P, Alkayal F, Nizam R, Melhem M, Elkum N, John SE, Abufarha M, Alsmadi O, Thanaraj TA. The TCN2 variant of rs9606756 [lle23Val] acts as risk loci for obesity-related traits and mediates by interacting with Apo-A1. Obesity (Silver Spring, Md). 108-1098:(6)25;2017.

59

Hebbar P, Elkum N, Alkayal F, John SE, Thanaraj TA, Alsmadi O. Genetic risk variants for metabolic traits in Arab populations. Sci Rep. 7:40988;2017.

60

John SE, Antony D, Eaaswarkhanth M, Hebbar P, Alkayal F, Tuomilehto J, Alsmadi O, Thanaraj TA.. Genetic variants associated with warfarin dosage in Kuwaiti population. Pharmacogenomics. 64-757:(8)18;2017.

61

Shaltout AA, Wake D, Thanaraj TA, Omar DM, Al-AbdulRazzaq D, Channanath A, AlKandari H, Abdulrasoul M, Miller S, Conway N, Tuomilehto J, Davidsson L. Steering Group for the Study of Childhood Diabetes in Kuwait. Incidence of type 1 diabetes has doubled in Kuwaiti children 14-0 years over the last 20 years. Pediatr Diabetes. 766-761:(8)18;2017. **



معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute





SUMMARY OF THE MEDICAL DIVISION UNITS

PRIORITY DIVISION DIRECTIVES:

The diabetes population in Kuwait continues to rise. Moreover, many people with diabetes are not aware of the complications and importance of multidisciplinary management. Therefore, the Medical Division not only focuses on patient care and management but also focuses on prevention through outreach activities and education initiatives.

More than 60% of healthcare professionals, working in DDI are certified in good clinical practice. The Medical Division focuses on healthcare professionals and was accredited as a CME provider for all healthcare professionals across Kuwait.

The Medical Division's educational programs are implemented on 1:1 basis, or group education, targeting type I Diabetes through, (DAFNE Program) and creating patient pathway.

Dasman Diabetes Institute (DDI) also hosted insulin pump workshop for one day to improve skills of educators. Competency Course developed in eye screening & foot screening to reduce burden of complications.

On Educational Level:

20 weekly educational seminars have been conducted in Dasman, and welcomed speakers from MOH, University across all Kuwait, with over 500 attendees.

CLINIC OPERATIONS:

We aim to improve our patient's quality of life through patient education and adequate integration in our Medical Division's Patient Pathway. All patients undergo laboratory testing and clinical assessment by a group of multidisciplinary individuals prior to physician's appointment for optimal diabetes management:

- Pharmacotherapy Clinic
- Nutrition Clinic
- Diabetes educator's Clinic
- Podiatry Clinic
- Ophthalmology Clinic

The patient pathway creates an opportunity for patients to be seen by physicians and other healthcare professionals to maintain the diabetes standard of care.

The total number of patients seen for retinal screening was 2629, which is much less than expected. Hence competency testing for nurses was developed and patient pathway was created, where urgent action was taken by Ophthalmologist.

Total number of appointments in 2017 was 39820.

More than 60% of healthcare professionals, working in DDI were certified in good clinical practice. Conducting DAFNE and MADAR programs showed significant effects on patients' outcomes. On a research note, and the medical team has initiated their own project on collaborating with the scientists in Kuwait to advance care.

PHARMACY:

The pharmacy team participated in so many educational and training events and has conducted the American Pharmacists Association (APhA) Diabetes Care program to MOH pharmacists, which was an accredited and certified program in collaboration with LSA. Research involvement:

Involved in 4 collaborative projects

No.	Research Name	Research No.	Role	
01	Double blind, placebo controlled parallel design randomized phase 2a trial evaluating the potential activity and safety of hMaxi-K Gene transfer in male erectile dysfunction	ION 04-ED	Co-investigator (Study stopped in November 2017)	
02	Double blind, placebo controlled, randomized, multicenter study to assess the safety and efficacy of study drug (Exenatide) once weekly in adolescents with type 2 diabetes.	D5551C00002_ DM type 2 Study	Co-investigator	
03	Outcome of Diabetes Education Among Renal Transplant Recipients with New Onset Diabetes After Transplantation (NODAT)	RA2014-049	Co-investigator	
04	Early prevention of Diabetes Complications in people with Hyperglycemia in Europe: Study e-PREDICE	RA2016-019	Co-Investigator	

♦ 2 abstract posters were presented in international conferences as collaborators

The pharmacy team also participated in many awareness campaigns through the different media channels.

MEDICAL FITNESS CENTER:

- Total income generated = 70,657KD
- 124 patients were assessed at the LSP Fitness Clearance Clinic from January to December 2017
- ♦ 80 new members joined the MFC in 2017, and 172 members renewed their memberships
- ♦ 60% of the MFC participants that shown improvement in their HbA1c

DIAGNOSTIC IMAGING CENTER:

- Two ongoing DIC internal research projects being conducted by the radiologist and staff of DIC:
 - ◆ Tibial intima media thickness in Type 2 Diabetes RA 2014-033 (TIMT 2017 22 cases performed)
 - Evaluation of Diabetic Foot with 3T MRI using IDEAL RA 2014- 044 (MRFT 2017 17 cases performed)
- DIC is actively involved in the following collaborative researches:
 - ♦ Kuwait Well Being Project (RA 2010- 001)

Modalities	First quarter	Second quarter	Third quarter	Fourth quarter (excluding December)	Total
MRI	279	190	257	255	981
CT General X-ray Dental X-ray BMD	20	24	17	88	149
	63	31	43	37	174
	2	2	11	7	22
	148	135	107	73	463
Ultrasound	51	63	85	90	289
Parkflo	14	20	32	44	110

CLINICAL SKILLS CENTER:

- Total conducted sessions by CSC was 303 with the aim to improve professional healthcare skills with Basic Life Support in addition to Heart Saver Programs for the public
- This year CSC became accredited center to conduct trainings in Advanced Trauma Life Support (ATLS), in addition to becoming a CME provider

CLINICAL RESEARCH UNIT:

- ◆ Total number of ongoing research studies within the medical division = 16 project
- ◆ Total number of publications = 5 publications
- ◆ Total number of staff as Primary Investigators (PI) in research = 15

NUTRITION:

- ◆ 172 healthcare professionals from MOH and private sector were trained
- ♦ 8 nutrition students / internship were supervised and supported
- 1400 consultations were provided for adults and children on one to one
- Ongoing research project: "AGDAR study: The Use of Cooking Classes, Structural Nutrition Education and Goal Setting Intervention to Improve Health and Quality of Life in Overweight and Obese Children and their families"
- Two published manuscripts:
 - "The salivary microbiome is altered in the presence of a high salivary glucose concentration", Published in PLoS (March 2017)
 - "Functional Foods and Lifestyle Approaches for Diabetes Prevention and Management",
 Published in nutrients (December 2017)

EDUCATION & TRAINING:

- Total of 1186 individual attended public outreach programs
- 570 students attended inhouse & outreach awareness programs
- Delivering educational sessions to 119 healthcare providers
- 1 abstract presented at the ESOT 2017, Barcelona
- ♦ 4 abstracts accepted as poster display in IDF 2017, Abu Dhabi

NURSING:

- Institutional Indicators: Fall 93% compliance with 53% high risk
- Environmental safety rounds: 97.36% compliance
- ◆ Good Clinical Practices (GCP) certified staff = 30 staff (95%)
- Out-Reach activities: 1148 patients screened (2 Mobile clinics)
- ◆ Patient satisfaction with nursing care = 95.2%
- ◆ 10 posters presented in World Diabetes Day
- Research involvement in hours:

Q1	Q2	Q3	Q4	Annual 2017
16RNs	18RNs	19RNs	19RNs	
1012.167 hrs.	1056.234 hrs.	708.75 hrs.	518.333 hrs.	3295.484 hrs.

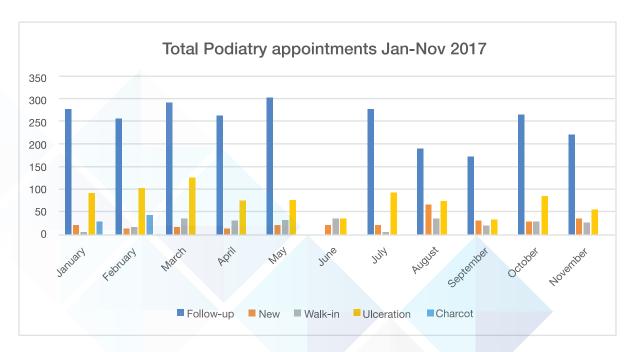
PODIATRY:

- ◆ Total podiatry clinic consultations = 3177
- Conducted a five-day diabetic foot screening training course which has been given to eight DDI nurses to ensure competency and to look for cost effective methods of rolling out to community

Research activities:

Podiatry-led research	RA number	Progress
Assessment of the evidence in the use and effectiveness of antifungals in Diabetic Foot Ulcer Infections: A Systematic Review.	RA-SR-2017-001	 A search for studies has been completed. Relevant studies have been identified. Data extraction process begun. Submitted a manuscript on the study's literature review to ethics for approval.
A retrospective cross- sectional survey of diabetic foot ulcer outcomes from a tertiary facility in the Middle East.	RA-HM-2017-006	 Project is completed. Finalising a manuscript for publication.

- Two publications have been submitted to Index Medicus journals
 - Calciphylaxis: Case Presentation and Review of Literature. Submitted to: Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing
 - It might be 'gold standard' but why aren't we all doing it? The use of Total Contact Casts in clinical practice. Submitted to: Saudi Medical Journal



CLINICAL LABORATORY:

- The Laboratory effortlessly works on complying with local, OSHA and CAP safety standards and requirements.
- ♦ The Lab's quality management plan highlights the role of:
 - Quality indicators to measure laboratory progress
 - The internal quality controls
 - Calibration and calibration verification
 - Method validation and report summary
 - External quality assurance program, PT
 - ♦ The new LIS software and HIS went live on November 9, 2017
- The Lab's staff have a significant involvement in research by performing the tests needed for the following studies:

AGDAR.
Cohort.
ION-E4.
KWB.
Lixiram.
Sleep apnea.
DATES.

DAFNE- DOSE ADJUSTMENTS FOR NORMAL EATING:

The DAFNE programme is an educational programme for those with type 1 diabetes. The principles of the programme rely on teaching people with type 1 diabetes how to adjust their insulin doses based on their food intake to better control their blood glucose levels, thereby ensuring the patients safety and empowering them to take control of their own health without having to depend wholly on health care professionals.

DAFNE began in 1980 in Germany, and the programme was adopted in the UK and recently in Kuwait. In UK more than 50 peer reviewed publications, some of which are in most prestigious journals BMJ and diabetes Care. The course is currently accredited in Ireland, Australia, New Zealand and Singapore and Dasman Diabetes Institute has been granted the training license for the Middle East.

In Kuwait, 68 DAFNE courses have been deliverd, with the number of graduates reaching 442. Since inception in Kuwait, DAFNE Kuwait managed to reduce 70 percent of ambulance calls and 50% reduction of admission to hospitals across Kuwait.

This is an exemplary model of education course leading to transformation of people's lives and delivering highly cost-effective module. The institute aims to roll out the programme to other locations in Kuwait to be able to help all people with type 1 diabetes and to create Hub and Spoke. In addition, it aims to train more health care professionals from the Ministry of Health to be able to fulfill the expansion of the programme. Also, the DAFNE programme in Kuwait is currently only targeted towards those using multiple daily injections, and it is aimed to adjust and tailor the programme for those on insulin pumps and teenagers, who are in desperate need for education to be able to reduce the risk of future complications.

Dasman Diabetes institute has been recognized as the training centere for the middle east to run DAFNE program.







SUMMARY OF THE OPERATIONS DIVISION

The Operations Division at Dasman Diabetes Institute (DDI) plays a crucial role in the Institute. The mission of the team rests in being 'enablers' to meet institutional objectives and is a partner in supporting the Mission, Vision and Values of DDI. The team serves in various capacities of operations including Information Technology, Human Resources, Finance, Material Management and Procurement and General Services. The team also coordinates maintenance, upgrades and contractual duties of all scientific and medical equipment through the Bio Medical Engineering department. The team's ethos is adoption of best practices and innovative solutions to drive continuity, sustainability and improvement of the work carried out in DDI. The Institute has undergone multiple expansion and renovation exercises in infrastructure to enable key scientific projects and remains up to date in all facets of IT solutions and programs by using Cloud-based and other enterprise platforms. The hire of top talent and the continuous training across all departments have added depth to the capabilities and resources of the Operations Division through its people.

OPERATIONS DIVISION UNITS:	
Biomedical Engineering	
Finance	
General Services	
Human Resources	
Information Technology	
Purchasing & Procurement	

I. BIO MEDICAL ENGINEERING

The Biomedical Engineering Department offers services to most of DDI departments. The goal is to have uninterrupted service at all times; to achieve that goal, the Biomedical Engineering Department selects the equipment, installs it, commissions it, trains users on it and keeps maintaining it.

DEPARTMENTAL KEY OBJECTIVES:

- Ensuring equipment runs properly
- Automate equipment service requests
- Tracking DDI Employees, satisfaction with Biomedical Engineering services

ACHIEVEMENTS:

 One major achievement for the department is to have a systematic service request through HelpDesk. This made the work flow more efficient.

Partnerships

♦ MOH

Committees

Codes Red & Grey



II. FINANCE

The mission of the Finance Department is to accurately report the financial position of DDI for various stakeholders – including BOT, funders (KFAS), auditors, and others who may have a vested interest in the financial activity of DDI. Within the scope of this mission is the responsibility to coordinate and direct all financial transactions recorded in the accounting system of DDI. This responsibility requires that all transactions adhere to DDI policies and procedures, international financial reporting standards, and rules established by the authoritative governing bodies.

DEPARTMENTAL KEY OBJECTIVES:

- Develop 2018 Project
- Continue of implementation of Finance Software
- ♦ Assist in financial sustainability and revenue generation framework development
- Financial Reporting: internal & external
- Fixed assets managements

ACHIEVEMENTS:

- New Finance policy and procedure completed (Pending BOT approval)
- Updated financial authority matrix completed (Pending BOT approval)
- DDI actual expenditure within approved budget, hence no overspending
- 2018 Budget prepared and approved
- DDI budget report submitted to BOT

Committees

- HR Committee
- Purchasing & Procurement Committee
- Little Plato Magazine Committee

NUMBER OF PROJECTS IN 2017

03 Completed

10 Ongoing

III. GENERAL SERVICES

General Services strives to provide quality In-house services, such as renovation projects, Electro-Mechanical works and related maintenance, carpentry, painting, cleaning, elevator services, Security, fire-fighting etc.

We ensure the proper and efficient operation of all its physical aspects, creating and sustaining safe and productive environments for Staff/Students and the general public.

DEPARTMENTAL KEY OBJECTIVES:

- ♦ Planning Preventive Maintenance of all Electro-Mechanical Equipment
- Installing / Replacing of DDI Assets
- Emergency and Safety

ACHIEVEMENTS:

- ◆ 13 Renovation jobs carried out at various locations as part of space planning and office allocation process. Also, soundproof of DG and COO offices
- CCTV system upgrade carried out in 3 stages. Installation of cameras in Electrical rooms and some mechanical areas as per auditor's comments
- Upgrade of Fire Alarm system completed with additional smoke detectors in 3rd and 4th
 Floor Labs and connect automatic doors to Fire Alarm System
- Biobank Project
- Chemical Dosing system installed and discontinued due to water quality issues
- Waterproofing of water tanks, B2
- Preventive Maintenance carried out as planned

Committees

- ◆ IPAC Infection Prevention and Control Committee IPAC-STERI Accreditation Group
- Emergency and Safety Committee

21 NUMBER OF PROJECTS IN 2017

IV. HUMAN RESOURCES

Human Resources Department's mission is to be a progressive business partner in enabling DDI achieve institutional objectives and be a center of excellence on the foundation of professional development and qualitative HR services, programs and initiatives.

DEPARTMENTAL KEY OBJECTIVES:

- ♦ Implement HRIS New System
- Review and Create New HR Policies
- Review and evaluate the current Performance Management System
- Deliver Training & Developing DDI Staff
- Launch HR Orientation & Onboarding
- Finalize Succession Planning

ACHIEVEMENTS:

- Conducted the first merit bonus and increment for DDI in 2017 in lieu of the 2016 career progression framework implemented in DDI
- Policies Reviewed and updated policies
- ◆ Forms Updated 18 HR forms and created 2 new forms reflecting updates and current practices to the HR policies and procedures
- Introduced air ticket allowance for non-Kuwaiti staff
- Signed an agreement with KPMG Kuwait to design and introduce an updated Performance Management system for DDI
- Cleared external audits of Deloitte Consulting with minimal next steps
- Completed migration of personnel data and leave details from the Fiduciary system to MENA HR
- Conducted the HR Orientation program to all new staff members joining DDI in 2017

Committees

HR Committee and Emergency and Safety Committee

NUMBER OF PROJECTS
IN 2017

V. INFORMATION TECHNOLOGY

The Information Technology (IT) Department is an enabler to the mission set by the institute. As a service department, the IT Department provides various services to different departments within DDI allowing for their projects to be executed more efficiently. While efficient operation is core to the IT department operation's, transfer of knowledge has also been a focus area during this year. As seen throughout the report, the IT department services included support for DDI departments and units in Research, Medical, and Operations divisions.

In the year 2017, the IT department has invested various resources in building a robust infrastructure for more effective use of data on an institutional level. After the efforts have shifted to focus on internal operations last year, the IT department took part in the establishment of various initiatives that can provide DDI with the infrastructure for a data-driven future. This focus is seen in this year's work plan and the projects the department has taken part of.

DEPARTMENTAL KEY OBJECTIVES:

- Launch IT tools that support and computerize business
- Implement new HER
- Start operational research through the health informatics unit
- Build and implement disaster recovery and business continuity site
- Establish IT Knowledge-base center related to IT services

ACHIEVEMENTS:

- DDI Main Website
- Expansion of HelpDesk System
- Billing system for HIM
- IT Training
- Microsoft Dynamics AX 2012 (ERP Phase II)
- Improve Call Center
- Establish IT Knowledge Base
- Implement New EHR System
- Establishment of Health Informatics Unit (HIU)
- Launching the GIS pilot project
- Improving the Monitoring of SLAs system
- Infrastructure Upgrade
- Student Assistance/Internship

Partnerships

- **MYCA**
- Canberra

Committees

- Emergency and Safety Committee
- Little Plato Magazine Committee
- Medical Record Team
- Quality Indicator Committee

18 NUMBER OF PROJECTS IN 2017

13 Completed
05 Ongoing

VI. PURCHASING & PROCUREMENT

Our mission is to improve the procurement process in a transparent and practical manner.

DEPARTMENTAL KEY OBJECTIVES:

- Providing the institution with the best products and services in the best possible prices
- Managing and maintaining our suppliers list to make sure that all our listed suppliers satisfy our needs in their respective areas
- Monitoring all our contracts to ensure the continuity of the services with no delays
- Applying high ethical standards to create an environment of fair competition and to avoid any suspicions of conflict of interests

ACHIEVEMENTS:

- Procurement Plan Template Approval
- Added Return item or Cancelation request form
- ◆ Starting phase 2 of electronic system, where the purchasing cycle is fully electronised, many thanks for the IT department support and cooperation

Committees

Purchasing & Procurement Committee

NUMBER OF PROJECTS IN 2017





<mark>معهد دسمان للسكري</mark> التقرير السنوي 2017





<mark>حضرة صاحب السمو</mark> الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح أمير دولة الكويت



<mark>سمو الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح</mark> وله رعهد دولة الكونت



سمو الشيخ جابر المبارك الحمد الصباح رئيس مجلس وزراء دولة الكويت



معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute



كلمة المدير العام

يســرني أن أقــدم التقريــر الســنوي لمعهــد دســمان للســكري لعــام 2017، والــذي يسـتعرض أبـرز إنجـازات وأنشـطة المعهـد في عـام 2017، ويسـلط الضــوء علـى جهودنـا الحثيثـة خــلال الاثنـي عشــر شــهرًا الماضيــة للارتقـاء بسـبل التحكــم بمــرض الســكري والوقايــة منــه في دولــة الكويــت.

يواصــل معهــد دســمان للســكري ســعيه جاهــدأ لتجســيد الرؤيــة الســامية لصاحــب الســمو الأمـير الراحـل الشــيخ جابـر الثدمـد الجابـر الصبـاح، والتــي تم بموجبهـا إنشــاء معهــد دســمان للســكري مــن قبـل مؤسســة الكويــت للتقــدم العلمــي في عــام 2006 ليكــون بمثابــة نقطــة ارتــكاز محوريــة لمكافحــة مــرض الســكري يضطلــع بمهمــة واضحــة تتمثــل في الوقايــة والســيطرة، والحــد مــن آثــار مــرض الســكري والمشــكلات الصحيــة ذات الصلــة في مجــال البحــث، والتدريــب والتعليــم، والتوعيــة الصحيــة، وذلــك مــن أجــل تحســين نوعيــة الحيــاة.

يتطلع معهد دسمان للسكري إلى تدقيق التميلز في التدكم بمرض السكري والتحكم بمرض السكري والوقاية منه فيما يسعى لبرساء النسس لاستدامته المالية. ويضم المعهد أربعة أقسام تشكل الركائر التي تستند عليها رؤيتنا لمستقبل مرض السكري في الكويت، وهي على وجه التدديد: قسم الأبحاث، القسم الطبي، قسم العمليات والإدارة العامة. وتجسد هذه الأركان تفاني المعهد والتزامه بتحسين نوعية الدياة من خلال برامح فعالة للبحث والتدريب والتعليم وتعزيز الصحة.

ويجمع فريــق معهــد دســمان للســكري مــن الخــبراء متعــددي التخصصــات علمهــم وخبراتهــم في بوتقــة واحــدة مــن أجـل وضــع معايــير مرجعيــة لعــلاج مــرض الســكري وغــيره مــن الامـراض المزمنــة. وتخلــق هــخه الجوانــب الفريــدة التــي يتميــز بهــا المعهــد بيئــة تقــوم علــى نقــل وتشــاطر المعرفــة بــين أطرافهـــا؛ وهـــي أطــراف مؤهلــة بمــا يكفــى للتعامــل مــع مــرض الســكرى في الكويــت وكل مايرتبــط بــه مــن معطيــات.

كما يسعى معهد دسـمان للسـكري جاهـداً إلى إقامـة شـراكات بدثيـة مع مؤسسـات مرموقــة أخــرى، وتشــجيع التــآزر بــين التخصصــات في مختلــف مجــالات أبحــاث وإدارة مــرض الســكري. ونحــن نتطلــع إلى خلــق بيئــة علميــة تعــزز مشــاريع أبداثنــا للوصــول إلى أبحــاث نقليــة عاليــة التأثــير ودمــج نتائجهــا في الممارســات الطبيــة النساســية.

يبقى أن نشير إلى أن النجاح المطرد لمعهد دسمان للسكري في النهوض بمسؤولياته ومهامه إنما يعتمد في الدرجة الثولى على التزام وتفاني فريـق العاملين في المعهد وما يتمتعون بـه مـن اندفاع ودماس للعطاء والعمل. وتعتبر الإنجازات التـي تضمها دفتي هـذا التقريـر السنوي شهادة دامفة لصالح العمل الـدؤوب الـذي يقـوم بـه فريـق العاملين، ونحـن نشـعر بالامتنان العميـق لمـا يبذلونـه مـن جهـود تفـوة التوقعات.

وختامــاً، لايســعني في هــخه المناســبة ســوى أن أعــرب، بالنيابــة عــن فريــق العاملــين في معهــد دســمان للســكري، عــن جزيــل الشــكر وبالــغ الامتنــان إلى مقــام صاحــب الســمو أمــير دولــة الكويــت الشــيخ صبــاح الأدمــد الجابـر الصبــاح ، وإلى ســمو ولي عهــده الأمــين الشــيخ نــواف الأدمــد الجابــر الصبــاح، وإلى ســمو رئيــس مجلــس الــوزراء الشــيخ جابــر المبــارك الأدمــد الصبــاح - حفظهــم الله - ضارعــين إلى الله العلــي القديــر أن يلهمهــم التوفيــق والســداد للمضــى قدمــاً بوطننــا الحبيــب علــى مــدارج التقــدم والازدهــار.

د. قيس الدويري المدير العام لمعهد دسمان للسكري





معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute





قسم العلاقات العامة والإعلام

موجز عن الوحدة

الأهداف الرئيسية

تحديد مهمة معهد دسمان للسكرى:

الوقاية والسيطرة والتخفيف من آثار مرض السكري والأوضاع الصحية المصاحبة له في دولة الكويت، وذلك من خلال إقامة برامج تتميز بالفعالية. على صعيد البحث والتدريب والتثقيف وتعزيز الوعى الصحى، وبالتالي الارتقاع بجودة الحياة.

- 🔷 تعزيز الفهم العام لخدمات معهد دسمان للسكرى
- ♦ تعزيز الشراكات والتعاون مع الكيانات الإقليمية والوطنية والدولية

تعزيز رؤية معهد دسمان للسكرى:

أن يكون المعهد الرائد في مجال السكري في منطقة الخليج والشرق الأوسط

- 🂠 توفير المعلومات لتعزيز خدمات ومهارات معهد دسمان للسكرى
- ♦ تعزيز الشراكات والتعاون مع الكيانات البقليمية والوطنية والدولية
- تعزيز قيم معهد دسمان للسكرى: الشفافية، والنزاهة، والبتكار، والتميّز، والتمكين، والتفانى، والتعاون

فعّاليات معهد دسمان للسكري

حفل تخرج جامعة دندي	يناير
مبادرة لـوياك للتبرّع بالـدم في معهد دسمان للسكري	يناير
ماراثون محافظة مبارك الكبير الأول	فبراير
الاحتفال باليوم الوطني للمواطنين الكبار بالسن/العيد الوطني وعيد التحرير	فبراير
زيارة <i>م</i> درسة الأكاديمية الدولية لمعهد دسمان للسكري	مارس
زيارة مكتب الشهيد (الديوان الأميري)	مارس
زيارة مدرسة مشرف المتوسطة	مارس
مؤتمر مراجعة أمراض الدم الأول	أبريل
زيارة منتسبي مؤسسة "انجاز" للتوجيه الوظيفي للمعهد	مايو
زيار <i>ة</i> مدرسة الأكاديمية الأمريكية	مايو
فعاليات منتدى عافية	مايو
معرض مركز منيرة العيار الصحي للتوعية الصحية	مايو
فعالية القرقيعان السنوية لمعهد دسمان للسكري	يونيو
ندوة علمية في معهد دسمان للسكري	يونيو
يوم الملصقات العلمية للمتدرّبين في فصل الصيف	اغسطس
ندوة علمية في معهد دسمان للسكري	لفسطس

ورشة عمل بعنوان "معسكر متقدّم للأطباء حول الموجات فوق الصوتية؛ من الدراسة إلى الممارسة اليومية"	سبتمبر
ورشة عمل بعنوان "استمرارية الأعمال واستعادة البيانات بعد الكوارث" -	سبتمبر
فعالية التوعية التي تُقيمها مؤسِّسة الكويت للتقدِّم العلمي في الافنيوز	سبتمبر
ندوة بعنوان "التوقعات الحالية والمستقبلية لعلاج تعديل الدهون"	سبتمبر
ندوة بعنوان "دمج علم النفس والتكنولـوجيا في استشارات مرض السكري"	اكتوبر
ندوة بعنوان "إعجاز جهاز الكلى" -	اكتوبر
محاضرة بعنوان "ما يجب أن يعرفه كل من يعمل في مجال الصحة"	اكتوبر
محاضرة بعنوان "ما يجب أن تعرفه عن مرض السكري"	اكتوبر
اكتشف أمريكا من خلال الركض والمتعة في بوليفارد – بالتعاون مع السفارة الأمريكية في الكويت	اكتوبر
<i>م</i> ؤتمر و <i>م</i> عرض المدن الصحية الكويتية	نوفمبر
حملة توعوية في مجلس الأمة الكويتي	نوفمبر
الاحتفال باليوم العالمي للسكري في معهد دسمان للسكري	نوفمبر
دورة تدريبية حول منهج طرق البحث العلمي -	نوفمبر
ندوة جيوهيلث	نوفمبر
المشاركة في مؤتمر الاتحاد الدولي لمرض السكري–أبو ظبي	ديسمبر

الحملات التوعوية للعيادة المتنقلة لمعهد دسمان للسكري

حملة الفحص الطبي وتعزيز الصحة بين طلاب الجامعة الأمريكية في الكويت	يناير
حملة التوعية في <i>مد</i> رسة الفحاحيل الوطنية للبنات	يناير
نشاط للتوعية بمناسبة العيد الوطني وعيد التحرير في محافظة الأحمدي	فبراير
اليوم العالمي الرياضي المفتوح للجامعة الأمريكية	فبراير
حملة التوعية بمناسبة الاحتفال بالعيد الـوطني وعيد التحرير في محافظة مبارك الكبير	فبراير
حملة التوعية بمناسبة الاحتفال بالعيد الـوطني وعيد التحرير في محافظة الفروانية	فبراير
حملة التوعية في <i>مد</i> رسة الفحاحيل الإنجليزية	مارس
حملة التوعية في <i>م</i> درسة "نورث ويست" في الفروانية	مارس
حملة التوعية في مدرسة الخليج الأمريكية في الجهراء	مارس
حملة التوعية بمناسبة يوم الصحة العالمي في جمعية أطباء ولاية كيرلا	ابریل
حملة التوعية في مدرسة الفروانية المتوسطة	ابريل
حملة مدرسة دسمان النموذجية للتوعية المدرسية	مايو
حملة التوعية في المدرسة الأمريكية في الجهراء	مايو
حملة التوعية في مكتب الشهيد	مايو

فعًالية التوعية الرمضانية في وزارة الإعلام	يونيو
فعّالية التوعية في وزارة الأوقاف العامة	اكتوبر
حملة التوعية في مدرسة أكاديمية الإبداع للبنين (بالتعاون مع مركز صباح الأحمد للموهبة والابداع)	اكتوبر
فعّالية التوعية في شركة البترول الـوطنية الـكويتية	نوفمبر
حملة التوعية في العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري في مدرسة الجيل الجديد في حولي	نوفمبر
حملة التوعية في الجامعة الأمريكية في الكويت	نوفمبر
حملة التوعية في الكلية الأمريكية للشرق الأوسط	نوفمبر
العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري – حملة التوعية في كويت ماجيك	نوفمبر
حافلات التوعية في مدرسة أكاديمية الإبداع للبنات (بالتعاون مع مركز صباح الأحمد للموهبة والابداع)	نوفمبر
العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري – حملة التوعية في المدرسة الأمريكية في الكويت	ديسمبر
حملة التوعية في جامعة الخليج للعلوم والتكنولوجيا في الكويت	ديسمبر

معهد دسمان للسكري يستضيف الحملة السنوية التاسعة للتبرع بالدم "انطلق وأنقذ حياة"

أطلقت لويــاك لإنجــازات الشــباب، بالتعــاون مــع مبــادرة الحيــاة الصحيــة الكويتيــة في معهــد دســمان للســكري، دملتهــا التاســعة للتــبرع بالــدم تحــت عنــوان "انطلــق وأنقــذ حيـــاة " في رحــاب المعهــد وذلــك بتاريــخ 21 ينايــر 2017. وقــد انطلقت الدملــة التـــي حظيــت برعايــة البنــك الأهلــي الكويتــي ودعــم كل مــن معهــد دســمان للســكري وبنــك الــدم المركــزي مــن مقــر لويــاك لإنجــازات الشـباب في المدرســة القبليــة حيــث تجمّــع دشــد مــن ســائقي الدراجــات الناريــة ونــادي موتاتــي ونــادي موتورليــدي، بالإضافــة إلى ممثلــين مــن عـدّة نــواد نشــطة أخــرى للدراجـات الناريــة في الكويــت ومجلـس التعــاون الخليجــي مــن أجــل التســجيل المســبق مــع مســاعدين طبيــين يقومــون باختبــازات ســريعة لتحديــد الأهليــة للتــبرع. ثــم تقــدّم ســائقو الدراجــات الناريــة إلى معهــد دســمان الســكري في موكــب ضخــم برفقــة مســؤولين مــن وزارة الداخليــة وذلــك في اســتعراض تضامنــي آخــاذ اســتقطب أنظــار وإعجــاب الجمهـــور والمــارة.

جامعة دندي تحتفي بالخريجين

منـذ عــام 2011، دأبــتْ جامعــة دنــدي الرائــدة عالميــاً في الســكري وبحــوث الســكري، وبالتعــاون مــع معهــد دســمان للســكري (الــذي تم إنشــاؤه مــن قبـل مؤسّســة الكويــت للتقــدّم العلمــي) للنهــوض بمهمــة الوقايــة والسـيطرة والتخفيــف مــن تأثــيرات مــرض الســكري في الكويــت، علــى تطويــر وتقــديم برنامـــج الدراســات العليــا في الرعايــة والتثقيــف وإدارة مــرض الســكري، وبــات هـــذا البرنامــج متاحــاً أمــام مجموعــة واســعة مــن المتخصصــين في الرعايــة الصحيــة في الكويــت الذيــن يدرســون بــدوام جزئــي أثنــاء العمــل. ومــن خــلال التدريــس المباشــر والمبتكــر والتفاعلــي، يؤهّــل هــذا البرنامــج أخصائيــي وممارســي الرعايــة الصحيــة لتقــديم رعايــة أكــثر فاعليــة المرضاهــم، كمــا يُكســبهم معرفــة تخصّـميــة في عمليــة التواصــل الفقــال مــع زملائهــم ومرضاهــم.

خــــال دراســـاتهم، يقـــوم الطــلاب بمشـــاريع تطويريـــة متعــددة ترتكــز علــى النشــاط العملــي كمهـــام تهـــدف إلى الارتقــاء والتطويــر المباشــر لئســـاليب تقــديم الرعايــة الصديــة لمرضــى الســكري والممارســة التفاعليــة مــن خـــال ممارســات الرعايــة في الكويـــت. وقــد قــام أكـــثر مــن 300 طالــب دتــى الآن بالتســجيل في البرنامــج وحققــوا بشـــكل جماعــي أكــثر مــن 1000 مشــروع مرتكــز علــى النشــاط العملــي، الأمــر الــذي ينعكــس بصــورة إيجابيــة مباشــرة علــى مجــال الرعايــة الصديــة لمــرض الســكرى في الكويـــت.

كان حفــل التخــرج الرابــع الــذي عُقــد مناســبة ســلطت الأضــواء علــى الإنجــازات الباهــرة التــي حققهــا 48 خريجــاً جديـــداً ممــن التحقــوا بالمجموعــة المؤلفــة مــن 139 خريجـاً في جميــع أنحــاء الكويــت، غــير أن هــذا ليــس نهايــة المطــاف، فالبرنامــج مــاضٍ إلى تحقيــق هدفــه المتمثّــل في إحــداث تغيــير انتقــالى في نظــام الرعايــة الصحيــة الكويتــى بعامــة مــع التركيــز علــى مــرض الســكري، بشــكل خــاص.

وفيمــا يواصــل الطــلاب رفــد وتحفيــز عمليــة التغيــير مــن خــلال مشــاريعهم القائمــة علــى مــكان العمــل ونشــر نتائــج الأطروحــات في المجــلات العلميــة، فــإن التخــرّج مــن معهــد دســمان للســكرى يمثّــل لهــم ذروة ثــلاث ســنوات مــن العمــل الجــاد والتفــانى،





وقــد لمســوا ذلــك خــلال الاحتفــال، والــذي جمــع تحــت ســقف واحــد كبــار الشــخصيات مــن جميــع أنحــاء الكويــت واســكتلندا للاحتفــال بإنجاز اتهـــم المهمــة.

عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري تشارك في احتفالات العيد الوطني وعيد التحرير في الأحمدي

شــاركتْ عيــادة الســكري المتنقلــة التابعــة لمعهــد دســمان للســكري في احتفــالات العيــد الوطنــي وعيــد التحريــر في محافظــة الأحمــدي بتاريــخ 10 فبرايــر 2017، ديــث قدّمــت العيــادة فحوصــاً مجانيــة لســكر الــدم وضفــط الــدم لأكــثر مــن 200 زائــر.



العيادة المتنقلة لمعهد دسمان للسكري تشارك في يـوم الرياضـة للمدرسـة العالميـة الأمريكيـة

شــاركتْ عيــادة الســكري المتنقلـة التابعــة لمعهــد دســمان للســكري في يــوم الرياضــة الــذي نظمتــه المدرســة العالميــة الأمريكيــة، ديــث تم قيــاس مســتوى الســكر في الــدم وضفــط الــدم لموظفــي المدرســة العالميــة الأمريكيــة وطــلاب المدرســة الثانويــة (المصابين بالســكري وغــير المصابـين)، وقــد جــرتْ هــذه الفعاليــة فى نــادى الســالمية الرياضــى بتاريــخ 16 فبرايــر 2017.

العيادة المتنقلـة التابعـة لمعهـد دسـمان للسـكري تشـارك فــى ماراثــون مبــارك الكبيــر

شــاركتْ عيــادة الســكري المتنقلــة التابعــة لمعهــد دســمان للســكري في ماراثــون مبــارك الكبــير، ديــث قامــتْ بقياس مســتوى الســكر في الــدم وضغــط الــدم للداضريــن، وقــد أُقيمــت هــذه الفعاليــة في 18 فبرايــر 2017.

معهـد دســمان للســكري يســتضيف أســبوع الغــذاء الصحــي الهولنــدي: غــذاء صحــي، نمــط حيــاة صحــي

اســتضاف معهــد دســمان للســكري بالتعــاون مـع الســفارة الهولنديــة نــدوة تفاعليــة بعنــوان "غــذاء صحــي، نمــط ديــاة صحــي" في 19 فبرايــر 2017، ديــث ســعت هــذه النــدوة إلى زيــادة التوعيــة وتبــادل المعــارف والعلــوم مــن أجــل بنــاء جيــل قــادم أكــثر صحــة. وكان مــن بــين المتحدث ين ســعادة الســفير الهولنــدي الســيد فرانــس بوتايــت، والمستشــار الزراعــي لــدول مجلــس التعــاون الخليجــي الســيد هانــز فــان ديــر بيــك، والرئيــس التنفيـــذي للقطــاع الطبــي الدكتــورة إبــاء العزيــري، ومديــر قســم التغذيــة الدكتــورة رلى بركــة، ومديــر وكالــة فــان ديــر بيــك، والرئيــس التنفيـــذي لبرنامـــح الخيــارات الصحيــة الشعذيــة والمديــر التنفيــذي لبرنامــح الذيــارات الصحيــة الســيد روتجــر شــيبزاند.



عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري تزور مكتب الشهيد

أقــام معهــد دســمان للســكري فعاليــةً توعويــة بالتعــاون مــع مكتــب الشــهيد في مقــره يــوم الأربعــاء 22 مــارس 2017. وقــد قــدّم المعهــد فدوصــاً تكامليــة لســكر الــدم، ومــواد تثقيفيــة، واستشــارات طبيــة، والعديــد غيرهــا لعائــلات الشــهداء وموظفــي المكتــب. وتنبـع هــذه المبـادرة مــن جهــود المعهــد لنشــر التوعيــة والتثقيــف الصدــى بــين العامــة.

العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكرى تزور قصرنايف

في 5 يونيـو 2017 زارتْ عيـادة السـكري المتنقلـة التابعـة لمعهـد دسـمان للسـكري إحـدى فعاليـات شـهر رمضـان التوعويـة الخيريـة في قصـر نايـف ديـث تم إجـراء فحـوص السـكر وضفـط الـدم للعمـوم.

معهد دسمان للسكري يُقيم حفل القرقيعان السنوي

تحـت إشـراف المديـر العـام لمعهـد دسـمان للسـكري الدكتـور قيـس الدويـري، شـدّد قسـما التفذيـة والعلاقـات العامـة علـى أهميــة إقامـة حفـل القرقيعـان السـنوي للأطفـال المصابـين بالسـكري في معهـد دسـمان للسـكري. ويُعتـبر هــذا الحــدث مهمـأ لجعـل الأطفـال وعائلاتهــم يدركــون أن بإمكانهــم الاســتمتاع بحفـل القرقيعـان والأحــداث المماثلـة تحــت إشــراف متخصّصــين، وذلـك يــوم الخميـس 8 يونيــو 2017 مــن السـاعة 9 صباحـأ وحتــى 11 مسـاءً.



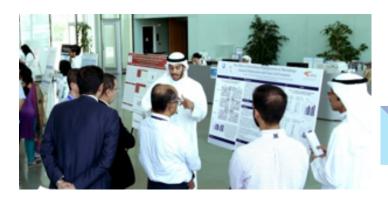
معهد دسمان للسكري يحتفل للسنة الثانية بيوم ملصقات الطلاب من متدرّبي فصل الصيف

نظّـم معهـد دسـمان للسـكري الاحتفـال السـنوي الثـاني بيـوم ملصقـات الطـلاب تحـت إشـراف الدكتـور قيـس الدويـري، المديـر العـام لمعهـد دسـمان للسـكري والبروفيسـور ياكـو توميليهتـو، المديـر التنفيـذي لقطـاع الابحـاث.

وشــهد هــذا الحــدث نهايــة برنامــج التدريــب الصيفــي البحثــي للطـلاب. وكان فريــق الأبحــاث العلميــة التابــع للمعهــد حاضــرأ ليشــهد علــى إنجــازات الطـلاب. ويُعتــبر برنامــج التدريــب الصيفــي البحثــي مــن الأنشــطة الطلابيــة الصيفيــة التــي تُوفّــر فرصــاً فريـــدة للتعلّــم واكتســاب المهــارات العمليــة في مجــالات العلــوم.

هــذا وقــد تم قبـول الطــلاب مــن يونيــو إلى أغســطس 2017 في مشــاريع معتمــدة مســتمرة. وشــملتْ مواضيــع التدريــب المختلفــة قــراءة ومراجعــة المصــادر والكتــب العلميــة، وتصـميــم وتنفيــذ الدراســات الاســتقصائية، وإجــراء الدراســات، والتحليــل الإحصائــي، والكتابــة التقنيــة.

ويهدف معهد دسمان للسكري إلى تنظيم مثل هذه الأنشطة لدعم مهمته وتعزيز المعرفة بين صفوف الشباب.



معهد دسمان للسكري يُشارك في فعالية مؤسّسة الكويت للتقدّم العلمى فى الأفنيوز

شــارك معهــد دســمان للســكري في جنــاح مؤسّســة الكويــت للتقــدّم العلمــي في مجمــع الثفنيــوز. وكان موظفــو التمريــض في معهــد دســمان للســكري متواجديــن هنــاك لقيــاس مســتويات الســكر في الــدم لــدى زوار المعــرض. كمــا كان الموظفــون مــن مركــز التصويــر التشــخيصي، ومركــز اللياقــة الطبيــة، والعلاقــات العامــة والإعــلام مســتعدين للإجابـة علــى أيــة أســئلة حــول المرافــق والخدمــات المتوفــرة في معهــد دســمان للســكري.



الاحتفال باليوم العالمي للسكري في معهد دسمان للسكري

يُعت بر معهد دسدمان للسكري، والذي أنشأته مؤسّسة الكويت للتقدّم العلمي، من أبـرز المهتمـين في مجـال التوعيـة بمـرض السكري في الكويـت، وفي هـذا السياق فقـد نظّـم المعهد في مقـرّه حدثاً للاحتفال باليـوم العالمـي للسكري وذلك في يـوم الذميـس 16 نوفمـبر 2017. حيـث اتـاح هـذا الحـدث للـزوار التشـاور مـع أخصائيـي مـرض السـكري وأخصائيـي التغذيـة، بالإضافـة إلى الحصـول علـى معلومـات صحيـة مختلفـة مـن اقسـام متنوعـة تشـرح مـرض السـكري وتُشـجّع علـى تعديـل نمـط الحيـاة الصحـي. وحضـر الحـدث علـى حـوالي 500 ضيـف، ممـا يُؤكّـد اهتمـام الكويـت بمكافحـة هـذا المـرض الخطـير. كمـا ركّـزتْ الاقسـام المتاحـة في هـذا الحـدث علـى تثقيـف الـزوار حـول العـادات الغذائيـة المناسـبة، والأنشـطة البدنيـة الملائمـة، وصحـة الفـم. وفي هـذا الحـدث، قـدّم المعهـد خدمـات تثقيفيـة بمـا في ذلـك فحـص لمسـتوي السـكر في الـدم، وفحوصـات العـين والقـدم، بالإضافـة إلى استشـارات تغذويـة، وتعليميـة، ورياضيـة مـن قبـل خـبراء المعهـد.

والهــدف النساســي مــن هــذا الحــدث هــو منــع مضاعفــات مــرض الســكري لــدى النشــخاص المصابــين بمــرض الســكري مــن خـــلال رفــع مســتوى التوعيــة حــول المضاعفــات، وتمكــين أولئــك المتأثريــن بمــرض الســكري للســيطرة بشــكل اســتباقي علــى هــذا المــرض وتحســين نوعيــة حياتهــم. ويعكــس الحــدث بيئــة مثــيرة لاهتمــام الجميــع، وتم تصميــم النشــطة الموجّهــة نحــو الأطفــال الصفــار مــن خـــلال العــروض الترفيهيــة التــي تضمنــت عروضــا تشــويقية والأنشــطة التعليميــة الأخــرى. ويأتــي الحــدث هــذه الســـــــــة برعايــة شــركة التقــدم التكنولوجــي وبيــت التمويــل الكويتــي، ويحمــل شــعار "المــرأة ومــرض الســـكري – حقّنــا في مســـتقبل صحـــي "وفقـــاً لمــا أقــرّه الاتحــاد الــحولى للســـكري.

في هـذا السـياق صـرّح الدكتـور قيـس الدويـري، المديـر العـام لمعهـد دسـمان للسـكري، "تأتـي مثـل هـذه الفعّاليـات والأنشـطة تماشـيا مـع رسـالة معهـد دسـمان للسـكري، ديـث يُعتـبر تعزيـز الصحـة والتوعيـة أولويـة بالنسـبة للمعهـد. ومنـذ تأسيسـه مـن قبـل مؤسّسـة الكويــت للتقـدّم العلمـي في عـام 2006، يُنظّـم المعهـد ويُشـارك في العديـد مـن الفعّاليـات والدمـلات سـنوياً لإلقـاء الضــوء علــى مـرض السـكرى والصحـة بشـكل عـام. وهـذا يتفـق مـع إيمـان المعهـد بـأن "الوقايـة خـير مـن العـلاج». وفي بيــان آخــر، قــال الدكتــور قيــس الدويــري: "بالنظــر إلى معــدل انتشــار مــرض الســكري علــى الصعيــد الوطنــي بنســبة %20 لــدى البلفـين، يُركّــز معهــد دســمان للســكري علـى معالجــة داء الســكري مــن خــلل الثبحــاث، والعــلبح، والتدريــب. ومــن خــلال اســتقبال أكــثر مــن 5000 مريــض وتنفيــذ 91 مشــروعاً بحثيـاً، يســتمر المعهــد في ســبر أغــوار القضايــا الرئيســية في بحــوث الســكري الطبيــة البيولوجيــة والســريرية».



معهد دسمان للسكري يُشارك في مؤتمر السكري الدولي في أبو ظبي لعام 2017

شــارك معهــد دســمان للســكري في مؤتمــر الســكري الــدولي 2017 الــذي عُقــد في أبــو ظبــي في الفــترة مــن 4 إلى 8 ديســمبر. وتُمثّــل هــخه المشــاركة المــرة الخامســة علــى التــوالي التـــي يُشــارك فيهــا معهــد دســمان للســكري في المؤتمــر. وتأتــي مشــاركة المعهــد مــن خــلال تقــديم 5 عــروض علمية/بدثيــة شــفهية وأكــثر مــن 30 ملصقــاً بحثيــاً مقدّمـاً مــن القطاعــين الطبـــى والبحثــى.





تخطيط وتطوير الرعاية الصحية

كنداالدولية للاعتماد (ACI)

ا. الجلسات التعليمية (الأساسية والشاملة) المتقدمة لبرنامج QMENTUM

اعتبـاراً مــن 18 -17ســبتمبر 2017، تم تقــديم جلســة توجيهيــة لمــدة يومــين لتوجيــه جهــود تحســين الجــودة في جميــع أقســام المعهــد، وتم عــرض مقدمــة عــن برنامــج ΦΜΕΝΤUM لموظفــي معهــد دســمان للســكري الذيــن لم يشــاركوا مــن قبــل في البرنامــج وأي موظــف طلــب عقــد جلســة لتجديــد المعلومــات.

رحلة دسمان مع كندا الدولية للاعتماد، الدورة الثانية (2013-2015)

تم إعــداد كتيــب إلكــتروني يحتــوي معلومــات بشــأن الــدورة الثانيــة المكتملــة مــن 2013-2015 لرحلــة كنــدا الدوليــة لاعتمــاد برنامـــج QMENTUM، وسيســاعد هـــذا الكتيــب في تعليــم الأطــراف المعنيــة في البرنامـــج، بالإضافــة إلى إنجــازات معهــد دســـمان للســكري المتعلقــة بهـــذه الــدورة.

استبيان التقييم الذاتي من كندا الدولية للاعتماد

بـدأت عمليــة اســتبيان التقييــم الذاتــي في شــهر أغسـطس 2017، وتم الانتهـاء مــن الاســتبيانات الموجــودة علــى البوابـة الالكترونيــة لــــ كنــدا الدوليــة للاعتمـاد للمعايــير الثمانيــة المعــترف بهـا دوليــاً في معهــد دســمان للســكري. تم إرســال روابــط إكمــال الاســتبيانات إلى قـادة فــرق العمــل المعنيــة في كنــدا الدوليــة للاعتمــاد مــع جــدول زمنــي محــدد لإنجــازه. تم تقــديم جميــع الــردود إلى كنــدا الدوليــة للاعتمــاد لإجــراء تحليــل والــذى تمــت مشــاركته بــين الفــرق.

هذه العملية المنظمة هي أداة فعالة تقدم للمعهد طرقاً لتحديد مجالات التحسين من خلال:

- 🔷 تقييم امتثالها المجمل للمعايير
- تطوير معرفة الموظفين بالمعايير وأفضل الممارسات
- تحدید أولویات المجالات من أجل تحسینها ووضع جداول زمنیة واقعیة
 - 🔷 توفير إدارة لمتابعة بنود العمل
- 🔷 عند التحديد، يمكن لمعهد دسمان للسكرى التركيز على المجالات ذات الأولوية المحددة للتحسين

بوابة معهد دسمان للسكرى الالكترونية لدى كندا الدولية للاعتماد

اسـتمرت عمليــة إنشــاء بوابــة الكترونيــة لــدى كنــدا الدوليــة لاعتمــاد خاصــة بموظفــي معهــد دســمان للســكري. تم تصميــم صفحــة البوابــة بالتعــاون مــع قســم تكنولوجيــا المعلومــات لتوفــير الوصــول لمعلومــات كنــدا الدوليــة لاعتمــاد الخاصــة بمعهــد دســمان للســكري مــن جميــع الــدورات للســكري. تم إدراج مــواد كنــدا الدوليــة للاعتمـاد التعنمـاد التعنمـاد التعانيــة وتقاريــر وعــروض الخاصــة بـــ كنــدا الدوليــة لاعتمـاد النهائيــة وتقاريــر وعــروض تقديميــة ومعلومــات التعليــم والتدريــب والمعايــير الدوليــة المؤسســية الخاصــة بـــ كنــدا الدوليــة لاعتمـاد وشــهادات معهــد دســمان للســكري وحتيــة للعتمـاد وشــهادات معهــد دســمان

اجتماعات وتقارير التقدم لمجموعات عمل معهد دسمان للسكرى وكندا الدولية للاعتماد

لــدى المعهــد 7 مجموعــات عمــل تفطــي المعايــير الدوليــة المحــددة الثمانيــة لبرنامــج الاعتمـاد الــدولي الخــاص ΦΜΕΝΤUM. مكنــت هــخه المعايــير كــوادر المعهــد مــن إجــراء تحســينات نوعيــة عمليــة وفعالــة ومبـادرات تتعلــق بســلامة المريــض في ممارســاتهم اليوميــة. اجتمعــت مجموعــات العمــل طــوال العــام وقدمــت تقاريــر مرحليــة عــن معاييرهــا.

عدد المعايير المطلوبة	رقم المعيار	المعيار الدولي	
155	17	خدمات الرعاية الإسعافية	1
137	17	مركز الأشعة التشخيصية	2
96	14	الوقاية ومنع العدوى	3
149	17	الإدارة	4
175	29	خدمات المختبر الطبي الحيوي	5
148	27	إدارة الدواء	6
116	13	إعادة معالجة وتعقيم الأجهزة الطبية	7
		التي يعاد استخدافها	
87	13	الحوكمة	8

السلوك الصحي لدى الأطفال في سن المدرسة

كان معهــد دســمان للسـكري جـزءاً مــن التعـاون البدثــي مـع منظمــة الصحــة العالميــة وكليــة طــب النُسـنان بجامعــة الكويــت ليصبــح مشــروعاً مرتبطــاً بمشــروع الســلوكيات الصحيــة لـــدى النطفــال في ســن المدرســة.

كان الهــدف مــن المشــروع هــو " فهــم أفضــل للدالــة الصديــة للشــباب وتدديــد الســلوكيات الصديــة التــي تؤثــر علــى صدتهــم في ســياقهم الاجتماعـــي ".

بدأ المشروع في عام 2015 في مرحلة الدمج مع إعداد تقرير وفقاً لنماذج تقارير منظمة الصحة العالمية.

الإبلاغ عن الحوادث في معهد دسمان للسكري

تماشـياً مـع سياسـة وإجـراءات الإبـلاغ عـن الحـوادث وعـن الربعـين الئولـين مـن السـنة، تلقـت الإدارة 15 تقريـراً عـن الحـوادث مـن مختلـف الإدارات والوحـدات والمرافـق داخـل المعهـد. تمـت جدولـة الأحداث بــتحليل السـبب الئساسـي المقدم.

وفي الربع الثالث تم نقـل مسـؤولية الإبـلاغ عـن الحـوادث إلى لجنـة الطـوارئ والسـلامة بنـاءً علـى بريــد الكـتروني أرسـل إلى جميـع موظفـي معهــد دسـمان للسـكرى في 15 يونيــو 2017.

عمليةالسياساتوالإجراءاتفي معهد دسمان للسكري

تم إرســال رســائل التذكــير المسـبقة عــبر البريــد الالكــتروني إلى الإدارات المعنيــة فيمــا يتعلــق بالسياســات والإجــراءات القادمــة والتــي كان مــن المقــرر مراجعتها/تجديدهــا في عــام 2017.

اســـتلمت الإدارة 80 نمــوذج طلــب جديد/طلــب تغيــير تطلــب فيهــا إجــراء مراجعــات للسياســات والإجــراءات وتم تدميــل 96 طلــب جديـــد ومجــدد للسياســات والإجــراءات. تم الإعــلان عــن كل تحميــل مــع رابــط مباشــر للسياســات والإجــراءات لمــدة أســبوعين علــى البوابــة.

في عــام 2017، لوحــظ وجــود زيــادة بنســبة %10.5مما أدى إلى توفــير 451 مــن السياســات والإجــراءات علــى موقــع السياســة والإجــراءات ضمــن بوابـة معهــد دســمان للســكرى.

مجموع السياسات والإجراءات المحملة والمرئية لكل قسم في عام 2017

سياسةوإجراءات القطاع الطبي في عام 2017	
المجموع	الإدارات/الوحدات
1	الخدمات السريرية لإدارة منع العدوى
2	مركز اللياقة الطبي
6	إدارة التمريض
9	المجموع الطبي

سياسةوإجراءاتقطاع العمليات في عام 2017	
المجموع	الإدارات/الوحدات
3	إدارة المباني والصيانة
11	إدارة الـمـوارد البشرية
1	إدارة تكنولوجيا المعلومات
15	مجموع العمليات

سياسة وإجراءات قطاع الأبحاث في عام 2017	
المجموع	الإدارات/الوحدات
3	التجهيزات التخصصية
3	مرفق الجرد المركزي للأبحاث
	إدارة مشروع عمليات الأبحاث
2	مكتب تنسيق مشروع الأبحاث
6	إدارة مشروع عمليات الأبحاث
28	البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري
42	مجموع الأبحاث

سياسة وإجراءات الإدارة العامة في عام 2017	
المجموع	الإدارات/الـوحدات
2	إدارة تخطيط وتطوير الرعاية الصحية
5	العلاقات العامة والإعلام
1	مكتب الشؤون التنظيمية البشرى
22	مكتب الشؤون التنظيمية للحيوانات
30	مجموع الإدارة العامة

خطط عمل إدارة معهد دسمان للسكري ومؤشرات الأداء الرئيسية ومؤشرات الأداء الرئيسية للمعهد

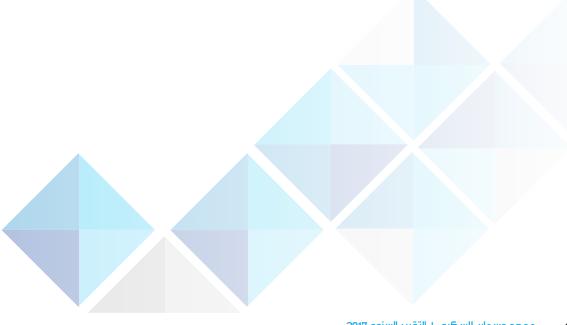
الربع الأول: تم إجراء اجتماعـات مـع قطاعـي العمليـات والإدارة العامـة في شـهر ديسـمبر لتدديـث خطـط العمـل المقـررة عـام 2016. إذا كان هنـاك أي تعليقـات و/أو تأخـير في أي مشـروع، فقـد تم لحظـه مـع سـبب التأخـير، عـلاوة علـى ذلـك، فقـد اختـارت القطاعـات البحثيـة والطبيـة، في هـذه المرحلـة، معالجـة خطـط عملهـا بشـكل منفصـل. ومـع ذلـك، كانـت الإدارة متاحـة في حـال طلـب أي مسـاعدة، بالإضافـة إلى ذلـك، عملـت الإدارة مـع قطاعـي العمليـات والإدارة العامـة لتطويـر خطـط عمـل جديـحة ودقيقـة ومحدثـة وواضحـة تمثـل الوظائـف الداخليـة لـكل قسـم في عـام 2017 .

تم عقــد اجتماعــات مــع قطاعــي العمليــات والإدارة العامــة في شــهر يونيــو لتحديــث خطــط العمــل. ســار كل اجتمــاع بشــكل جيــد وتضمن النســبة المئويــة لىســتكمال النشــاط. إذا كان هنــاك أي تعليقــات و/ أو تأخــير في أي مشــروع، فقــد تم لحظــه مــع ســبب التأخــير. كانــت الإدارة متاحــة فى حــال طلــب مســاعدة مــن أي قســم من الأقســام.

مؤشرات الأداء الرئيسية

الربع الأول: عملـت الإدارة علـى مؤشـرات الأداء الرئيسـية لمعهـد دسـمان للسـكري المقدمـة مـن الأقسـام التـي تمثـل الوظائـف الداخليــة لـكل قطـاع. تم تقــديم مؤشــرات الأداء الرئيسـية إلى مكتــب المديــر العـام للمراجعــة لتقديمهــا إلى مؤسســة الكويــت للتقــدم العلمــي KFAS.

الربع الثالث والرابع: تم تحديث مؤشـرات الأداء الرئيسـية الخاصـة بأقسـام العمليــات والطبــي والأبحــاث والإدارة العامــة بمــا في ذلــك النســبة المئويــة لاســتـكمال النشــاط. إذا كان هنــاك أي تعليقــات و/أو تأخــير في أي مشــروع، فقــد تم التأشــير عليــه مــع ســبب التأخــير.



العائد الاجتماعي على الاستثمار

يســـتخدم العائــد الاجتماعــي علــى الاســـتثمار لتزويــد أصحــاب المصلحــة بطريقــة لقيــاس النتائــج الماليــة وغــير الماليــة مــن المشــاريع والأنشــطة. تســاعد هــخه الأداة في حســاب النتائــج الماليــة مــن خــلال توفــير نســبة التغيــير الاجتماعــي بالمعنــى اللحظــي مــن خــلال شــرح كميــة الأمــوال الناتجــة مــن كل دينــار كويتــى يتــم إنفاقــه وكــم مــن المــال يســـترد مــن كل دينــار كويتــى يتــم إنفاقــه.

تم تبني منهجيــة لتقييـــم العائــد الاجتماعــي علــى الاســـتثمار و تكييفهــا لقيــاس أنشــطة وبرامــج تخطيــط وتطويــر الرعايــة الصحيــة. يهــدف هــذا القيــاس إلى فهــم: التأثــير المجتمعــي وتقديــر الأثــر وتقييــم فعاليــة البرامــج وتعزيــز المســاجاة وتطويــر مؤشــرات اجتماعيــة حقيقيــة للتغيــير وفهــم الطريقــة التــي يقــود بهــا معهــد دســمان للســكري التغيــير داخــل مجتمعاتنــا. باســتخدام هــذه الطريقــة، يمكــن للمــرء أن يتوصـــل إلى القيمــة المعادلــة القديــة بســبب مدخــول الـســـتثمار في كل نشــاط مــن الأنشــطة.

تقييم نتيجة إدارة مرض السكري من النوع الثاني في معهد دسمان للسكري

جــاري العمــل علــى مردلــة المخطوطــة مــن أجــل بيانــات الســجل الصحــي الالكــتروني لـــ 963 مريضــأ دافــل معهــد دســـمان للســـكري والتــى تم تحليلهــا إدصائيــأ وجدولتهــا.





معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute

أنشأته <mark>مؤسسة الكويت للتقدم العلمي</mark> Founded by <mark>Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences</mark>



قسم الأبحاث

الإدارة	المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث
النطاق	الوحدات
إدارة الأبحاث	مرفق إدارة وثائق المكتبة والأبحاث عمليات الأبحاث وإدارة المشروع
المرافق الأساسية	المرفق الأساسي للحيوانات وسمك الزرد البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري المرفق الأساسي للمعدات التخصصية
وحدات الأبحاث الطبية الحيوية	وحدة الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية وحدة التجارب السريرية وحدة أبحاث علم الأوبئة والصحة العامة طب الأسرة وطب الأطفال وحدة الجينوم وحدة علم البروتينات وعلم الاستقلاب الوظيفي وحدة المناعة وحدة الجينوميا السكانية وعلم الأوبئة الوراثية

إدارة الأبحاث

ا. المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث

ملخص عن الوحدة:

يضــم معهــد دســمان للســكري مجموعــة مــن البادثــين ذوي الخـبرة في مختلــف مجــالات أبحــاث وإدارة مــرض الســكري. وقــد تم تطويــر العمــل البحثــي تدريجيــاً علــى مــر الســنين. إن القـــوة الرئيســية لمعهــد دســمان للســكري تكمــن في أن أبحــاث الســكري في مختلــف المجــالات يمكــن تنظيمهــا ضمــن المعهــد لتحقيـــق أقصــى قـــدر مــن اســتخدام المهــارات المختلفــة الموجــودة في معهــد دســـمان للسكري. تشــكل الشــراكات الخارجيــه النشــطه علــى الصعيديــن المحلــي والــدولي قــوه إضافيــه لقســم الأبحــاث في معهــد دســمان للســكري. إن معهــد دســمان للســكري ومضاعفاتــه ومحدداتــه والعــــد والوقايــة والرعايــة.

يتـــم تنســيق جميـــع الأنشــطة البحثيــة في قســـم الأبحــاث في معهــد دســمان للســكري تحــت إشــراف المديــر التنفيــذي لقطــاع الأبحــاث بمســاعدة قســم عمليــات الأبحــاث وإدارة المشــروع. إن التخطيــط الإســتراتيجي هـــو أحــد طــرق إدارة الملــف البحثــي في معهــد دســـمان للســكرى لتحقيــق أقصــى قــدر مــن قيمــة الملــف مــن خــلال الفحــص الدقيــق لمكوناتــه وموضوعــات الأبحــاث الموضوعــة والمشــاريع.

الجوائز والإنجازات:

الجوائز

♦ جائــزة ديفيــد كريتشفســكي التذكاريــة، نــدوة حــول أســلوب الديــاة و صحــة وأمــراض القلــب الاســـتقلابية، جمعيــة القلــب الأمريكيــة.
 الأمريكيــة، بورتلانــد، ولايــة أوريغــون، الولايــات المتحــدة الأمريكيــة

الإنجازات

- ♦ رئيـس تحريـر في مجلـة الرعايـة الأوليـة لمـرض السـكري: تومسـون رويـترز، وهـو باحـث يستشـهد بـه كثـيراً (مـن بـين أقـل
 مـن 1% مـن الذيـن يستشـهد بـه كمرجـع علـى مسـتوى العـالم)
- ♦ عضــو لجنــة البرنامــج ورئيــس هيئــة علــم الأوبئــة والصحــة العامــة، المؤتمــر العالمــي للســـكري الــذي يقيمــه الاتحــاد الــدولي
 للســـكري، أبــو ظبــى، الإمــارات العربيــة المتحــدة
 - 🔷 عضو اللجنة المنظمة للندوة الدولية الخامسة عشر لوبائيات مرض السكرى، أبوظبى، الإمارات العربية المتحدة
- ♦ رئيــس اللجنــة العلميــة للمؤتمــر الــدولي المعنــي بالســكري والأمــراض المرتبطــة بــه، موريشــيوس. عضــو لجنــة الاختيــار لجائــزة
 الكويــت 2017 في مجــال العلــوم الطبيــة التطبيقيــة
 - 21: محاضرة تلبية لدعوات في المؤتمرات العلمية الدولية

مجموع عدد المنشورات

إدارة الأبحاث

ا. منشأة إدارة وثائق المكتبة والأبحاث

ملخص عن الوحدة:

تتمثــل مهمــة منشــأة إدارة وثائــق المكتبــة والأبحــاث في توفــير خدمــة مرجعيــة ممتــازة لموظفــي معهــد دســمان للســكري لتطويــر مجموعــة مــن المــوارد المطبوعــة والالكترونيــة والدفــاظ عليهــا والتــي تدعــم الاحتياجـات البحثيــة للمعهــد، وتوجيــه الأفــراد والمجموعــات والفئــات حــول الســـترجاع والســتخدام الفعــال لمصــادر المعلومــات. بالإضافــة إلى ذلــك، تنخــرط المكتبــة في تقــديم تدريبــات بحثيــة في رقمنــة مختلــف الأدوات البحثيــة ومراجعــة الأدبيــات وتقييــم وتدقيــق المخطوطــات، إلــخ. كمــا تقــوم المكتبــة أيضــاً ببــذل جهودهــا في رقمنــة جميــع وثائــق مصـــدر الأبحــاث وتتبــع وثيقــة المشـــاركين وتأمــين الأصــول في معهــد دســمان للســكري.

مــن ناديــة أخــرى، فالمكتبــة معنيــة أيضــاً بإجــراء البرامــج البحثيــة العلميــة وعقــد النــدوات والمحاضــرات لتشــاطر المعرفــة البحثيــة بــين الباحثــين.

وفي إطـار دعـــم الرعايــة الصحيــة للطـلاب الشـباب والمهنيــين الكويتيــين، فــإن المكتبــة تنظــم برامــج تدريبيــة صيفيــة للحصــول علــى مــواد تدريبيــة بحثيــة عمليــة.

مــن المســؤوليات الرئيســية الأخـرى للمكتبــة الترويــج للأخبـار والأحــداث المتعلقــة بمجـال الأبحــاث مــن خــلال النشــرات الإخباريــة الالكترونيـــة ونظــام أرشــفة المطبوعــات والإعــلان عــن إنجــاز المطبوعــات لجمهــور معهــد دســمان للســكرى.

الجوائز والإنجازات:

عدد المشاريع في عام 2017

تتعاون المكتبة مع أحد المشروعات المعتمدة دالياً كشركاء وتتعاون في مشروعين بحثيين كمؤسستين.

مجموع عدد المنشورات

غير ذلك (لجنة / مجموعة عمل)

- لجنة برنامح الأبحاث العلمية
 - 🔷 لجنة التدريب

٢. عمليات الأبحاث وإدارة المشاريع

ملخص عن الوحدة:

يتألـف تصميــم الهيــكل التنظيمــي لقســم الأبحـاث في معهــد دســمان للســكري مــن ثلاثــة مجـالات ســياقية رئيســية هــي: العمليــات والمجـالات والمنصــات العلميــة. تشــمل عناصــر الهيــكل التنظيمــي للأبحـاث التــي تعتمــد علــى هــذه العوامــل مــا يلــي: إضفـاء الطابــع الرســمي والتمايــز (لــكل مــن الرأســي، أي عــدد المســتويات، والأفقــي، أي عــدد الوحــدات أو الوحــدات الفرعيــة)، وحجــم المكــون الإداري والمركزيــة ومجــال المراقبـة والتخصــص وقنــوات التواصــل. ولتحقيــق هــذا النهـــج، تم دمــج عمليــات الأبحـاث وإدارة المشــاريع جنبـاً إلى جنــب مـع وحــدات الأبحـاث الوظيفيــة والمنشــات الأساســية الداعمــة. علـى الرغــم مــن أن جميــع الكيانــات البحثيــة تضطلـع بمهامهــا المســـتقلة، فإنهـــا تعمــل جميعهــا بالتنســيق مــع نهــــح متعــدد التخصصــات جنبـاً إلى جنــب مــع فــرق أخــرى داخــل معهــد دســمان للســـكري لتحقيــق القهــداف المشـــتركة.

تعــد عمليــات الثبحــاث وإدارة المشــاريع منصــة إداريــة مســؤولة عــن توديــد عمليــات الحوكمــة ذات الصلــة بالمشــاريع وتســهيل مشــاركة المـــوارد والمنهجيـــات والأدوات والتقنيـــات. وتتفـــاوت مســـؤولية هـــذه الإدارة مـــن توفـــير وظائـــف دعـــم إدارة المشـــاريع إلى البادثـــين الرئيســيين عــن طريــق مكتــب تنســيق المشــاريع ومكتــب شــؤون الأبدــاث.

شؤون تنظيمية بحثية:

مكتب شؤون الأبحاث

يقـدم مكتـب شـؤون الأبحـاث خدمـات دعــم ذات قيمـة عاليـة تسـاعد البادثـين أثنـاء مسـار تنفيــذ المشـاريع البدثيــة، كمـا يشـرف علـى جـودة ومطابقــة المشـاريع البدثيــة في معهــد دســمان للســكري فيمـا يتعلــق بالأنظمــة الوطنيــة والدوليــة ويشــرف علــى الأبحـاث التعاونيــة التـــي لهــا علىقــة بالدراســات التجريبيــة الســريرية متعــددة المواقــع، ممـا يســاعد علــى اســتقطاب أحــدث الأبحـاث إلى البـلاد أو بشــكل عــام خلــق بيئــة مواتيــة للبحــث. يعمــل مكتــب شــؤون الأبحـاث جنبـاً إلى جنــب مــع وحــدة عمليــات الأبحـاث وإدارة المشــاريع للمســاهمة في مهمــة المعهــد ككل، وإدارة الأبحـاث. يقــدم مكتــب شــؤون الأبحـاث الدعــم الإدارى للجـان التاليــة:

♦ لجنة المراجعة الأخلاقية

تعمــل بمثابــة مجلــس المراجعــة المؤسســية في معهــد دســمان للســكري وتســتعرض/تراقب الجوانــب الأخلاقيــة للمشــاريع البحثيــة لحمايــة حقــوق المشــاركين في الأبحــاث البشــرية. تم تســجيل لجنــة المراجعــة الأخلاقيــة في معهــد دســـمان للســـكري تحــت وحــدة الصحــة والخدمــات الإنســانية الأمريكيــة.

♦ لجنة رعاية أخلاقيات أبحاث الحيوان

تعمــل علـى دمايــة الديوانــات المســتخدمة في الأبحــاث التجريبيــة أو الاختبــار أو التدريــس. تواصــل أبحــاث النمــوخج الحيــواني تقديم مســاهمات ديويــة لفهــم وعــلاج العديــد مــن المشــاكل الصديــة الكــبرى بمــا في ذلــك الســرطان وأمــراض القلــب والســكري. تلتــزم لجنــة رعايــة أخلاقيــات أبحــاث الديـــوان بشـــدة بالمبــادئ :

استبدال الحيوانات مع البدائل الأخرى إذا كانت هناك،

تقليل عدد الحيوانات المستخدمة قدر الإمكان،

تحسين الإجراءات البحثية والنقاط النهائية المقصودة للحد من الألم والضيق لحيوانات التجارب.

لجنة رعاية أخلاقيات أبداث الحيوان تشمل العلماء وحضور طبيب بيطرى وممثل عن المجتمع ورئيس منشأة الحيوان.

وتعطــي لجنــة رعايــة أخلاقيــات أبحــاث الحيــوان تعليمــات بــأن جميــع الأبحــاث والتدريــس التــي تشــمل الحيوانــات يجــب أن تحصــل علــى موافقــة كتابيــة قبــل البــدء.

♦ لجنة تدقيق ومراجعة الأبحاث

تخدم لتعزيــز الجــودة العلميــة والمعايــير الأخلاقيــة للمقترحــات البحثيــة مــن خــلال مراجعــة دقيقــة للمقترحــات البحثيــة المقدمــة، وهــي تقيـَــم مســبقاً المقترحــات المتعلقــة بلمزايــا العلميــة والتقنيــة إلى جانــب التقاريــر الــواردة مــن مراجعــين نظــراء خارجيــين وضمــان التواصـــل مــع الشـــركاء لــردود الفعـــل أثنــاء عمليــة تعديـــل المقترحــات. بالإضافــة إلى ذلــك، تقــوم لجنــة تدقيـــق ومراجعــة الثبحـاث أيضــاً بمراجعــة البروتوكــولات أو مراقبــة الحـالات للفصــل في الأمــور المتعلقــة بحمايــة ورعايــة المشــاركين أو حيوانــات النبحــاث.

المرافق الأساسية

ا. المرفق الأساسى للحيوانات وسمك الزرد

ملخص عن الوحدة:

الفئــران وســمك الــزرد هــي نمــاذج حيوانيــة شــائعة لأبحــاث الســكري. وحاليــاً نحــن نحافــظ علــى مســتعمرات الفئــران والجــرذان وســمك الــزرد الســليمة عــن طريــق تربيتهــا داخــل المنشــاة لأغــراض الأبحــاث في مرفــق الحيوانــات الأساســي. والهــدف هــو تســهيل أبحــاث الســكري علــى الحيوانــات وكذلــك الحفــاظ علــى التـــوازن بــين رعايــة الحيــوان والأبحــاث. الأهــداف هــى كمــا يلـــى:

- إجراء الثبحاث على النموذج الحيواني وفقاً للتوجيهات والمعايير الدولية؛
- ♦ لتدريـب الباحثـين والمتدربـين في معهـد دسـمان للسـكري فيمـا يتعلـق بالرعايـة الديوانيـة والتعامـل معهـا والاحتـواء البيولوجي
 والتلقيـح وجمـع عينـات الدم/الأنسـجة والعمليـات الجراديـة للبقـاء علـى قيـد الديـاة والقتـل الرديـم، ومـا إلى ذلـك؛
 - لتوفير الفئران / الئسماك لأغراض الأبحاث من خلال التربية داخل المنشأة؛
 - لتوفير مرافق التصوير في الجسم الحي؛
 - للمساعدة في توسيع نطاق التقنيات المتاحة للباحثين في معهد دسمان للسكري.



الإنجازات:

- 🔷 مراجعة منشورات الزملاء من قبل رئيس مرفق الحيوانات الأساسى
- 🔷 تلقى التدريب على سمك الزرد من قبل الطبيب البيطري للمرفق
 - 🔷 التدريب وفق مبادرة التدريب المؤسساتي التعاوني

الشراكات:

🔷 يجرى العمل على مبادرات للتعاون في الأبحاث ونقل التكنولوجيا والتدريب مع مركز أبحاث السكري في مونتريال

٢. البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري

ملخص عن الوحدة:

يعــد البنــك الديــوي الوطنــي في معهــد دســمان للســكري مرفقــاً أساســياً يعمــل تحــت قســم الأبدــاث، وهــو قــادر علــى تزويــد معهــد دســمان للســكري والبادثــين المشــاركين في المشــروع بمجموعــة متنوعــة مــن خدمــات المســتودع لبجــراء مشــاريع أبدــاث قصــيرة وطويلة الثجــل متعلقــة بمــرض الســكري والعوامــل المرتبطــة بــه ومضاعفاتــه. تشــمل مجموعــة خدمــات البنــك الديـــوي الوطنــي في معهـــد دســمان للســـكري الواســعة، علــى ســبيل المثــال لا الحصــر، معالجــة العينــات وتجزئــة العينــات والتخزيـــن والاختبــار بالإضافــة إلى عـــزل الدمــض النــووي.

يتكون البنك الديـوي الوطني في معهـد دسـمان للسـكري مـن المسـتوى 3 للسـلامة الديويـة مـع مختـبر رحـب للـدم ومعالجـة سـوائل الجسـم النخـرى ومعالجـة عينـات النسـجة (مختـبر النسـجة والكيميـاء النسـيجية المناعيـة) ومختـبر زراعـة الخلايـا .البنـك الديـوي الوطنـي في معهـد دسـمان للسـكري مجهـز بغـرف تخزيـن للعينـات مجهـزة بأجهـزة تبريـد بدرجـة حـرارة °80- وخزانـات النتروجـين السـائل .أكـثر من 30,000 مشـارك في النبحـاث مسـجلون في البنـك الديـوي الوطنـي في معهـد دسـمان للسـكري ويشـرفون علـى أكـثر مـن 250,000 عينـة بيولوجيـة باسـتخدام نظـام إدارة العينـات ونظـام تعقـب النسـجة) انفونيتيـكا لحلول الأبحـاث، المملكـة المتحـدة (لجرد وتتبع الأنسـجة المحفوظـة).

إن البنــك الحيــوي الوطنــي في معهــد دســمان للســكري هــو عضــو في الجمعيــة الئوروبيــه والشــرق أوســطية وأفريقيــا للحفــظ الحيــوي والأعمــال البنكيــة الحيويــة. أكــثر مــن 50 مشــروعاً بحثيــاً (قســم الأبحــاث والقســم الطبــي) يســتخدمون حاليــاً خدمــات البنــك الحيـــوي الوطنــى فى معهــد دســمان للســكرى.

> عدد المشاريع في عام 2017

يرتبط البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري بمشاريع كل من قسم الأبحاث والقسم الطبي

45 مشاريع للقسم الأبحاث

10 مشاريع للقسم الطبي

09 مشاريع تعاونية (الطبي و الأبحاث)

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات (اللجنة / مجموعة العمل):

اللجنة

لجنة مراجعة وتحقيق الأبحاث

فرق مجموعة العمل

- 🗘 فريق خدمات المختبر والدم وخدمات المختبر الطبي الحيوي
 - 💠 فريق الرمز البني
 - 💠 فريق سلامة المختبر

٣. وحدة المرفق الأساسى للمعدات التخصصية

ملخص عن الوحدة:

يشرف المرفق الأساسي للمعدات التخصصية على استخدام و مشاطرة المعدات التخصصية في معهد دسـمان للسـكري. والهـدف هـو دعـم تعزيـز الأبحـاث الداخليـة وجـخب التعـاون لمعالجـة مـرض السـكري ومضاعفاتـه. في المرفـق الأساسـي للمعـدات التخصصيـة، يتـم هيكلـة منصـات الأبحـاث لدينـا إلى وحـدات متكاملـة مـن خـلال معهـد دسـمان للسـكري لتوفـير بيئـة غنيـة بالخـبرات والمـوارد المبتكـرة بالتعـاون الوثيـق مـع الهندسـة الطبيـة الحيويـة ووظائـف تكنولوجيـا المعلومـات. جميـع المعـدات التخصصيـة متاحـة لجميـع موظفـي الأبحـاث في معهـد دسـمان للسـكري مـن خـلال نظـام الدجـز عـبر الأنترنـت. يسـتخدم البادثـون الخارجيـون التخـرون المعـدات الخاصـة لمعهـد دسـمان للسـكري مـن خـلال المشـاركين، كمـا أن المرفـق الأساسـي للمعـدات التخصصيـة يضمـن أيضـاً توفـر التدريـب الـلازم للمسـتخدمين. عـلاوة علـى خلـك، يقـوم المرفـق الأساسـي للمعـدات التخصصيـة بتنفيـذ مشـاريع أبحـاث بالتعـاون مـع وحـدات وظيفيــة أخـرى، وخاصـة مـع وحـدة تخطيـط ومراقبـة الفـذاء. ونعمـل داليـاً علـى مشـاريع مختلفـة تتعلـق بـحور قصـور الاسـتقلاب في بدايـة السـمنة ومقاومـة الأنسـولين، مـع التركيـز بشـكل خـاص علـى الإجهـاد الاسـتقلابي غـير المنتظـم في الأنسـجة الدهنيـة والتثـار المفيـدة للنشـاط البـدنى.

الجوائز والإنجازات:

- 🤙 6 ملصقات مقدمة في المؤتمرات الدولية
- الجائزة المقدمة من معهد دسمان للسكرى إلى طلاب التدريب الصيفى على الأبحاث في 2017

عدد المشاريع في عام 2017

02 المنجز **04** قيد التنفيذ

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات:

الشراكات

- 💠 تعاون مع مؤسسة قطر
- 💠 تعاون مع مركز مونتريال لأبحاث السكري

اللجان

- لجنة تحقيق ومراجعة الأبحاث
- 🔷 فريق خدمات المختبر والدم وخدمات المختبر الطبي الحيوي
 - 💠 فريق الرمز البنى

وحدات الأبحاث الطبية الحيوية

ا. وحدة بيولوجيا الكيمياء الحيوية والجزيئية

ملخص عن الوحدة:

تتركز الأبحاث في الوحدة على تعزيز فهمنا الأساسي لمسارات إشارات التمثيل الغذائي المعنية في عسر شحميات الحم والإجهاد التأكسحي ومقاومة الأنسولين التي ستسمح لنا بتطوير مؤشرات حيوية جديحة يمكن أن تؤدي إلى تحديد مخاطر محسنة لأولئك المعرضين لخطر ححوث أو تطور مرض السكري من النوع الثاني، كما أنه سيعزز قدرتنا على التنبؤ بمضاعفات المرض بالإضافة إلى المساعدة في تصميم علاجات مختلفة مصممة بدقة. تقوم وددتنا بتطبيق نهج الانظمة المتعددة بفعالية باستخدام تقنيات البروتينات المتطورة والنسخيات لتحديد هذه المؤشرات الحيوية ذات الصلة سريرياً وتحديد دورها في مرض السكري ومضاعفاته. يتم دمج البيانات الناتجة عن الاختبارات المختلفة لتوليد نماذج تسمح لنا بدمج نتائبنا مع المسارات المعروفة، وربما يتم الكشف عن عوامل جديدة مسؤولة عن ضبط السمنة ومرض السكري لتعزيز المؤشر الديـوي واكتشاف الأدوية من أجل تطوير علاجي فعال.

تتضمــن أهــداف الوحــدة مــا يلــي: فــك شــفرة دور البروتينــات الشــبيهة بــ Angiopoietin وكيــف تســاهم في وظيفــة ذلايــا بيتــا واســتقلاب الشــدوم وذاصــة АNGPTL 8 وتحديــد دور البروتينــات الرئيســية لصدمــة الحــرارة والأحمــاض الريبوزيــة الميكرويــة في البدانــة ومــرض الســكري مــن النــوع الثــاني، وأخـيراً فهــم التفاعــل بــين المؤشــرات الحيويــة التــي تم تحديدهــا ومضاعفــات الســكر، مثــل اعتــلال الكليــة الســكري وتوقــف التنفــس أثنــاء النــوم وأمــراض القلــب والأوعيــة الدمويــة.

الجوائز والإنجازات:

- التعـاون الـحولي مـع مركـز السـمنة في أمسـتردام، مستشـفى سـان لـوكاس أندريـاس، أمسـتردام، هولنـدا حـول مشـروع
 «دراسـة المؤشـر الديــوى في مرضــي جرادــات عــلاح البدانــة مــع وبــدون انقطــاع التنفــس أثنــاء النــوم»
 - التعاون مع جامعة الكويت في مشروعين

عدد المشاريع في عام 2017 المنجز

50 قيد التنفيذ

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات:

فرق مجموعات العمل

- 🔷 فريق خدمات المختبر والدم وخدمات المختبر الطبى الحيوى
 - 🔷 فريق الرمز الأحمر في فرق رموز الطوارئ

٢. وحدة التجارب السريرية

ملخص عن الوحدة:

تهـدف وحـدة التجـارب السـريرية إلى تعزيــز المعرفــة وفهــم مــرض الســكري وتســريع ترجمــة الأبحــاث الســريرية إلى فوائــد صحيــة للمرضى.
تقــوم وحــدة التجــارب الســريرية بإجــراء عــدد مــن التجــارب الســريرية والرصديــة والتداخليــة، وتتضمــن علىجــات جديــدة دوائيــة وغــير
دوائيــة مــع تعديــلات في نمــط الحيــاة مصممــة لمنــع وعــلاج مــرض الســكري ومضاعفاتــه. تقــوم وحــدة التجــارب الســريرية بإجــراء تجــارب
علــى مســتويات مختلفــة بمــا في ذلــك المرحلــة الثانيــة والأثلثــة والرابعــة. تطبـق هــذه الدراســات المبتكــرة منهجيــة رائــدة ومتطــورة ويتـــم
إجراؤهــا بشــكل مســتقل أو بالتعــاون مــع المراكــز الأكاديميــة الدوليــة أو الجهــات الراعيــة للصناعــة، ممــا يضــع معهــد دســمان للســكري
في طليعــة الأبحــاث الســريرية في الكويــت والمنطقــة المحيطــة بهــا.

الجوائز والإنجازات:

♦ أقيـم مؤتمـر الاتحـاد الـدولي لمـرض السـكري لعـام 2017 في مدينـة أبـو ظبـي في دولـة الإمـارات العربيـة المتحـدة مـا بـين 4
 و8 ديسـمبر 2017، وتــرأس هــذا المؤتمـر رئيـس وحـدة التجـارب السـريرية الدكتـورة منـيرة العـروج

عدد المشاريع 2017 في عام 2017 المنجز

50 قيد التنفيذ

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات: الشراكات

- 🔷 تم إجراء تجربتين دوائيتين بالشراكة مع AstraZeneca
- إجراء تجربة سريرية متعددة المراكز موجهة من قبل الباحث بالشراكة مع مراكز طبية متعددة في أوروبا وأستراليا والولايات المتحدة،
 ويقع مركز منسق التجربة في إسبانيا: جمعية الأبحاث والوقاية من داء السكري والأمراض القلبية الوعائية

٣. وحدة علم الوبائيات والصحة العامة

ملخص عن الوحدة:

تقـود الوحـدة اثنتـين مـن المبـادرات السـتراتيجية لمعهـد دسـمان للسـكري (وبائيـات مـرض السـكري والأمـراض المرتبطـة بـه والوقايـة مـن مـرض السـكري وإدارتـه) والمسـاهمة في جميـع مبـادرات معهـد دسـمان للسـكري الأخـرى (خاصـة الفيزيولوجيــا المرضيــة والتجــارب الســريرية). تم تطويــر العديــد مــن المشــاريع الجديــدة حــول الوقايــة مــن الســكري والوبائيــات والتجــارب الســريرية لمــرض الســكري منــذ مــارس 2017، بمــا يتماشـــى مــع توصيــات مجلــس المراجعــة ومبـادرات البحــث الســتراتيجية في معهــد دســـمان للســكري. لقــد اتخذنــا منهجــاً متعــدد التخصصــات يشــمل وحــدات أخـرى في المقترحـات المشــتركة (مثــل: سـكري الدمــل مــع طــب العائلــة، الطــب الشــخصي والتغذيــة مــع علــم البروتينــات والمناعــة)، وشــارك في إعــداد منشــورات مــع بادثــين مــن الوحــدات الذخــرى.

الجوائز والإنجازات:

- ♦ المساهمة في المــدن الصحيــة لمنظمــة الصحــة العالميــة مــن خــلال مشــاركة مشــروعنا مــع اليرمــوك، التــي ســتكون أول منطقــة تحقــق هــذا المعلــم في الكويــت والثانيــة في جميــع دول الخليــج العربــي (RA-HM-2017-008)، كمــا يشــمل المشــروع أيضــاً (معهــد الكويــت للأبحــاث العلميــة، وزارة الصحــة، وجامعــة الكويــت).
- عضــو اللجنــة التنفيذيــة للجمعيــة التســيوية للتفذيــة للرياضــة والصحــة، الدكتــور أحمــد الخطيــب، رئيــس وحــدة دليــل الصحــة
 الســكانية.

عدد المشاريع في عام 2017 مجموع عدد المنشورات

الارتباطات:

- 🍝 عضو اللجنة التنفيذية للجمعية التسيوية للتغذية من أجل الرياضة والصحة
 - شراكة مع جامعة تايبيه (مذكرة التفاهم قيد الإعداد)
 - شراكة مع جامعة كامبردج وجامعة موریشیوس (جاریة)

٤. وحدة طب العائلة وطب الأطفال

ملخص عن الوحدة:

الهدف العــام لوحــدة طــب العائلــة وطـب الأطفــال هــو المســاهمة في تحســين الصحــة وبناءهــا جيــداً لــدى الأطفــال في الكويــت مــن خــلل إجــراء أبحــاث ذات جــودة عاليــة في مجــالات الأولويــة ذات الصلــة وتبـادل المعلومــات مــع صانعــي السياســات لترجمتهــا في السياســة والتنفيـــذ علــى نطــاق واســـع. حتــى وقــت قريــب، ركــز جــدول أعمــال أبحاثنــا بشــكل رئيســي علــى مــرض الســـكري مــن النــوع الأول والنشــكال النــادرة مــن مــرض الســـكري لــدى المرضــى مــن الأطفــال. وخــلال العــام الماضــي، توســعت أعمــال الوحــدة لتشــمل مجــال الســـمنة في مرحلــة الطفولــة لتعكــس القلــق المتزايــد لانتشــار الســمنة لــدى الأطفــال في الكويــت والمضاعفــات الاســـتقلابية ذات الصلــة. لــدى الوحــدة ترتيبــات تعاونيــة ممتــازة مــع مجموعــة واســعة مــن أصحــاب المصلحــة المعنيــين ووزارة الصحــة، وتعمــل عــن كثــب مــع الأطبــاء في المستشــفيات الدكوميــة الرئيســية.

الجوائز والإنجازات:

- ♦ دعوة لتقديم محاضرة في مؤتمر الجمعية الخيرية السعودية (أكتوبر 2017، الرياض، المملكة العربية السعودية).
- دعــوة لتقــديم محاضــرة في المؤتمــر الســعودي الســادس لطــب الفــدد الصمــاء لــدى الأطفــال والمؤتمــر الخامــس لمثقفــي
 مــرض الســـكرى (نوفمــبر 2017، جــدة، المملكــة العربيــة الســعودية).
 - ♦ دعوة لتقديم محاضرة في المؤتمر العالمي لمرض السكري الذي يقيمة الاتحاد الدولي للسكري (ديسمبر 2017،

أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة).

عدد المشاريع في عام 2017

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات:

الشراكات

تعاون مع وزارة الصحة وجامعة الكويت وإدارة التغذية والإطعام ومعهد الكويت للأبحاث العلمية رابطة السكر
 الكويتية ومركز مونتريال لأبحاث السكري

اللجان

لجنة وزارة الصحة لمضخة الأنسولين وجمعية الكويت للسكري والجمعية الدولية لأمراض السكري لدى الأطفال
 والمراهقين والجمعية العربية لأمراض الفدد الصماء والسكرى لدى الأطفال

مجموعات العمل

سجل سكرى الحمل و سكرى الأطفال

ه. وحدة علم الجينوم الوظيفي

ملخص عن الوحدة:

تركز الوحدة في المقام الأول على تحديد وتوصيف الجينات وأنواعها المختلفة التي تزيد من خطر السمنة والسكري والمضاعفات المتعلقة بها في أوساط سكان الكويت. إننا نقوم باستخدام منهجيات الجينوم عالي الإنتاجية بما في ذلك در اسات الارتباط الواسع للجينوم وتسلسل الجينوم/الإكروم الكامل، والتوصيف الكامل لنسخ الترانسكرييتوم والتنميط الجيني عالي الدقة. بالإضافة إلى ذلك تركز الوحدة على الأهمية السريرية للجين / الأنواع المحددة لتتبع نهج الحواء للانتقال إليه. يتم البحث في الوظيفة الجزيئية المحددة للجين/النوع باستخدام أنواع مختلفة من الذلايا والنماذج الحيوانية من خلال تقنيات مبتكرة ودراسات التأشير داخل الذلية وتقنية التكرارات العنقودية المتناوبة منتظمة التباعد CRISPR / cas 9 تحرير الجينات والإفراط في التعبير في مجموعة متن خطوط الذلايا والترسيب المناعي للكروماتين (Chip). وتشمل مجالات الأبحاث المعاصرة الأخرى دراسة المتفيرات الجينية الواسعة وتفاعل الجين مع الجين وبحث الدمض الريبي الجزيئي للاكسوزومي وتطوير الألواح المكونة من علامات خاصة بالسكان للتنبؤ بأية نتائج خطرة للضطرابات المعقدة.

الجوائز والإنجازات:

العديد من الملخصات التي قدمت في المؤتمرات الدولية.

عدد المشاريع
 في عام 2017
 المنجز
 المنجز
 عدد
 مجموع عدد
 المنشورات

الارتباطات:

شراكات

- مع جامعة الكويت 🔷
- معهد فورسايث كامبريدح، الولايات المتحدة الأمريكية

٦. وحدة علم البروتينات وعلم الاستقلاب الوظيفي

ملخص عن الوحدة:

يشكل نهج وحدة علم البروتينات طريقاً آساسياً التفلب على التحدي المتمثل في ترجمة نتائج الأبحاث الأساسية إلى تطبيقات سريرية. توفر وحدة علم البروتينات وعلم الستقلاب الوظيفي أحدث التقنيات والخبرات العلمية فرصاً متنوعة لترجمة الأبحاث التعاونية داخلياً وخارجياً. ويركز الفريق على اكتشاف والتحقق من المؤشرات الحيوية للوقاية من مرض السكري والاكتشاف المبكر للمضاعفات المرتبطة بحاء السكري من خلال الدراسات في المختبر وفي الجسم الحي بالبضافة إلى تدخل الدراسات السريرية. كما نستخدم هذه الستراتيجية التكاملية بما في ذلك علم البروتينات وتحليل علم الستقلاب جنباً إلى جنب مع البيانات الجينية والسريرية المتاحة لفهم أفضل للآليات المرضية لمرض السكري ومضاعفاته لإيجاد مقاربة دوائية أكثر دقة/ استجابة للداجات الفردية في سياق التجمعات السكانية المحلية وعوامل مخاطره النوعية ونمط الحياة. يعمل فريقنا داليا على العديد من المشاريع المتعلقة بالكشف المبكر وبداية الدهنية الدهنون والإجهاد الخلوي، مع التركيز بشكل خاص على تحلل الدهون غير المتعلقة بالكشف المبكر والنسجة الدهنية بالإضافة إلى اعتلل الكلية السكري.

الجوائز والإنجازات:

- الفوز بجائزة أفضل ملصق في مؤتمر ملصق مركز العلوم الصحية (جامعة الكويت المنعقد في مارس 2017) للبادثين
 الشباب في العلوم الأساسية
 - 9 ملصقات مقدمة في المؤتمرات الدولية
 - حعوة للتحدث أمام المؤتمر العالمي للمنظمة الدولية للبروتيوم (سبتمبر 2017، دبلن، إيرلندا)

عدد المشاريع في عام 2017 المنجز

ويد التنفيذ **06**

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات:

الشراكات

تعاون مع جامعة الكويت ومؤسسة قطر ومركز مونتريال لأبحاث السكرى

اللحان

فريق الرمز البنى في معهد دسمان للسكرى ومشروع البروتيوم للسكرى البشرى

٧. وحدة علم المناعة

ملخص عن الوحدة:

الهدف العام لوحدة المناعدة هـو إجراء أبحاث تركز على تحديد المؤشرات الحيويدة المناعيدة والاستقلبية الجديدة التي يمكن استخدامها كأهداف وقائيدة وعلاجيدة في مرض السكري والمضاعفات المرتبطة به لدى السكان البالفين والأطفال في الكويت. إن الاسمنة / السكري والمضاعفات المرتبطة بها تتنامى بسرعة وتمثل تهديداً خطيراً لسكان الكويت وكذلك على مستوى العالم. هناك داجة ملحة لتحديد المحددات المناعية والاستقلبية الجديدة لفهم الآليات الكامنة وراء النظام الغذائي الناجم عـن الالتهاب/ السكري والمضاعفات المرتبطة بها. يمكن استخدام محددات استقلاب المناعة الجديدة التي تم تحديدها في السكان الكويتيين وعلاقتها الآلية بالالتهاب كأهداف وقائية أو علاجية لتطوير التدخلات (العقاقير، التمارين، التغذية والبروبيوتيك، الميكروبيوم) الأكثر ملائمة لاحتياجات السكان الكويتيين. تركز الأنشطة الدالية للوحدة على مستقبلات المناعة/المؤشرات الحيوية/الوراثة)، وكذلك تفاعلاتها الآلية مع المكونات الغذائية عالية الدهون ودورها في تطوير الالتهاب ومقاومة الأنسولين ومرض السكري والمضاعفات المرتبطة بـه.

الجوائز والإنجازات:

♦ جائــزة اليونســـكو لوريــال للمــرأة مــن أجــل العلــوم إلى الدكتــورة فاطمــة الراشــد (زمالــة مــا بعـــد الدكتـــوراة في وحــدة علــم
 المناعــة)

عدد المشاريع طام 2017

11 الجارية

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات

الشراكات

- 🔷 تعاون دولي كلية هارفارد الطبية، جامعة ستوني بروك
- 🔷 تعاون بحثى/نقل التكنولوجيا وبدء التدريب مع مركز مونتريال لأبحاث السكرى قيد التنفيذ

٨. وحدة بيولوجيا خلايا لانغرهانس

ملخص عن الوحدة:

تتمثــل أهــم محـاور أنشــطة وحــدة بيولوجيــا ذلايــا لانغرهانــس في دراســة الآليــات المشــاركة في ذلايــا لانغرهانــس البنكرياســية والخلــل الوظيفــي لذلايــا يتــا وفشــلها في مــرض الســكري و أبحــاث الاســتراتيجيات الســريرية المختلفــة المطبقــة لمنــع ومعالجــة خلاهــا الوظيفــي وفشــلها. وســيتم تنفيــذ هــذه الأنشــطة عــبر مجموعــة مــن اســتراتيجيات الأبحــاث " مــن المختــبر للتطبيــق "باســتخدام العينــات البيولوجيــة وفضــوط الخلايــا ونمــاذج الحيوانــات المخبريــة والمــواد البشــرية المؤهلــة المســجلة في التجــارب الســريرية. يمكــن أن توفــر نتائــج الأنشــطة البحثيــة في وحــدة بيولوجيــا خلايــا لانفرهانــس فهمـــأ أفضــل للفيزيولوجيــا المرضيــة لمــرض الســـكري، وأي ارتبــاط بيولوجـــي محتمــل مــع معــدل الإصابــة المرتفــع لمرضـــى الســـكري في الكويــت، وبنــاء اقتراحــات واضحــة محتملــة للوقايــة والعــلاج مــن مــرض الســـكري في الكويــت، وبنــاء اقتراحـات واضحــة محتملــة للوقايــة والعــلاج مــن مــرض الســـكري في الكويــت، وبنــاء وحــدة بيولوجيــا خلايــا لانغرهانــس:

- ♦ فهـــم تنظيــم قابليــة حيــاة خلايــا بيتــا ووظيفتهــا في نمــوذج في المختــبر مــن مــرض الســـكري مــن النـــوع 2 والبدانــة مثـــل:
 الســمية بالدهــون والســمية بالجلوكــوز
 - 🍫 توضيح آلية تخفيف مرض السكرى من النوع الثاني ووظيفة الخلايا بيتا بعد جراحة السمنة
- ♦ البحـث في آليــة التثــار المفيــدة للمنتجــات الطبيعيــة مثــل مســتخلص بــخور الحنظــل وحمــض الببسيســيك في الوقايــة والعــلاج
 مــن مــرض الســـكري

الجوائز والإنجازات:

- 🔷 التعاون مع جامعة الكويت في مشروع واحد
- 7 ملصقات مقدمة في المؤتمرات الدولية

عدد المشاريع في عام 2017 المنجز 01 الجارية

مجموع عدد المنشورات

الارتباطات:

اللجان

- 🔷 خدمات المكتبة والدم وفريق خدمات المختبر الكيميائى الحيوى
 - 💠 فريق الرمز الأحمر في فرق رموز الطوارئ

٩. وحدة الجينوميا السكانية وعلم الأوبئة الوراثية

ملخص عن الوحدة:

يتمثــل الهــدف الرئيســي للودــدة في تطويــر أبدــاث واســعة النطــاق دــول علــم الوراثة/الجينوميــات لــدى الســكان الكويتيــين المصابــين بالنــوع الثــاني مــن الســكري ومضاعفاتــه لتدديــد عوامــل الخطــر الجينيــة والوبائيــة وتفاعلهــا. يتمثــل الهــدف في وضــع ذريطــة للوبائيــات الخاصــة بالنشــخاص الكويتيــين المصابــين بالســكري علــى أســاس الجينــات الوراثيــة والدراســات الوراثيــة لمســببات مــرض الســكري عنــد العــرب. النهـــداف الرئيســية هــى:

- تحديد البنيـة الجينيـة للسـكان الكويتيـين وتقييـم مـدى إمكانيـة نقـل مصـادر الجينـوم التـي طورتهـا الدراسـات العالميـة
 حـول علـم الوراثـة السـكرى إلى الكويـت،
 - 🔷 تحديد المتغير الجيني لمرضى السكري الكويتيين وتفاعلها مع أنماط الحياة،
 - تصنیف السكان الكویتیین وفقاً لخطورة الحالة،
 - ♦ التحقق من صحة الفرضيات المشتقة باستخدام نماذج الفئران وكذلك النمذجة الرياضية لتطوير علم الوراثة التحويلى

عدد المشاريع في عام 2017

مجموع عدد المنشورات

03 تم إرسالها للنشر



وحدة علم المناعه





وحدة علم البروتينات وعلم الاستقلاب الوظيفي



Prof. Adel K Ayed Dean, Faculty of Medicine Prof. Rajaa Al-Attiyah Vice Dean for Research & Postgraduate Studies, Faculty of Medicine Prof. Khalid M Khan Conference Chairman



وحدة علم المناعة



التعاون البحثي الدولي الحالي

ثنائي

- جامعـة هار فـار د، بوســطن، الولايــات المتحــدة الأمريكيــة: تم إقامــة اتفــاق تعــاون مــع جامعــة هار فــار ديتضمــن تدريــب الطاقــم
 الصحـــي وتعــاون بدثي
 - 🔷 جامعة كامبريدج، المملكة المتحدة: تعاون بحثى مستمر
 - ♦ جامعة ستونى بروك، نيوپورك، الولايات المتحدة الأمريكية: تعاون بحثى مستمر
 - ♦ مستشفى تشينغداو للغدد الصماء ومرض السكرى، تشينغداو، الصين: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثى
 - ♦ معهد سالود كارلوس الثالث، مدريد، إسبانيا: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين
 - ♦ وزارة الصحة وجودة الحياة، موريشيوس: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثى
 - جامعة فلوريدا الدولية، ميامى، الولايات المتحدة الأمريكية: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثى وتدريب باحثين
 - جامعة أوكسفورد: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثى وتحريب باحثين
 - 🔷 مركز مونتريال لأبحاث السكرى: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين
 - جامعة الشارقة، الإمارات العربية المتحدة: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثى
 - جامعة فورسایث، كامبریحج، الولایات المتحدة الأمریكیة: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثی
 - 🔷 جامعة كانبيرا، أستراليا: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين

العالمي

- التعاون في المشاريع البحثية مع مجموعات البحث وأنشطة التدريب البحثي في دول مجلس التعاون الخليجي ودول أخرى
 في الشرق الأوسط وتركيا. يستضيف معهد دسمان للسكري مؤتمر مجموعة الخليج لدراسة السكري في عام 2018
- ◄ التعاون مع الاتحاد الحولي للسكري في مشاريعه البدثية الدولية والتدريب على البحوث وأنشطة المؤتمرات. قام بادثو معهد دسمان للسكري بأدوار مركزية في المؤتمر العالمي لمرض السكري في أبو ظبي 2017 (رئيس المؤتمر، أعضاء لجنة البرنامج العلمي) وأيضاً في النحوة الدولية المتعلقة بوبائيات مرض السكري
- ♦ التعــاون مــع الجمعيــة العالميــة للوقايــة مــن مــرض الســكري في تنظيــم المؤتمــرات العلميــة العالميــة: أتلانتــا، الولايــات المتحدة الأمريكيــة في عــام 2016 وفي موريشــيوس في عــام 2017 وإدنبره، اســكتلندا عــام 2018
 - ♦ الرابطة الأوروبيه لدراسة السكرى: المشاركة في الدورات التدريبية للباحثين في دول مجلس التعاون الخليجي
 - المقعد الدولى حول خطر الاستقلاب القلبى: المشاركة في الدورات التدريبية للباحثين
 - المشاركة في العديد من التجارب السريرية متعددة الجنسيات حول مرض السكري وخطر أمراض القلب
 - المشاركة في العديد من الدراسات الوبائية والطبية الحيوية حول السكري وخطر أمراض القلب
- ◄ المشاركة في العديــد مــن ورش العمــل ومجموعــات الخــبراء وأنشــطة البحــث والتدريــب التــي نظمــت في المكتــب البقليمــي
 لمنظمــة الصحــة العالميــة لشــرق المتوســط بشــأن الأمــراض غــير المعديــة
 - ♦ الاتحاد الأوروبى: معهد دسمان للسكرى هو مركز تنسيق وطنى للبحوث الصحية ويشارك فى المشاريع البحثية الممولة .
 - ♦ المشاركة في مجموعة الدراسة متعددة الجنسيات حول البروتينات (منظمة البروتينات البشرية)

الجوائز

- ♦ الكلمــة الرئيســية في النــدوة الافتتاديــة لكليــة الصحــة العامــة في جامعــة الكويــت، الكويــت، 2016، (البروفيســور ياكــو توميليهتــو، المديــر التنفيــذي لقطـاع الأبحــاث)
- ♦ نحوة السيد ريتشارد دول في الصحة العامة وعلم الثوبئة، جامعة أوكسفورد، المملكة المتحدة، 2016 (البرو فيسور ياكو توميليهتو، المدير التنفيذي لقطاع الثبحاث)
- ◄ الكلمــة الرئيســية في يــوم الملصــق الســنوي لبحــوث الطــلاب التاســع، كليــة العلــوم الصحيــة المتحــدة، جامعــة الكويــت، 2016 (البروفيســور ياكــو توميليهتــو، المديــر التنفيــذى لقطــاع الأبحــاث)
- ♦ جائـــزة جيوفـــاني باتيســـتا مورغـــاني والميداليـــة الذهبيـــة في بحـــوث الأمـــراض الســـتقلابية، جامعـــة بادوفـــا، إيطاليـــا، 2016
 (البروفيســـورياكو توميليهتـــو، المديـــر التنفيـــذى لقطـــاع الأبحـــاث)
- ♦ جائزة ديفيد كريتشفسكي للمحاضرة التذكارية، مجلس حول نمط الدياة وصحة القلب، جمعية القلب الأمريكية،
 بورتلاند، الولايات المتحدة الأمريكية 2017 (البروفيسور ياكو توميليهتو، المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث)

Research Division Publications

Abu-Farha M, Abubaker J, Tuomilehto J. ANGPTL8 (Betatrophin) role in diabetes and metabolic diseases. Diabetes Metab Res Rev. 2017;33(8).

- Abu-Farha M, Cherian P, Al-Khairi I, Madhu D, Tiss A, Warsam S, Alhubail A, Sriraman D, Al-Refaei F, Abubaker J. Plasma and adipose tissue level of angiopoietin-like 7 (ANGPTL7) are increased in obesity and reduced after physical exercise. PLoS One. 2017;12(3):e0173024.
- Al-Temaimi R, Abubaker J, Al-Khairi I, Alroughani R. Remyelination modulators in multiple sclerosis patients. Exp Mol Pathol. 2017;103(3):237-241
- Behbehani R, Abu Al-Hassan A, Al-Salahat A, Sriraman D, Oakley JD, Alroughani R. Optical coherence tomography segmentation analysis in relapsing remitting versus progressive multiple sclerosis. PLoS One. 2017;12(2):e0172120.
- Boudiba A, Al-Arouj M, Robertson LI, Chantelot JM, Al-Rubeaan KA & Charpentier G. Effectiveness and safety of basal-bolus therapy (insulin glargine+insulin glulisine) in patients with type 1 diabetes previously uncontrolled on any insulin regimen: multinational phase-IV study. Diab Manag 2017;7(1).
- Dahdaleh M, Alroughani R, Aljumah M, AlTahan A, Alsharoqi I, Bohlega SA, et al. Intervening to reduce the risk of future disability from multiple sclerosis: are we there yet? Int J Neurosci. 2017;127(10):944-51. **
 - Hassanein M, Al-Arouj M, Hamdy O, Bebakar WMW, Jabbar A, Al-Madani A, Hanif W, Lessan N, Basit A, Tayeb K, Omar M, Abdallah K, Al Twaim A, Buyukbese MA, El-Sayed AA, Ben-Nakhi A; International Diabetes Federation (IDF), in collaboration with the Diabetes and Ramadan (DAR) International Alliance. Diabetes and Ramadan: Practical guidelines. Diabetes Res Clin Pract. 2017;126:303-16. **
- Hassanein M, Echtay A, Hassoun A, Alarouj M, Afandi B, Poladian R, et al. Tolerability of canagliflozin in patients with type 2 diabetes mellitus fasting during Ramadan: Results of the Canagliflozin in Ramadan Tolerance Observational Study (CRATOS). Int J Clin Pract. 2017;71(10). **
- Hassoun AA, Al-Arouj M, Ibrahim M. The effect of vildagliptin relative to sulfonylurea as dual therapy with metformin (or as monotherapy) in Muslim patients with type 2 diabetes fasting during Ramadan in the Middle East: the VIRTUE study. Curr Med Res Opin. 2017;33(1):161-7.

 **
- Barengo NC, Tamayo DC, Tono T, Tuomilehto J. A Colombian diabetes risk score for detecting undiagnosed diabetes and impaired glucose regulation. Prim Care Diabetes. 2017;11(1):86-93.

Barengo NC, Teuschl Y, Moltchanov V, Laatikainen T, Jousilahti P, Tuomilehto J. Coronary heart disease incidence and mortality, and all-cause mortality among diabetic and non-diabetic people according to their smoking behavior in Finland. Tob Induc Dis, 2017;15:12. **

12

Cefalu WT, Buse JB, Tuomilehto J, Fleming GA, Ferrannini E, Gerstein HC, Bennett PH, Ramachandran A, Raz I, Rosenstock J, Kahn SE. Response to Comment on Cefalu et al. Update and Next Steps for Real-World Translation of Interventions for Type 2 Diabetes Prevention: Reflections From a Diabetes Care Editors' Expert Forum. (Diabetes Care 2016;39:1186-1201.) Diabetes Care. 2017 Feb;40(2):e23-e24.

13

Collaboration NCDRF. ...Tuomilehto J et al. Worldwide trends in blood pressure from 1975 to 2015: a pooled analysis of 1479 population-based measurement studies with 19.1 million participants. Lancet. 2017;389(10064):37-55.**

14

Gilis-Januszewska A, Lindstrom J, Tuomilehto J, Piwonska-Solska B, Topor-Madry R, Szybinski Z, et al. Sustained diabetes risk reduction after real life and primary health care setting implementation of the diabetes in Europe prevention using lifestyle, physical activity and nutritional intervention (DE-PLAN) project. BMC Public Health. 2017;17(1):198. **

15

Holman RR, Coleman RL, Chan JCN, Chiasson JL, Feng H, Ge J, Gerstein HC, Gray R, Huo Y, Lang Z, McMurray JJ,...Tuomilehto J, et al. Effects of acarbose on cardiovascular and diabetes outcomes in patients with coronary heart disease and impaired glucose tolerance (ACE): a randomised, double-blind, placebo-controlled trial. Lancet Diabetes Endocrinol. 2017;5(11):877-886. **

16

Jason F, Fuchsberger C, Mahajan A, Teslovich TM, Agarwala V, Gaulton KJ, Caulkins L, Koesterer R, Ma C, Moutsianas L, ...Tuomilehto J, et al. Sequence data and association statistics from 12,940 type 2 diabetes cases and controls. Scientific Data. 2017; 4:170179.

17

Justice AE, Winkler TW, Feitosa MF, Graff M, Fisher VA, Young K, ...Tuomilehto J, et al. Genome-wide meta-analysis of 241,258 adults accounting for smoking behaviour identifies novel loci for obesity traits. Nat Commun. 2017;8:14977. **

18

Kraja AT, Cook JP, Warren HR, Surendran P, Liu C, Evangelou E, Manning AK, Grarup N, Drenos F, Sim X,...Tuomilehto J, et al. New Blood Pressure-Associated Loci Identified in Meta-Analyses of 475 000 Individuals. Circ Cardiovasc Genet. 2017;10(5). **

19

Kulkarni M, Foraker RE, McNeill AM, Girman C, Golden SH, Rosamond WD, Duncan B, Schmidt MI, Tuomilehto J. Evaluation of the modified FINDRISC to identify individuals at high risk for diabetes among middle-aged white and black ARIC study participants. Diabetes Obes Metab. 2017;19(9):1260-6. **

20

Lee CMY, Woodward M, Pandeya N, Adams R, Barrett-Connor E, Boyko EJ, Eliasson M, Franco LJ, Fujimoto WY, Gonzalez C ... Tuomilehto J, et al. Comparison of relationships between four common anthropometric measures and incident diabetes. Diabetes Res Clin Pract. 2017;132:36-44. **

Liu DJ, Peloso GM, Yu H, Butterworth AS, Wang X, Mahajan A, Saleheen D, Emdin C, Alam D, Alves AC, ...Tuomilehto J, et al. Exome-wide association study of plasma lipids in >300,000 individuals. Nat Genet. 2017;49(12):1758-1766 **

22

Manning A, Highland HM, Gasser J, Sim X, Tukiainen T, Fontanillas P, Grarup N, Rivas MA, Mahajan A ...Tuomilehto J, et al. A Low-Frequency Inactivating AKT2 Variant Enriched in the Finnish Population Is Associated With Fasting Insulin Levels and Type 2 Diabetes Risk. Diabetes. 2017;66(7):2019-32. **

23

Marengoni A, Rizzuto D, Fratiglioni L, Antikainen R, Laatikainen T, Lehtisalo J, Peltonen M, Soininen H, Strandberg T, Tuomilehto J, et al. The Effect of a 2-Year Intervention Consisting of Diet, Physical Exercise, Cognitive Training, and Monitoring of Vascular Risk on Chronic Morbidity-the FINGER Randomized Controlled Trial. J Am Med Dir Assoc. 2017; S1525-8610(17)30543-1. **

24

Marouli E, Graff M, Medina-Gomez C, Lo KS, Wood AR, Kjaer TR, Fine RS, Lu Y, Schurmann C, Highland HM ...Tuomilehto J, et al. Rare and low-frequency coding variants alter human adult height. Nature. 2017;542(7640):186-90. **

25

Miettinen ME, Kinnunen L, Harjutsalo V, Aimonen K, Surcel HM, Lamberg-Allardt C, Tuomilehto J. Association of serum 25-hydroxyvitamin D concentration with HLA-B, -DRB1 and -DQB1 genetic polymorphisms. Eur J Clin Nutr. 2017;71(1):128-31. **

26

Miettinen ME, Smart MC, Kinnunen L, Harjutsalo V, Reinert-Hartwall L, Ylivinkka I, Surcel HM, Lamberg-Allardt C, Hitman GA, Tuomilehto J. Genetic determinants of serum 25-hydroxyvitamin D concentration during pregnancy and type 1 diabetes in the child. PLoS One. 2017;12(10):e0184942

27

Miettinen ME, Smart MC, Kinnunen L, Keinanen-Kiukaanniemi S, Moilanen L, Puolijoki H, Saltevo J, Oksa H, Hitman GA, Tuomilehto J, Peltonen M. The effect of age and gender on the genetic regulation of serum 25-hydroxyvitamin D - the FIN-D2D population-based study. J Steroid Biochem Mol Biol. 2017; S0960-0760(17)30403-X.

28

Scott RA, Scott LJ, Mägi R, Marullo L, Gaulton KJ, Kaakinen M, Pervjakova N, Pers TH, Johnson AD, Eicher JD...Tuomilehto J, et al. An Expanded Genome-Wide Association Study of Type 2 Diabetes in Europeans. Diabetes. 2017;66(11):2888-902. **

29

Sindi S, Ngandu T, Hovatta I, Kareholt I, Antikainen R, Hänninen T, Levälahti E, Laatikainen T, Lindström J, ...Tuomilehto J, et al. Baseline Telomere Length and Effects of a Multidomain Lifestyle Intervention on Cognition: The FINGER Randomized Controlled Trial. J Alzheimers Dis. 2017;59(4):1459-1470

30

Sjoberg L, Kaaja R, Gissler M, Tuomilehto J, Tiitinen A, Pitkäniemi J. Termination of pregnancy and sterilisation in women with childhood-onset type 1 diabetes. Diabetologia. 2017;60(12):2377-2383. **

Stephen R, Liu Y, Ngandu T, Rinne JO, Kemppainen N, Parkkola R, Laatikainen T, Paajanen T, Hänninen T, Strandberg T...Tuomilehto J, et al. Associations of CAIDE Dementia Risk Score with MRI, PIB-PET measures, and cognition. J Alzheimers Dis. 2017;59(2):695-705. **

32

Tabesh M, Shaw JE, Zimmet PZ, Soderberg S, Kowlessur S, Timol M, Joonas N, Alberti GMM, Tuomilehto J, Shaw BJ, Magliano DJ. Meeting American Diabetes Association diabetes management targets: trends in Mauritius. Diabet Med. 2017;34(12):1719-1727**

33

Wain LV, Vaez A, Jansen R, Joehanes R, van der Most PJ, Erzurumluoglu AM, O'Reilly PF, Cabrera CP, Warren HR, Rose LM ...Tuomilehto J, et al. Novel Blood Pressure Locus and Gene Discovery Using Genome-Wide Association Study and Expression Data Sets From Blood and the Kidney. Hypertension. 2017; 117.09438. **

34

Walle P, Takkunen M, Mannisto V, Vaittinen M, Kakela P, Agren J, Schwab U, Lindström J, Tuomilehto J, Uusitupa M, Pihlajamäki J. Alterations in fatty acid metabolism in response to obesity surgery combined with dietary counseling. Nutr Diabetes. 2017;7(9):e285. **

35

Wheeler E, Leong A, Liu CT, Hivert MF, Strawbridge RJ, Podmore C, Li M, Yao J, Sim X, Hong J ...Tuomilehto J, et al. Impact of common genetic determinants of Hemoglobin A1c on type 2 diabetes risk and diagnosis in ancestrally diverse populations: A transethnic genome-wide meta-analysis. PLoS Med. 2017;14(9):e1002383. **

36

Wood AR, Jonsson A, Jackson AU, Wang N, van Leewen N, Palmer ND, Kobes S, Deelen J, Boquete-Vilarino L, Paananen J ...Tuomilehto J, et al. A Genome-Wide Association Study of IVGTT-Based Measures of First-Phase Insulin Secretion Refines the Underlying Physiology of Type 2 Diabetes Variants. Diabetes. 2017;66(8):2296-309. **

37

Zhang T, Wang P, Liu H, Wang L, Li W, Leng J, Li N, Zhang S ...Tuomilehto J,et al. Physical Activity, TV Watching Time, Sleeping, and Risk of Obesity and Hyperglycemia in the Offspring of Mothers with Gestational Diabetes Mellitus. Sci Rep. 2017;7:41115. **

38

Zillikens MC, Demissie S, Hsu YH, Yerges-Armstrong LM, Chou WC, Stolk L, Livshits G0, Broer L, Johnson T, Koller DL ...Tuomilehto J, et al. Erratum: Large meta-analysis of genome-wide association studies dentifies five loci for lean body mass. Nat Commun. 2017;8(1):80. Erratum in: Nat Commun. 2017 Nov 7;8(1):1414.

39

Alkhatib A, Atcheson R. Yerba Mate (Ilex paraguariensis) Metabolic, Satiety, and Mood State Effects at Rest and during Prolonged Exercise. Nutrients. 2017;9(8).

40

Carballo M, Khatoon N, Maclean EC, Al-Hamad N, Mohammad A, Al-Wotayan R, Abraham S. Infant and young child feeding patterns in Kuwait: results of a cross-sectional survey. Public Health Nutr. 2017;20(12):2201-7.

Maclean, E.C., Mohammad, A., Khatoon, N., Abraham, S., Carballo, M. Perceptions of body size among a multi-ethnic population in Kuwait. Intl J Nurs, 1-6 (2017).

42

Mohammad A, De Lucia Rolfe E, Sleigh A, Kivisild T, Behbehani K, Wareham NJ, Brage S, Mohammad T. Validity of visceral adiposity estimates from DXA against MRI in Kuwaiti men and women. Nutr Diabetes. 2017;7(1):e238.

43

Alkhatib A, Tsang C; Tiss A, Bahorun T, Arefanian H, Barake R, Khadir A, Tuomilehto J. Functional Foods and Lifestyle Approaches for Diabetes Prevention and Management. Nutrients. 2017;9(12)

44

Omar D, Alsanae H, Al Khawari M, Abdulrasoul M, Rahme Z, Al Refaei F, Behbehani K, Shaltout A. An Audit of Clinical Practice in a Single Centre in Kuwait: Management of Children on Continuous Subcutaneous Insulin Infusion and Cardiovascular Risk Factors Screening. Open Cardiovasc Med J. 2017; 11: 19–27.

45

Ali H, Bitar MS, Al Madhoun A, Marafie M, Al-Mulla F. Functionally-focused algorithmic analysis of high resolution microarray-CGH genomic landscapes demonstrates comparable genomic copy number aberrations in MSI and MSS sporadic colorectal cancer. PLoS One. 2017;12(2):e0171690.

46

Al-Mulla, F. Vesicular control of metastasis: entrap the "virtuous" and free the "wicked" microRNA. Transl Cancer Res, 2017; 6(S6):S999-S1002.

47

Jalkh N, Chouery E, Haidar Z, Khater C, Atallah D, Ali H,...Al-Mulla F, et al. Next-generation sequencing in familial breast cancer patients from Lebanon. BMC Med Genomics. 2017;10(1):8. **

48

Melhem M, Abu-Farha M, Antony D, Madhoun AA, Bacchelli C, Alkayal F, AlKhairi I, John S, Alomari M, Beales PL, Alsmadi O. Novel G6B gene variant causes familial autosomal recessive thrombocytopenia and anemia. Eur J Haematol. 2017;98(3):218-27.

49

Nunez-Toldra R, Martinez-Sarra E, Gil-Recio C, Carrasco MA, Al Madhoun A, Montori S, Atari M. Dental pulp pluripotent-like stem cells (DPPSC), a new stem cell population with chromosomal stability and osteogenic capacity for biomaterials evaluation. BMC Cell Biol. 2017;18(1):21. **

50

Goodson JM, Hartman ML, Shi P, Hasturk H, Yaskell T, Vargas J, Song X, Cugini M, Barake R, Alsmadi O, Al-Mutawa S, Ariga J, Soparkar P, Behbehani J, Behbehani K. The salivary microbiome is altered in the presence of a high salivary glucose concentration. PLoS One. 2017;12(3):e0170437.

Antony D, Nampoory N, Bacchelli C, Melhem M, Wu K, James CT, Beales PL, Hubank M, Thomas D, Mashankar A, Behbehani K, Schmidts M, Alsmadi O. Exome sequencing for the differential diagnosis of ciliary chondrodysplasias: Example of a WDR35 mutation case and review of the literature. Eur J Med Genet. 2017;60 (12):658-666.

52

Mall R., Rawi R., Ullah E., Kunji K., Khadir A., Tiss A., Abubaker J., Kulinski M.A., Ramzi M.M., Dehbi M.Bensmail H. Application of High-Dimensional Statistics and Network Based Visualization Techniques on Arab Diabetes and Obesity Data. J Health Med Informat, 2017; 8:2. **

53

Ahmad R, Thomas R, Kochumon S, Sindhu S. Increased adipose tissue expression of IL-18R and its ligand IL-18 associates with inflammation and insulin resistance in obesity. Immun Inflamm Dis. 2017;5(3):318-35.

54

Al-Rashed F, Kochumon S, Usmani S, Sindhu S, Ahmad R. Pam3CSK4 Induces MMP-9 Expression in Human Monocytic THP-1 Cells. Cell Physiol Biochem. 2017;41(5):1993-2003

55

Sindhu S, Akhter N, Arefanian H, Al-Roub AA, Ali S, Wilson A, Al-Hubail A, Al-Beloushi S, Al-Zanki S, Ahmad R. Increased circulatory levels of fractalkine (CX3CL1) are associated with inflammatory chemokines and cytokines in individuals with type-2 diabetes. J Diabetes Metab Disord. 2017;16:15.

56

Bekpen C, Kunzel S, Xie C, Eaaswarkhanth M, Lin YL, Gokcumen O, et al. Segmental duplications and evolutionary acquisition of UV damage response in the SPATA31 gene family of primates and humans. BMC Genomics. 2017;18(1):222.**

57

Channanath AM, Elkum N, Al-Abdulrazzaq D, Tuomilehto J, Shaltout A, Thanaraj TA. Ethnic differences in association of high body mass index with early onset of Type 1 diabetes - Arab ethnicity as case study. PLoS One. 2017;12(4):e0175728.

58

Hebbar P, Alkayal F, Nizam R, Melhem M, Elkum N, John SE, Abufarha M, Alsmadi O, Thanaraj TA. The TCN2 variant of rs9606756 [Ile23Val] acts as risk loci for obesity-related traits and mediates by interacting with Apo-A1. Obesity (Silver Spring, Md). 2017;25(6):1098-108.

59

Hebbar P, Elkum N, Alkayal F, John SE, Thanaraj TA, Alsmadi O. Genetic risk variants for metabolic traits in Arab populations. Sci Rep. 2017;7:40988.

60

John SE, Antony D, Eaaswarkhanth M, Hebbar P, Alkayal F, Tuomilehto J, Alsmadi O, Thanaraj TA.. Genetic variants associated with warfarin dosage in Kuwaiti population. Pharmacogenomics. 2017;18(8):757-64.

61

Shaltout AA, Wake D, Thanaraj TA, Omar DM, Al-AbdulRazzaq D, Channanath A, AlKandari H, Abdulrasoul M, Miller S, Conway N, Tuomilehto J, Davidsson L. Steering Group for the Study of Childhood Diabetes in Kuwait. Incidence of type 1 diabetes has doubled in Kuwaiti children 0-14 years over the last 20 years. Pediatr Diabetes. 2017;18(8):761-766. **



معهد دسمان للسكري Dasman Diabetes Institute

أنشأته <mark>مؤسسة الكويت للتقدم العلمي</mark> Founded by **Kuwait Foundation for the Advancement of** Sciences



ملخص تقارير الوحدات الطبية السنوية

توجهات القسم ذات الأولوية:

لاتــزال أعــداد الأشــخاص الذيــن يعانــون مــن مــرض مضاعفــات مــرض الســكري وأهميــة الجهــود متعــددة الاختصاصــات للتعامــل مــع هــخا الوبــاء. وتبعــاً لذلـك، فــإن جهــود القســم الطبــي لايقتصــر تركيزهــا علــى رعايــة المرضــى وإدارة العــلاج، وإنمــا أيضــاً علــى الوقايــة مــن خــلال الأنشــطة الايصاليــة والمبــادرات التثقيفيــة.

ويتمتـع أكـثر مـن % 60 مـن المتخصصـين في الرعايـة الصحيـة الذيـن يعملـون في معهـد دسـمان للسـكري بشـهادات معتمـدة في الممارسـة السـريرية الجيـدة.

ويجـري تنفيــذ البرامــج التعليميــة للقســم الطبـي علـى أســاس التعليــم الفـردي، أو التعليــم الجماعــي واسـتهداف النــوع الأول مــن مــرض الســكرى مــن خــلال (برنامــج تعديــل الجرعــة للفــذاء الاعتيــادي) وذلــق مســار المريــض علــى مســتوى مــرض الســكري.

وقـد نجـح خـط المسـاعدة الهاتفـي للبرنامـج، الـذي يقـدم الدعــم والمشــورة علــى المســتوى الشــخصي إلى المنضمــين، في منــع أكــثر مــن 50% مــن حـالات الدخــول إلى المستشــفى.

ويركـز القســم الطبـي علـى المتخصصـين في الرعايــة الصديــة وتم اعتمـاده كمــزود لخدمـات التعليــم الطبي المســتمر لجميــع المتخصصين فى الرعايــة الصديــة فى جميــع أنحــاء الكويت.

كمـا اســتضاف معهــد دســمان ورشــة عمــل مضخــة الأنســولين لمــدة يــوم واحــد لتحسـين مهــارات المعلمـين. وتم تطويــر دورة الكفاءة في فحــص العــين وفحــص القــدم للحــد مــن عــبء المضاعفــات. وعــلاوة علــى ذلـك، تم تنظيــم 20 نــدوة تثقيفيــة أسـبوعية في معهــد دســمان للســكرى، اســتضافت متحدثـين مــن وزارة الصحــة والجامعــة فى جميــع أنحـاء الكويــت، بحضــور أكــثر مــن 500 مشــارك.

عمليات العيادات:

نحـن نسـتهدف تحسـين نمـط حيـاة المريـض مـن خـلال التثقيـف وعمليـة الإدمـاج المناسـب للمريـض في برنامـج مسـار المريـض الخـاص لــدى القســم الطبــي. ويجــري إخضــاع جميــع المرضــى لاختبــارات مخبريــة وتقييــم ســريري مــن قبــل مجموعــة مــن الفــرق متعــددة الاختصاصــات قبــل قيــام الطبيــب بتحديــد العــلاج الأمثــل لمــرض الســكرى:

- مياحة العلاج الدوائي 🔷
 - عيادة التفذية
- 💠 عيادة مثقفى السكرى
 - عيادة طب القدمين
 - ميادة طب العيون 🔷

يتيـح مسـار المريــض الفرصـة لمعاينـة المرضـى مـن قبـل الأطبـاء وسـواهم مـن المتخصصـين في الرعايـة الصحيـة للحفـاظ علـى مسـتوى الرعايـة المرضـى الذيـن تم فحـص الشـبكية لديهــم (2629)، وهــو أقــل بكثـير ممـا كان متوقعــاً، لارعايـة لمرضـين وإنشـاء مسـار المريــض، حيــث تم اتخـاذ إجــراء عاجــل مــن قبــل أطبـاء العيــون وبلــغ العــدد الإجمـالى للمواعيــد فى عـام 2017 (39820).

الصيدلة:

شارك فريق الصيدلة في العديد من الفعاليات التثقيفية والتدريبية، وقام بتنظيم برنامج رعاية مرض السكري الذي تقيمه الجمعية الأمريكية للصيادلة لصيادلة وزارة الصحة، والذي كان برنامجاً معتمداً وموثقاً بالتعاون مع LSA. مشاركة فى الأبداث:

المشاركة في 4 مشاريع تعاونية

الدور	رقم البحث	اسم البحث	الرقم
باحث مشارك (توقفت الدراسة في نوفمبر 2017)	ION 04-ED	العلاج البحثي مزدوج السرية، المراقبة بالعلاج الوهمـي، متوازية التصميـم، العشــوائية، تجربـة المرحلـة 2a، تقييـم النشـاط المحتمــل وسـلامة نقــل الجيــن hMaxi–K فــي ضعـف الانتصــاب الذكــوري	01
باحث مشارك	D5551C00002_ DM type 2 Study	العلاج البحثي مزدوج السرية، المراقبة بالعلاج الوهمي، العشوائية، دراسة متعددة المراكز، لتقييم سلامة وفعالية دراسة الـدواء (اكزيناتيـد) مرة واحـدة أسبوعياً لـدى المراهقيـن الذيـن يعانــون مـن مـرض السكري مـن النــوع الثانــي	02
باحث مشارك	RA2014-049	نتائج تثقيف السكري بيـن متلقـي زراعـة الكلـى المصابيـن بمـرض السكري الجديـد بعـد الـزرع	03
باحث <i>م</i> شارك	RA2016-019	الوقاية المبكرة من مضاعفات مرض السكري في الأشخاص الذين يعانـون من ارتفاع سكر الـدم في أوروبا: دراسة الوقاية المبكرة من مضاعفات مـرض السكري	04

- 🔷 تم تقديم ملصقين تجريديين في المؤتمرات الدولية كمتعاونون.
- شارك فريق الصيادلة أيضاً في العديد من حملات التوعية من خلال القنوات الإعلامية المختلفة.

مركز اللياقه الطبي:

- قم تقييم 124 مريضاً في عيادة LSP Fitness Clearance من يناير إلى ديسمبر 2017 🌢
- ♦ انضم 80 عضواً جديداً إلى مركز اللياقة الطبى في عام 2017، وقام 172 عضواً بتجديد عضويتهم
- 60% من المشاركين في مركز اللياقة الطبى أظهروا تحسناً في اختبار الهيموغلوبين الفليكوزيلاتي لديهم

مركز الأشعه التشخيصيه:

- ◆ يجـري تنفيـــذ مشــروعي بدــث داخليــين في مركــز الأشــعه التشــخيصيه مــن قبــل أخصائيـــي الأشــعة والموظفــين في مركــز
 الأشــعه التشــخيصيه.
- ســماكة الوســائط داخــل قصبــة الســاق في مــرض الســكري مــن النــوع الثــاني 033-2014 RA (ســماكة الوســائط داخــل قصبــة
 الســاق 2017 تم تنفيــذ 22 دالــة) .
 - 💠 تقييم قدم السكري بجهاز التصوير بالرنين المغناطيسي 3 تيسلا باستخدام JDEAL (تم تنفيذ 17 حالة).
 - يشارك مركز الأشعه التشخيصيه بشكل نشط فى الأبحاث التعاونية التالية.
 - مشروع رفاه الكويت (أنشطة البحث 2010-2010).

الإجمالي	الربع الرابع (باستثناء ديسمبر)	الربع الثالث	الربع الثاني	الـربع الأول	الطرق
981	255	257	190	279	التصوير بالرنين المغناطيسي
149	88	17	24	20	التصوير الطبقي المحوري
174	37	43	31	63	الأشعة السينية العامة
22	7	11	2	2	الأشعة السينية
463	73	107	135	148	كثافة المعادن في العظام
289	90	85	63	51	الموجات فوق الصوتية
110	44	32	20	14	Parkflo

مركز المهارات السريرية:

- بلغ مجمـوع الجلسـات التـي عقدهـا مركـز المهـارات السـريرية 303 جلسـة بهـدف تحسـين مهـارات الرعايـة الصحيـة المهنيـة
 في الحيـاة النساسـية بالإضافـة إلى توفـير دورات انعـاش القلـب
- ♦ أصبح مركز المهارات السريرية هذه السنة مركزاً معتمداً لإجراء دورات تدريبية في رعاية الإصابات المتقدمة، بالإضافة
 إلى أنـه اصبح مـزوداً للتعليـم الطبـي المسـتمر

وحدة البحوث السريرية:

- ♦ العدد الإجمالي للدراسات البحثية الجارية داخل القسم الطبي = 16 مشروعاً
 - العدد الإجمالي للمنشورات = 5 منشورات.
 - 🔷 إجمالي عدد الموظفين كبادثين أساسيين في البحث = 15

التغذية:

- ♦ تم تدريب 172 من أخصائيى الرعاية الصحية من وزارة الصحة والقطاع الخاص
 - 🔷 تم الإشراف وتقديم الدعم إلى 8 طلاب تغذية
 - تم توفير 1400 استشارة للكبار والأطفال على انفراد
- ♦ المشــروع البحثــي المســتمر: "دراســة أقــدر"؛ اســتخدام دروس الطهــي والتثقيــف في أساســيات التغذيــة وتعيــين الأهــداف
 لتحســين الصحــة ونوعيــة الحيــاة لــدى الأطفــال الذيــن يعانــون مــن زيــادة الــوزن والبدانــة وأســرهم
 - مخططین علمیین بحثیین منشورین
- ♦ "يتــم تفـير الميكروبيــوم اللعابــي في وجــود تركيــز عــالي للفلوكــوز اللعابــي". تم نشــرها في المكتبــة العامــة للعلــوم (مــارس
 2017)
- "المقاربات الوظيفيـة للأغذيـة ونمـط الحيـاة مـن أجـل الوقايـة مـن السـكري والتحكـم بـه". تم نشـرها في مجلـة التغذيـة
 (ديسـمبر 2017)

التعليم والتدريب:

- 🔷 1186 فرداً حضروا برامح توعية عامة
- 570 طالباً حضروا برامح داخلية وبرامح توعية
- من أخصائيي الرعاية الصحية 🔺 119 من أخصائيي الرعاية الصحية
- 🧄 تم تقديم ملخص واحد في الجمعية الأوروبيه لزراعة الأعضاء برشلونة
- 👍 🛚 تم قبول 4 ملخصات كعرض ملصقات في الاتحاد الدولي لمرض السكري 2017 أبو ظبي

التمريض:

- ♦ المؤشرات المؤسسية: توافق %93 مع مذاطر بنسبة %53
 - 🔷 جولات السلامة البيئية: توافق %97.36
- ♦ الموظفون المعتمدون في السلامة السريرية الجيدة = 30 موظفاً (95%)
 - حملات توعویة: فحص ۱۱48 مریضاً (عیادتین متنقلتین)
 - 🔷 رضى المرضى عن الرعاية التمريضية = 95,2%
 - 🔷 تم تقديم 10 ملصقات في اليوم العالمي لمرض السكري
 - المشاركة البحثية بالساعات

السنوي لعام 2017	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول
	ممرضة مسجلة 19	ممرضة مسجلة 19	ممرضة مسجلة 18	ممرضة مسجلة 16
ساعة 3295,484	ساعة 518,333	ساعة 708,75	ساعة 1056,23 4	ساعة 1012,167

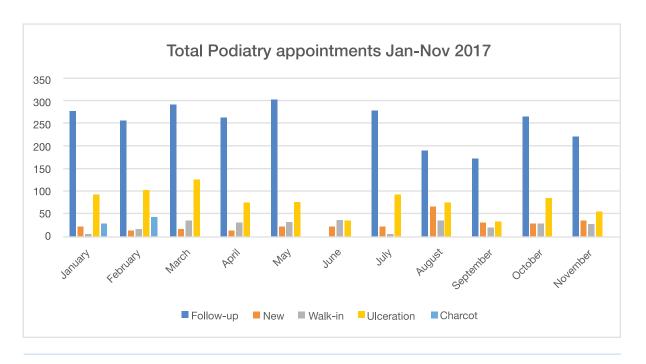
علاج القدمين:

- ♦ الاستشارات الكلية لعيادة طب القدم = 3177
- ♦ إجراء دورة تدريبيـة علـى فحـص القـدم السـكرية لمـدة ذمسـة أيـام والتـي تم منحهـا لثمـاني ممرضـين مـن معهـد دسـمان
 للسـكرى لضمـان الكفـاءة والبحـث عـن طـرق اقتصاديـة للتطبيـق علـى المجتمـع.

أنشطة البحث:

قدم	التذ	رقم أنشطة البحث	بحوث خاصة بطب القدمين
()	.I .F .# .8	RA-SR-2017-001	تقييـم الأدلـة فـي اسـتخدام وفعاليـة مضادات الفطريات في إصابـات قرحة القـدم السـكرية: مراجعـة منهجيـة
تم الانتهاء من المشروع. الانتهاء من المخطوطة للنشر.	.l .r	RA-HM-2017-006	مسح استرجاعي لنتائج قرحة القدم السكرية لقطاع واسع مـن منشـأة ثالثـة فـي الشـرق الأوسـط

- index Medicus تم إرسال منشورين إلى مجلة
- ♦ التأق التكلسي: عرض للحالة ومراجعة للأدبيات. تم تقديمه إلى مجلة Dournal of Wound Ostomy and Continence Nursing
- قد يكون "المعيار الذهبي" ولكن لماذا لا نفعل ذلك جميعاً؟ استخدام ضمادات الالتصاق الكلي. مقدم إلى
 المجلة الطبية السعودية



المختبرات:

- يعمل المختبر بـدون عنـاء علـى الامتثـال لمعايـير ومتطلبـات السـلامة المحليـة ومعايـير السـلامة والصحـة المهنيـة (OSHA)
 ومعايـير ومتطلبـات السـلامة لكليـة علمـاء الأمـراض الأمريكيـة (CAP)
 - تسلط خطة إدارة جودة المختبرات الضوء على دور:
 - مؤشرات الجودة لقياس التقدم المختبري
 - 💠 ضوابط الجودة الداخلية
 - المعايرة والتحقق من المعايرة
 - التحقق من صحة الطريقة وملخص التقرير
 - برنامج ضمان الجودة الخارجية، العلاج الفيزيائي، PT
- ♦ تم عـرض برنامــج نظـام المعلومـات المختبريــة الجديــد LIS ونظـام المعلومـات الصحيــة HIS بشــكل مباشــر في 9 نوفمــبر
 2017
 - ♦ يشارك موظفو المختبرات بشكل كبير في البحث من خلال إجراء الاختبارات اللازمة للدراسات التالية:

AGDAR

Cohort

ION-E4

KWB

دواء لیکسی سیناتید خلال شهر رمضان

اضطراب التنفس اثناء النوم

DATES

DAFNE تعديل الجرعة لنظام طعام طبيعي:

برنامج DAFNE هـ و برنامج تعليمي للمصابين بالنوع الأول مـن السكري. يعتمد البرنامج أساساً على تعليم المصاب كيفية تعديل جرعات الأنسولين وتناول الطعام بتدكم أكبر في مستوى سكر الـدم بطريقة تضمن سلمة المصاب وتجعله يعتمد على نفسه دون الداجة إلى الرجوع دائماً إلى الفريق الطبي. يرجع تاريخ DAFNE إلى عام 1980 في ألمانيا، ثـم بحأت بريطانيا بتطبيقه على نفسه دون الداجة إلى الرجوع دائماً إلى الفريق الطبي، يرجع تاريخ DAFNE إلى عام 1980 في ألمانيا، ثـم بحأت بريطانيا بتطبيقه ليتجاوز عـدد المشاركين فيـه 40,000 مصاب بالنـوع الأول مـن السكري، ومنـه انتقـل إلى الكويـت، وقـد نشـرت أكـثر مـن 50 دراسـة في العديـد مـن المجللات العلميـة المرموقـة عـن مـدى فاعليتـه لاثبـت أن ذريجي DAFNE لديهـم القـدرة على خفـض معـدل سكر الـدم التجسسي والتعليش مـع السكري بشـكل أفضـل. ويقـدم البرنامج داليـاً في العديـد مـن الـدول مثـل أيرانـدا، أسـتراليا، الموقـد الوديـد الـذي يقـدم الوزيلادا وسـنفافورة، وفي الكويـت حصل معهـد دسـمان السـكري على حقـوق البرنامج كاملـة ليكـون المعهـد الوديـد الـذي يقـدم مـن 86 دورة بعـدد ذريجـين وصـل إلى 442. سـاهم البرنامج في خفـض جرعـات الأنسـولين المسـتخدمة بالبضافـة إلى خفـض عـدد حـالات السـتحداء البرسـعاف لمعالجـة حـالات الهبـوط المسـجلة قبـل الالتحـاق بالبرنامج، والكويـت بنسـبة تصـل إلى أكـثر مـن 70% مـن حـالات الهبـوط المسـجلة قبـل الالتحـاق بالبرنامج والتوسـع فيـه كمـا انخفضـت حـالات دخـول المستشـفى علـى مسـتوى الكويـت بنسـبة تصـل إلى \$50 بعـد الانتهـاء مـن البرنامج والتوسـع فيـه البشـرة جاءت بعـد إتمـام الالتحـاق بالبرنامج الـذي سـاعد المرضـى علـى التحكـم بالسـكر. يهـدف المعهـد إلى نشـر البرنامج والتوسـع فيـه البشـمل جميـع أنحـاء الكويـت وذلـك بفيـة تعميـم الفائـدة علـى جميـع المصابـين بالنـوع الأول مـن السـكري وتأسـيس محـور الطـلـق لمحـد من مضخـات الأنسـولين والمراهـقـين الذيـن هـم بأشـد الداجـة ابرامـج تعليميـة تجنبهـم مضاعفـات السـكر في المسـتخدمى مضخـات السـكر والمراهـقـين الذيــن هـم بأشـد الداجـة البرامـج تعليميـة تجنبهـم مضاعفـات السـحر في المسـتخدمى مضخـات الشـحر في المسـحرة في المسـحرة فيـد المسـحرة في المسـحرة في

وقد تم اعتماد معهد دسمان للسكري كمركز لإجراء دورات DAFNE على مستوى الشرق الأوسط.







قسم العمليات

يــؤدي فريــق قســم العمليــات أدواراً متعــددة ضمــن معهــد دســمان للسـكري، بمــا في ذلــك خدمــات تكنولوجيــا المعلومــات والمــوارد البشــرية والماليــة وإدارة المــواد والمشــتريات والخدمــات العامــة. وينســق الفريــق أيضــاً الصيانــة والتطويــر والواجبــات التعاقديــة لجميــع المعــدات العلميــة والطبيــة مــن خــلل قســـم الهندســة الطبيــة. روح الفريــق هــي اعتمــاد أفضــل الممارســات والحلــول المبتكــرة لدفــع الســـتمرارية والســـتدامة وتحســين العمــل المنجــز في معهــد دســمان للســكري. خضــع المعهــد لعمليــات توســعة وتجديــد متعــددة في النيــة التحديــة لتفعيــل المشــاريع العلميــة الرئيســية وليبقــى مواكبــاً للحداثــة في جميــع جوانــب حلــول تكنولوجيــا المعلومــات والبرامــج باســتخدام المنصــات القائمــة علــى أحــدث التكنولوجيــا Clova وغيرهــا مــن المشــروعات. وقــد أدى توظيــف أفضــل المواهــب والتدريــب المســتمر في جميــع القصلــــة.

وحدات قسم العمليات:
الهندسة الطبية
المالية
الخدمات العامة
الموارد البشرية
تكنولوجيا المعلومات
إدارة المشتريات

ا. الهندسة الطبية

تقدم إدارة الهندسة الطبية خدمات لمعظم إدارات معهد دسمان للسكري. والهدف هو الحصول على خدمة مستمرة في جميع الأوقات، ولتحقيق هذا الهدف، تقوم إدارة الهندسة الطبية باختيار المعدات وتركيبها وتشفيلها وتدريب المستخدمين عليها والحفاظ على صيانتها

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- 🔷 ضمان تشفيل المعدات بشكل صحيح
- 🔷 طلبات خدمة المعدات بشكل آوتوماتيكي
- 🔷 رصد رضا موظفي معهد دسمان للسكري حيال خدمات الهندسة الطبية

الإنجازات:

♦ أحد البنجازات الرئيسية للقسم هو توفير عملية طلب خدمة بشكل منتظم عبر مكتب المساعدة، الأمر الذي جعل سيرورة العمل أكثر
 كفاءة.

الشراكات:

وزارة الصحة

اللجان

💠 رموز الأحمر والرمادي

عدد المشاريع 02 في عام 2017



٦. المالية

تتمثــل مهمــة قســم الشــؤون الماليــة في إدارة الوضــع المــالي لمعهــد دســمان للســكري وإعــداد البيانــات لئصحــاب المصاحــة بمــا في ذلـك مجلــس الثمنــاء و مؤسســة الكويــت للتقــدم العلمــي ومدققــي الحســابات وغيرهــم مــن المعنيــين بالنشــاط المــالي لمعهــد دســمان للســكري. ويأتــي ضمــن نطــاق مســؤولية القســم تنســيق وتوجيــه جميــع المعامــلات الماليــة المســجلة في نظــام المحاســبة لمعهد دســمان للســكري ومعايــير التقاريــر الماليــة الســكري. وتتطلــب هــذه المســؤولية أن تلتــزم جميــع المعامــلات بسياســات وإجــراءات معهــد دســمان للســكري ومعايــير التقاريــر الماليــة الدوليــة والقواعــد التـــ تضعهــا الهيئــات المســؤلة الموثوقــة.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- تطویر مشروع 2018
- متابعة تنفيذ البرامج المالية
- المساعدة في الاستدامة المالية وتوسيع الأنشطة المدرة للإيرادات
 - التقارير المالية: الداخلية والخارجية
 - إدارة الأصول الثابتة

الإنجازات:

- استكمال سياسة وإجراءات التمويل الجديدة (بانتظار موافقة مجلس الأمناء)
- استكمال مصفوفة الصلاحيات المالية المستوفاة (بانتظار موافقة مجلس الأمناء)
- النفقات الفعلية لمعهد دسمان للسكرى ضمن الميزانية المعتمدة، وبالتالى لا يكون هناك تجاوز في الإنفاق
 - ميزانية 2018 المعدة والموافق عليها
 - 🔷 تقرير ميزانية معهد دسمان للسكرى المقدم إلى مجلس الأمناء

اللجان

- لجنة الموارد البشرية
 - لجنة المشتريات
- لجنة مجلة أفلاطون الصفير

عدد المشاريع في عام 2017

> 03 المنجز 01 الجاري

٣. الخدمات العامة

تســعى الخدمـات العامــة جاهــدة لتوفــير خدمـات داخليــة عاليــة الجــودة، مثــل مشــاريع التجديــد والأعمــال الكهروميكانيكيــة والصيانــة المتعلقــة بهــا، والنجـارة والدهــان والتنظيــف وخدمــات المصعــد والأمــن ومكافحــة الحرائــق و ســـواها.

نحــن نضمــن التشــغيل الســليم والفعــال لجميــع جوانبهــا الماديــة، مــع خلــق والحفــاظ علــى بيئــات مثمــرة آمنــة للموظفين/الطــلاب وعامــة الناس .

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- 🍫 تخطيط الصيانة الوقائية لجميع المعدات الكهروميكانيكية
 - 🔷 تركيب / استبدال الأصول في معهد دسمان للسكري
 - الطوارئ والسلامة

الإنجازات:

- 13 عملية تجديد أجريت في مواقع مختلفة كجزء من عملية تخطيط المساحة وتخصيص المكاتب، وأيضاً عزل الصوت لمكاتب المدير العام ومدير العمليات
 - تطوير نظام المراقبة الرقمية المنفذ في 3 مراحل. تركيب الكاميرات في الفرف الكهربائية وبعض المناطق الميكانيكية حسب
 ملاحظات المدقق
- تم الانتهاء من تطوير نظام إنذار الحريق مع أجهزة الكشف عن الدخان الإضافية في مختبرات الطابقين الثالث والرابع وتوصيل الأبواب الأوتوماتيكية بنظام إنذار الحريق
 - مشروع البنك الحيوى
 - مركيب نظام الجرعات الكيميائية وتم إيقافه بسبب مشاكل جودة المياه 🔸
 - 🔷 العزل المائي لخزانات المياه، الدور B2
 - 🂠 تم تنفيذ الصيانة الوقائية كما هو مخطط لها

اللجان

- ♦ لجنة الوقاية والسيطرة على العدوى IPAC
 - 奏 مجموعة الإعتماد IPAC-STERI
 - لجنة الطوارئ والسلامة

عدد المشاريع 2017 في عام 2017

21 المنجز 01 الجاري

٤. الموارد البشرية

مهمــة إدارة المــوارد البشــرية هــي أن تكــون شــريكاً تجاريــاً متقدمـاً في مجــال تمكــين معهــد دســمان للســكري مــن تحقيــق الأهــداف المؤسســية وأن تكــون مركــزاً للتميــز علــى أســاس التنميــة المهنيــة وخدمــات المــوارد البشــرية والبرامــج والمبــادرات النوعيـــة.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- 🔷 تطبيق نظام إدارة الموارد البشرية الجديد
- مراجعة وخلق سياسات جديدة للموارد البشرية
 - مراجعة وتقييم نظام إدارة الأداء الحالي
- 🔷 تدريب وتطوير موظفي معهد دسمان للسكري
 - مباشرة البرامح التعريفية والالتحاق بالعمل
- الانتهاء من تخطيط عمليات التعاقب الوظيفى

الإنجازات:

- أجريت أول مكافأة علاوة لموظفي معهد دسمان للسكري في عام 2017 بأثر رجعي عن عام 2016، وذلك ضمن إطار الارتقاء الوظيفي
 الذي تم تنفيذه في معهد دسمان للسكري
 - ♦ السياسات سياسات مراجعة ومحدثة
 - النماذج تم تحدیث 18 نموذجاً للموارد البشریة وإنشاء نموذجین جدیدین تعکس التحدیثات والممارسات الحالیة لسیاسات وإجراءات
 الموارد البشریة
 - م تقديم بدل تذاكر الطيران للموظفين غير الكويتيين
 - ♦ توقيع اتفاقية مع KPMG الكويت لتصميم وتقديم نظام إدارة أداء محدث لمعهد دسمان للسكرى
 - 💠 تم إنجاز عمليات التدقيق الذارجية من قبل شركة Deloitte Consulting بأقل التعديلات
 - ♦ الانتهاء من ترحيل بيانات الموظفين وترك التفاصيل من النظام الائتماني إلى الموارد البشرية في MENA
 - 💠 إجراء برنامج تعريفي من قبل الموارد البشرية لجميع الموظفين الجدد الذي انضموا لمعهد دسمان للسكري في عام 2017

اللحان

🔷 اللجان هي لجان الموارد البشرية والطوارئ والسلامة

عدد المشاريع 2017 في عام 2017 | المنجز | 01 الجاري

ه. تكنولوجيا المعلومات

يعــد قســم تكنولوجيــا المعلومــات عامــلاً فعــالاً يســهم في إنجــاز المهمــة التــي دددهــا المعهــد، ديــث يقــدم القســم خدمــات تقنيــة متنوعــة إلى الأقســام المختلفــة في معهــد دســـمان للســـكري تســهم بتنفيــذ مشـــاريعهم بشـــكل أكـــثر كفــاءة. وعلــى الرغــم مـــن أن عمليــات قســم تكنولوجيــا المعلومــات تتمدـــور حــول ضمــان التشــغيـل الفعــال، فــإن نقــل المعرفــة كان أيضــاً مجــال تركيــز خــلال هـــذا العــام. وقــد تضمنــت خدمــات قســم تكنولوجيــا المعلومــات توفــير الدعــم التقنــى لمختلــف إدارات وودـــدات معهـــد دســـمان للســكرى.

في عــام 2017، اســـتثمر قســم تكنولوجيــا المعلومــات مــوارد مختلفــة في بنــاء أســس قويــة مــن أجــل الســـتخدام الفعــال للبيانــات علــى مســتوى المعهــد، وبعــد أن تحولــت الجهــود للتركيــز علــى العمليــات الداخليــة في العــام الماضـــي، شــارك قســم تكنولوجيــا المعلومــات في تأســيس العديــد مــن المبـادرات التــى مــن شــأنها آن تمهــد الطريــق لمســتقبل تحركــه البيانــات.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- توفير أدوات تكنولوجيا المعلومات الداعمة وحوسبة المشاريع
 - 💠 تطبيق نظام السجل الطبى الالكتروني الجديد
 - 🔷 بدء البحث التشفيلي من خلال وحدة المعلوماتية الصحية
- 🔷 بناء وتنفيذ موقع البستعادة بعد الكوارث واستمرارية العمل
 - 🔷 إنشاء مركز قاعدة المعرفة لتكنولوجيا المعلومات

الإنجازات:

- الموقع الإلكتروني لمعهد دسمان للسكري
 - توسيع نظام مكتب المساعدة
 - 🔷 نظام فوترة لإدارة المعلومات الصحية
 - 🔷 التدريب على تكنولوجيا المعلومات
- 💠 مايكروسوفت داينمكس (ERP Phase II) مايكروسوفت داينمكس
 - مطوير مركز الاتصال
 - 🔷 إنشاء قاعدة معرفة تكنولوجيا المعلومات
 - 🔷 تطبيق نظام السجل الطبى الالكتروني الجديد
 - 🔷 إنشاء وحدة المعلوماتية الصحية
 - إطلاق المشروع التجريبي لنظام المعلومات الجغرافية
 - 🔷 تطویر نظام مراقبة SLAs
 - مطوير البنية التحتية 🔷
 - مساعدة / تدريب الطالب

الشراكات:

- MYCA 🔷
- 💠 جامعة كانبيرا

اللجان

- لجنة الطوارئ والسلامة
- لجنة مجلة أفلاطون الصفير
 - 🔷 فريق السجل الطبي
 - لجنة مؤشر الجودة

عدد المشاريع في عام 2017

> 13 المنجز 05 الجاري

٦. المشتريات

مهمتنا هي تحسين عملية الشراء بطريقة شفافة وعملية.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- تزويد المعهد بأفضل المنتجات والخدمات بأقل الأسعار الممكنة
 - إدارة وتحديث قائمة الموردين والحفاظ عليها
- مراجعة جميع العقود لضمان استمرارية الخدمات دون أي تأخير
 - الإلتزام بمعايير أخلاقية عالية وتجنب تضارب المصالح

الإنجازات:

- الموافقة على نماذح خطة المشتريات
- إضافة عنصر إرجاع أو استمارة طلب إلفاء
- بدء المرحلة الثانية من النظام الالكتروني، حيث أصبحت دورة الشراء إلكترونية بشكل آلي بالكامل، ويرجع الفضل في ذلك إلى دعم
 وتعاون قسم تكنولوجيا المعلومات

اللجان

لجنة المشتريات

عدد المشاريع في عام 2017