

PUA



Mr. Mohamed Ragab
Pharos University Founder

PHAROS UNIVERSITY ALEXANDRIA Faculty of Applied Health Science Technology



Annual Newsletter issued by Biomedical Equipment Technology Department –Issue (3) -February 2022

Be Connected

Biomedical Equipment Technology Department (MED)

قسم تكنولوجيا الأجهزة الطبية الحيوية
كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية- جامعة فاروس بالإسكندرية



MED 2021 Highlights



رئيس التحرير
استاذ مساعد د. محمد اسماعيل بدوى
Assoc. Prof. Mohamed Badawi
Head of Biomedical Equipment
Technology Department



Issue 3 , February 2022





In This Issue

- Department Chair's message رسالة رئيس القسم
- Why choose Biomedical Equipment Technology Department ? لماذا تختار قسم تكنولوجيا الاجهزة الطبية الحيوية
- Department alumni success stories قصص نجاح خريجي القسم
- دينا مصطفى جاد طالبة بالمستوى الرابع للقسم سفير للعلاقات العامة فى مبادرة مصر تصنع الالكترونيات
- Department Graduation Projects 2021, ٢٠٢١ مشاريع التخرج للقسم
- Head of the department Meeting with students لقاء رئيس القسم مع الطلبة فى بداية الفصل الاكاديمي
- Summer Workshop ورش عمل صيفية لرفع المستوى العملى للطلبة
- Field training for students تدريب بعض طلبة القسم على فك جهاز اشعة مقطعية
- Improve your presentation skills ورشة عمل لطلبة قسم الاجهزة الطبية على منصة زوم
- Entrepreneurship أنشطة ريادة الاعمال للقسم
- Scientific and field visits to the department الزيارات العلمية والميدانية للقسم
- Internship student projects مشاريع طلبة الامتياز
- Honors تكريم اعضاء هيئة التدريس والطلبة
- Participation in International Scientific Organization مشاركة أعضاء القسم في المنظمات العلمية الدولية
- Department Community Service مشاركة القسم فى أنشطة خدمة المجتمع

MED 2021
High lights



Be Connected

Department Chair's message رسالة رئيس القسم



The department's mission includes preparing specialized cadres in the field of biomedical equipment technology with high skill in designing, maintaining, repairing medical equipment and bioinformatics systems capable of applying science and engineering concepts in solving problems and malfunctions of medical equipment and pushing the wheel of development in the field of technology for medical equipment and then contributing to the renaissance of and the elevation of our beloved country.

The department's goals include the following:

Preparing graduates and technology specialists who are able to:

- 1- Testing medical equipment for treatment or diagnosis, and monitoring the work of medical equipment, maintaining and repairing them.
- 2- Dealing with modern technologies in medical equipment and their software.
- 3- Follow-up coordination with the various departments regarding the implementation of the maintenance and calibration program for medical equipment.
- 4- Work to develop the performance of medical equipment.
- 5- Applying quality policies, infection control, and efficient procedures that guarantee the safety and security of patients, the facility, the user, and the environment surrounding the workplace.
- 6- Participation in scientific research in the fields of medical equipment.
- 7- Hospital design, planning, installation, supervision and follow-up of medical devices.

The department also supports graduate studies for graduates of the program and urges them to continue scientific research.

Assoc. Prof. Mohamed I. Badawi

Head of Department

الرسالة:

اعداد كوادر متخصصة فى مجال تكنولوجيا الأجهزة الطبية الحيوية ذات مهارة عالية فى تصميم وصيانة واصلاح الأجهزة الطبية والنظم والمعلوماتية الحيوية قادرة على تطبيق العلوم والمفاهيم الهندسية فى حل المشكلات والاعطال الخاصة بالاجهزة الطبية ودفع عجلة التطور فى مجال تكنولوجيا لاجهزة الطبية ومن ثم المساهمة فى نهضة ورفعة بلادنا الحبيبة.

الهدف:

اعداد خريجين واطباء تكنولوجيين قادرين على :

- ١- اختبار الأجهزة الطبية الخاصة بالعلاج او التشخيص ومراقبة عمل الأجهزة الطبية وصيانتها واصلاحها.
- ٢- التعامل مع التقنيات الحديثة فى الاجهزة الطبية والبرمجيات الخاصة بها.
- ٣- متابعة التنسيق مع الاقسام المختلفة فيما يخص تنفيذ برنامج الصيانة والمعايرة للاجهزة الطبية .
- ٤- العمل على تطوير الأداء للأجهزة الطبية .
- ٥- تطبيق سياسات الجودة ومكافحة العدوى وكفاءة الإجراءات التى تضمن سلامة وأمان المرضى والمنشأة والمستخدم والبيئة المحيطة بمكان العمل.
- ٦- المشاركة فى الأبحاث العلمية فى مجالات الأجهزة الطبية.
- ٧- تصميم المستشفيات والتخطيط والتركيب والإشراف والمتابعة للاجهزة الطبية.

كما يقوم القسم بدعم الدراسات العليا لخريجي البرنامج وحثهم لمواصلة البحث العلمى.

استاذ مساعد دكتور. محمد اسماعيل بدوى

رئيس القسم



لماذا تختار قسم تكنولوجيا الاجهزة الطبية الحيوية ؟



Just Ahead ➡

•The Department of Biomedical Equipment Technology provides advanced laboratories equipped with the latest devices and simulators for medical devices, which qualifies its graduates for the labor market by using the latest teaching and learning methods to develop analytical and technological skills

• **Fields of work after graduation for Biomedical equipment technology department: (hospitals and specialized medical centers - medical device companies and factories - medical device maintenance centers - scientific research institutes and centers).**

-
- A hand holding a globe with the Arabic word 'فرصة عمل' (Opportunity) in the center, surrounded by various words related to opportunity and success.

- خريج متميز قادر علي المنافسة في سوق العمل حيث أن جميع الخريجين للكلية تم التحاقهم بسوق العمل في اماكن ومناصب متميزة.
- مدة الدراسة اربع سنوات.
- سنة تدريبية لطلبة الأقسام المختلفة لرفع الكفاءة العملية للخريجين للحصول على ترخيص مزاوله المهنة.
- تعين الطلبة الاوائل كمعيدين في الاقسام العلمية طبقاً لحاجة القسم.
- مجالات العمل : (المستشفيات والمراكز الطبية المتخصصة - شركات ومصانع الأجهزة الطبية - مراكز صيانة الأجهزة الطبية- معاهد ومراكز البحث العلمي).

MED 2021
High lights



Be Connected

Department alumni success stories قصص نجاح خريجي القسم



Ramzy Ibrahim

I graduated from the department in **2020**, work in General Electric as product support specialist .



Hassan Mohamed

I graduated from the department in **2020**, work in General Electric as product support specialist .



Abdelrahman Fahmy

I graduated from the department in **2019**, work in the Labtronic for medical equipment that specializes in medical laboratory equipment



Mohamed Morsy Elsaied

I graduated from the department in **2019**, began working in Alarabia company as a sales engineer for Biomedical Engineering Business, which is an exclusive agency (VINNO Ultrasound) in Egypt.



Bassem khaled

Graduated from the department on **2018** , Head medical maintenance department of Mabrat Al Asafra Hospital



MED 2021
High lights



Be Connected

Department alumni success stories قصص نجاح خريجي القسم



Ahmad Khames

تخرج من القسم في عام ٢٠١٨ وأنشأ شركة الخاصة للأجهزة الطبية ، ومشروع تخرجه (الأوتوكلاف) الخاص بتعقيم الأدوات الجراحية و قام بتنفيذ مشروع تخرجه وبيع أكثر من ١٥٠ وحدة في مصر ، كما أن منتج شركته فريد من نوعه من حيث كما تقوم شركة بانتاج اجهزة مثل وحدة الاسنان المتنقلة وجهاز الشفط الجراحي



BMC
BIOMEDICAL COMPANY

Hebad Mahmoud

I graduate from the department in 2019 ,know i am working as a sales represented in Bio medical Company (BMC) .

MED 2021
High lights



Be Connected

Department alumni success stories قصص نجاح خريجي القسم



The department's first graduate, Ahmed **Hisham Tawfiq**, for the 2019 academic year, joined the basic training period of the Police Academy as a specialized police officer / at the rank of first lieutenant, specializing in medical devices

اول خريجي القسم احمد هشام توفيق للعام الاكاديمي ٢٠١٩ التحق بفترة التدريب الاساسي لأكاديمية الشرطة كضابط شرطة متخصص / برتبة ملازم اول تخصص اجهزة طبية .



اوائل الخريجين المتميزين تم تعيينهم كاعضاء هيئه تدريس معاونه



Abdalah Yosre -Nada Hegazy

Ahmed Soliman-Ziad Ahmed

اوائل خريجي القسم من دفعات سابقة تم

تعيينهم كمعيدين بالقسم



MED 2021
High lights



Be Connected

Dina Gad, a fourth-level student in the department, is an ambassador for public relations in the Egypt Makes Electronics Innovation
دينا مصطفى جاد طالبة بالمستوى الرابع للقسم سفير للعلاقات العامة في مبادرة مصر تصنع



Improving, communicating and inspiration are a block in the building of innovation
We would like to announce **Dina Mostafa Gad** a fourth-year student in faculty of Allied medical science (Medical Equipment department) **as a Public relation Ambassador** in EME innovation Hub – BORG.

job description of PR and Media specialist

- 1- Communicate with Educational and Industrial sectors (Universities-Teams-Company- Schools- Initiatives-Incubators.....)
- 2- Seek about Partnership, sponsor (Market research – MOU – Open new channels)
- 3- Seek about Fund for teams (Deals and Proposals-presenting our services and program needs)
- 4- Announce about our programs (share on all channels and communicate with new partner to announce)

التحسين والتواصل والإلهام هي لبننة في بناء الابتكار:
نود أن نعلن أن دينا جاد طالبة في السنة الرابعة في كلية العلوم الطبية المتحالفة (قسم الاجهزة الطبية) كسفيرة للعلاقات العامة في مركز الابتكار. EME - BORG
الوصف الوظيفي لأخصائي العلاقات العامة والإعلام:

- ١- التواصل مع القطاعات التربوية والصناعية (جامعات - فرق - شركات - مدارس - مبادرات - حاضنات
- ٢- البحث عن الشراكة ، الراعي (أبحاث السوق - مذكرة التفاهم - فتح قنوات جديدة)
- ٣- البحث عن صندوق للفرق (الصفقات والاقتراحات - تقديم خدماتنا واحتياجات البرنامج)
- ٤- الإعلان عن برامجنا (مشاركة على جميع القنوات والتواصل مع شريك جديد للإعلان)

MED 2021
High lights



Be Connected

Department Graduation Projects 2021, مشاريع التخرج للقسم ٢٠٢١



In the presence of Prof. Dr. Ezzat Hassan, Dean of the faculty of Applied Health Sciences Technology, Assistant Professor Dr. Mohamed Ismail Badawi, Head of the Medical Equipment Department, and Dr. Ehab Barakat, the supervisor of the graduation projects, the members of the supporting staff, Assistant Lecturer / Karim Saeed and an Assistant Lecturer / Abdullah Yousry, and Eng. / Nada Hegazy. Projects were presented and discussed. Prof. Dr. Ezzat Hassan, Dean of the Faculty praised the level of the projects and the scientific level of the students and thanked the supervisors for the graduation projects.

بحضور استاذ دكتور / عزت حسن عميد كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية و استاذ مساعد دكتور / محمد اسماعيل بدوي رئيس قسم الاجهزة الطبية ود. ايهاب بركات المشرف على مشاريع التخرج واعضاء الهيئة المعاونة مدرس مساعد / كريم سعيد و مدرس مساعد / عبد الله يسرى وم / ندى حجازى تم عرض ومناقشة مشاريع التخرج وقد اشاد استاذ دكتور / عزت حسن عميد كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية بمستوى المشاريع و المستوى العلمى للطلبة ووجهة الشكر للمشرفين على مشاريع التخرج .



MED 2021
High lights

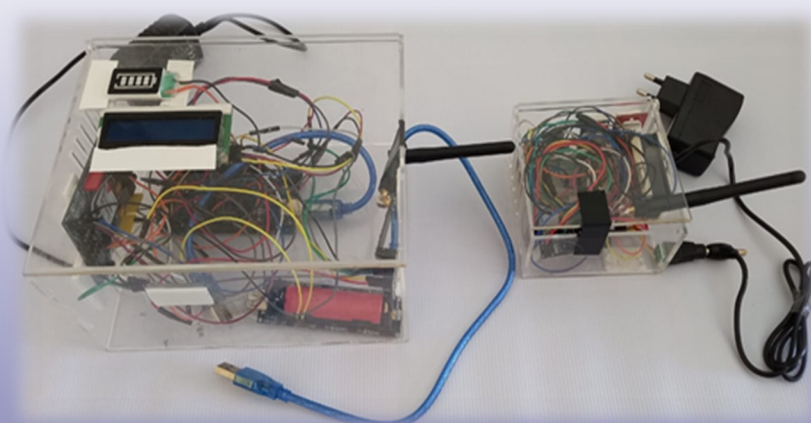


Be Connected

Department Graduation Projects 2021, (Samples)

امثلة لمشاريع التخرج للقسم ٢٠٢١

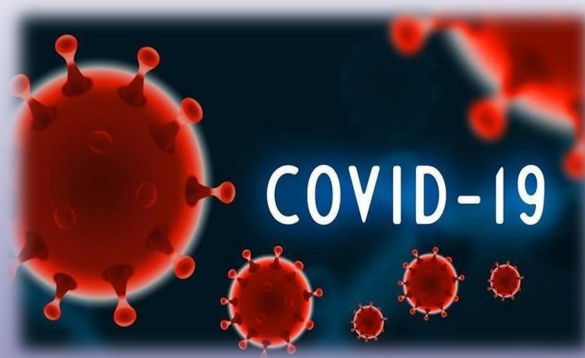
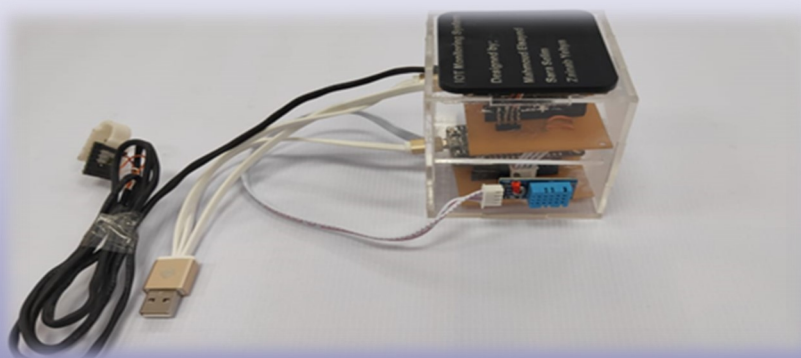
ICU MONITORING SYSTEM FOR CRITICAL CARE



A remote monitoring system for critical care patients, and this device is capable of displaying patients' vital signs on an application on smart phones.

نظام متابعة الحالات الحرجة لمرضى العناية المركزة عن بعد وهذا الجهاز قادر على عرض الاشارات الحيوية للمرضى على تطبيق على التليفونات الذكية.

HOSPITALS ENVIRONMENT MONITORING



A system for monitoring the environment surrounding hospitals, and this device displays the temperature, humidity, pressure and pollution inside the hospital, which helps to control the spread of infection, especially Covid 19.

نظام متابعة البيئة المحيطة بالمستشفيات وهذا الجهاز يعرض درجة الحرارة والرطوبة والضغط والتلوث داخل المستشفى مما يساعد على التحكم فى انتشار العدوى وخاصة كوفيد ١٩ .

MED 2021
High lights

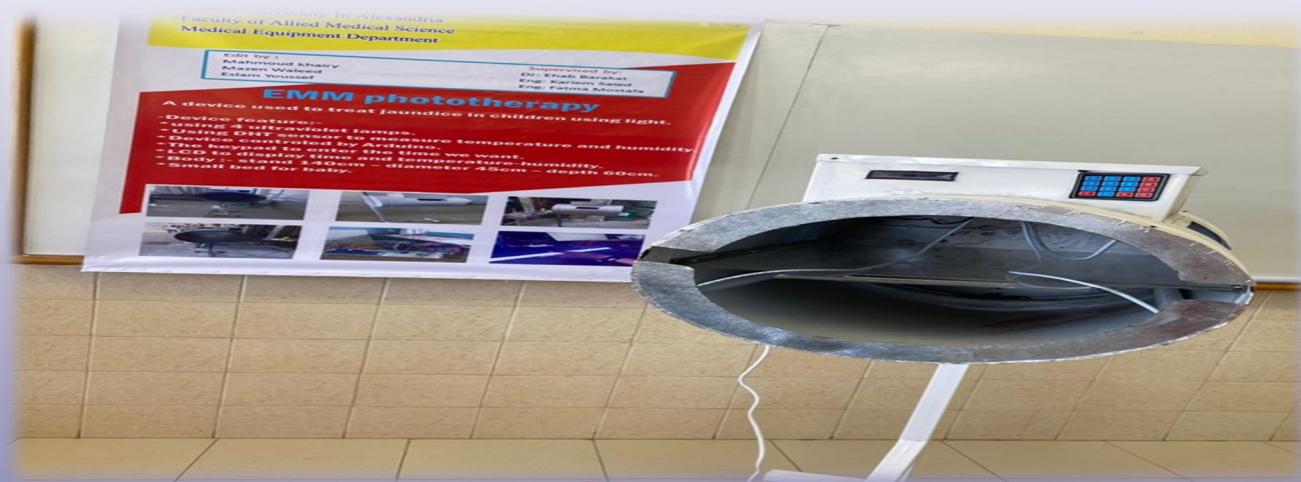


Be Connected

Department Graduation Projects 2021, (Samples)

امثلة لمشاريع التخرج للقسم ٢٠٢١

PHOTOTHERAPY DEVICE FOR JAUNDICE



Phototherapy device for jaundice for newborns, and it controls the treatment time and the intensity of ultraviolet waves

جهاز المعالجة الضوئية لمرض الصفراء للاطفال حديثى الولادة ويتم بة التحكم فى زمن العلاج وشدة الموجات فوق بنفسجية



MED 2021
High lights



Be Connected

Head of the department Meeting with students

لقاء رئيس القسم مع الطلبة في بداية الفصل الاكاديمي

Assoc. Prof. Dr. Mohamed Ismail Badawi, Head of the Department, met with students at the beginning of the academic year 2021/2022

لقاء استاذ مساعد دكتور . محمد اسماعيل بدوي مع طلبة جميع السنوات الدراسية في بداية العام الاكاديمي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢



MED 2021
High lights

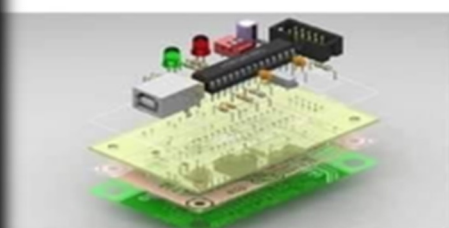


Be Connected

Online Summer Workshop Entitled “Basic Electronics Design and PCB” القسم نظم ورش عمل صيفية لرفع المستوى العملي للطلبة



Basic Electronics & PCB Design



Workshop Targets

- Learn the basic components of electronics.
- Deal with the basic operation of electronic devices and some common applications.
- Design a custom printed circuit board (PCB) from a breadboard prototype.
- Implement circuits on PCB boards using different Soldering techniques.



Arduino Programming and Hardware Fundamentals with Hackster



Workshop Targets

- Arduino programming tutorial with ++ C / C
- Construction of functional circuits
- Control sensors, robots, and IoT devices
- Write a program to perform mathematical calculations
- Circuit design and coding

The Faculty of Applied Health Sciences Technology Organizes two **Online Summer Workshop** Entitled “Basic Electronics Design and PCB” and Programming - designing and controlling electrical and electronic circuits in practice for all the students of the Medical Equipment Department. The workshop is delivered by **Eng. Karim Saied, an Assistant Lecturer in the Medical Equipment Department**. It is worth mentioning that this workshop is held under the auspices of Prof. Ezzat Hassan, the Faculty Dean and Prof. Mohamed Ismail Badawi, the Head of the Medical Equipment Department.

تحت اشراف استاذ مساعد دكتور. محمد اسماعيل بدوي رئيس قسم الاجهزة الطبية تم عقد عدد ٢ ورشة عمل صيفية لتصميم الدوائر الالكترونية و التدريب البرمجة واستخدامها في تصميم والتحكم في الدوائر الكهربائية والالكترونية عملياً القائم بالتدريب م. كريم سعيد وم. عبد الرحمن مكي بقسم الاجهزة الطبية يوليو ٢٠٢١

MED 2021
High lights



Be Connected

Field training for students

تدريب بعض طلبة قسم الاجهزة الطبية على فك جهاز اشعة مقطعية

Under the patronage of Prof. Dr. Ezzat Hassan, Dean of the Faculty, Assoc. Prof. Dr. Mohamed Ismail Badawi, Head of the Department, and Dr. Ehab Barakat, the Lecturer in the department, trained fourth-level students in the department to decode a CT scan device at Al-Qabbary General Hospital. The students under the supervision of Dr. Ehab Barakat conducted a total disassembly of the device, which took three days of continuous work in order to achieve the goals of the university, the college and the academic department, through the practical training process and the strengthening of relations between the university and the business community, which will be positively reflected on the study plans. And to provide students with practical skills that are commensurate with the requirements of the labor market and enable them from engaging directly in the business community in a constructive and feasible manner. And also giving students the full opportunity to apply theoretical knowledge in a real work environment governed by the controls of market needs during the last stage of the study

تحت رعاية ا.د عزت حسن عميد كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية و ا.م.د محمد اسماعيل بدوي رئيس قسم تكنولوجيا الاجهزة الطبية , قام د. ايهاب بركات المدرس بالقسم بتدريب بعض طلبة المستوى الرابع بالقسم على فك جهاز الاشعة المقطعية بمستشفى القبارى العام وقام الطلبة تحت اشراف د. ايهاب بركات باجراء فك كلى للجهاز وقد استغرق ذلك ثلاثة ايام من العمل المتواصل وذلك لتحقيق أهداف الجامعة والكلية والقسم الأكاديمي بعملية التدريب العملى و توثيق العلاقات بين الجامعة ومجتمع الأعمال بما ينعكس إيجابياً على الخطط الدراسية. واكساب الطلبة المهارات العملية التي تتناسب مع متطلبات سوق العمل وتمكنهم من الانخراط مباشرة في مجتمع الأعمال بصورة بناءة مجدية. وايضاً إعطاء الطلبة الفرصة الكاملة لتطبيق المعارف النظرية في بيئة عمل حقيقية تحكمها ضوابط احتياجات السوق أثناء المرحلة الأخيرة من الدراسة



MED 2021
High lights



Be Connected

Improve your presentation skills ورشة عمل لطلبة قسم الاجهزة الطبية على منصة زوم



Online workshop
Presented by :
Dina Gad



Under the patronage of Prof. Dr. Ezzat Hassan, Dean of the Faculty of Applied Health Sciences Technology and supervised by Assistant Professor Dr. / Mohamed Ismail Badawi, Head of the Medical Equipment Department, Student. Dina Mostafa Gad introduce a workshop via the Internet (online) " Improve your presentation skills ", Presentation skills are the skills you need in order to deliver effective and engaging presentations to a variety of audience.

تحت رعاية استاذ دكتور/ عزت حسن عميد كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية و اشراف استاذ مساعد دكتور / محمد اسماعيل بدوي رئيس قسم الاجهزة الطبية قامت الطالبة دينا مصطفى جاد بالمستوى الثالث بتقديم ورشة عمل عبر الإنترنت " التدريب على مهارات العرض لتقديم عروض تقديمية فعالة وجذابة لمجموعة متنوعة من الجماهير "

MED 2021
High lights



Be Connected

Entrepreneurship

اشترك عدد خمسة طلبة من قسم الاجهزة الطبية في
المنظم بواسطة جامعة فاروس "E club pua" ورشة عمل ريادة الأعمال - معسكر الأفكار



Medical Equipment Department Participation in Entrepreneurship Workshop - Idea Camp "E Club PUA"



Under the patronage of Prof. Dr. Ezzat Hassan, Dean of the Faculty of Applied Health Sciences Technology and supervised by Assistant Professor Dr. / Mohamed Ismail Badawi, Head of the Medical Equipment Department, five Student of Medical Equipment Department. Fekry Muharram El haty /Mahmoud Ahmed Shehata /Mostafa Sameh Mostafa /Dina mostafa Gad/Esraa Ramadan participate entrepreneurship workshop - idea camp "E club pua" organized by Pharos University, fifteen teams at the university level participated, with the aim of training to implement a new idea and bear any of its risks in order to make a profit. The

students presented a project idea for a smartwatch to measure Vital signs تحت رعاية استاذ دكتور/ عزت حسن عميد كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية و اشراف استاذ مساعد دكتور / محمد اسماعيل بدوي رئيس قسم الاجهزة الطبية اشترك عدد خمسة طلبة من قسم الاجهزة الطبية وهم فكري محرم الحاتي /محمود احمد شحاته /مصطفى سامح مصطفى / دينا مصطفى جاد/ إسراء رمضان في ورشة عمل ريادة الأعمال - معسكر الأفكار "E club pua" المنظم بواسطة جامعة فاروس ,وقد شارك خمسة عشر فريق على مستوى الجامعة , بهدف التدريب على تطبيق فكرة جديدة وتحمل أي من مخاطرها بهدف تحقيق الربح وقد قام الطلبة بتقديم فكرة مشروع عن ساعة ذكية لقياس الاشارات الحيوية .

MED 2021
High lights



Be Connected

The Medical Equipment Department Participated in "Egypt Make Electronics" Innovation

قسم تكنولوجيا الأجهزة الطبية الحيوية ينفذ زيارة علمية الى مبادرة مصر تصنع الالكترونيات – مركز الابتكار ببرج العرب



Believing in the Faculty of Applied Health Sciences Technology and Biomedical Equipment Technology Department in the necessity of developing education through linking and rapprochement with the scientific activities of students and industrial initiatives of Arab Republic of Egypt ,and in accordance with the directives of the Pharos University administration and Under the auspices of Prof. Dr. Ezzat Hassan, Dean of the Faculty , and Prof. Dr. Hamdy Al-Wakeel - Vice Dean for Education and Student Affairs based on the coordination that was carried out by Assistant Professor Dr. Mohamed Ismail Badawi, Head of the Department, and the invitation from the Egypt Make Electronics initiative funded by the Information Technology Industry Development Agency (ITEDA) - Ministry of Communications .A (17) students from the department and (5) teaching stuff made a scientific visit to the Innovation Center for the EME Innovation Hub -Borg to learn about the available capabilities and open horizons for the students of the department to implement graduation projects, where the potentials of the initiative were identified. And the advanced laboratories available to it, such as the printed circuit laboratories, the manufacturing laboratories, the artificial intelligence laboratories, as well as the Internet of Things laboratories.

إيماناً من كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية وقسم تكنولوجيا الأجهزة الطبية الحيوية بضرورة تطوير التعليم عن طريق الربط والتقارب مع الأنشطة العلمية للطلبة والمبادرات الصناعية لجمهورية مصر العربية وطبقاً لتوجيهات ادارة جامعة فاروس وتحت رعاية الاستاذ الدكتور / عزت حسن عميد الكلية و الاستاذ الدكتور / حمدي الوكيل – وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب وبناءً على التنسيق الذي تم بواسطة استاذ مساعد دكتور / محمد اسماعيل بدوي رئيس قسم تكنولوجيا الأجهزة الطبية الحيوية والدعوة الموجهة من مبادرة مصر تصنع الالكترونيات Egypt Make Electronics الممولة من هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات -ITEDAوزارة الاتصالات. قام عدد (١٧) طالب من القسم وعدد (٥) من اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بزيارة علمية لمركز الابداع لمبادرة مصر تصنع الالكترونيات (EME Innovation Hub -Borg) للتعرف على الامكانيات المتاحة وفتح افاق لطلبة القسم لتنفيذ مشروعات التخرج حيث تم التعرف على امكانيات المبادرة والمعامل المتقدمة المتوفرة لديها مثل معامل الدوائر الكهربائية المطبوعة و معامل التصنيع و معامل الذكاء الصناعي وكذلك معامل إنترنت الأشياء.

MED 2021
High lights



Be Connected

The Medical Equipment Department Participated in "Egypt Make Electronics" Innovation

قسم تكنولوجيا الاجهزة الطبية الحيوية ينفذ زيارة علمية الى مبادرة مصر تصنع الالكترونيات – مركز الابتكار ببرج العرب



MED 2021
High lights



Be Connected

A field visit to link between theoretical studies and the labor market ***زيارة علمية ميدانية للربط بين الدراسة النظرية وسوق العمل***

تحت رعايه وتنسيق الاستاذ دكتور. عزت حسن عميد كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية والاستاذ الدكتور .حمدي الوكيل وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب و الاستاذ مساعد دكتور . محمد اسماعيل بدوي رئيس قسم تكنولوجيا الاجهزه الطبيه وتحت اشراف د. رضوى مشرف المدرس بالقسم قام طلبه المستوى الرابع بزياره علميه لمعهد البحوث الطبيه بالاسكندريه لدراسه الاقسام المختلفه لمستشفى المعهد كتطبيق عملي لمقرر تصميم المستشفيات كنوع من الربط بين الدراسة النظرية وسوق العمل

Under the auspices and coordination of Professor Dr. Ezzat Hassan, Dean of the Faculty of Applied Health Sciences Technology, and Prof. Dr. Hamdy Al-Wakeel, Vice Dean for Education and Student Affairs, and Assistant Professor Dr. Mohamed Ismail Badawi, Head of the Department, under the supervision of Dr. Radwa Musharraf, lecturer in the department, fourth-level students made a scientific visit to the Medical Research Institute in Alexandria to study the different departments of the Institute's hospital as a practical application of the hospital design course as a kind of link between theoretical study and the labor market



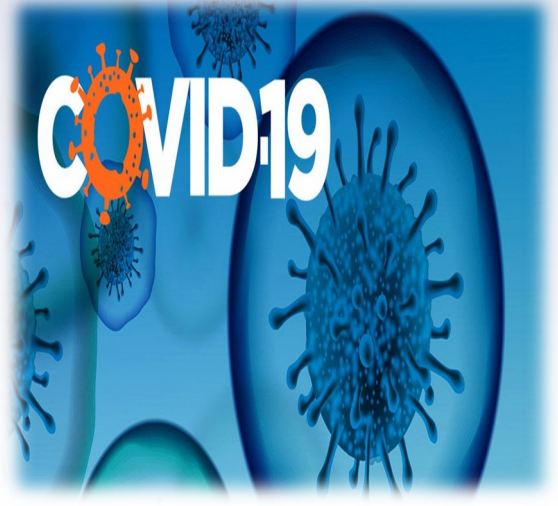
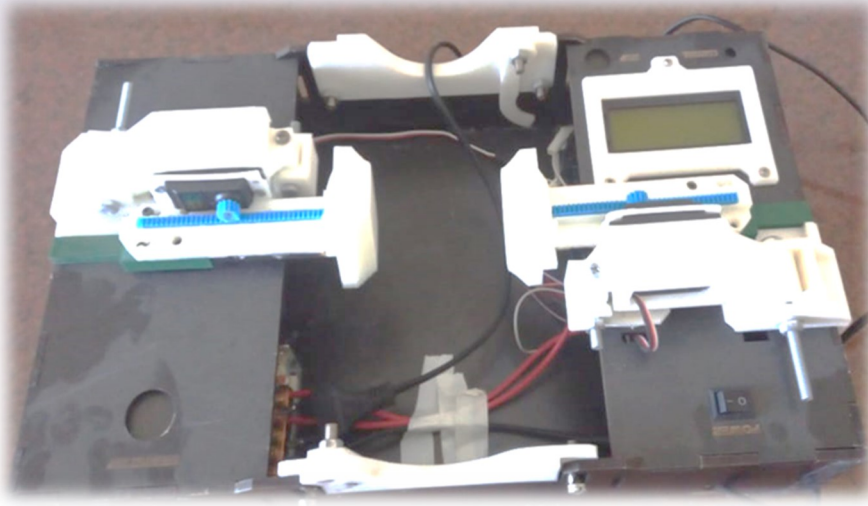
MED 2021
High lights



Be Connected

The Medical Equipment department Student Interns

طلبة الامتياز للقسم قاموا بتصميم وتنفيذ جهاز (Emergency Ventilator) جهاز التنفس الصناعي للطوارئ



In response to the need for mechanical ventilators for treatment of covid-19 , Under the auspices of Prof. Ezzat Hassan, the Dean of the Faculty of Applied Health Sciences Technology and Assoc. Prof. Mohamed Ismail Badawi, the Head of the **Medical Equipment Department**, the student interns of the academic year 2021/ 2022 made an **Emergency Ventilator** that can control a patient's peak inspiratory pressure and breathing rate, during their clinical training at **Medical Research** , Alexandria University. This was managed under the supervision of Prof. Amal Ghanem, the Dean of Medical Research Institute and Dr. Ibrahim Gomaa, the Head of Medical Equipment Department in Medical Research Institute.

استجابة للحاجة إلى أجهزة تهوية ميكانيكية لعلاج كوفيد -١٩ ، تحت رعاية الأستاذ الدكتور عزت حسن ، عميد كلية تكنولوجيا العلوم الصحية التطبيقية والمساعد. الأستاذ مساعد دكتور . محمد إسماعيل بدوي ، رئيس قسم الاجهزة الطبية الحيوية ، قام طلبة الامتياز للعام الاكاديمي ٢٠٢١/٢٠٢٠ للقسم بتصميم وتنفيذ جهاز التنفس الصناعي للطوارئ ، والذي يمكنه التحكم في ذروة ضغط التنفس ومعدل التنفس لدى المريض ، أثناء تدريبهم الاكلينيكي بمعهد البحوث الطبية ، جامعة الإسكندرية. تمت إدارة ذلك تحت إشراف الأستاذة الدكتورة أمل غانم عميد معهد البحوث الطبية والدكتور إبراهيم جمعة رئيس قسم صيانة الاجهزة الطبية بمعهد البحوث الطبية.

MED 2021
High lights



Be Connected

Honoring Eng. Abdullah Yousry for obtaining a master's degree and honoring students of summer courses and students participating in the Entrepreneurship Club of Pharos University

تكریم م.م عبد الله يسرى لحصوله على درجة الماجستير وتكریم طلبة الدورات الصيفية والطلبة المشتركين في نادي ريادة الاعمال لجامعة فاروس



MED 2021
High lights



Be Connected

Department Staff Member Participation in International Scientific Organization **مشاركة أعضاء القسم في المنظمات العلمية الدولية**



A.L Kariim Hafez , member of the jury of the competitions of the Bibliotheca Alexandrina of Science and Engineering Exhibition (BASEF) 2021 at the Bibliotheca Alexandrina .Representing Egypt at the Intel International Exhibition for Science and Engineering (ISEF)

مدرس مساعد . عبد الكريم حافظ ، عضو لجنة تحكيم مسابقات معرض مكتبة الإسكندرية للعلوم والهندسة 2021 (BASEF) بمكتبة الإسكندرية ، مثل مصر في معرض إنتل الدولي للعلوم والهندسة . (ISEF)

Department Community Service **مشاركة القسم في أنشطة خدمة المجتمع**

A health awareness activity was conducted as one of the community service activities and an activity to educate students within Pharos University with the participation of students from different departments of the faculty, and their participation in health awareness, especially the events of the Corona pandemic, was discussed, awareness and correcting the concepts of many students, and the discussion was very fruitful. Under the auspices of Prof. Dr. Ezzat Hassan, Dean of the faculty and the supervision of Dr. Mervet Mustafa, lecturer in Department of Biomedical Equipment Technology.

تم عمل نشاط توعية صحية كأحد نشاطات خدمة المجتمع ونشاط لتوعية الطلبة داخل جامعة فاروس بمشاركة طلبة من اقسام مختلفة بالكلية وكانت مشاركتهم في التوعية الصحية - خصوصا احداث جائحة كورونا وتم مناقشة و توعية و تصحيح مفاهيم لدي كثير من الطلبة وكانت المناقشة مثمرة للغاية تحت رعاية الاستاذ الدكتور عزت حسن عميد الكلية واشرف د. ميرفت مصطفى المدرس بقسم تكنولوجيا الاجهزة الطبية الحيوية.



MED 2021
High lights



Be Connected

Department Community Service **مشاركة القسم في أنشطة خدمة المجتمع**

Several meetings and workshops were held on activating the role of public and private universities to activate the concepts of sustainable development and how to implement this in the Egyptian society at all levels, clarifying the role of the academic authorities, including Pharos University, which had a distinguished role of awareness and practical explanation in date 8-2 -2021, where Alexandria TV recorded the meeting's activities

عقد عدة لقاءات و ورش عمل عن تفعيل دور الجامعات الحكومية و الخاصة لتفعيل مفاهيم التنمية المستدامة و كيفية تطبيق ذلك في المجتمع المصري بكافة مستوياته وايضاح دور الجهات الاكاديمية وكان منها جامعة فاروس حيث كان لها دور توعية و شرح تطبيقي متميز بتاريخ ٨-٢-٢٠٢١ حيث قام تلفزيون الاسكندرية بتسجيل فعاليات اللقاء.



Thanks for reading!