



هيلانة سيدراوس

أول طبيبة مصرية

من مواليد طنطا سنة ١٩٠٤، وهى أول طبيبة مصرية تلتحق بمدرسة لندن الطبية لتدرس الطب مع خمس مصريات أخريات. فى الوقت الذي كانت فيه الفتيات يتوقفن عن التعليم بعد السنة الثالثة الابتدائية، التحقت هيلانة بكلية البنات القبطية وهي في الثامنة، ثم أرسلها والدها للالتحاق بالقسم الداخلي بمدرسة السيئية بالقاهرة، والتحق بعد ذلك بكلية إعداد المعلمات. وفى السنة الثانية بالكلية، ترشحت هيلانة لبعثة حكومية للسفر إلى إنجلترا لدراسة الرياضيات، نظراً لتفوقها الشديد بها. بعد سفرها، اتضح لهيلانة أن دراستها فى لندن تعادل شهادة إتمام الدراسة الثانوية في مصر، فأرسلت خطاب إلى الملحق الثقافى بالسفارة المصرية بلندن تطلب منه الموافقة على العودة إلى مصر لإستكمال دراستها. بعد مقابلة الملحق الثقافى لها في لندن، عرض عليها دراسة الطب. اتممت هيلانة دراستها عام ١٩٣٠ وحازت على شهادة فى الطب والتوليد من الكلية الملكية البريطانية، وبأشرت العمل بمستشفى كيتشتر.



سميرة موسى

أول عالمة ذرة مصرية

ولدت سميرة موسى، الملقبة باسم ميس كوري الشرق، في مارس ١٩١٧ بمحافظة الغربية. وتعتبر موسى أول عالمة ذرة مصرية، كما كانت أول معيدة في كلية العلوم جامعة القاهرة. حصلت موسى على بكالوريوس العلوم ثم على شهادة الماجستير في التواصل الحراري للغازات. وسافرت في بعثة إلى بريطانيا درست فيها الإشعاع النووي، وحصلت على الدكتوراة في الأشعة السينية وتأثيرها على المواد المختلفة. عملت موسى كعضو في كثير من اللجان العلمية المتخصصة منها لجنة الطاقة والوقاية من القنبلة الذرية التابعة لوزارة الصحة المصرية. وتوفيت إثر حادث مرور في ١٥ أغسطس ١٩٥٢.

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا
Zewail City of Science and Technology
مشروع مصر القومي للنهضة العلمية
Egypt's National Project for Scientific Researches





لطيفة النادي

عالمة مصرية في الفيزياء النووية

هي نائبة رئيسي اللجنة الدولية للبحث العلمي التابعة للمعهد القومي لعلوم الليزر المحسنة بجامعة القاهرة. وهي أيضا نائبة رئيس المركز الدولي للدراسات العلمية والتطبيقية للبيزرعالي الكثافة وقصير الذبذبات بجامعة القاهرة.

حصلت النادي على بكالوريوس في الفيزياء والكيمياء من جامعة القاهرة، ثم حصلت على درجة الماجستير في الفيزياء الإشعاعية من جامعة برمنجهام البريطانية، ثم نالت درجة الدكتوراة في الفيزياء النووية من جامعة القاهرة. وقد شملت مسيرتها الأكاديمية العمل في كل من الجامعات التالية: جامعة القاهرة، وجامعة قطر، وجامعة الملك عبد العزيز بالملكة العربية السعودية.

عملت النادي كرئيس للمركز القومي لعلوم الليزر وتطبيقاته بجامعة القاهرة، ورئيسا لقسم الفيزياء بكلية علوم جامعة القاهرة. كما أنها عضوة في مجلس إدارة المعهد القومي لعلوم الليزر المحسنة بجامعة القاهرة.

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا
Zewail City of Science and Technology
مشروع مصر القومي للنهضة العلمية
Egypt's National Project for Scientific Researches





مها عاشور عبد الله

عالمة فيزياء مصرية تعمل بوكالة ناسا

تخرجت عالمة الفيزياء المصرية مها عاشور من كلية العلوم بجامعة الإسكندرية عام ١٩٦٤. حصلت على درجة الدكتوراة من جامعة امبريال كوليدج لندن البريطانية عام ١٩٧١. التحقت بعدها بجامعة كاليفورنيا في الولايات المتحدة حيث عملت باحثة في معهد فيزياء الجيولوجيا والكواكب. اختارتها وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) لتعمل كمستشار رئيسي في وضع خطة الأبحاث الأساسية في فيزياء الفضاء. بجانب عملها كمدرس في قسم الفيزياء والفضاء بجامعة كاليفورنيا في الولايات المتحدة، تشغل أيضا منصب مدير مركز الابتكار الرقمي. أصدرت عاشور ما يزيد عن ١٠٠ بحث علمي في أفضل الدوريات العلمية العالمية، ومنحت جائزة نساء العلم الأمريكية.

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا
Zewail City of Science and Technology
مشروع مصر القومي للتحفة العلمية
Egypt's National Project for Scientific Researches





رجاء الشرقاوي المرسلي

باحثة مغربية ساهمت في اكتشاف هيجز بوزون

رجاء الشرقاوي المرسلي دكتورة وباحثة مغربية في مجال فيزياء الطاقة العالية والفيزياء النووية. حصلت على شهادة الدكتوراة في علوم الفيزياء من جامعة جوزيف فورييه بفرنسا. حصلت رجاء الشرقاوي على جائزة لوريال اليونسكو للنساء في مجال العلوم، لتكون بذلك أول امرأة مغربية تحظى بهذا التتويج منذ انطلاق الجائزة في ١٩٩٨. واختيرت الشرقاوي إلى جانب أربع نساء أخريات، لتبل جائزة لوريال اليونسكو في مجال العلوم في دورتها الـ ١٧ لمساهمتها الرئيسية في واحد من أعظم الاكتشافات في الفيزياء؛ وهو الدليل على وجود هيجز بوزون، الجسيم المسؤول عن تكوين الكتلة في الكون.

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا
Zewail City of Science and Technology
مشروع مصر القومي للنهضة العلمية
Egypt's National Project for Scientific Researches





شادية رفاعي حبال

عالمة فضاء وفيزياء سورية

تحمل عالمة الفضاء والفيزياء السورية شادية حبال درجة الدكتوراة في فيزياء الفضاء من جامعة سنسنتي بالولايات المتحدة. تحتل حبال منصب أستاذ كرسي فيزياء الفضاء بجامعة ويلز في بريطانيا، وترأس تحرير المجلة الدولية الخاصة بفيزياء الفضاء. لعبت حبال دوراً رئيسياً في الإعداد لرحلة المسبار الشمسي لوكالة الفضاء الأمريكية ناسا، وهي أول مركبة فضائية تدور فعلياً داخل الهالة الشمسية. كما ترأست العديد من الفرق العلمية لرصد كسوف الشمس حول العالم.

وتعد حبال من أبرز الخبراء الدوليين في الشمس والرياح الشمسية، كما أنها عضوة في العديد من الجمعيات مثل: الجمعية الفلكية الأمريكية، والجمعية الأمريكية للفيزياء الأرضية، وجمعية الفيزيائيين الأمريكيين، وجمعية النساء العالمات، والجمعية الأوروبية للفيزياء الأرضية، والاتحاد الدولي للفلكيين، وتتمتع الدكتورة شادية بدرجة الزمالة في الجمعية الملكية للفلكيين.

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا
Zewail City of Science and Technology
مشروع مصر القومي للنهضة العلمية
Egypt's National Project for Scientific Researches





تهاني عامر

المهندسة مصرية تعمل بوكالة ناسا

حصلت العالمية والمهندسة المصرية تهاني عامر على البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية. كما حصلت على درجة الماجستير والدكتوراة في هندسة المركبات الفضائية من جامعة دومينيون القديمة بالولايات المتحدة. وتعمل حالياً بوكالة ناسا الأمريكية للفضاء. تدرجت في العديد من الوظائف والمناصب في وكالة ناسا؛ حيث عملت في مشروع "أنفاق الرياح"، وهو ما أكسبها خبرة في المجال الميكانيكي والحراري للمركبات الفضائية. كذلك، عملت أيضاً في قسم ميكانيكا الموائع الحسابية، وحالياً تعمل في هيئة الرقابة والتقييم؛ حيث تقوم بمراقبة وتقييم البرامج الخاصة بوكالة ناسا.

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا
Zewail City of Science and Technology
مشروع مصر القومي للنهضة العلمية
Egypt's National Project for Scientific Researches

