



موجز بالمشروعات البحثية والمنح الدراسية التي تمولها مؤسسة الجليلة

يقوم الدكتور فرح بنيتو من جامعة نيويورك بأبوظبي بدراسة العلاقة بين سرطان الثدي وتكنولوجيا النانو الطبية، وإمكانية إسهام هذه التكنولوجيا في العلاج الناجح لمريض الخلايا السرطانية.

وتبحث الدكتورة شاهينة داود، من مستشفى ميديكلينيك سيتي في توفير إجابات لمسألتين بارزتين في مرض السرطان وهما: هل علم الأمراض الجزيئي للعرقيات من مرضى سرطان الثدي غير النقيلي الذين ينتمون إلى الشرق الأوسط/آسيا الوسطى هو نفس علم الأمراض الخاص بالقوقازيين؟ وما هي المكونات الشاذة للمسارات الأساسية عند دمج التغيرات الجزيئية بالحمض النووي، والحمض النووي الميثيلي ومستويات الحمض النووي الرببي، وهل يمكن للتغيرات الفسفوربروتينية أن تلخص للتغيرات الجزيئية التي تتضمنها تلك العملية؟ (السرطان)

وتدرس الدكتورة منال عوض من جامعة الشارقة آثار نظافة الفم على جودة الحياة/الصحة لمرضى السكري.
(داء السكري)

الدكتور غالب الحسيني من الجامعة الأمريكية بالشارقة يستهدف إعداد نظام لإعطاء العلاج الموجه باستخدام الموجات فوق الصوتية كعلاج لسرطان الثدي. وسيدرس البحث قدرة النظام على زيادة فعالية عوامل العلاج الكيميائي على الخلايا السرطانية والحد من أعراضها الجانبية على الخلايا الصحية. (السرطان)

الدكتورة هالة رضوان من جامعة الشارقة تدرس العلاقة بين الرضاعة الطبيعية وعوامل مخاطر أمراض القلب والأبيض، وكيفية تأثير الرضاعة الطبيعية على وزن جسم الأم وتكوينه مقارنةً بالأمهات اللواتي لا يلجان إلى الرضاعة الطبيعية. (السمنة)

الدكتورة ديما عبد المنان من هيئة الصحة في دبي تدرس اختباراً واحداً للقدرة على تحمل ديكساميثازون لتحديد الأفراد الأكثر عرضة لمخاطر الإصابة بداء السكري من النوع الثاني على الرغم من تحملهم بشكل طبيعي للجلوكوز. (داء السكري)

الدكتورة فتحية العوضي والدكتور محمد حسان من هيئة الصحة في دبي يعملان على تعزيز سلامة التعامل مع السكري خلال شهر رمضان، شهر الصوم. (داء السكري)

الدكتور نوفل ورغي، من جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا، يعمل على تطوير تقنيات فعالة للكشف من خلال الكمبيوتر على أعراض وبوادر سرطان القولون والمستقيم في أشربة فيديو المناظير. (السرطان)

الدكتور سورباني لقمان من جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا يدرس السمات الهيكلية الفريدة لبروتينات *Rab* وتأثير الجيوب الجديدة الصالحة للعلاج بأدوية على بروتينات *Rab* التي يمكن استهدافها باستخدام جزيئات صغيرة بأقل قدر من الأعراض الجانبية. (السرطان)

الدكتور محمد قسيمة من جامعة نيو يورك بأبو ظبي يعمل على تطوير جهاز سريع وذو إنتاجية عالية قادر على عزل الخلايا السرطانية المتداولة في البروستاتا عن عينات الدم مع رفع معدلات تعافيا ونقاها. ويتوقع أن يكون هذا الجهاز بمثابة أداة تستخدم في العيادات لرصد تقدم سرطان البروستاتا. (السرطان)

الدكتور أحمد طاهر الصيرفي من جامعة الشارقة يدرس أفضل نموذج ثلاثي الأبعاد للدهون البشرية الطبيعية: ما هو تأثير العوامل المحللة للدهون ديوكسي كولات الصوديوم أو فسفاتيديل كولين على تطور شكل الدهون، وعلى تغيرات حجم وهيكل الشكل المكتمل، إلى جانب التغيرات الجزيئية المصاحبة لتمييز الخلايا نحو نسب مكون الشحم. (السمنة)

الدكتور ستارلينج ديفيد، من جامعة الإمارات، يعمل على تحليل أهمية البيئة التطورية المبكرة على التطور والنمو الطبيعيين للكائنات الحية وكيفية تأثير تغيراتها على عرضة الكائنات الحية لمختلف الأمراض الأيضية مثل السكري من النوع الثاني والسمنة في مرحلة لاحقة من العمر. (السمنة)

الأستاذ رياض بيومي، من جامعة محمد بن راشد الطبية، يدرس المتغيرات الجينية التي تجعل النساء عرضة للإصابة بداء السكري أثناء الحمل، ويبحث في المتغيرات الجينية الأكثر عرضة للإصابة بالسكري لدى كل من الكبار والنساء أثناء الحمل. وستبحث الدراسة في أثر أسلوب الحياة على جينوم مرضى السكري. (داء السكري)

الدكتور نبيل اليتيم من جامعة الشارقة يدرس مستوى دراية العاملين في الرعاية الصحية للأطفال والمراهقين المصابين بأمراض مزمنة، بالصحة العقلية. (الصحة العقلية)

الدكتورة حبيبة الصفار من جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا تدرس تطابق مستضدات الكريات البيضاء البشرية *HLA* لزراعة نخاع العظام باستخدام تقنية *NGS*. (السرطان)

الدكتور أزهر أبو علي من هيئة الصحة في دبي يعمل على استكشاف التجربة السيكلوجية للأهات والأباء الإماراتيين الذين يرعون أطفالاً يعانون من حالة مرضية مزمنة وتأثير ذلك على تسيير الأمور العائلية والتكيف مع الوضع (الصحة العقلية)

الدكتور سيد إياس شهناز من جامعة الخليج الطبية عجمان يدرس أثر غلبة المستجيبين وغير المستجيبين لدواء ميتفورمين من المرضى العرب بداء السكري من النوع الثاني (*T2DM*) في الإمارات العربية المتحدة وبحث في العلاقة بين التغيرات الجينية في *OCT1* و *MATE1* مع استجابة نسبة السكر في الدم للميتفورمين لدى المبحوثين. (داء السكري)

يقوم دكتور عمار البنا من مستشفى الجيلة التخصصي للأطفال دراسة على أطفال الإمارات العربية المتحدة الذين يعانون من اضطرابات التوحد. (الصحة العقلية)

الدكتور طالب ه. التيل من جامعة الشارقة يستهدف تصميم وتجميع هياكل مميزة جديدة يمكن ترشيحها كعقاقير رائدة مضادة للسرطان. وبحث اكتشاف الجزيئات الصغيرة والجديدة المميزة لدراسة وظيفتها البيولوجية المضادة لسرطان الثدي والبروستاتا من خلال جهود متكررة في عدة مجالات تدمج بين الكيمياء الطبية والصيدلية. (السرطان)

الأستاذ تيم ماكجلوغلين من جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا يهدف إلى تطوير نهج جديد لتحليل صور الأشعة المقطعية باستخدام نماذج أشكال تدمج الأبعاد الثنائية والثلاثية قابلة للتغيير لتحديد محتوى تكلس النسيج الأدمي الأبهري الجوفي ومقداره. (القلب والأوعية الدموية)

حصل الدكتور عجلان الزكي على زمالة التدريب الاختياري البحثي لطلاب كلية الطب من جامعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية. ومن خلال فرصة الزمالة التي أتيحت له من مؤسسة الجيلة خلال الصيف الماضي، استطاع الدكتور عجلان استكمال بحثه في مجال العلاج بتكنولوجيا النانو والعلاجات الموجهة. ونجحت المجموعة في تجميع علاجات جديدة باستخدام تكنولوجيا النانو قادرة على العمل كعوامل تباينية لتصوير السرطان وعلاجه. (السرطان)

تقوم السيدة هبة البلوشي حالياً بإجراء زمالتها حول التدريب الاختياري البحث لطلاب كلية الطب بمعهد الطب الجيني في جامعة نيوكاسل بالمملكة المتحدة. وينصب الهدف الرئيسي من بحثها على إجراء دراسة رابطة على نطاق الجينوم (*GWAS*) لتحديد الجينات المصاحبة لاضطراب تعاطي المخدرات لدى سكان الإمارات العربية المتحدة. (علم الجينوم)