

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

النشاط المناسب من أنشطة الجامعة	أولوية صحة الإنسان (30 تخصص فرعي)	الأولوية الأولى
	النشاط البحثي (1) الصحة العامة	الأنشطة البحثية
	النشاط البحثي (2) الحج والعمرة	
	النشاط البحثي (3) الصحة الرقمية	
	النشاط البحثي (4) التقنية الطبية	
	النشاط البحثي (5) التقنية الحيوية وعلوم الحياة	
<p>الأمراض المعدية (أولوية الصحة وجودة الحياة)</p> <p>أمراض السكري (أولوية الصحة وجودة الحياة)</p> <p>الرعاية الصحية لجودة الحياة (أولوية الصحة وجودة الحياة)</p> <p>الإعاقة (أولوية الصحة وجودة الحياة)</p> <p>الصحة النفسية والعقلية (أولوية الصحة وجودة الحياة)</p> <p>التقنيات الرقمية لإدارة الحشود (أولوية الرقمنة)</p> <p>إبداعات التقنيات الحيوية في مجال الصناعات الصحية (أولوية التقنيات الحيوية)</p>	<ul style="list-style-type: none"> التطبيب عن بعد العمليات ذات التدخل الجراحي المحدود الجينومييات البشرية الطبية والصيدلانية رعاية الخدج الامراض غير المعدية الأمراض الوراثية والنادرة الأمراض المعدية الجراحة بمساعدة الأتمتة تقنيات التعزيز البشري اللقاحات مرض السكري، متلازمة الأيض أمراض القلب والأوعية الدموية 	التخصصات الفرعية المشتركة:

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

	<ul style="list-style-type: none"> ● صحة الأطفال حديثي الولادة والأطفال المراهقين 	
	<ul style="list-style-type: none"> ● اكتشاف ذكي للأدوية ● التشخيص القائم على الذكاء الاصطناعي ● نقطة الرعاية / الأجهزة الصحية القابلة للارتداء ● تعزيز نظم إيصال الأدوية ● الأعضاء الصناعية ● بدائل الدم الصناعية ● علم الأورام ● الصحة النفسية ● الصدمات والإصابات ● صحة السكان ● صحة المرأة 	أولويات قطاع البحث والتطوير والابتكار:
	<ul style="list-style-type: none"> ● إدارة الأزمات الصحية ● إدارة الحشود ● الحج الذكي ● مسببات الأمراض الحيوانية 	أولويات البحث والتطوير والابتكار للجامعات (المرحلة الأولى)

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

الأولوية الثانية	أولوية استدامة البيئة والاحتياجات الأساسية + (55 تخصص فرعي)	النشاط المناسب من أنشطة الجامعة
الأنشطة البحثية	النشاط البحثي (1) إنتاج وإدارة المياه	
	النشاط البحثي (2) الاستدامة البيئية والزراعة	
	النشاط البحثي (3) الطاقة المتجددة	
	النشاط البحثي (4) المياه	
	النشاط البحثي (5) البيئة	
	النشاط البحثي (6) الطاقة	
	النشاط البحثي (7) الزراعة والغذاء	
التخصصات الفرعية المشتركة:	<ul style="list-style-type: none"> البذور الهجينة والكائنات المعدلة وراثيا التصحّر إدارة النفايات تغير المناخ الطاقة الشمسية البطاريات وتقنيات تخزين الطاقة الشبكات الذكية تحلية المياه كشف تسرب المياه إعادة تدوير النفايات 	<p>تخزين الطاقة (أولوية الطاقة المستدامة)</p> <p>الطاقة الشمسية. (أولوية الطاقة المستدامة)</p> <p>الطاقة الخضراء (أولوية الطاقة المستدامة)</p> <p>تطوير الطاقة النووية السلمية (أولوية الطاقة المستدامة)</p> <p>استدامة الطاقة (أولوية الطاقة المستدامة)</p> <p>تحلية المياه (أولوية الموارد الطبيعية والبيئة)</p> <p>الأمن المائي (أولوية الموارد الطبيعية والبيئة)</p> <p>الأمن الغذائي (أولوية الموارد الطبيعية والبيئة)</p> <p>جودة البيئة (أولوية الموارد الطبيعية والبيئة)</p> <p>تحويل المخلفات إلى مواد ذات قيمة (أولوية الموارد الطبيعية والبيئة)</p>

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

<p>الأغذية والكاننات الدقيقة المعدلة وراثياً (أولوية التقنيات الحيوية)</p> <p>التقنية الحيوية من أجل التنمية الصناعية المستدامة (أولوية التقنيات الحيوية)</p> <p>تطبيقات التقنيات الحيوية في النظام البيئي والمعالجة الحيوية (أولوية التقنيات الحيوية)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • الزراعة الذكية الصامدة أمام تغير المناخ • تقنيات تحلية المياه الهجينة • تكنولوجيات الحد من فقد المياه • إعادة استخدام المياه للري • استصلاح المياه المتقدم • سلسلة القيمة للنفايات القابلة للتدوير • الإدارة الذكية والمتكاملة للنفايات • نمذجة الأرصاد الجوية وتغير المناخ • الإدارة البيئية المتكاملة • الرصد الذكي للغطاء النباتي • تطوير الغطاء النباتي الطبيعي لمكافحة التصحر • الشبكات الذكية • تحسين الشبكة وكفاءتها • تحويل النفايات إلى مصدر طاقة • الطاقة المتجددة والبديلة 	
	<ul style="list-style-type: none"> • تحسين المحاصيل البيولوجية • الزراعة الخلوية • الأغذية الاصطناعية ومنتجات الأعلاف • الحيوانية ومصادر البروتين البديل 	<p>أولويات قطاع البحث والتطوير والابتكار:</p>

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

- مواد تغليف محسنة ومستدامة
- الزراعة بالأملح
- إنتاجية الاستزراع المائي
- تعزيز مكافحة الآفات والأمراض الحيوانية
والنباتية
- الخدمات اللوجستية الفعالة لسلسلة التبريد
- الزراعة الدقيقة
- تقنيات حفظ الأغذية وتطهيرها
- دمج تقنيات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
- لتحلية المياه
- توليد المياه في الغلاف الجوي
- أغشية RO المحسنة
- تفاعلات الاستخدام الكيميائي
- تعزيز التفريغ الخالي من السوائل المالحة
- حلول ذكية لاستخدام المياه
- تقنيات TSE
- تقنيات المحاكاة الحيوية
- تقنيات تحلية المياه عالية الاسترداد
- تقنيات الحد من الحمأة WWTP وإعادة تدويرها
- الطاقة المتجددة لتحلية المياه

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

	<ul style="list-style-type: none"> ● الإدارة الآلية المتكاملة للموارد المائية ● تقنيات مكافحة التلوث ● الحفاظ على النظام البيئي للتربة ● الحفاظ على النظم البيئية البحرية ● تعدين المحلول الملحي وتقليل الحجم 	
	<ul style="list-style-type: none"> ● تقنيات الري ● حصاد المياه ● تجريف التربة 	أولويات البحث والتطوير والابتكار للجامعات (المرحلة الأولى)

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

النشاط المناسب من أنشطة الجامعة	أولوية الريادة في الطاقة والصناعة+(30 تخصص فرعي)	الأولوية الثالثة
	النشاط البحثي (1) التعدين والنفط والغاز	الأنشطة البحثية
	النشاط البحثي (2) البتروكيماويات والتكرير	
	النشاط البحثي (3) الدفاع والأمن والفضاء	
	النشاط البحثي (4) المعادن	
	النشاط البحثي (5) التعقيد الاقتصادي	
	النشاط البحثي (6) الهيدروكربونات والاستدامة / الاقتصاد القائم على تدوير الكربون	
التعدين (أولوية التعدين والنفط والغاز) البلاستيك (أولوية التعدين والنفط والغاز) تطوير البتروكيماويات (أولوية التعدين والنفط والغاز) استدامة النفط والغاز (أولوية التعدين والنفط والغاز)	<ul style="list-style-type: none"> تقنيات محسنة طرق الاستكشاف / التعدين المتقدمة البتروكيماويات المتخصصة البتروكيماويات للخلايا الشمسية المواد الأولية / الخام البديلة مواد كيميائية عالية الأداء الاستكشاف والإنتاج المتقدم المواد القائمة على الكربون (تطبيقات مبتكرة جديدة للهيدروكربونات) تقنيات الاحتراق النظيف احتجاز الكربون 	التخصصات الفرعية المشتركة:

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

	<ul style="list-style-type: none"> ● سبائك معدنية متقدمة ● عمليات تقييم المعادن والتعدين المتقدمة ● تقنيات معالجة المعادن (Next generation) ● تقنية النانو ● مواد البناء الذكية والقابلة للتدوير ● مواد خفيفة الوزن للغاية للفضاء ● التخصيص من خلال الطباعة D4 ● مصافي تكرير متكاملة ومعالجة متقدمة للمواد الهيدروكربونية ● اقتصاد الهيدروجين ● أشكال جديدة من استخدام وتخزين الكربون 	<p>أولويات قطاع البحث والتطوير والابتكار</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● الطائرات بدون طيار (ذات الصلة بالجيش) ● تقنية نظام SWARM ● تقنية الكشف عن المتفجرات ● أسلحة الطائرات بدون طيار 	<p>أولويات البحث والتطوير والابتكار للجامعات (المرحلة الأولى)</p>

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

النشاط المناسب من أنشطة الجامعة	أولوية اقتصاديات المستقبل + (25 تخصص فرعي)	الأولوية الرابعة
	النشاط البحثي (1) تقنية المعلومات والاتصالات	الأنشطة البحثية
	النشاط البحثي (2) الإنشاء والتعمير	
	النشاط البحثي (3) التنمية الاجتماعية والاقتصادية	
	النشاط البحثي (4) النقل والخدمات اللوجستية	
	النشاط البحثي (5) الدفاع والأمن والفضاء	
	النشاط البحثي (6) المستقبل	
	النشاط البحثي (7) التقنيات الرقمية الذكية	

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

التخصصات الفرعية المشتركة:		
	<ul style="list-style-type: none"> المباني الذكية مواد البناء المتقدمة المدن الذكية الحكومة الإلكترونية التجارة الإلكترونية الطائرات بدون طيار (المتعلقة بالنقل) أنظمة التتبع تقنيات وخدمات المركبات الفضائية تقنيات الفضاء الخارجي الأقمار الصناعية للإنذار المبكر التنقل المتحضر والبنية التحتية المستقبلية المركبات الآلية غير المأهولة تقنيات استكشاف الفضاء الجيل القادم من عمليات وخدمات الأقمار الصناعية تحليلات رصد الأرض رصد المحيطات والبيانات البحرية الطباعة D 4 الروبوتات الإدراكية إنترنت الأشياء IoT 	
	<ul style="list-style-type: none"> الذكاء الصناعي (أولوية الرقمنة) البيانات الضخمة (أولوية الرقمنة) الأمن السيبراني (أولوية الرقمنة) قاعدة البيانات المتسلسلة (أولوية الرقمنة) تعليم العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات والفنون (أولوية التنمية الاجتماعية والاقتصادية ورفاهية الانسان) التخطيط المدني والحضري وأنظمة البناء (أولوية التنمية الاجتماعية والاقتصادية ورفاهية الانسان) ترشيد استهلاك الموارد وكفاءة الإنتاج (أولوية التنمية الاجتماعية والاقتصادية ورفاهية الانسان) تطوير المنشآت الصغيرة والمتوسطة وغير الربحية والأوقاف (أولوية التنمية الاجتماعية والاقتصادية ورفاهية الانسان) الإلكترونيات العسكرية والضوئيات (أولوية الدفاع والأمن والفضاء) الاستطلاع اللاسلكي والاستشعار عن بعد (أولوية الدفاع والأمن والفضاء) أنظمة السبر والرصد الفضائي (أولوية الدفاع والأمن والفضاء) الأجسام المسيرة عن بعد (أولوية الدفاع والأمن والفضاء) أنظمة الاتصالات الآمنة (أولوية الدفاع والأمن والفضاء) تطوير خدمات الموانئ والمطارات (أولوية الدفاع والأمن والفضاء) رفع كفاءة النقل (أولوية الدفاع والأمن والفضاء) المعلومات الحيوية (أولوية التقنيات الحيوية) 	

الأولويات البحثية 2023 (ملحق رقم ١)

	<ul style="list-style-type: none"> ● مستقبل التنقل ● التعدين الفلكي ● تصنيع الموارد الحيوية غير المستخدمة في أعماق البحار ● حلول الطاقة الزرقاء ● الحوسبة الكمية ● واجهة الدماغ والآلة (BMC) 	<p>أولويات قطاع البحث والتطوير والابتكار</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● التعليم الرقمي ● الصحة الرقمية ● الأمن السيبراني ● ظروف سطح الطريق 	<p>أولويات البحث والتطوير والابتكار للجامعات (المرحلة الأولى)</p>