

أولويات البحث العلمي بجامعة الحدود الشمالية

المحددات:

- الخطة الاستراتيجية للجامعة
- الخطة الاستراتيجية للبحث والابتكار
- أولويات رؤية المملكة 2030
- التحديات الوطنية المستجدة
- مرئيات الكليات

الأولويات البحثية لجامعة الحدود الشمالية 2023 م:

الهندسة والتقنية:

- أبحاث التعدين
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي
- الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء
- الأنظمة المدمجة والروبوتات
- نظم وتطبيقات الرادار والاتصالات والشبكات اللاسلكية 5G/6G
- الاستشعار عن بعد وتطبيقاته
- الأمن السيبراني
- الطاقة المتجددة وتطبيقاتها
- الميكانيكا التطبيقية والحسابية
- التطبيقات الهندسية للرياضيات
- أبحاث في تحلية المياه
- التلوث وإدارة النفايات

الطب والعلوم الصحية:

- صحة الإنسان في منطقة الحدود الشمالية
- تطبيقات تقنيات الجسيمات متناهية الصغر (النانو الحيوية) في العلوم الطبية
- أبحاث في التغذية العلاجية
- الجينات وعلم الأحياء الجزيئية

- علوم امراض الدم
- أبحاث في السلامة المهنية والعلاج الوظيفي
- إكتشافات وتطوير الأدوية
- تطوير وصفات الأدوية وإعطاء الدواء
- علوم الصيدلة والسموم
- الصيدلة الإكلينيكية
- الكيمياء الحيوية والإكلينيكية
- الأحياء الطبية الدقيقة وعلوم المناعة
- علوم الوبائيات

العلوم الطبيعية:

- فيزياء المواد
- البيئة والتنمية المستدامة
- النمذجة والمحاكاة وتطبيقاتها
- الأبحاث الخاصة بالكيمياء وتطبيقاتها
- الأبحاث الخاصة بالرياضيات والإحصاء وتطبيقاتها

العلوم الاجتماعية والانسانية:

- الكفاءات الأساسية والممارسات عالية التأثير
- أبحاث في الثقافة والفنون والموروث
- أبحاث في قضايا الأسرة والمجتمع
- أبحاث في الأمن الفكري
- المؤثرات العقلية والمخدرات
- مكافحة التدخين
- تمكين المرأة
- تحفيز القيم الوطنية وتعزيز الانتماء الوطني
- تنمية القدرات البشرية
- التطوع وتعزيزه في المجتمع
- اقتصاديات وإدارة الموارد الطبيعية
- سوق العمل ورأس المال البشري
- الواقع اللغوي في المجتمع السعودي باللغة الإنجليزية
- جودة الحياة للأفراد ذوي الإعاقة



- التوجهات الحديثة في التدريس والتقويم
- أبحاث في الإدارة والقانون
- الأنظمة المحاسبية والضريبة والدخل
- أبحاث في التسويق
- ظاهرة التطرف وركائزه وأخطاره على الفرد والمجتمع.
- التيارات الفكرية المعاصرة وأساليبها في التجنيد والاستقطاب.
- التعايش والتسامح مع غير المسلمين.
- دور التقنية في مواجهة التطرف.
- أساليب التطرف في وسائل التواصل الاجتماعي.
- دور المرأة في مكافحة التطرف