|  |
| --- |
|  |
| دولـــة فلسطيــــن  وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| الأولويات البحثية الوطنية  القطاع البحثي الأول  " علوم الارض، المياه، البيئة، الزراعة، التغير المناخي، البيطرة"  2023 – 2027 |

تم تحديث الأولويات البحثية المتعلقة بالقطاع الأول و الذي يشمل" علوم الارض، المياه، البيئة، الزراعة، التغير المناخي، البيطرة". حيث تم تقسيمها الى المحاور التالية:

* التلوث والتغير المناخي
* المياه
* الزراعة

# الأولويات البحثية في التلوث والتغير المناخي :

|  |
| --- |
| جودة الهواء: مراقبة ونمذجة الملوثات الغازية والدقائق المتناهية الصغر  Air quality:  Observation and modeling of gaseous pollutants and ultrafine particles |
| جودة المياه والمياه العادمة والاثار البيئة  Water quality, wastewater, and environmental impacts |
| ضبط التلوث الصناعي وتقييم الاثار البيئية  Industrial pollution control and environmental impact assessment |
| ادارة النفايات الطبية وتقييم الاثار البيئية  Medical waste management and environmental impact assessment |
| الخدمات والمنافع البيئية  Environmental services and benefits |
| التكيف والتخفيف من تغير المناخ ونمذجتها  Adaptation, mitigation, and modeling of climate change |
| ادارة النفايات الخطرة والاليكترونية وتقييم الاثار البيئية  Hazardous and electronic waste management and environmental impact assessment |
| دورة الزئبق في البيئة وتقييم الاثار البيئية  Mercury cycle in the environment and environmental impact assessment |
| التطبيقات الرقمية في مجال البيئة  Digital applications in the field of environment |
| السلامة الأحيائية  Biosafety |
| التشريعات البيئية  environmental legislation |
| تقييم ورفع كفاءة طرق معالجة المياه العادمة المنزلية والصناعية في فلسطين  Evaluating and raising the efficiency of domestic and industrial wastewater treatment methods in Palestine |

# الاولويات البحثية للمياه:

|  |
| --- |
| تقليل الفاقد في شبكات المياه: الاستخدام الأمثل وزيادة الكفاءة واتباع الأساليب والتقنيات المختلفة من اجل تقليل الفاقد في الشبكات والخطوط الرئيسية الناقلة  Reducing losses in water networks: optimizing the use and increasing efficiency and adopting various methods and technologies in order to reduce losses in networks and main transmission lines |
| تحسين جودة المياه: وسائل مراقبة المصادر والشبكات وتقييمها بالطرق والأساليب العلمية من النواحي الادارية والفنية  Improving water quality: means of monitoring and evaluating sources and networks by scientific methods and methods from the administrative and technical aspects |
| الاستغلال للمياه المالحة وذلك بالطرق التالية:  الطريقة البيولوجية عن طريق استخدام البكتيريا  الطريقة الفيزيائية عن طريق استخدام المياه الممغنطة  استخدام تقنية البلازما  Exploitation of saline water in the following ways:  Biological method by using bacteria.  Physical method by using magnetized water.  The use of plasma technology. |
| طرق رفع كفاءة استخدام مياه الري عن طريق استخدام انابيب عالية التقنية وكذلك استخدام انابيب تحت السطحية وايضا استخدام مواد تحفظ المياه في التربة  Ways to raise the efficiency of irrigation water use through the use of high-tech pipes, as well as the use of sub-surface pipes, as well as the use of water-retaining materials in the soil |
| الادارة الذكية لمراقبة مياه الشرب والمحاصيل الزراعية  Smart management to monitor drinking water and agricultural crops |
| طرق معالجة واستغلال الحمأة وتقليل الاضرار البيئية المحتملة على الاحواض الجوفية  Methods of treatment and exploitation of sludge and Reduce potential environmental damage to groundwater basins. |
| الحصاد المائي لمياه الجريان وطرق التجميع  Water harvesting of runoff and collection methods |

# الاولويات البحثية للزراعة:

|  |
| --- |
| التطبيقات التكنولوجية مثل الذكاء الاصطناعي وتكنولوجيا النانو  Technological applications such as artificial intelligence and nanotechnology |
| حل مشكلات الري والتربة والملوحة  Solve irrigation, soil, and salinity problems |
| تطوير أصناف جديدة وبذور هجينة مقاومة للآفات وتحسين السلالات  Developing new varieties and hybrid seeds resistant to pests and improving strains |
| كفاءة استخدام مياه الري عن طريق استخدام انابيب عالية التقنية وكذلك استخدام انابيب تحت السطحية وايضا استخدام مواد تحفظ المياه في التربة  Efficient use of irrigation water using high-tech pipes, as well as the use of sub-surface pipes, as well as the use of water-retaining materials in the soil |
| استقدام وتوطين محاصيل تتحمل الظروف القاسية  Recruitment and settlement of crops tolerant of harsh conditions |
| صناعة مواد كيماوية آمنة لمكافحة الامراض والحشرات  Manufacturing safe chemicals to combat diseases and insects |
| تطوير الخدمات الزراعية بما فيها تلك المعتمدة على التكنولوجيا  Developing agricultural services, including those that depend on technology |
| الاقتصاد الأخضر/الانتاج والاستهلاك المستدام  Green economy / sustainable production and consumption |
| التنوع الحيوي النباتي والحيواني  Plant and animal biodiversity |
| استخدام الحمأة بعد معالجتها بهدف تحسين خواصها وجعلها قابلة للزراعة وبالتالي زيادة الاراضي المستغلة للزراعة  The use of sludge after treatment with the aim of improving its properties and making it suitable for cultivation and thus increasing the land used for agriculture |
| استخدام المياه العادمة المعالجة ومياه الجريان السطحي المجمعة في الزراعة من النواحي التقنية والاجتماعية والاقتصادية  The use of treated wastewater and collected surface runoff in agriculture from technical, social and economic aspects |

الفريق الوطني للقطاع الأول :

# المشاركون في إعداد الاولويات البحثية للقطاع الأول:

|  |  |
| --- | --- |
| الاسم | المؤسسة |
| د. بصري صالح | وكيل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| د. شاهر الزيود | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| د. أمين نواهضة | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| أ.امال زين الدين | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| أ.عبير دراغمة | أمين سر مجلس البحث العلمي |
| أ.ليالي الميمي | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| م. سهاد المالكي | سلطة المياه |
| د. شيرين حزبون | جامعة بيت لحم |
| د. عمر دار عيسى | جامعة بيت لحم |
| م. سامر كلبونة | سلطة جودة البيئة |
| د. خالد حردان | جامعة القدس المفتوحة |
| د. نضال محمود | جامعة بيرزيت |
| أ.د. معتز علي قطب | جامعة القدس |
| د. عامر مرعي | جامعة القدس |
| د.عمر زمو | جامعة بيرزيت |
| د. شيرين القاضي | جامعة بيرزيت |
| د.ع بد الهادي دغلس | جامعة الاستقلال |
| د. ذياب توفيق قدح | جامعة بيرزيت |
| د. حسن صوالحة | جامعة بولتيكنيك فلسطين |
| د. شرف الطردة | جامعة بولتيكنيك فلسطين |
| د. اياد يعقوب | الجامعة العربية الأمريكية |
| أ. د. رنا سمارة | جامعة خضوري |
| د. باسل النتشة | جامعة خضوري |
| د. محمد صالح | NARC (المركز الوطني الفلسطيني للبحوث الزراعية) |
| د. جاد اسحق | مؤسسة أريج |
| أ.د. مازن قمصية | جامعة بيت لحم |