

ملحق رقم (1) إنجازات مركز الرصد البيئي للفترة من 2025/5/1 إلى 2026/4/1

رقم	المحور	نوع الإنجاز	اسم الإنجاز	وصف مختصر	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	القيمة (الدينار)	مصدر التمويل (داخلي / خارجي)	الجهة الداعمة	الجهة المستفيدة/ عدد	قيمة التمويل	المؤشر	
1	البحث العلمي	مشروع بحثي	ملحق رقم (2) البيانات المتعلقة بمحور البحث العلمي 2026/2025	مشاريع وأبحاث وأوراق علمية (11)				داخلي / خارجي					
		نشر علمي											
		منحة / مشروع ممول											
2	المشاريع والخدمات	عطاء	عطاء رقم 2025/35	توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أجهزة لحاجة مركز الرصد البيئي	2025/7/13	جاري التوريد حسب المدد القانونية	286520	داخلي وخارجي	مجلس محافظة الزرقاء	جامعة البلقاء - مركز الرصد البيئي	200000	التنفيذ	
		فحوصات مخبرية / خدمات تحليلية	ملحق رقم (8) طرق الفحوصات المخبرية القياسية										
		استشارة علمية / فنية	العمل جاري على المشاركة في اعداد شارع بيئي مستدام بالتعاون مع متصرفية لواء الرصيفة	إنشاء شارع بيئي مستدام - 1 كم							متصرفية لواء الرصيفة		
3	التدريب وبناء القدرات	دورة تدريبية	ملحق رقم (3) بيانات الدورات والورشات التدريبية	برامج بناء قدرات وتوعية على استخدام الأجهزة والبرمجيات البيئية									
		دبلوم مهني / تقني / تدريبي											
		مشاركة موظفي المركز في دورات تدريبية - بناء قدرات-											1. كادر مركز الرصد البيئي 2. أعضاء هيئة التدريس ومشرفو المختبرات في كلية الزرقاء المحلي 3. المجتمع المحلي
4	الورش التدريبية	ورش تدريبية عقدها المركز											
5	البنية التحتية الموسسية	إنشاء مختبر أو بنية تحتية بحثية	1. استحداث مختبر التعقيم (Autoclave) والتحضيرات الرطبة (Wet lab) 2. انشاء بنية تحتية خاصة بجهاز فحص الغازات (الانبعاثات)	إنشاء البنية التحتية الملائمة لعمل الأجهزة الموردة	2025/11/23	جاري العمل	2500	داخلي	-----	جامعة البلقاء - مركز الرصد البيئي	----		

	200000	جامعة البلقاء - مركز الرصد البيئي	مجلس محافظة الزرقاء	داخلي و خارجي	250520	جاري التوريد حسب المدد القانونية	2025/9/23	توريد أجهزة لاحتياجات مختبرات مركز الرصد البيئي	ملحق رقم (4) بيانات الأجهزة الموردة والجاري توريدها	تجهيز قاعات أو مختبرات		
				—					ملحق رقم (5) بيانات المشاركة في المؤتمرات	المشاركة في ورقة بحثية المشاركة في اللجنة العلمية المشاركة في اللجنة التحضيرية	المؤتمرات	6
				—					ملحق رقم (6) الاتفاقيات ومذكرات التفاهم	اتفاقية أو مذكرة تفاهم	الشراكات والتعاون	7
		جامعة البلقاء - مركز الرصد البيئي		—		2026/12/22	2026/10/19	المشاركة في اعداد المدخلات لتقرير تحليل البيئة الداخلية ، والمدخلات والنماذج الخاصة بتحليل البيئة الخارجية (PESTEL)	المشاركة في اعداد الخطة الاستراتيجية للجامعة 2023-2026	المشاركة في إعداد تقرير وطني / سياسات/ استراتيجيات	السياسات العامة	8
				—		2026/3/8	2026/2/16	المشاركة في اعداد الخطة التنفيذية التي تهدف الى "تعظيم الحضور المؤسسي المنهجي في المنصات الأكاديمية والتصنيفية الدولية"	المشاركة مع فريق عمل رقم (14) لإعداد الخطة التنفيذية للجامعة والمرتبطة بالمهدف التنفيذي (G4.S1.E2)			
		جامعة البلقاء - مركز الرصد البيئي		—		جاري العمل ، يحتاج الى الانتهاء من كافة التجهيزات للتقدم للاعتماد	12/10/2025	يتم تحضير المختبرات من خلال تهيئة البنية التحتية المناسبة بالإضافة الى اعداد SOPs, Labels ...	العمل جاري على تحضير المختبرات للحصول على شهادة الجودة ISO 17025	اعتماديات / شهادات جودة	الجودة والاعتماد	9
				—					ملحق رقم (7) بيانات الأنشطة والمشاركات المجتمعية	مبادرة / نشاط لخدمة المجتمع	خدمة المجتمع	10
				—					ملحق رقم (8) كادر المركز الذي تم تكريمه	جائزة / تكريم	السمعة الموسمية	11

ملحق رقم (2) البيانات المتعلقة بمحور البحث العلمي 2026/2025

#	نوع الانجاز	اسم الانجاز	وصف مختصر	التاريخ	الجهات المستفيدة	البيانات المالية
1.	مشروع بحثي	تطوير جهاز استشعار حيوي يعتمد على مادة الألومينا النانوية المرتكزة على الأبتمر للكشف الكمي عن غش لحم الخنزير في اللحوم النينة الحلال	مشروع بحث تم الحصول على تمويل من عمادة البحث العلمي بقيمة 7500 بالشراكة مع ماليزيا Universiti Teknologi MARA, Tapah Campus, Malaysia	2026/1/15 ولمدة عامين	قطاع الغذاء و الصناعات الغذائية و التغذية إضافة الى المستهلكين في الأردن.	15500 دينار للاتفاقية كاملة. قراءة 8000 دينار من خلال الجامعة الماليزية 7500 دينار حصة الجامعة من صندوق البحث العلمي
2.	مشروع بحثي ومنحة ممولة من الاتحاد الأوروبي	بحث Horizon -Marie Curie بعنوان: Fix-A-Pro (Fixing Alternative Proteins)	Fix-A-Pro (Fixing Alternative Proteins) is a Horizon Europe project funded under the Marie Skłodowska-Curie Actions – Staff Exchanges scheme. The project focuses on overcoming the practical barriers that currently limit the integration of alternative proteins into real food systems. Rather than developing new protein sources in isolation, Fix-A-Pro targets the issues that prevent existing alternatives from scaling up, being accepted by consumers, complying with regulations, and performing well in terms of safety, nutrition, and sustainability.	2026-2030	أعضاء هيئة التدريس و طلبة الدراسات العليا في جامعة البلقاء التطبيقية	بحث Horizon -Marie Curie مدعوم من الاتحاد الأوروبي بقيمة مليون وثمانمائة الف يورو 1,800,000.0



جامعة البلقاء التطبيقية

مركز الرصد البيئي

Al-Balqa Applied University
Environmental Monitoring Center (EMC)



#	نوع الانجاز	اسم الانجاز	وصف مختصر	التاريخ	الجهات المستفيدة	البيانات المالية
3.	النشر العلمي (ورقة علمية)	algal proteins, novel extraction techniques and applications in the bakery, dairy and pharmaceutical industries: A comprehensive review	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308814624034782	February 2025	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
4.	النشر العلمي (ورقة علمية)	A comprehensive review on CRISPR-Cas9 in revolutionizing food and agricultural sectors	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2949824425001831	December 2025	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
5.	النشر العلمي (ورقة علمية)	Leveraging artificial intelligence and clinical laboratory evidence to advance Mobile health applications in ophthalmology: taking the ocular surface disease as a case study	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ila2.70001	March 2025	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
6.	النشر العلمي (ورقة علمية)	The extent of weight bias against obese patients among allied healthcare professional students in Jordan	https://journals.lww.com/jehp/fulltext/2025/10310/the_extent_of_weight_bias_against_obese_patients.463.aspx	October 2025	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
7.	النشر العلمي (ورقة علمية)	Emerging analytical techniques for determination of foodborne pathogens and toxins: a review	https://link.springer.com/article/10.1007/s44187-025-00590-5	November 2025	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
8.	النشر العلمي (ورقة علمية)	Shelf Life and Multi-Therapeutic Potential of Nutrient-Dense Camel Milk: An Updated Review	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2949824425004112	December 2025	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
9.	النشر العلمي (ورقة علمية)	Impact of Gamma Irradiation on the Shelf-Life Enhancement of Refrigerated and Desalted Soft White Cheese	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0958694625003425	April 2026	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
10.	النشر العلمي (ورقة علمية)	Introduction to Current Perspectives in Food Science	https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003598633-1/introduction-current-perspectives-food-science-sajad-ahmad-wani-moawiya-haddad	2026	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-
11.	النشر العلمي (ورقة علمية)	Rethinking “Enough”: From Food Security to Nutrition-Driven Sustainable Food Systems	https://www.scifiniti.com/3105-3858/2/2026.0009	Mar 2026	جامعة البلقاء التطبيقية وكادرها و طلابها والباحثين	-

ملحق رقم (3) بيانات الدورات والورشات التدريبية 2026/2025

#	اسم الورشة / الدورة	نوع الفعالية	الجهة الداعمة	قيمة التمويل	عدد المشاركين	طبيعة المشاركين	التاريخ	مكان الانعقاد
1.	تقييم الأثر البيئي.	دورة تدريبية 30 ساعة	مجلس محافظة الزرقاء	8100 دينار	18	من المجتمع المحلي	2025/7/24 - 2025/8/21	قاعات مركز الرصد البيئي وكلية الزرقاء الجامعية
2.	ممارسة الأعمال الاقتصادية المنزلية في قطاع التصنيع الغذائي.	دورة تدريبية 30 ساعة	مجلس محافظة الزرقاء	10350 دينار	23	من المجتمع المحلي	2025/7/24 - 2025/8/21	قاعات مركز الرصد البيئي وكلية الزرقاء الجامعية
3.	مبادئ وتطبيقات سلامة الأغذية حسب مواصفة الأيزو 22000:2018	دورة تدريبية 30 ساعة	مجلس محافظة الزرقاء	9900 دينار	22	من المجتمع المحلي	2025/7/24 - 2025/8/21	قاعات مركز الرصد البيئي وكلية الزرقاء الجامعية
4.	بناء القدرات الفنية حول إعداد قوائم جرد الغازات الدفينة	دورة تدريبية 30 ساعة	وزارة البيئة الأردنية وبالتعاون مع UNDP	تم حضور كادر المركز <u>مجانيا</u>	4	- مدير المركز - كادر المركز ومشرفين المختبرات المكلفين بالعمل.	2025/7/24-20	فندق الماريوت / عمان
5.	اعداد طرق الفحص المخبرية القياسية للفحوصات البيئية SOPs	دورة تدريبية 30 ساعة	مركز الرصد البيئي	تم تنفيذ الدورة التدريبية <u>مجانيا</u> من خلال أ.د. معاوية حداد مدير مركز الرصد البيئي	5	- كادر المركز ومشرفين المختبرات المكلفين بالعمل. - المتطوعين للعمل بالمركز	2025/10/10-6	مركز الرصد البيئي
6.	المخاطر البيولوجية وسلامة البيئة: حماية المرضى والمجتمع	محاضرة توعوية	وزارة الصحة	تم عقد الورشة بشكل <u>مجاني</u> وبالتنسيق مع مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة	47	- طلبة كلية الزرقاء - كادر كلية الزرقاء - المجتمع المحلي	2025/12/18	مختبرات مركز الرصد البيئي
7.	استخدام وتطبيقات جهاز (Flow Cytometer)	ورشة تدريبية 15 ساعة نظري + عملي	شركة الفرسان للتجهيزات الطبية	تم التدريب بشكل <u>مجاني</u> كجزء من عطاء توريد أجهزة المركز	11	- كادر المركز - أعضاء هيئة تدريس - مشرفين المختبرات	2026/3/12-8 2026/4/13	مختبرات مركز الرصد البيئي
8.	استخدام وبرمجة جهاز الأوتوكليف (Autoclave)	ورشة تدريبية 5 ساعات نظري + عملي	شركة الغانم للتجارة والمقاولات	تم التدريب بشكل <u>مجاني</u> كجزء من عطاء توريد أجهزة المركز	13	- كادر المركز - أعضاء هيئة تدريس - مشرفين المختبرات	2026/3/31	مختبرات مركز الرصد البيئي
9.	استخدام وتطبيقات جهاز Real-Time, Multiplex PCR) ((Q-PCR)	ورشة تدريبية 6 ساعات نظري + عملي	شركة الفيحاء للتجهيزات العلمية والمخبرية	تم التدريب بشكل <u>مجاني</u> كجزء من عطاء توريد أجهزة المركز	20	- كادر المركز - أعضاء هيئة تدريس - مشرفين المختبرات	2026/4/7	مختبرات مركز الرصد البيئي



جامعة البلقاء التطبيقية

مركز الرصد البيئي

Al-Balqa Applied University
Environmental Monitoring Center (EMC)



#	اسم الورشة / الدورة	نوع الفعالية	الجهة الداعمة	قيمة التمويل	عدد المشاركين	طبيعة المشاركين	التاريخ	مكان الانعقاد
10.	استخدام وتطبيقات جهاز Dissolved Oxygen Meter	ورشة تدريبية 3 ساعات نظري + عملي	شركة الفيحاء للتجهيزات العلمية والمخبرية	تم التدريب بشكل مجاني كجزء من عطاء توريد أجهزة المركز	9	- كادر المركز - أعضاء هيئة تدريس - مشرفين المختبرات	2026/4/15 2026/5/6	مختبرات مركز الرصد البيئي
11.	استخدام وتطبيقات جهاز Smart2Pure Water Purification System	ورشة تدريبية 3 ساعات نظري + عملي	شركة الفيحاء للتجهيزات العلمية والمخبرية	تم التدريب بشكل مجاني كجزء من عطاء توريد أجهزة المركز	9	- كادر المركز - أعضاء هيئة تدريس - مشرفين المختبرات	2026/4/15	مختبرات مركز الرصد البيئي
12.	استخدام وتطبيقات جهاز AOX Analyzer	ورشة تدريبية 6 ساعات نظري + عملي	شركة أونيكس للتجهيزات العلمية والمخبرية	تم التدريب بشكل مجاني كجزء من عطاء توريد أجهزة المركز	قيد التنفيذ	- كادر المركز - أعضاء هيئة تدريس - مشرفين المختبرات	13/5/2026	مختبرات مركز الرصد البيئي
13.	استخدام وتطبيقات جهاز TOC Analyzer	ورشة تدريبية 6 ساعات نظري + عملي	شركة أونيكس للتجهيزات العلمية والمخبرية	تم التدريب بشكل مجاني كجزء من عطاء توريد أجهزة المركز	قيد التنفيذ	- كادر المركز - أعضاء هيئة تدريس - مشرفين المختبرات	18/5/2026	مختبرات مركز الرصد البيئي
14.	الاقتصاد الأخضر	دورة تدريبية 15 ساعة نظري + عملي	جمعية نافذة الرصيفة البيئية	تم تنسيق عقد الدورة بشكل مجاني وبالتنسيق مع الجمعية	قيد التنفيذ	- طلبة كلية الزرقاء - كادر كلية الزرقاء - المجتمع المحلي	2026/2/17-15 تم تأجيل عقدها بناءً على توجيهات أ.د. نائب الرئيس.	مركز الرصد البيئي
15.	التعرف على واقع المياه في الأردن	رحلة علمية	جمعية نافذة الرصيفة البيئية	تم تنسيق التحاق الطلبة المهتمين بالشأن البيئي بشكل مجاني وبالتنسيق مع الجمعية	قيد التنفيذ	- طلبة كلية الزرقاء - كادر كلية الزرقاء - المهتمين بالشأن البيئي	شهر شباط تم الغاء عقدها بناءً على توجيهات أ.د. نائب الرئيس.	جولة على محطات التنقية والسدود وقناة الغور الشرقية ومنتزه الأردن البيئي
16.	البرنامج التدريبي رعاية كبار السن	برنامج تدريبي (200 ساعة تدريبية)	صندوق المعونة الوطنية ومركز الاستشارات والتدريب / الجامعة	بالتنسيق مع مركز الاستشارات والدراسات والتدريب / الجامعة	25	- مجتمع محلي	2026/4/26 وحتى انتهاء البرنامج	قاعات ومختبرات مركز الرصد البيئي

ملحق رقم (4) بيانات الأجهزة الموردة والجاري توريدها لمركز الرصد البيئي

#	اسم الجهاز	الشركة الموردة	قيمة الاحالة للجهاز	تاريخ الإحالة	حالة التوريد	مكان تثبيت الجهاز
.1	(Flow Cytometer)	شركة الفرسان للتجهيزات الطبية	52520 دينار	2025/10/7	تم الانتهاء من التشغيل والتدريب والتسليم	مركز الرصد البيئي
.2	الأوتوكليف (Autoclave)	شركة الغانم للتجارة والمقاولات	15000 دينار	2025/10/6	تم الانتهاء من التشغيل والتدريب والتسليم	مركز الرصد البيئي
.3	Real-Time, Multiplex) (PCR (Q-PCR)	شركة الفيحاء للتجهيزات العلمية والمخبرية	63000 دينار	2025/9/29	تم الانتهاء من التشغيل والتدريب	مركز الرصد البيئي
.4	Dissolved Oxygen Meter				تم الانتهاء من التشغيل والتدريب	مركز الرصد البيئي
.5	Smart2Pure Water Purification System				تم الانتهاء من التشغيل والتدريب	مركز الرصد البيئي
.6	EXPEC 6500D ICPEs				تم ابلاغنا بأنه تم الانتهاء من التشغيل والتسليم	مركز المياه والبيئة والطاقة - الجامعة السلط
.7	AOX Analyzer	شركة أونيكس للتجهيزات العلمية والمخبرية	64000 دينار	2025/11/6	الأجهزة قيد التركيب	مركز الرصد البيئي
.8	TOC Analyzer					
.9	Particulate Monitor	المؤسسة المتحدة للتكنولوجيا	80000 دينار	2025/10/2	تم الموافقة على تأخير التوريد لحين الانتهاء من تجهيز البنية التحتية والعمل جاري على ذلك	مركز الرصد البيئي
.10	Continuous Gas Analyzers-Fixed Station Ambient Gas Monitor					
.11	جهاز فحص الغازات DSXM-8 Kit VOC) (Probe	التعاون للتجهيزات المخبرية والعلمية	12000 دينار	2025/9/29	يحتاج أن تحضر الشركة اسطوانات غاز للمعايرة لاستكمال اجراءات التسليم	مركز الرصد البيئي

ملحق رقم (5) بيانات المؤتمرات والمشاركات العلمية 2026/2025

#	اسم المؤتمر	الجهة المنظمة	اسم المشارك	طبيعة المشاركة	التاريخ	مكان الانعقاد
1.	المؤتمر الثاني عشر للبحث العلمي	الجمعية الأردنية للبحث العلمي والريادة والإبداع	أ.د. معاوية أحمد حداد مدير مركز الرصد البيئي	مشارك وباحث مهتم بالمحاور: 1. التعليم والتدريب المهني والتقني وسوق العمل 2. الاقتصاد المبنى على الابتكار 3. مستقبل الطاقة النظيفة في الاردن الى اين؟	2025/11/1	جامعة عمان الأهلية
2.	المؤتمر الثاني عشر للبحث العلمي	الجمعية الأردنية للبحث العلمي والريادة والإبداع	د. زيد عمر الحياصات	مشارك وباحث مهتم بالمحاور: 1. التعليم والتدريب المهني والتقني وسوق العمل 2. الاقتصاد المبنى على الابتكار 3. مستقبل الطاقة النظيفة في الاردن الى اين؟	2025/11/1	جامعة عمان الأهلية
3.	خريطة الأغذية التراثية: مسارات للسياسات والممارسات العملية	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) والاتحاد العربي للصناعات الغذائية (AFFI)	أ.د. معاوية أحمد حداد مدير مركز الرصد البيئي	متحدث حول تعزيز التراث الغذائي كركيزة ثقافية وصحية لأجيالنا الحاضرة والمستقبلية	2025/10/8	السلط - ملتقى بيت الشيخ فلاح الحمد
4.	المؤتمر الشباب المحلي للتغير المناخي LCOY 2025	جامعة الشرق الأوسط	د. زيد عمر الحياصات	مشارك وباحث مهتم بوثيقة السياسات المناخية الشبابية لعام 2025	2025/9/18-17	جامعة الشرق الأوسط

ملحق رقم (6) الاتفاقيات ومذكرات التفاهم

#	الطرف الأول	الطرف الثاني	الهدف من الاتفاقية	عدد المنتفعين	تاريخ توقيع الاتفاقية	قيمة التمويل	مدة التفعيل
1.	جامعة البلقاء التطبيقية / مركز الرصد البيئي (جزء من جهات التنفيذ)	مجلس محافظة الزرقاء ونقابة المهندسين الأردنيين	تنفيذ برامج لبناء القدرات لمهارات سوق العمل لأبناء محافظة الزرقاء	222 مشارك للاتفاقية. 63 مشارك تم تدريبهم في مركز الرصد البيئي	2025/5/11	100000 دينار للاتفاقية كاملة. 28350 دينار حصة المركز.	سنة واحدة
2.	جامعة البلقاء التطبيقية / أ.د. معاوية أحمد حداد / كلية الزراعة	جامعة (Universiti) (Teknologi Mara) الماليزية	التعاون في البحث العلمي	5 أعضاء هيئة تدريس 2 من البلقاء التطبيقية 3 من الجامعة الماليزية	2026/1/15	15500 دينار للاتفاقية كاملة. قرابة 8000 دينار من خلال الجامعة الماليزية 7500 دينار حصة الجامعة من صندوق البحث العلمي	سنتين
3.	جامعة البلقاء التطبيقية / أ.د. معاوية أحمد حداد / مركز الرصد البيئي	الجمعية العربية للمرطبات / لبنان	الأبحاث العلمية وتطويرها ومشاركتها ونشرها وتكريم مالي للقائمين عليها بالإضافة الى احتضان عدد من الطلبة وتقديم منح لطلبة الدراسات العليا	غير محدد بسقف المهتمين في مجالات التغذية والتخصصات ذات العلاقة بأهداف الاتفاقية	قيد التوقيع		ثلاث سنوات



جامعة البلقاء التطبيقية

مركز الرصد البيئي

Al-Balqa Applied University

Environmental Monitoring Center (EMC)



ملحق رقم (7) بيانات الأنشطة والمشاركات المجتمعية 2026/2025

#	اسم الفعالية	الجهة المنظمة	طبيعة المشاركة	التاريخ	مكان الانعقاد	عدد المشاركين من المركز
1.	حفل يوم الشجرة	مديرية زراعة الزرقاء	المشاركة في زراعة الأشجار في تلال الرصيفة	2026/1/20	الرصيفة / الزرقاء	2
2.	من باريس الى الناس	جمعية ديبين للتنمية البيئية	إلقاء كلمة تعريفية وتسويقية لمركز الرصد البيئي والمشاركة في لقاء الضوء على اتفاق باريس بعد مرور 10 سنوات ،	2025/12/10	هيئة شباب كلنا الأردن	1
3.	سيرة ومسيرة الهاشميين (حفل بمناسبة يوم ميلاد جلالة الملك عبدالله الثاني بن الحسين)	نقابة المهندسين / فرع الزرقاء	المشاركة في الاحتفال وحضور الندوة الوطنية (سيرة ومسيرة الهاشميين)	2026/2/3	مقر فرع نقابة المهندسين / الزرقاء	2
4.	إفطار الأيتام التاسع عشر	كلية الزرقاء الجامعية	لجان تنظيم وتنفيذ	2026/3/14	كلية الزرقاء الجامعية	1

#	اسم الورشة / الدورة	نوع الفعالية	الجهة الداعمة	قيمة التمويل	عدد المشاركين	طبيعة المشاركين	التاريخ	مكان الانعقاد
1.	المخاطر البيولوجية وسلامة البيئة: حماية المرضى والمجتمع	محاضرة توعوية	وزارة الصحة	تم عقد الورشة بشكل مجاني وبالتنسيق مع مديرية التطوير المؤسسي وضبط الجودة	47	- طلبة كلية الزرقاء - كادر كلية الزرقاء - المجتمع المحلي	2025/12/18	مختبرات مركز الرصد البيئي
2.	الاقتصاد الاخضر	دورة تدريبية 15 ساعة نظري + عملي	جمعية نافذة الرصيفة البيئية	تم تنسيق عقد الدورة بشكل مجاني وبالتنسيق مع الجمعية	قيد التنفيذ	- طلبة كلية الزرقاء - كادر كلية الزرقاء - المجتمع المحلي	2026/2/17-15 تم تأجيل عقدها بناءا على توجيهات أ.د. نائب الرئيس.	مركز الرصد البيئي
3.	التعرف على واقع المياه في الأردن	رحلة علمية	جمعية نافذة الرصيفة البيئية	تم تنسيق التحاق الطلبة المهتمين بالشأن البيئي بشكل مجاني وبالتنسيق مع الجمعية	قيد التنفيذ	- طلبة كلية الزرقاء - كادر كلية الزرقاء - المهتمين بالشأن البيئي	شهر شباط تم الغاء عقدها بناءا على توجيهات أ.د. نائب الرئيس.	جولة على محطات التنقية والسدود وقناة الغور الشرقية ومنتره الأردن البيئي

أ.د. معاوية أحمد حداد

د. زيد عمر الحياصات

ملحق رقم (8) السمعة المؤسسية / التكريمات التي حصل عليها كادر المركز

#	اسم الموظف المكرم	الجهة التي قامت بالتكريم	طبيعة التكريم	سبب التكريم	التاريخ
1.	أ.د. معاوية أحمد حداد	جامعة البلقاء التطبيقية / أ.د. نائب الرئيس لشؤون المركز وخدمة المجتمع	شهادة شكر وتقدير	لدوره في إعداد وتنفيذ دورة تقييم الأثر البيئي والتي عقدت لأبناء المجتمع المحلي في الزرقاء ضمن الاتفاقية الموقعة بين الجامعة ومجلس محافظة الزرقاء ونقابة المهندسين	2025/8/25
2.	د. زيد عمر الحياصات	جامعة البلقاء التطبيقية / أ.د. نائب الرئيس لشؤون المركز وخدمة المجتمع	شهادة شكر وتقدير	لدوره في إنجاز عقد وتنفيذ الاتفاقية الموقعة بين الجامعة ومجلس محافظة الزرقاء ونقابة المهندسين والتي تهدف الى تدريب 222 مشارك من أبناء المجتمع المحلي	2025/8/25
3.	أ.د. معاوية أحمد حداد	جامعة البلقاء التطبيقية / كلية العلوم الطبية المساندة	درع شكر وتقدير	لدوره في نجاح فعاليات المؤتمر الدولي الأول للذكاء الاصطناعي في العلوم الصحية	2025/12/1
4.	أ.د. معاوية أحمد حداد	المجلس الدولي للزيتون IOC / اسبانيا	شهادة اعتماد قائد فريق	لجهوده المبذولة كقائد فريق اعتماد لفريق التقييم الحسي لزيت الزيتون الأردني	2025/11/30 ولمدة عام
5.	أ.د. معاوية أحمد حداد	الهيئة الأوروبية لخبراء الغذاء ISEKI-Food Association	إعتماد عضوية خبير وممثل وطني للأردن	إعتماد عضوية خبير وممثل وطني للأردن	2026/2 ولمدة عام
6.	أ.د. معاوية أحمد حداد	Global Harmonization Initiative (GHI)	GHI Ambassador / Jordan	لدوره العلمي والمساهمة من خلال الأبحاث المقدمة في سلامة الغذاء. https://www.globalharmonization.net/jordan	2018 حتى الآن
7.	أ.د. معاوية أحمد حداد	Global Harmonization Initiative (GHI)	Chair for Safe Water group	https://www.globalharmonization.net/wg-safe-water	2023 حتى الآن
8.	د. زيد عمر الحياصات	جامعة البلقاء التطبيقية / أسرة كلية الزرقاء الجامعية	درع شكر وتقدير	الجهود المبذولة والمميزة خلال فترة العمل في كلية الزرقاء الجامعية لقرابة 19 عام	2025/10/2
9.	د. زيد عمر الحياصات	نادي شباب العودة / لجنة فتيان الأيتام	درع شكر وتقدير	الإشراف والتنفيذ لحفل أبطار الأيتام الذي يقام في كلية الزرقاء الجامعية لعدد من أيتام المحافظة (إفطار الأيتام التاسع عشر)	2026/3/14
10.	د. زيد عمر الحياصات	جامعة البلقاء التطبيقية / الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة	كتاب شكر وتقدير	الجهود المبذولة في إعداد وتنفيذ البرنامج التدريبي (مهارات الحياة والعمل) ، حيث تم التدريب لمدرسي المساق في الكليات الحكومية والعسكرية والخاصة	2026/4/6



جامعة البلقاء التطبيقية

مركز الرصد البيئي

Al-Balqa Applied University
Environmental Monitoring Center (EMC)



ملحق رقم (9) طرق الفحوصات المخبرية القياسية (SOPs) التي تم اعدادها

تم إعداد عدد من طرق الفحوصات المخبرية القياسية (SOPs) لفحوصات الرصد البيئي وكما هو مدرج أدناه في جدول قائمة هذه الفحوصات، وذلك حسب النموذج المعياري للطرق القياسية المخبرية للفحوصات البيئية (SOP - Template) والذي تم تصميمه على غرار الطرق المرجعية العالمية من قبل الأستاذ الدكتور مدير المركز ومشاركة الكادر والذي يحتوي على العناصر التالية:-

(Purpose, Scope, References, Definitions, Responsibilities, Safety, Equipment and Materials, Procedure, Calculations, Uncertainty, Quality Control (QC), Records and Documentation, Appendices)

No.	SOP Title	Objective	References
SOP 1	Determination of Hydrogen Ion (pH) in Water	To determine the pH of water samples to ensure compliance with drinking water quality standards.	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-H⁺ B• ISO 10523:2008 Reviewed and confirmed 2023
SOP 2	Determination of Total, Calcium, and Magnesium Hardness in Water	To determine total, calcium, and magnesium hardness for evaluation of water quality.	<ul style="list-style-type: none">• SM 2340 C• (ISO 605+ ISO 6058):1984 Reviewed and confirmed 2023
SOP 3	Determination of Chloride (Cl ⁻) in Water	To determine chloride concentration in water samples for quality control and compliance purposes.	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-Cl⁻ B• ISO 9297:1989 Reviewed and confirmed 2021
SOP 4	Determination of Sulphate (SO ₄ ²⁻) by Ion Chromatography (IC)	To determine sulphate concentration in water using ion chromatography for high accuracy analysis.	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-SO₄²⁻ E• ISO 10304-1:2007 Reviewed and confirmed 2021
SOP 5A	Determination of Fluoride (F ⁻) by Ion Selective Electrode	To determine fluoride concentration in water using an ion selective electrode.	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-F⁻ C• ISO 10359-1:1992 Reviewed and confirmed 2024



جامعة البلقاء التطبيقية

مركز الرصد البيئي

Al-Balqa Applied University
Environmental Monitoring Center (EMC)



No.	SOP Title	Objective	References
SOP 5B	Determination of Fluoride (F ⁻) by Spectrophotometric Method	To determine fluoride concentration in water using a spectrophotometric method.	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-F⁻ D• ISO 10359-2:1994 Reviewed and confirmed 2021
SOP 6	Determination of Nitrate (NO ₃ ⁻) in Water	To determine nitrate concentration in water samples to assess water safety and quality.	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500-NO₃⁻ E
SOP 7	Determination of Nitrite (NO ₂ ⁻) in water	To Determine of Nitrite in water using a Ion Chromatography Method to assess water quality and compliance	<ul style="list-style-type: none">• SM 4110B• ISO 10304-1:2007 Reviewed and confirmed 2021
SOP 8	Determination of Ammonia (NH ₃) in water by Colorimetric Method	To Determine of Ammonia in water using a Colorimetric Method to assess water quality and compliance	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500- F• ISO 7150-1 Reviewed and confirmed 2023
SOP 9	Determination of Metals (Fe, Mn, Cu, Zn, Al, Ba, Ni) in Water	To determine dissolved metals in water using Flame Atomic Absorption Spectrophotometry method for water quality assessment and compliance.	<ul style="list-style-type: none">• SM 3111 B, SM 3010 B• ISO 6332, ISO 6333• ISO 8288 Reviewed and confirmed 2023
SOP 10	Determination of Trace Metals (Se, Sb, Cu, Ag, Cd, Pb, Cr, As) in Water	To determine of dissolved trace metals in water using a Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry method for water quality assessment and compliance.	<ul style="list-style-type: none">• SM 3010 B• SM 3113 B• ISO 15586 Reviewed and confirmed 2019
SOP 11	Determination of Dissolved Mercury (Hg) in Water	To determine of dissolved mercury (Hg) in water using a Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry method to assess water quality	<ul style="list-style-type: none">• SM 3112 B• ISO 12846:2000 Reviewed and confirmed 2023
SOP 12	Determination of Total Cyanide (CN ⁻) in Water	To determine of Total Cyanide in water using a Flow Injection Analysis After Distillation to assess water quality	<ul style="list-style-type: none">• SM 4500- N• ISO 14403, ISO 17025 Reviewed and confirmed 2023

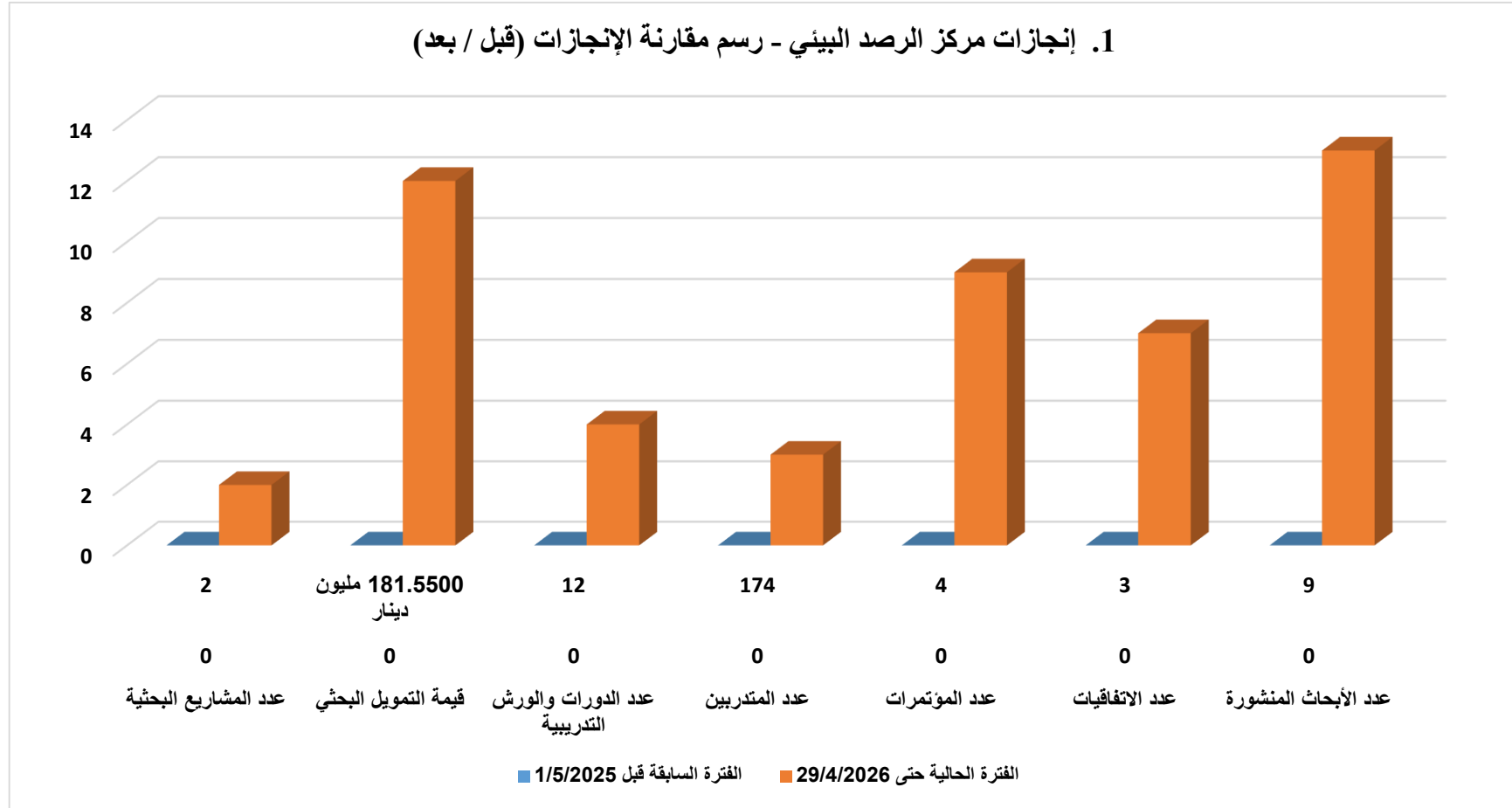
ثانياً: ملخص مؤشرات الأداء الكمية

المؤشر	الفترة السابقة قبل 2025/5/1	الفترة الحالية حتى 2026/4/29	نسبة التغير
عدد المشاريع البحثية	0	2	
قيمة التمويل البحثي	0	1815500 دينار	
عدد الدورات والورش التدريبية	0	12	
عدد المتدربين	0	174	
عدد المؤتمرات	0	4	
عدد الاتفاقيات	0	3	
عدد الأبحاث المنشورة	0	9	
عدد الأنشطة المجتمعية	0	7	
عدد الفحوصات المخبرية	0	13	

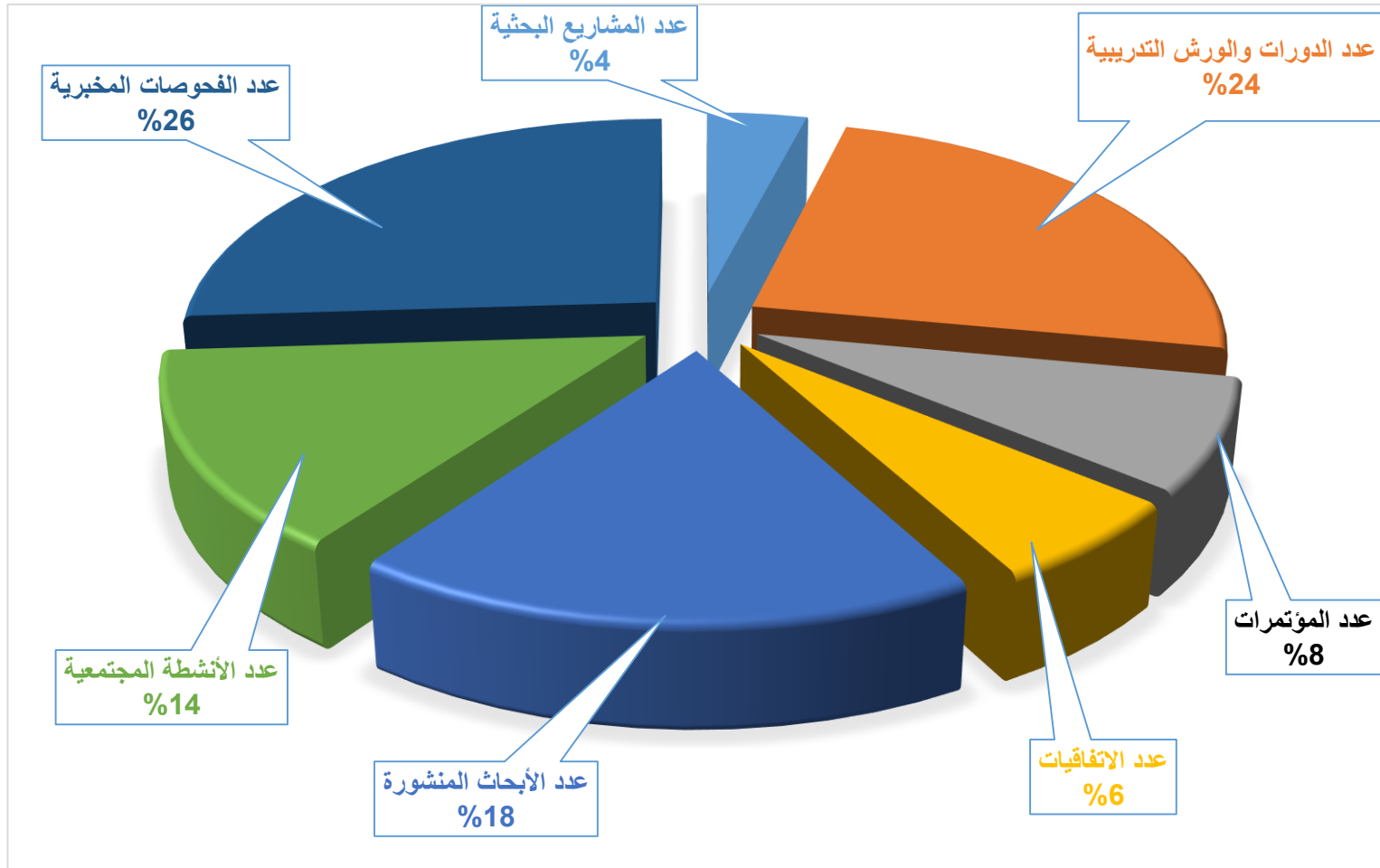
- باشر مدير المركز (أ.د. معاوية أحمد حداد) عمله بتاريخ 2025/5/1 ، وقبل ذلك التاريخ لا يوجد سجلات للمركز حيث أنه حديث الإنشاء.
- مشيراً أن كادر المركز يقتصر على 3 موظفين (مدير المركز، ر.ق. ضمان الجودة، مشرفة مختبر – مكلفة بدوام جزئي).

ثالثاً: الرسوم البيانية التوضيحية

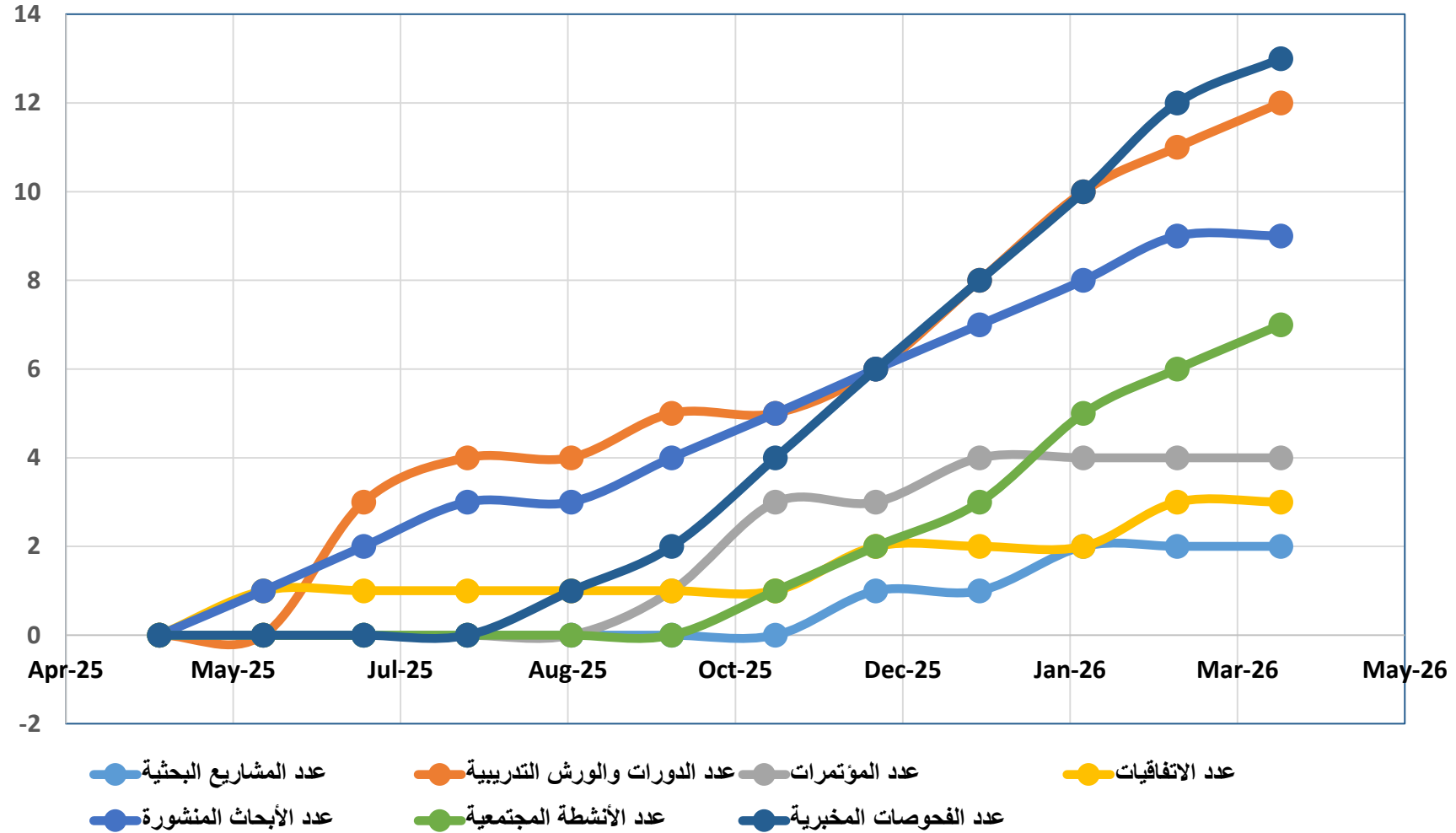
1. إنجازات مركز الرصد البيئي - رسم مقارنة الإنجازات (قبل / بعد)



2. رسم توزيع أنشطة مركز الرصد البيئي



3. رسم التغير عبر الزمن لانجازات مركز الرصد البيئي



رابعاً: تحليل أداء مركز الرصد البيئي

الملخص التنفيذي

تُظهر المواد المرفقة أن مركز الرصد البيئي حقق خلال فترة التقييم الموثقة انتقالاً سريعاً من التأسيس إلى التشغيل المؤسسي؛ إذ سجّل مشروعين بحثيين، و(9) أوراق علمية منشورة، و (12) دورة وورشنة تدريبية، و (174) مستفيداً من التدريب، و (3) اتفاقيات، و (7) أنشطة مجتمعية، و (13) طريقة/فحصاً مخبرياً موثقاً، إلى جانب تمويل بحثي مُثبت في التقرير بقيمة (1,815,500) بصيغته الواردة في الملحق، وحزمة أجهزة مخبرية متقدمة يجري استكمال تشغيل بعضها. وتكتسب هذه النتائج أهمية إضافية لأن التقرير ذاته يوضح أن المركز حديث السجلات التشغيلية وأن كادره التشغيلي محدود، ما يعني أن الجزء الأكبر من المنجز تحقق في مرحلة بناء القدرات وترسيخ البنية المؤسسية .

وتشير الصفحة الرسمية للمركز في جامعة البلقاء التطبيقية إلى أن رسالته لا تقتصر على التحليل المخبري، بل تمتد إلى دعم القرار البيئي، وبناء قاعدة بيانات موثوقة، وتطبيق التقنيات الذكية والاستشعار عن بُعد، وتعزيز الشراكات والوعي المجتمعي. وعليه، فإن القراءة الأكثر احترافية لأداء المركز لا ينبغي أن تُقدّم التأخيرات التشغيلية بوصفها نقاط تعثر، بل بوصفها متطلبات طبيعية في مرحلة انتقال مركز ناشئ إلى منصة جامعية مرجعية متكاملة تخدم الجامعة والمجتمع والقطاعات الإنتاجية.

القراءة التحليلية والمصفوفة الرابعة

وتستند هذه القراءة إلى مقارنة مرجعية مع نماذج جامعية عربية تُعلي من شأن المختبرات المعتمدة، والاستشارات، وبناء القدرات، وجمع البيانات ونشرها، مثل الجامعة الأردنية عبر مركز الماء والطاقة والبيئة، وجامعة السلطان قابوس عبر مركز الدراسات والبحوث البيئية، وجامعة الملك عبدالعزيز عبر مركز التميز في الدراسات البيئية. كما استندت التوصيات الفنية إلى متطلبات المنظمة الدولية للتقييس في ISO/IEC 17025، وإرشادات وكالة حماية البيئة الأمريكية في خطط الجودة QA/QC، وإدارة البيانات، والصيانة الوقائية، وإلى منهجيات الجمعية الأمريكية للصحة العامة في Standard Methods لتحليل المياه والمخرجات المخبرية البيئية .



جامعة البلقاء التطبيقية
مركز الرصد البيئي
Al-Balqa Applied University
Environmental Monitoring Center (EMC)



نقاط القوة: نمو سريع في المخرجات البحثية والتدريبية، شراكات وتمويل نوعي، بدء تجهيز بنية مخبرية متقدمة، إعداد 13 SOPs وفق مراجع دولية، ومشاركة في التخطيط الاستراتيجي للجامعة؛ وهي مؤشرات قوية على قابلية التحول إلى مركز مرجعي إذا استكمل مسار الجودة والتشغيل .

نقاط التحسين الداخلية: الحاجة إلى تشغيل كامل لجميع الأجهزة، وتعزيز الكادر الفني والإداري، واستكمال متطلبات الاعتماد، وتوحيد تعريفات المؤشرات ورفع مستوى التوثيق الكمي الدوري، خاصة في بيانات الفحوصات والعوائد والزمن التشغيلي للأجهزة .

الفرص: الموقع المؤسسي للمركز داخل جامعة تطبيقية، واحتياج البيئة الصناعية المحلية إلى خدمات تحليل ورصد موثوقة، ووجود هدف رسمي للمركز يتمثل في بناء قاعدة بيانات بيئية واستخدام الأدوات الذكية، إضافة إلى فرص التوسع في الاستشارات والدورات التطبيقية والخدمات المدفوعة والشراكات البحثية الإقليمية والدولية .

المخاطر القابلة للإدارة: بطء التوريد، وتأخر الجاهزية الفنية لبعض البنى التحتية، وضغط العمل الناتج عن محدودية الكادر، واحتمال تأخر الاعتماد إذا لم تُحسم أولويات الجودة مبكرًا، إضافة إلى منافسة المختبرات المعتمدة الأكثر استقرارًا تشغيليًا. وهذه ليست مخاطر بنوية بقدر ما هي عناصر يجب إدارتها بمصفوفة تنفيذ واضحة وجدول زمنية مختصرة .

أمثلة على بعض مجالات التحسن

- ✓ تعزيز البحث العلمي من خلال تنفيذ مشاريع محلية ودولية (2) ونشر (9) أوراق علمية.
- ✓ تطوير البنية التحتية عبر توريد أجهزة مخبرية (11) متقدمة وإنشاء مختبرات حديثة.
- ✓ التوسع في التدريب وبناء القدرات واستهداف فئات متعددة من المجتمع، حيث تم تنفيذ (12) دورة وورشات تدريبية ، حيث تم استثمار بنود التدريب للعطاءات المطروحة للمركز وتوسع دائرة المستفيدين من التدريب لتشمل كافة أعضاء هيئة التدريس ومشرفي المختبرات الراغبين بتطوير مهاراتهم العلمية في مجال الرصد البيئي وطرق الفحص والتعامل مع الأجهزة المخبرية المتقدمة والموردة للمركز.
- ✓ تعزيز الشراكات المحلية والدولية ، في مجالات التوعية والتثقيف والتدريب وبناء القدرات إضافة الى البحث العلمي وخدمة المجتمع.
- ✓ المشاركة في إعداد الخطط الاستراتيجية للجامعة 2026-2030 كجزء من سلسلة صناعة القرار التي تهدف الى قيادة التغيير وخاصة في القطاع البيئي.



جامعة البلقاء التطبيقية
مركز الرصد البيئي
Al-Balqa Applied University
Environmental Monitoring Center (EMC)



الأنشطة التي واجهت تحديات

- ✓ تأخر توريد بعض الأجهزة نتيجة عدم جاهزية البنية التحتية ومتطلبات فنية.
- ✓ تأخر في تعيين و نقل الكوادر الفنية للمركز.
- ✓ تأجيل أو إلغاء بعض الدورات والأنشطة المجتمعية لأسباب إدارية.
- ✓ استمرار العمل للتجهيز للحصول على اعتماد الجودة ISO 17025 دون استكمالها.
- ✓ حدودية التوثيق الكمي لبعض مؤشرات الأداء.

بعض أسباب التغير في الأداء

أسباب إيجابية:

- ✓ توفر تمويل خارجي ودعم مؤسسي.
- ✓ انخراط في مشاريع دولية.
- ✓ تطوير القدرات الفنية.

تحديات:

- ✓ بطء إجراءات التوريد.
- ✓ نقص الجاهزية الفنية لبعض المشاريع.
- ✓ اجراءات تنظيمية وإدارية.
- ✓ محدودية الموارد البشرية، والتجهيزات المخبرية.



جامعة البلقاء التطبيقية
مركز الرصد البيئي
Al-Balqa Applied University
Environmental Monitoring Center (EMC)



أثر الإنجازات

على البحث العلمي:

✓ زيادة النشر العلمي وتعزيز التعاون الدولي.

على خدمة المجتمع:

✓ تنفيذ برامج تدريبية للمجتمع المحلي.

✓ دعم سوق العمل بالمؤهلات الفنية.

✓ التوعية والتنظيف بما يتناغم مع الرؤى الملكية المتعلقة بضرورة المحافظة على البيئة.

على المستوى المؤسسي:

✓ تعزيز سمعة المركز.

✓ دعم الخطط الاستراتيجية للجامعة.

التوصيات

✓ التوسع في المشاريع البحثية الدولية.

✓ تسريع استكمال توريد وتشغيل الأجهزة.

✓ استكمال متطلبات الاعتماد ISO 17025 ضمن جدول زمني واضح.

✓ تطوير برامج تدريبية تطبيقية مرتبطة بسوق العمل.

✓ تفعيل الشراكات وتحويلها إلى مشاريع تنفيذية.

✓ تعزيز خدمة المجتمع من خلال مبادرات بيئية مستدامة.

✓ تطوير نظام مؤشرات أداء (KPIs) وتحسين كفاءة الإدارة.



جامعة البلقاء التطبيقية

مركز الرصد البيئي

Al-Balqa Applied University

Environmental Monitoring Center (EMC)



خامساً : خطة العمل المستقبلية (2026–2027)

1. تعزيز البحث العلمي: تقديم 3 مشاريع دولية ونشر 12 ورقة علمية.
 2. تطوير البنية التحتية: تشغيل كامل الأجهزة وإنشاء قواعد بيانات للفحوصات.
 3. الجودة: الحصول على اعتماد ISO 17025 خلال 12-18 شهر.
 4. التدريب: تنفيذ 6 دورات وإطلاق دبلوم مهني.
 5. الشراكات: توقيع 5 اتفاقيات وزيادة التمويل.
 6. خدمة المجتمع: تنفيذ 5 مبادرات بيئية.
- وتركز الخطة المستقبلية على تعزيز البحث العلمي التطبيقي، وتحقيق الاعتماد الدولي، وتحسين الاستدامة المالية، وزيادة الأثر المجتمعي للمركز.