

أ.د. فهد بن سليمان الشايع

أستاذ المناهج وتعليم العلوم بقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية في جامعة الملك سعود
رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن)

المؤهلات

بكالوريوس العلوم والتربية في الفيزياء - كلية التربية بجامعة الملك سعود، الرياض	١٤١٦هـ (١٩٩٥)
ماجستير مناهج وتعليم العلوم (Science Education) - جامعة بيتسبرج، بنسلفانيا، أمريكا	١٤٢٢هـ (٢٠٠١)
ماجستير مناهج البحث (Research Methodology) - جامعة بيتسبرج، بنسلفانيا، أمريكا	١٤٢٤هـ (٢٠٠٣)
دكتوراه مناهج وتعليم العلوم (Science Education) - جامعة بيتسبرج، بنسلفانيا، أمريكا	١٤٢٤هـ (٢٠٠٣)

العمل الأكاديمي

معلم فيزياء بالمرحلة الثانوية، ثانوية الملك عبدالعزيز، محافظة الزلفي	١٤١٦-١٤١٨
معيد بقسم المناهج وطرق التدريس، كلية التربية، جامعة الملك سعود	١٤١٨-١٤١٩
مبتعث لدراسة الماجستير والدكتوراه في مناهج وتعليم العلوم بجامعة بيتسبرج بأمريكا	١٤١٩-١٤٢٤
أستاذ مناهج وتعليم العلوم المساعد في قسم المناهج وطرق التدريس	١٤٢٤-١٤٢٨
أستاذ مناهج وتعليم العلوم المشارك في قسم المناهج وطرق التدريس	١٤٢٨-١٤٣٤
أستاذ مناهج وتعليم العلوم في قسم المناهج وطرق التدريس	١٤٣٤-الآن
أستاذ زائر بجامعة أكستر ببريطانيا	١٤٣٧-٢٠١٦
تفرغ علمي خلال العام الجامعي ١٤٣٧-١٤٣٨هـ	١٤٣٧-١٤٣٨

أبرز المهام الوظيفية والمهنية

مؤسس ومدير مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات	١٤٢٨-١٤٣٧
ممثل كلية التربية بالمجلس العلمي بالجامعة	١٤٣٢-١٤٣٧
مقرر اللجنة الدائمة للبحث العلمي بالجامعة	١٤٣٣-١٤٣٧
عضو مجلس إدارة هيئة تقويم التعليم العام بالملكة العربية السعودية	١٤٣٥-١٤٣٧
رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن)	١٤٣٥-الآن

التدريس والتحكيم والإشراف على الرسائل العلمية:

- تدريس أكثر من ١٥ مقررًا لمراحل البكالوريوس والدبلوم والماجستير والدكتوراه داخل الجامعة وخارجها.
- الإشراف وتحكيم ومناقشة أكثر من ٥٠ رسالة ماجستير ودكتوراه داخل المملكة (جامعة الملك سعود، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، جامعة طيبة، جامعة الملك خالد، جامعة أم القرى، جامعة الأميرة نورة، جامعة الطائف، جامعة القصيم، جامعة الشرق)، وخارجها (جامعة ليدز ببريطانيا، جامعة الكويت).
- تحكيم عدد من الترقيات العلمية من داخل المملكة (جامعة أم القرى، جامعة الملك فيصل، جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، جامعة تبوك، جامعة نجران، جامعة حائل)، وخارج المملكة (جامعة بغداد بالعراق، جامعة اليرموك بالأردن، جامعة الطفيلة التقنية بالأردن، سلطنة عمان).
- محكم لعدد كبير من المجالات العلمية المحلية والإقليمية والعالمية.

عضوية الجمعيات والمنظمات العلمية

رئيس وعضو العديد من الجمعيات والمنظمات العلمية المختصة، ومن أبرزها:

- رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية - جستن (١٤٣٥-الآن)
- عضو مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية - جستن (١٤٢٨-١٤٣٥)
- مؤسس ومدير مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات (١٤٢٨-١٤٣٧)
- المشرف على كرسي الشيخ عبدالرحمن بن ثنيان العبيكان لتطوير تعليم العلوم والرياضيات (١٤٣١-١٤٣٦)
- عضو مجلس إدارة هيئة تقويم التعليم العام بالمملكة العربية السعودية (١٤٣٥-١٤٣٧)
- عضو الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية - جستن (١٤١٨-الآن)
- عضو الجمعية السعودية للعلوم الفيزيائية (١٤٢٤-الآن)
- عضو جمعية معلمي العلوم في الولايات المتحدة الأمريكية NSTA (٢٠٠٢-الآن)
- عضو الجمعية الدولية لبحوث تعليم العلوم في الولايات المتحدة الأمريكية NARST (٢٠١٢-الآن)
- عضو جمعية البحوث في التربية العلمية الأوروبية ESERA (٢٠١٣-الآن)
- عضو الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس (٢٠٠٥-الآن)
- عضو الجمعية المصرية للتربية العلمية (٢٠٠٥-الآن)

عضوية المجالات العلمية

- محكم لعدد من المجالات العلمية المرموقة (١٤٢٤-الآن)
- عضو الهيئة الاستشارية لمجلة العلوم التربوية - جامعة الملك سعود (١٤٣٥-الآن)
- عضو الهيئة الاستشارية لمجلة جامعة أربد بالأردن (١٤٣٥-الآن)
- عضو الهيئة الاستشارية لمجلة العلوم التربوية بجامعة طيبة (١٤٣٥-الآن)
- عضو الهيئة الاستشارية لمجلة جامعة تبوك للدراسات الإنسانية (١٤٣٧-الآن)
- المشرف العام على مجلة "أفاق تربوية ونفسية"، الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (١٤٣٧-الآن)
- عضو تحرير مجلة "رسالة التربية وعلم النفس" - الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية - جستن (١٤٢٩-١٤٣٢)
- عضو تحرير مجلة "جامعة الملك سعود: العلوم التربوية والدراسات الإسلامية" (١٤٣٢-١٤٣٣)
- رئيس هيئة تحرير مجلة العلوم التربوية - جامعة الملك سعود (١٤٣٣-١٤٣٥)

البحوث المنشورة في المجالات العلمية المحكمة:

١. الراجح، نوال؛ العمراني، هيا؛ السلولي، مسفر؛ الشعلان، سهام؛ الشايع، فهد. (١٤٣٧هـ). اتساق الموصفات التربوية والفنية في دليل معلم الرياضيات للصف الثالث الابتدائي. (النسخة السعودية) مع دليل المعلم (النسخة الأصلية-ماجروهل). مجلة العلوم التربوية، جامعة الأمير سطام، (١)، ١٩٣-٢٢٢.
٢. عبدالكريم، إيمان؛ الشايع، فهد. (٢٠١٦). أنموذج مقترح للتقويم من أجل تعلم العلوم لطالبات الصف السادس الابتدائي. بحث مقبول للنشر في المجلة التربوية الدولية المتخصصة- الأردن، ٥(١٢)، ٣١٥-٣٣٢.
٣. العربي، عبدالرحمن؛ الشايع، فهد. (١٤٣٨هـ). تمثيل صور كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط لفئات المجتمع. مجلة التربية الخاصة - جامعة الملك سعود، ٢(٢)، ٨١-٩٥.
٤. الشايع، فهد؛ السبيعي، عبدالرحمن. (١٤٣٧هـ). العوامل المؤثرة في تعلم مقررات الفيزياء لدى طلاب كلية الملك عبدالعزيز الحربية. مجلة البحوث الأمنية، ٦٤، ١٦٩-٢٠٧.
٥. الجبر، جبر، المفتي، عبده؛ الشايع، فهد. (١٤٣٧هـ). تضمين طبيعة العلم في كتب العلوم للمرحلة المتوسطة في المملكة العربية السعودية. مجلة العلوم التربوية. جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، ٧، ٢٧٤-٣١٨.

6. AlShnaq, Naseem; Schreier, Helmut; Abdufatah, Faisal; & **Alshaya, Fahad**. (2016). Lost in memorization: The case of science instruction in KSA schools and the argument for a promotion of science literacy based on formative assessment practice. *Journal of Emerging Trends in Educational Research and Policy Studies (JETERAPS)*, 7(4), 292-301.

٧. الرويس، عبدالعزيز؛ العمراني، هيا؛ السلوي، مسفر؛ **الشايح، فهد**. (١٤٣٧هـ). اتساق المواصفات التربوية والفنية لكتب الرياضيات بالمرحلة المتوسطة ونظيرتها في سلسلة ماجروهل. *مجلة العلوم التربوية، جامعة الملك سعود*، ٢٨(٢)، ٢٢٣-٢٤٣.

٨. الراجح، نوال؛ الرويس، عبدالعزيز؛ العمراني، هيا؛ **الشايح، فهد**؛ الشعلان، سهام. (١٤٣٧هـ). اتساق المواصفات التربوية والفنية لكتاب الرياضيات للصف الثالث الابتدائي وسلسلة ماجروهل. *مجلة رسالة التربية وعلم النفس، الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية، جامعة الملك سعود*، ٥٢، ٢٩-٤٨.

٩. الزامل، محمد؛ **الشايح، فهد**؛ الزغبى، محمد. (٢٠١٦). تضمنين القضايا العلمية المجتمعية في كتب الكيمياء في المملكة العربية السعودية. *المجلة التربوية، جامعة الكويت*، ١١٨(٢)، ١٨٧-٢٢٩.

١٠. الشمراني، سعيد؛ **الشايح، فهد**؛ العوله، عبدالعزيز؛ المفتي، عبده. (١٤٣٧هـ). "تضمنين محتوى كتاب الفيزياء في المرحلة الثانوية لسمات الاستقصاء الأساسية". *مجلة العلوم التربوية، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية*، ٥، ١٥-٦٦.

١١. الضلعان، أحمد؛ **الشايح، فهد**؛ الزغبى، محمد. (٢٠١٥). "تضمنين القضايا العلمية المجتمعية في كتب الفيزياء في المملكة العربية السعودية". *مجلة العلوم التربوية والنفسية، جامعة البحرين*، ١٦(٢)، ١٦١-١٩٧.

١٢. عبدالحميد، عبدالناصر؛ السيد، احمد؛ **الشايح، فهد**؛ عبده، فايز. (٢٠١٥). المهارات الرياضية اللازمة لحل المسائل الفيزيائية في مقررات الفيزياء في المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية. *مجلة الدراسات التربوية والنفسية، جامعة السلطان قابوس، عمان*، ٩(٢)، ٣٥١-٣٦٥.

١٣. عبده، فايز؛ **الشايح، فهد**؛ الهدلق، هشام؛ حامد، إسماعيل. (١٤٣٥هـ). "الوعي التقني لدى طلاب مقررات الفيزياء الجامعية الاولى باستخدام تقنيات المحاكاة ومعوقات استخدامها بجامعة الملك سعود". *مجلة دراسات في المناهج والاشراف التربوي - جامعة ام القرى*، ٥(٢)، ٢٤٦-٢٨٥.

١٤. الاسمري، ابراهيم؛ الشمراني، سعيد؛ **الشايح، فهد**. (١٤٣٥هـ). "مدى تضمنين جوانب طبيعة العلم في كتاب الأحياء للصف الأول الثانوي في المملكة العربية السعودية". *مجلة رسالة الخليج العربي - مكتب التربية العربي لدول الخليج*، ١٣٤، ٨٥-١٠٤.

١٥. **الشايح، فهد**. (٢٠١٤). "صعوبات حل المسائل الفيزيائية لدى طلاب مقررات الفيزياء الأولية بجامعة الملك سعود". *مجلة الدراسات التربوية والنفسية، جامعة السلطان قابوس، عمان*، ٨(٢)، ٢٧٢-٢٨٩.

١٦. **الشايح، فهد**. (١٤٣٤هـ). "واقع التطور المهني للمعلم المصاحب لمشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام بالمملكة العربية السعودية". *مجلة رسالة التربية وعلم النفس - الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية*، ٤٢(٤)، ٥٨-٩٢.

١٧. **الشايح، فهد**. (٢٠١٣). "مدى تمكن طلاب طلاب مقررات الفيزياء الأولية بجامعة الملك سعود من حل المسائل الفيزيائية". *مجلة التربية العلمية، جامعة المنصورة، مصر*، ٨٣(٢)، ٤٣٦-٤٦٩.

18. Aldahmash, Abdulwali. **Alshaya, Fahad**, Assiri, Abdulaziz. (2012). Secondary School Students Alternative Conceptions about Genetics. *Electronic Journal of Science Education*, 13(1), 1-10.

١٩. العربي، عبدالرحمن؛ **الشايح، فهد**؛ الشمراني، سعيد. (٢٠١٢). "قراءة طلاب الصف الثاني متوسط للرسوم التوضيحية في موضوع الطاقة من كتاب العلوم في المملكة العربية السعودية". *المجلة الدولية للأبحاث التربوية، جامعة الامارات*، ٣٢(٣)، ٦٤-٩١.

٢٠. **الشايح، فهد**؛ العسيري، عبدالعزيز. (٢٠١٢). "مدى اكتساب طلاب الصف الثاني الثانوي في مدينة الرياض لمفاهيم الوراثة". *مجلة العلوم التربوية والنفسية، كلية التربية، جامعة البحرين*، ١٣(٢)، ٤٣-٦٨.

٢١. **الشايح، فهد**؛ القادري، سليمان. (١٤٣٣هـ). "التصورات الإستمولوجية لتعلم المفاهيم الفيزيائية لدى أعضاء هيئة التدريس بأقسام الفيزياء في بعض الجامعات السعودية والأردنية". *مجلة جامعة الملك سعود "العلوم التربوية والدراسات الإسلامية"*، ٢٤(١)، ٢٨٥-٣١٠.

٢٢. **الشايح، فهد**؛ الحربي، عبدالله. (٢٠١١). "التصورات الخاطئة للمفاهيم الكيميائية المتعلقة بمحالات المادة الثلاث لدى طلاب الصف الثالث الثانوي بمدينة الرياض". *مجلة دراسات - العلوم التربوية، الجامعة الأردنية، الأردن*، ٢٨(٥)، ١٧٥٠-١٧٦٥.

23. W. K. Adams, H. Alhadlaq, C. V. Malley, K. K. Perkins, J. B. Olson, **F. Alshaya**, S. Alabdulkareem, and C. E. Wieman. (2011). "Making Science Simulations and Websites Easily Translatable and Available Worldwide: Challenges and Solutions". Journal of Science Education and Technology, (21), 1-10.

٢٤. الشايح، فهد؛ والعقيل، محمد. (١٤٣١هـ). "أثر استخدام "قبعات التفكير الست" في تدريس العلوم على تنمية التفكير الإبداعي والتفاعل الصفي اللفظي لدى تلاميذ الصف السادس الابتدائي في مدينة الرياض". مجلة دراسات في المناهج والاشراف التربوي - جامعة ام القرى، ١٧(٢)، ٥٦-١٠٦.

٢٥. الشايح، فهد؛ والرضيان، خالد. (١٤٣١هـ). "أثر المدخل المنظومي على التحصيل الدراسي في العلوم والميول العلمية لدى طلاب الصف الثاني متوسط بمدينة الرياض". مجلة رسالة الخليج العربي - مكتب التربية العربي لدول الخليج، ١١٥(١)، ٧٥-٩٢.

٢٦. الشايح، فهد. وشينان، علي. (٢٠١٠م). "أثر استخدام الكتب الإلكترونية في تنمية التفكير الإبداعي والاتجاه نحو استخدام الحاسوب في تعلم الأحياء لدى طلاب الصف الثاني ثانوي بمدينة الرياض". مجلة العلوم التربوية والنفسية، كلية التربية، جامعة صنعاء، ٧(١)، ١١٢-١٣٩.

27. Wendy. K. Adams, Hisham Alhadlaq, Christopher V. Malley, Katherine K. Perkins, Jonathan Olson, **Fahad Alshaya**, Saleh Alabdulkareem. (2010). Making on-line science course materials easily translatable and accessible worldwide: Challenges and solutions. Italian Physical Society in "Il Nuovo Cimento C" (associated Journal to European Physical Journal).

28. Wendy. K. Adams, Hisham Alhadlaq, Christopher V. Malley, Katherine K. Perkins, Jonathan Olson, **Fahad Alshaya**, Saleh Alabdulkareem, Carl E. Wieman. (2010). "Making on-line science course materials easily translatable and accessible worldwide: Challenges and solutions". A Special Book "Multimedia in Physics Teaching and Learning. Italian Physical Society - Società Italiana di Fisica.

٢٩. الشايح، فهد. (١٤٢٨هـ). "توجهات وخصائص رسائل الماجستير في التربية العلمية بجامعة الملك سعود". مجلة كليات المعلمين، ٧(٢)، ٤٤-١٠٠.

٣٠. الشايح، فهد؛ والحسن، رياض. (٢٠٠٧). "المهارات الحاسوبية اللازمة لمعلم العلوم كما يحددها المختصون". مجلة كلية التربية (التربية وعلم النفس)، جامعة عين شمس، جمهورية مصر العربية، ٣١(١)، ٦٣-٩٣.

٣١. الشايح، فهد. (١٤٢٧هـ). "واقع استخدام مختبرات العلوم المحوسبة في المرحلة الثانوية واتجاهات معلمي العلوم والطلاب نحوها". مجلة جامعة الملك سعود "العلوم التربوية والدراسات الإسلامية"، ١٩(١)، ٤٤١-٤٩٨.

٣٢. الشايح، فهد. وشينان، علي. (٢٠٠٦). "مدى تحقق معايير المحتوى (٥-٨) بمشروع المعايير القومية للتربية العلمية الأمريكية (NSES) في محتوى كتب العلوم بالملكة العربية السعودية". مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، جامعة عين شمس، ١١٧(١)، ١٦٢-١٨٨.

٣٣. الشايح، فهد. (١٤٢٦هـ). "واقع الإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس ومعوقاته في كليات العلوم الإنسانية في جامعة الملك سعود". مركز البحوث التربوية، كلية التربية، جامعة الملك سعود، ١-٤٧.

البحوث المقبولة للنشر في المجالات العلمية المحكمة:

٣٢. المفتي، عبده؛ الشايح، فهد. مقروءة كتب الكيمياء للمرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية. بحث مقبول للنشر في مجلة الدراسات التربوية، جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز.

٣٣. الأحمد، نضال؛ حج عمر، سوزان؛ الزغبني، محمد؛ الشايح، فهد. مدى تحقق المواصفات التربوية لكتب الطالب للأحياء والكيمياء والفيزياء للصف الأول الثانوي مع سلاسل ماجروهل. بحث مقبول للنشر في مجلة جامعة القدس المفتوحة للأبحاث التربوية والنفسية.

34. Khishfe, Rola; **Alshaya, Fahad**; Mansour, Nasser; BuiJaoude, Saouma & Alradyan, Khalid. Students' Understandings of Nature of Science and Their Arguments in the Context of Four Socioscientific Issues. Accepted at International Journal of Science Education.

٣٥. الرشدي، ابراهيم؛ الشايح، فهد. "استخدام معلمي مادة العلوم في المرحلة الابتدائية لدليل المعلم وحقبة المعلم لأنشطة الصفية والتقويم". بحث مقبول للنشر في المجلة العلمية بجامعة الملك فيصل.

٣٦. الرضيان، خالد؛ الشايع، فهد. "أثر استخدام أساليب التقويم الحقيقي في مادة العلوم على تنمية التحصيل الدراسي والتفكير الناقد لدى طلاب الصف الثاني المتوسط". بحث مقبول للنشر في مجلة العلوم التربوية، جامعة طيبة.
٣٧. العقيل، محمد؛ الشايع، فهد؛ الجعيمان، عبدالله. "أثر استخدام أنشطة علمية إثرائية مقترحة في تنمية التفكير الإبداعي لدى التلاميذ الموهوبين في المرحلة الابتدائية". بحث مقبول للنشر في مجلة جامعة الملك فيصل.
٣٨. الحربي، عبدالله، الشايع، فهد. "التصورات الخاطئة للمفاهيم الكيميائية المتعلقة بتحديد الأشكال الجسيمية والتغيرات الكيميائية للمادة لدى طلاب الصف الثالث الثانوي بمدينة الرياض". بحث مقبول للنشر بمجلة العلوم التربوية والنفسية - جامعة أم القرى.
٣٩. العربي، عبدالرحمن؛ الشايع، فهد. مواءمة صور كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط للسياق الاجتماعي من منظور السيميائية الاجتماعية. بحث مقبول للنشر في مجلة العلوم التربوية. جامعة الملك سعود.
٤٠. العتيبي، خالد؛ البرصان، اسماعيل؛ عبد، إيمان؛ الشايع، فهد. نوعية تحصيل طلبة المرحلة الابتدائية في مادة العلوم وفق مشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام بالمملكة العربية السعودية. بحث مقبول للنشر في مجلة رسالة الخليج العربي - مكتب التربية العربي لدول الخليج.
٤١. البرصان، اسماعيل؛ العتيبي، خالد؛ عبد، إيمان؛ الشايع، فهد. نوعية تحصيل طلبة المرحلة الابتدائية في مادة الرياضيات وفق مشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام بالمملكة العربية السعودية. بحث مقبول للنشر في مجلة رسالة التربية وعلم النفس - الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية.
٤٢. العربي، عبدالرحمن؛ الشايع، فهد. قراءة الطلاب لصور كتاب العلوم للصف الثاني المتوسط وفق سياقهم الاجتماعي. بحث مقبول للنشر في مجلة العلوم التربوية، جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز.
٤٣. العتيبي، خالد؛ البرصان، اسماعيل؛ عبد، إيمان؛ الشايع، فهد. نوعية تحصيل طلبة المرحلة المتوسطة في مادة العلوم وفق مشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام بالمملكة العربية السعودية. بحث مقبول للنشر في مجلة العلوم التربوية، جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز.
- البحوث المقدمة للنشر في المجالات العلمية المحكمة:**
٤٤. الأسمرى، حسين؛ القحطاني، حمد؛ الشايع، فهد. أثر تدريس العلوم وفق اتجاه العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات (STEM) على التحصيل الدراسي والتفكير الإبداعي لطلاب الصف الأول المتوسط بمدينة الرياض. بحث مقدم للنشر في مجلة رسالة الخليج العربي - مكتب التربية العربي لدول الخليج.
٤٥. عبدالكريم، إيمان؛ الشايع، فهد. أثر أنموذج مقترح للتقويم من أجل تعلم العلوم على تحصيل طالبات الصف السادس الابتدائي. بحث مقدم للنشر في المجلة التربوية الدولية - جامعة الامارات العربية المتحدة.
٤٦. العوله، عبدالعزيز؛ الشايع، فهد. نموذج مقترح قائم على التفكير ما وراء المعرفي لحل طلاب مقررات الفيزياء الأولية بجامعة الملك خالد للمسائل الفيزيائية. بحث مقدم لمجلة العلوم التربوية بجامعة الملك خالد.
٤٧. الأسمرى، ابراهيم؛ الشايع، فهد؛ الزغبى، محمد. أنموذج مقترح قائم على الجدل العلمي لتدريس القضايا العلمية المجتمعية في مادة الأحياء للمرحلة الثانوية. بحث مقدم للنشر في مجلة العلوم التربوية بجامعة طيبة.
٤٨. الشايع، فهد؛ العرفج، ماهر؛ العمران، سعد؛ المفتي، عبده. مستويات تحصيل طلبة مقررات الفيزياء الأولية بجامعة الملك سعود خلال خمس سنوات (١٤٣١-١٤٣٦هـ). بحث مقدم للنشر في مجلة العلوم التربوية، جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية.
٤٩. السبيعي، هيا؛ الشايع، فهد. صعوبات حل المسائل الفيزيائية لدى طالبات الصف الثاني الثانوي في مدينة الرياض. بحث مقدم للنشر في المجلة الأردنية في العلوم التربوية، جامعة اليرموك، الأردن).
٥٠. البرصان، اسماعيل؛ العتيبي، خالد؛ عبد، إيمان؛ الشايع، فهد. نوعية تحصيل طلبة المرحلة المتوسطة في مادة الرياضيات وفق مشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام بالمملكة العربية السعودية.
٥١. المفتي، عبده؛ الشايع، فهد. العوامل المؤثرة في مقروئية كتب الكيمياء للمرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية.

53. Alarfaj, Maher; Secolsky, Charles & **Alshaya, F.** Discrimination of Performance Tiers and Prediction of Success: A New Quantitative Method for Establishing Cutoff Scores with Application to an Introductory Physics Course.

٥٤. العمراني، هيا، المقبل، منيرة، الرويس، عبدالعزيز؛ الراجح، نوال؛ الشايح، فهد. مستوى اتساق المواصفات التربوية لدليل معلم الرياضيات للصف السادس في المملكة العربية السعودية مع دليل المعلم لسلسلة ماجروهيل الأمريكية.

٥٥. العمراني، هيا؛ الخالدي، مها؛ السلوي، مسفر؛ الباني، سميرة؛ الشايح، فهد. مستوى اتساق المواصفات التربوية لكتاب الطالب للرياضيات الصف السادس بالمملكة العربية السعودية ونظيره في سلسلة ماجروهيل.

البحوث والملخصات البحثية المقدمة في المؤتمرات العلمية المحكمة:

1. Almazroa, Hiya; **Alshaya, Fahad**, & Aloraini, Abdulrahman;. (January, 2016). An exploration of Teacher's Perceptions Toward Their Learning Opportunities. Association for Science Teacher Education (ASTE), International Conference 2016: Forging New Trails towards 21st Century Science Education. Reno, NV, January 7-9, 2016.

٢. المفتي، عبده؛ الشايح، فهد. (رجب، ١٤٣٦). العوامل المؤثرة في مقروءية كتب الكيمياء للمرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية. مؤتمر التميز الأول في تعليم العلوم والرياضيات: العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات. مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ١٦-١٨ رجب ١٤٣٦هـ.

٣. الأسمرى، ابراهيم؛ الشايح، فهد؛ الزغبى، محمد. (رجب، ١٤٣٦). اثر افودج مقترح لتدريس بعض القضايا العلمية المجتمعية في مادة الأحياء على تنمية الجدل العلمي لدى طلاب الصف الثالث الثانوي. مؤتمر التميز الأول في تعليم العلوم والرياضيات: العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات. مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ١٦-١٨ رجب ١٤٣٦هـ.

4. Almazroa, Hiya; Aloraini, Abdulrahman; **Alshaya, Fahad**. (April, 2015). Professional Development Programs: Teacher's Perceptions. NARST 2015 Conference, Chicago, Illinois, USA, April 11-14, 2015.

5. Khishfe, Rola; **Alshaya, Fahad**; Boujaoude, Saumua; Nasser Mansour; Alrdyan, Khalid. (April, 2015). Nature of Science Views and Argumentation Skills in the Context of Socioscientific Issues. NARST 2015 Conference, Chicago, Illinois, USA, April 11-14, 2015.

6. Alrwaythi, Eman; Almazroa, Hiya; Alahmad, Nidhal; Scantlbury, Kathryn; **Alshaya, Fahad**. (December 2014). Exploring curriculum implementation: Focus on science teaching. 2nd IHPST Asian Regional Conference. Taipei, Taiwan, 4-7 December 2014.

٧. عبدالحميد، عبدالناصر؛ السيد، احمد؛ الشايح، فهد؛ عبده، فايز. (ذو الحجة، ١٤٣٥هـ). المهارات الرياضية اللازمة لحل المسائل الفيزيائية في مقررات الفيزياء في المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية. المؤتمر الرابع في تعليم الرياضيات وتعلمها في التعليم العام، الجمعية السعودية للعلوم الرياضية. جامعة الملك سعود، الرياض، ٢٧-٢٩/١٢/١٤٣٥هـ.

8. **Fahad Alshaya**, Adhalaan, Ahmed; & Alzaghibi, Mohammed. (October, 2014). The Extent of Including Socio-Scientific Issues (SSI) in high school physics textbooks in Saudi Arabia, and teachers' awareness of these issues. Paper presented at Sixth International Conference on Science in Society, University of British Colombia Robson Square, Vancouver, Canada, 10-11 October 2014.

9. **Fahad Alshaya**. (August, 2014). Research-based Development Approach: A 7th years' Experience of The Excellence Research Center of Science and Mathematics Education (ECSME) in Saudi Arabia. Paper presented at Second International Congress of Science Education (ICSE 2014), Foz Do Iguaco, Brasil, 27-31 August, 2014.

10. **Fahad Alshaya**. (November, 2012). Research based Development: Excellence Research Center of Science and Mathematics Education. Seventh International Conference on Science, Mathematics and Technology Education, Sultan Qaboos University, Oman, Nov. 4-7, 2012.

11. Mohammed Alzaghibi, Khalid Alrdiyan1 & **Fahad Alshaya**. (November., 2012). Biology Teachers' Responses When Encountered Socio-Scientific Issues In New Biology Textbooks. Seventh

12. Alolah, Abdualziz; **Alshaya, Fahad**; Alshamrani, Saeed. (March, 2012). The Inclusion of the Main Features of Inquiry in Saudi 10th Grade Physics Textbooks. NARST 2012 Conference, Indianapolis, Indiana, USA, March 25 - 28, 2012.
13. Alasmari, Ibrahim; Alshamrani, Saeed; **Alshaya, Fahad**. (March, 2012). The Inclusion of Key Nature of Science Concepts in Saudi 10th Grade Biology Textbooks. NARST 2012 Conference, Indianapolis, Indiana, USA, March 25 - 28, 2012.
١٤. الشايح، فهد، عبد الحميد، عبدالناصر. (سبتمبر، ٢٠١١م). مشروع تطوير مناهج الرياضيات والعلوم الطبيعية في المملكة العربية السعودية - آمال وتحديات. المؤتمر السنوي الرابع عشر عشر للجمعية المصرية للتربية العلمية، فايد، الاسماعيلية، مصر، (سبتمبر/٢٠١١م)، ١١٣-١٢٨.
١٥. الشايح، فهد. (أغسطس، ٢٠١٠م). تطوير تعليم الرياضيات والعلوم: من منظور بحثي تكاملي. المؤتمر السنوي العاشر للجمعية المصرية لتربويات الرياضيات جامعة عين شمس، مصر، ٢٠١٠/٨/٣م.
١٦. الشايح، فهد. (أغسطس، ٢٠١٠م). مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات (أفكر): الواقع والمأمول. المؤتمر السنوي الثالث عشر للجمعية المصرية للتربية العلمية، فايد، الاسماعيلية، مصر، خلال الفترة ٢٠١٠/٨/٢-١م.
17. W. K. Adams, H. Alhadlaq, C. V. Malley, K. K. Perkins, J. B. Olson, **F Alshaya, S. Alabdulkareem**, C. E. Wieman. (2009). "Challenge of Making On-Line Physics Course Materials Accessible WorldWide". 14th International Workshop on Multimedia in Physics Learning and Teaching (MPLT14) Proceedings. Udine, Italy.
18. H. Alhadlaq, **F. Alshaya**, S. Alabdulkareem, K. K. Perkins, W. K. Adams, and C.E. Wieman. (2009). "Measuring Students' Beliefs about Physics in Saudi Arabia", Physics Education Research Conference, American Institute of Physics AIP Press (Published and ISI-indexed).
19. K. Perkins, H. Alhadlaq, W. K. Adams, **F. Alshaya**, S. Alabdulkareem, C. E. Wieman. (July, 2010). "A CLASS Study of Student Perceptions of Physics in Saudi Arabia and the U.S." American Association of Physics Teachers (AAPT), Summer Meeting. Portland, OR, USA. July 17-22, 2010.
20. H. Alhadlaq, Kathy Perkins, Carl E. Wieman, Wendy Adams, **Fahad Alshaya**, Saleh Alabdulkareem. (February, 2010). "Beliefs about Physics in Saudi Arabia Before and After Instruction". American Physical Society (APS) & American Association of Physics Teachers (AAPT) (Winter) Meeting, Joint conference — Washington, DC. USA. February 13-17, 2010.
٢١. الشايح، فهد. (محرم، ١٤٣١هـ). مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات: التطلعات والتحديات. اللقاء السنوي الخامس عشر للجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن)، مركز الملك فهد الثقافي، الرياض. ١٤٣١/١/٢٠-١٩هـ.
٢٢. الشايح، فهد. (أبريل، ٢٠١٠م). ركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات (أفكر): الرؤية والآمال. المؤتمر السنوي الثاني عشر للتربويين في العلوم والرياضيات، مركز العلوم والرياضيات بالجامعة الأمريكية ببيروت. ٢٠١٠/٤/١١-١٠م.
23. Alhadlaq, H, **Alshaya, F.**, Alabdulkareem, Wieman, C. E., Adams, W. K. and Perkins. (September, 2009). "Challenges of Making on-line physics course materials accessible worldwide". 14th International Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning – (MPTL14) Udine, Italy. September 23-25, 2009.
24. H. Alhadlaq, **F. Alshaya**, S. Alabdulkareem, K. K. Perkins, W. K. Adams, and C.E. Wieman. (July, 2009). "Measuring Students' Beliefs about Physics in Saudi Arabia". American Association of Physics Teachers (AAPT) summer National meeting and the Physics Education Research (PER) conference in Ann Arbor, Michigan, USA. July 29-30, 2009.
25. **F. Alshaya**. (June, 2008). "Developing Science and Mathematics Education in Saudi Arabia". The 2008 College Teaching & Learning (TLC) Conference. Salzburg, Austria. June 23-26, 2008.
٢٦. الشايح، فهد. (صفر، ١٤٢٨هـ). دمج تقنية المعلومات والاتصال في تعليم العلوم". المؤتمر الثالث لكليات العلوم في المملكة العربية السعودية "آفاق جديدة في العلوم وتطبيقاتها". مركز الملك فهد الثقافي، الرياض، خلال الفترة ٢٠-٢٣ صفر ١٤٢٨هـ.

٢٧. الشايع، فهد. (جولاي، ٢٠٠٧). توجهات بحوث التربية العلمية في المملكة العربية السعودية. المؤتمر العلمي العاشر للجمعية المصرية للتربية العلمية "التربية العلمية في الوطن العربي: إلى أين"، فايد، الاسماعيلية، مصر، خلال الفترة ٢٩/٧ - ٣١/٧/٢٠٠٧م.

٢٨. الشايع، فهد؛ والعقيل، نخذ. (أغسطس، ٢٠٠٦). مدى تحقق معايير المحتوى من رياض الأطفال إلى الصف الرابع (K-4) بمشروع المعايير القومية للتربية العلمية الأمريكية (NSES) في محتوى كتب العلوم بالمملكة العربية السعودية. بحث منشور في المؤتمر العلمي العاشر للجمعية المصرية للتربية العلمية "التربية العلمية: تحديات الحاضر ورؤى المستقبل"، خلال الفترة ٣٠/٧ - ٢/٨/٢٠٠٦م. المجلد الثاني / ٣٢١-٣٤٥.

٢٩. الشايع، فهد. (١٤٢٥هـ). الإنتاجية العلمية لأعضاء هيئة التدريس في الجامعات. ندوة "تنمية أعضاء هيئة التدريس في مؤسسات التعليم العالي - التحديات والتطوير". جامعة الملك سعود.

أبرز أوراق العمل والمحاضرات المقدمة في المؤتمرات واللقاءات العلمية (غير المحكمة):

٣٠. الشايع، فهد. (ربيع الأول، ١٤٣٨هـ). متحدث رئيس بورقة بعنوان "دور المراكز البحثية والعلمية في الاستفادة من نتائج الدراسات الدولية TIMSS وما تمثله الدراسات التحليلية المتعمقة من أهمية لصانعي السياسات التعليمية" في حلقة نقاش "الدراسات الدولية التميز (TIMSS) (2015) والسياسات التعليمية في دول الخليج العربي". مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ١٥ ربيع الأول ١٤٣٨هـ.

٣١. الشايع، فهد. (صفر، ١٤٣٨هـ). تقديم محاضرة بعنوان "الجمعيات العلمية في المملكة العربية السعودية: جستن نموذجاً". جامعة الجوف، ١ صفر ١٤٣٨هـ.

٣٢. الشايع، فهد. (ذو القعدة، ١٤٣٧هـ). تقديم محاضرة بعنوان "تطوير التعليم العام في المملكة العربية السعودية: الواقع والتطلعات المستقبلية". النادي السعودي بجامعة أكستر، بريطانيا، ١٩ ذو القعدة ١٤٣٧هـ.

٣٣. الشايع، فهد. (رجب، ١٤٣٧هـ). تقديم حلقة نقاش بعنوان "كيف تختار موضوعاً بحثياً متميزاً". مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ١٨ رجب ١٤٣٧هـ.

٣٤. الشايع، فهد. (ربيع الثاني ١٤٣٧هـ). تقديم محاضرة بعنوان "تجربة مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات في دعم المشاريع البحثية". ورقة مقدمة لملتقى التميز في النشر العلمي في جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن، الرياض، ٢٢-٢٣ ربيع الثاني ١٤٣٧هـ.

٣٥. الشايع، فهد. (محرم، ١٤٣٧هـ). إدارة والمشاركة في ندوة رئيسة بعنوان "تجارب وخبرات متعددة في مجال تقويم التعليم وتطويره". المؤتمر الأول للتقويم في المملكة: مدخل للتطوير والجودة النوعية، هيئة تقويم التعليم العام، مركز الملك فهد الثقافي، ٢١-٢٣ محرم ١٤٣٧هـ.

٣٦. الشايع، فهد. (رجب، ١٤٣٦هـ). متحدث رئيس بمحاضرة بعنوان "العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات STEM: رؤية وطنية مقترحة". مؤتمر التميز الأول في تعليم العلوم والرياضيات: العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات. مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ١٦-١٨ رجب ١٤٣٦هـ.

٣٧. الشايع، فهد. (ربيع ثاني، ١٤٣٦هـ). ورقة عمل بعنوان "دور مراكز التميز البحثي في إحداث الأثر على المستوى الوطني: مركز "أفكر" نموذجاً". الملتقى الثالث لمراكز التميز والمراكز الواعدة في الجامعات السعودية، جامعة تبوك، ٢٨ ربيع ثاني ١٤٣٦هـ.

٣٨. الشايع، فهد. (ذو القعدة، ١٤٣٥هـ). مشاركة بورقة عمل بعنوان "العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات STEM - نحو اقتصاد معرفي". منتدى التقنيات المتقدمة، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، الرياض، ٢١-٢٣/١١/١٤٣٥هـ.

٣٩. الشايع، فهد. (رجب، ١٤٣٥هـ). تقديم محاضرة بعنوان "تعزيز فرص قبول نشر البحوث في المجالات العلمية المرموقة". ورقة مقدمة للقاء النشر العلمي في جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن، الرياض، ١٤ رجب ١٤٣٥هـ.

٤٠. الشايع، فهد. (رجب، ١٤٣٥هـ). مشاركة بورقة عمل بعنوان "تجربة كراسي البحث في دعم طلاب الدراسات العليا: كرسي العبيكان أنموذجاً". الملتقى الثالث لكراسي البحثية في المملكة العربية السعودية، جامعة الملك سعود، الرياض، ١٣-١٤ رجب ١٤٣٥هـ.

٤١. الشايع، فهد. (جمادى ثاني، ١٤٣٥هـ). تقديم حلقة نقاش بعنوان "عرض نتائج الدراسة ومناقشتها". مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ٢١ جمادى الثاني ١٤٣٥هـ.

٤٢. الشايح، فهد. (صفر، ١٤٣٥هـ). ورقة عمل بعنوان "تطوير تعليم العلوم والرياضيات القائم على البحث العلمي : شراكة وطنية مع القطاع العام والخاص". الملتقى الثاني لمراكز التميز والمراكز الواعدة في الجامعات السعودية، جامعة نجران، ٢٨ صفر ١٤٣٥هـ.
٤٣. الشايح، فهد. (صفر، ١٤٣٥هـ). تقديم حلقة نقاش بعنوان "أدوات البحث: اختيارها وبنائها". مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ٦ صفر ١٤٣٥هـ.
٤٤. الشايح، فهد. (ربيع الأول، ١٤٣٤هـ). متحدث رئيس بمحاضرة بعنوان "التقويم من أجل تعليم العلوم والرياضيات". المعرض والمنتدى الدولي للتعليم العام، وزارة التربية والتعليم، مركز معارض الرياض، ٢١-٢٨ ربيع الأول ١٤٣٤هـ.
٤٥. الشايح، فهد. (محرم، ١٤٣٤هـ). ورقة عمل بعنوان "المراكز البحثية والشراكة المجتمعية: برنامج إدارات التعليم الصديقة أنموذجاً". الملتقى الأول لمراكز التميز والمراكز الواعدة في الجامعات السعودية، جامعة القصيم، ٢٠-٢١ محرم ١٤٣٤هـ.
٤٦. الشايح، فهد. (ذو القعدة، ١٤٣٣هـ). تقديم حلقة نقاش بعنوان "أدبيات الدراسات السابقة: توجهات وممارسات". مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ٢١ ذو القعدة ١٤٣٣هـ.
٤٧. الشايح، فهد. (جمادى الأولى، ١٤٣٣هـ). متحدث رئيس بمحاضرة بعنوان "الشراكة المجتمعية في بناء المنهج وتطويره وتنفيذه". الملتقى السنوي العام الأول للمناهج - وكالة الوزارة للتخطيط والتطوير، وزارة التربية والتعليم، ينبع، ٢٢-٢٤ جمادى الأولى ١٤٣٣هـ.
٤٨. الشايح، فهد. (ربيع الثاني، ١٤٣٣هـ). متحدث رئيس بمحاضرة بعنوان "تطوير تعليم العلوم والرياضيات". ملتقى المناهج - إدارة التربية والتعليم بمحافظة بيشة، وزارة التربية والتعليم، ١٧ ربيع الثاني ١٤٣٣هـ.
٤٩. الشايح، فهد. (ربيع الثاني، ١٤٣٣هـ). ورقة عمل بعنوان "البنائية في بناء المنهج وتنفيذه". ملتقى المناهج - إدارة التربية والتعليم بمحافظة بيشة، وزارة التربية والتعليم، ١٧ ربيع الثاني ١٤٣٣هـ.
٥٠. الشايح، فهد. (ربيع الأول، ١٤٣٣هـ). متحدث رئيس بمحاضرة بعنوان "تأهيل وتطوير المعلم المبني على البحث العلمي للتحويل لمجتمع المعرفة". المعرض والمنتدى الدولي للتعليم العام، وزارة التربية والتعليم، مركز معارض الرياض، ٢١-٢٨ ربيع الأول ١٤٣٣هـ.
٥١. الشايح، فهد. (محرم، ١٤٣٣هـ). متحدث رئيس بمحاضرة بعنوان "وقفات تأملية مع مشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام". اللقاء الثالث لمشرفي قسم العلوم - الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة الرياض، ٢٩ محرم ١٤٣٣هـ.
٥٢. الشايح، فهد. (جمادى ثاني، ١٤٣٢هـ). متحدث رئيس بمحاضرة بعنوان "كرسي الشيخ عبد الرحمن بن ثنيان العبيكان: شراكة في تطوير تعليم العلوم والرياضيات". لقاء التطوير المهني الأول لمشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية، وزارة التربية والتعليم خلال الفترة ١٩-٢١ جمادى ثاني ١٤٣٢هـ.
٥٣. الشايح، فهد. (ذو القعدة، ١٤٣١هـ). مشاركة بورقة عمل بعنوان "مقررات الفيزياء الجديدة: الرؤية والتطبيق". اللقاء الخامس للجمعية السعودية للعلوم الفيزيائية، جامعة الملك خالد بإبها، ١٧-١٩ ذو القعدة ١٤٣١هـ.
٥٤. الشايح، فهد. (ذو القعدة، ١٤٣١هـ). مشاركة بورقة عمل بعنوان "مشروع تجارب الفيزياء الافتراضية: مشروع شراكة بين جامعة الملك سعود وجامعة كلورادو-بولدر". اللقاء الخامس للجمعية السعودية للعلوم الفيزيائية، جامعة الملك خالد بإبها، ١٧-١٩ ذو القعدة ١٤٣١هـ.

استقطاب المشروعات البحثية

قيادة عدد من المشروعات البحثية والتطويرية، ومن أبرزها:

- تأسيس وإدارة "مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات" جامعة الملك سعود، واستقطاب تمويله من وزارة التعليم العالي، ضمن المرحلة الثانية من برنامج مراكز التميز البحثي (١٤٢٨-١٤٣٧).
- تأسيس وإدارة "كرسي الشيخ عبد الرحمن بن ثنيان العبيكان لتطوير تعليم العلوم والرياضيات، واستقطاب تمويله من شركة العبيكان للتعليم (١٤٣١-١٤٣٦).

- الباحث الرئيس لمشروع "الدراسة التقييمية لمشروع تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام بالمملكة العربية السعودية، مشروع ممول من الإدارة العامة للبحوث بوزارة التعليم (١٤٣٢-١٤٣٥)
- رئيس الفريق العلمي والمدير التنفيذي لمشروع بناء "الإطار الوطني المرجعي لمناهج التعليم العام" مشروع ممول من هيئة تقويم التعليم (١٤٣٥-١٤٣٧).
- رئيس الفريق المرجعي لمشروع بناء "الإطار التخصصية لمجالات التعلم في مناهج التعليم العام"، مشروع يستهدف بناء عشرة أطر تخصصية لعشرة مجالات تعلم في التعليم العام (العلوم الشرعية، اللغة العربية، الدراسات الاجتماعية، الرياضيات، العلوم، التربية الفنية، اللغة الإنجليزية، التربية الصحية والبدنية والأسرية، مجال التعلم الاختياري). مشروع ممول من هيئة تقويم التعليم (١٤٣٧-١٤٣٨).

المشاركة في عدد من المشاريع الفردية والمشاركة الممولة من عدد من الجهات، ومن أبرزها:

- عضو مشارك في فريق "اختيار سلسلة عالمية لمشروع " تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية في التعليم العام"، مكتب التربية العربي لدول الخليج (١٤٢٨).
- باحث مشارك في برنامج التدريس الجامعي الفعال، برنامج ممول من برامج تنمية الإبداع والتميز لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية، وزارة التعليم العالي (١٤٢٨-١٤٢٩)
- باحث مشارك في برنامج دمج التقنية في التدريس الجامعي، برنامج ممول من برامج تنمية الإبداع والتميز لأعضاء هيئة التدريس بالجامعات السعودية، وزارة التعليم العالي (١٤٢٨-١٤٢٩)
- المجلس العلمي بجامعة الملك سعود: مشروعات التفرغ العلمي للفصل الدراسي الثاني ١٤٣٢/١٤٣٣هـ؛ والعام الجامعي ١٤٣٧/١٤٣٨هـ.
- مركز بحوث كلية التربية بجامعة الملك سعود: تمويل عدد من الأبحاث الفردية والمشارك.
- مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات: تمويل عدد من الأبحاث المشتركة.
- كرسي الشيخ عبدالرحمن بن ثنيان العبيكان لتطوير تعليم العلوم والرياضيات: تمويل عدد من الأبحاث المشتركة.

مجالات الاهتمام والبحث

- بناء وتطوير وتقييم مناهج التعليم على وجه العموم ومناهج العلوم على وجه الخصوص
- مناهج وتعليم الفيزياء في التعليم العام والجامعي
- فلسفة وطبيعة العلم والتفاعل بين العلم والمجتمع
- بناء المعايير التربوية وتقييم وتطوير البرامج الدراسية
- إعداد المعلم وتطوره المهني
- دمج تقنيات المعلومات والاتصال في التعليم على وجه العموم وتعليم العلوم على وجه الخصوص
- القياس والتقييم التربوي وتقييم البحوث والدراسات التربوية وتحليلها

تنظيم المؤتمرات وورش العمل

المشاركة في تنظيم عدد من المؤتمرات وورش العمل الموسعة، ومنها:

- برنامج "حلقات النقاش الأسبوعية - ١١٠ حلقة -". مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات بجامعة الملك سعود للفترة ١٤٣٠-١٤٣٧هـ (المشرف العام).
- اللقاءات الدورية للجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن). للفترة ١٤٣٥-الآن (المشرف العام).
- اللقاء السنوي السابع عشر للجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن) بعنوان "التكامل التربوي بين التعليم العام والعالي". الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية. جامعة الملك سعود، ٢١-٢٣ جمادى الأولى ١٤٣٧هـ (رئيس اللجنة التحضيرية والتنظيمية للمؤتمر).
- مؤتمر التميز الأول في تعليم العلوم والرياضيات: العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات. مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، ١٦-١٨ رجب ١٤٣٦هـ (رئيس اللجنة التحضيرية والتنظيمية للمؤتمر)
- اللقاء السنوي السادس عشر للجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن) بعنوان "الاعتماد المدرسي". الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية. جامعة الملك سعود، ١٨-٢٠/٣/١٤٣٤هـ. (عضو اللجنة المشرفة).

- اللقاء التنسيقي لعمداء الكليات التربوية بالجامعات السعودية. (١٤٣٢/١/٢٦هـ). جامعة الملك سعود: الرياض. (عضو اللجنة التحضيرية، ومقرر لجنة الاشراف على البرنامج).
- اللقاء السنوي الخامس عشر للجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن) بعنوان "تطوير التعليم: رؤى ونماذج ومتطلبات". (١٩ - ٢٠/١/١٤٣١هـ). الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية (جستن). مركز الملك فهد الثقافي: الرياض. (عضو اللجنة المشرفة)
- ورشة عمل: إصلاح التعليم في الدول العربية: المملكة العربية السعودية أمودجاً. (٢٢ - ٢٤/١٠/١٤٣٠هـ). كلية التربية بجامعة الملك سعود. جامعة الملك سعود: الرياض. (عضو اللجنة المنظمة).
- حلقة نقاش: الاختبارات الدولية (التيمنس): الى اين نتجه. (١٥/٦/١٤٣٠هـ). مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات. جامعة الملك سعود: الرياض. (رئيس اللجنة المنظمة).
- ورشة عمل: أولويات البحث العلمي في تعليم العلوم والرياضيات" (٢٣/١/١٤٣٠هـ). مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات. جامعة الملك سعود: الرياض. (رئيس اللجنة المنظمة).
- حلقة نقاش: تمكن طلاب التعليم العام اساسيات ومهارات الرياضيات: مسؤولية مشتركة (٦/٦/١٤٢٩هـ). مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات. جامعة الملك سعود: الرياض. (رئيس اللجنة المنظمة)
- الورش التأسيسية العالمية لمركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات: الرؤية والشراسة العالمية (٢٩-٣٠/١٢/١٤٢٨هـ). جامعة الملك سعود: الرياض. (رئيس اللجنة المنظمة).
- اللقاء الثالث عشر لقادة العمل التربوي بعنوان "التربية والمواطنة". (٢٦-٢٧/١/١٤٢٦هـ). وزارة التربية والتعليم. الباحثة. (عضو اللجنة العلمية).

خدمة الجامعة:

المشاركة في الكثير من المجالس واللجان على مستوى الجامعة، ومن أبرزها:

- مؤسس ومدير مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات (١٤٢٨-١٤٣٧)
- أمين مجلس إدارة مركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات (١٤٢٨-١٤٣٧)
- أمين مجلس الهيئة الاستشارية العالمية لمركز التميز البحثي في تطوير تعليم العلوم والرياضيات (١٤٢٨-١٤٣٧)
- عضو وفد الجامعة المشارك في بحث أوجه التعاون مع عدد من الجامعات العريقة في ماليزيا وسنغافورة ونيوزلندا (١٤٢٨)
- المشرف على كرسي الشيخ عبدالرحمن بن نبيان العبيكان في تطوير تعليم العلوم والرياضيات (١٤٣١-١٤٣٦)
- ممثل كلية التربية في اجتماعات اللجنة الدائمة للخطط الدراسية بالجامعة بشأن "البرنامج التكاملي لإعداد المعلم" (١٤٣١-١٤٣٤)
- عضو وممثل كلية التربية في المجلس العلمي بالجامعة (١٤٣٢-١٤٣٧)
- عضو اللجنة الدائمة للنشر العلمي بالمجلس العلمي (١٤٣٢-١٤٣٣)
- مقرر اللجنة الدائمة للبحث العلمي بالمجلس العلمي (١٤٣٣-١٤٣٧)

المشاركة في الكثير من المجالس واللجان على مستوى الكلية، ومن أبرزها:

- عضو المجلس الاستشاري لكلية التربية (١٤٣٠-١٤٣٢)
- مقرر لجنة إعداد لاطار المفاهيمي للاعتماد الاكاديمي لكلية التربية (١٤٣٠-١٤٣٤)
- عضو اللجنة العليا المشرفة على الاعتماد الاكاديمي لكلية التربية بجامعة الملك سعود (١٤٣٠-١٤٣٤)
- عضو لجنة تقييم أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية من أجل الترشح لجائزة التميز بالتدريس (١٤٣٠-١٤٣٢)
- عضو لجنة "البرنامج التكاملي لإعداد المعلم" (١٤٣١-١٤٣٧)
- عضو اللجنة الدائمة للحكومة والشؤون الادارية لكلية (١٤٣٢-١٤٣٤)
- عضو لجنة تنشيط النشر البحثي في المجلات العالمية المصنفة (١٤٣٢-١٤٣٦)
- عضو مجلس كلية التربية (١٤٣٢-١٤٣٧)
- ممثل كلية التربية في المجلس العلمي بالجامعة (١٤٣٢-١٤٣٧)

المشاركة في الكثير من اللجان على مستوى القسم، ومن أبرزها:

- عضو مجلس قسم المناهج وطرق التدريس (١٤٢٤ - الآن)
- مقرر مسار التربية العلمية بقسم المناهج وطرق التدريس (١٤٢٤ - ١٤٢٩)
- عضو مسار التربية العلمية بقسم المناهج وطرق التدريس (١٤٢٤ - الآن)
- مقرر لجنة الاختبار الشامل لبرنامج الدكتوراه في تعليم العلوم بقسم المناهج وطرق التدريس (١٤٢٩ - ١٤٣٣)
- عضو لجنة الخطط والبرامج الدراسية، قسم المناهج وطرق التدريس (١٤٣١ - ١٤٣٣)
- عضو لجنة الارشاد الأكاديمي بقسم المناهج وطرق التدريس (١٤٣٠ - ١٤٣١).
- عضو لجنة الجداول والاختبارات بقسم المناهج وطرق التدريس (١٤٢٤ - ١٤٣١ ؛ ١٤٣٢ - ١٤٣٣)
- عضو لجنة الدراسات العليا بقسم المناهج وطرق التدريس (١٤٢٤ - ١٤٢٦)
- مقرر لجنة تطوير برامج الدراسات العليا بقسم المناهج وطرق التدريس (١٤٢٥ - ١٤٢٧)
- عضو لجنة "البرنامج التكامل لبرنامج الفيزياء" (١٤٣٤ - ١٤٣٧)

خدمة المجتمع:

المشاركة في الكثير من الفعاليات واللجان في المجتمع، ومن أبرزها:

- عضو المجلس العلمي بجامعة الجوف (١٤٣٨ - الآن)
- عضو الهيئة الاستشارية لكلية العلوم بالزلفي، جامعة المجمعة، (١٤٣٥ - الآن)
- عضو الهيئة الاستشارية لكلية التربية بالزلفي، جامعة المجمعة، (١٤٣٤ - الآن)
- عضو مجلس إدارة هيئة تقويم التعليم العام بالمملكة العربية السعودية (١٤٣٥ - ١٤٣٧)
- رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية - جستن (١٤٣٥ - الآن)
- عضو مجلس التطوير التربوي بوزارة التربية والتعليم (١٤٢٤ - ١٤٢٦)
- عضو اللجنة الفنية المشرفة على المشروع الشامل لتطوير المناهج في المملكة (١٤٢٤ - ١٤٢٦)
- عضو الأسرة الوطنية لتقنيات التعليم بوزارة التربية والتعليم (١٤٢٤ - ١٤٢٦)
- عضو اللجنة العلمية للقاء الثالث عشر لقادة العمل التربوي بعنوان "التربية والمواطنة"، (١٤٢٦)
- عضو اللجنة المشكلة من مكتب التربية العربي لدول الخليج لاختيار سلسلة عالمية لمشروع "تطوير الرياضيات والعلوم الطبيعية" (١٤٢٨)
- عضو تحكيم مسابقة الابتكار لطلاب التعليم العام في المملكة العربية السعودية، مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع (١٤٣٠)
- عضو اللجنة العليا المشرفة على مشاركة المملكة في الالمبياد الدولي للرياضيات (١٤٣٠ - ١٤٣١)
- التعاون بالتدريس والاستشارات مع عدد من الجهات العلمية مثل كلية الملك فهد الأمنية، موهبة، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

أبرز الجوائز:

حصل على العديد من الجوائز وشهادات الشكر والتقدير للمشاركات المتميزة داخل الجامعة وخارجها، ومن أبرزها:

- جائزة التميز المجتمعي (تستاهلون)، لجنة التنمية الاجتماعية الأهلية بمحافظة الزلفي، وزارة الشؤون الاجتماعية (١٤٣٦/١٤٣٧)
- جائزة معالي مدير جامعة الملك سعود للتميز التدريسي على مستوى أعضاء هيئة التدريس الجامعة (١٤٣٢/١٤٣٣).
- شهادة التميز في قيادة فريق إعداد الإطار المفاهيمي لكلية التربية - الاعتماد الأكاديمي NCATE (١٤٣٢/١٤٣٣).
- جائزة التميز البحثي على مستوى أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية (١٤٣١/١٤٣٢هـ).
- جائزة الدكتور منير كامل لأفضل بحث مقدم في مؤتمر الجمعية المصرية للتربية العلمية الحادي عشر لعام ٢٠٠٧م.
- جائزة الأمير بندر بن سلطان - سفير خادم الحرمين الشريفين في واشنطن - للتفوق العلمي للطلبة المبتعثين لأمريكا لعام ٢٠٠٣م.

للتواصل:

- العنوان البريدي: قسم المناهج وطرق التدريس - كلية التربية - جامعة الملك سعود - ص.ب. ٢٥٤١ الرياض ١١٤٥١
- الهاتف: مكتب: ٤٦٧٤٦٣٩ - سكرتير القسم: ٤٦٧٤٦١١ - فاكس: ٤٦٧٤٦٠٩
- البريد الإلكتروني: falshaya@ksu.edu.sa - fahad442@yahoo.com