



السيرة الذاتية

الاسم: أ. د. صفا أمين فهيم زيد الكيلاني

مكان وتاريخ الولادة: السلط، 1953

مكان الإقامة: عمان، 129، شارع دمشق، عبدون الشمالي خلوي 0777163415

العنوان البريدي: البريد الإلكتروني safazaid@msn.com

مكان العمل: قسم المناهج والتدريس، كلية العلوم التربوية، الجامعة الأردنية

التخصص الدقيق: مناهج وتدريس أساليب تدريس علوم التغيير المفاهيمي
المؤهلات العلمية حسب تسلسل الحصول عليها

الجامعة/البلد	تاريخ التخرج	التخصص الدقيق	مدة الدراسة لنيل المؤهل		الدرجة الجامعية
			من	إلى	
عمان/الأردن	14/6/1975	كيمياء/شريعة	1970	1975	البكالوريوس
عمان/الأردن	14/6/1976	تأهيل تربوي	1975	1976	دبلوم التربية
Michigan State University/U.S.A	1/4/1984	تدريس العلوم/فلسفة العلوم	1982	1984	ماجستير
Michigan State University/U.S.A	8/12/1988	تدريس العلوم/حاسوب	1984	1988	دكتوراة

* عنوان رسالة الدكتوراة: TEACHING FOR UNDERSTANDING SCIENTIFIC CONCEPTS AND

PRINCIPLES USING METAPROCEDURAL REORGANIZATION: A STUDY OF STUDENTS' UNDERSTANDING ABOUT THE BIOCHEMICAL ACTIVITY OF THE CELL.

* تاريخ التعيين في الجامعة الأردنية: 1990/9/1

* الإجازات التي تم الحصول عليها أثناء العمل في الجامعة الأردنية

مدة الإجازة		
إلى	من	
2000	1999	إجازة تفرغ علمي
2004	2003	إعارة/جامعة البلقاء التطبيقية
2007	2006	إجازة تفرغ علمي

*الخبرة الأكاديمية

المرتبة الأكاديمية	تاريخ الحصول عليها			الجامعة التي منحتها المرتبة	مكانها/البلد	المدة التي مضت في المرتبة	
	اليوم	الشهر	السنة			من	إلى
أستاذ مساعد	1	9	1989	جامعة كلية البنات	الرياض/ السعودية	1989	1990
أستاذ مساعد ب	1	9	1991	الجامعة الأردنية	عمان/الأردن	1991	1995
أستاذ مساعد أ	1	9	1995	الجامعة الأردنية	عمان/الأردن	1995	1998
أستاذ مشارك ب	14	11	1998	الجامعة الأردنية	عمان/الأردن	1998	2001
أستاذ مشارك أ	9	5	2001	الجامعة الأردنية	عمان/الأردن	2001	2006
أستاذ	4	4	2006	الجامعة الأردنية	عمان/الأردن	2006	000

الخبرات العملية

الوظيفة	الجهة التي عمل فيها	البلد	المدة الزمنية	
			من	إلى
مدرسة	ثانوية السلط للبنات	السلط	1975	1977
مدرسة	معهد السلط	السلط	1977	1978
مدرسة ومديرة	الفاروق الابتدائية	U.S.A	1980	1982
مدرسة	الفاروق الابتدائية	U.S.A	1982	1984
تدريب معلمين/أثناء الخدمة	معهد السلط	السلط	صيف-	1977/1978
تدريب مختبرات/أثناء الخدمة	معهد السلط	السلط	صيف-	1977/1978
الإشراف على احتفال اليوبيل/كيمياء	معهد السلط	السلط	1977	1977
مراقبة وتصلح امتحانات التوجيهي	وزارة التربية والتعليم	عمان	1976	1976
عضو هيئة تدريس	الجامعة الأردنية	عمان	1990	0000
عميدة لكلية الأميرة عالية	جامعة البلقاء التطبيقية	عمان	2003	2004
عضو لجان اعداد خطط ومشاريع بحث	جامعة البلقاء التطبيقية	السلط	2003	2004
عضو لجان اعداد خطط واشراف رسائل	الجامعة الأردنية	عمان	1993	0000

الإنتاج العلمي

بحوث منشورة في دوريات

- 1- مفاهيم خاطئة بخصوص مبادئ البيئة والأصل التكويني للمادة الحية. دراسات، 21 (أ) (4)، 1994.
- 2- أثر المنهاج في تشكيل العلاقات المفاهيمية عند الطلاب. اللقاء للبحوث والدراسات، 4، (1)، 1996.
- 3- دراسة اكتشافية عن المفاهيم البديلة التي في حوزة معلمي المرحلة الابتدائية عن علاقة الحرارة بالضغط عند ثبوت الحجم. مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، العدد 31، مايو، 1996.
- 4- المفاهيم البديلة التي في حوزة معلمي الصف للمرحلة الابتدائية عن مفهوم التنفس " مجلة كلية التربية، كلية التربية بأسبوط 14، 1998 (1)
- 5- تفسير الطلاب معلمي الصف لظاهرة الأجسام الواقعة في الظل. أبحاث اليرموك، سلسلة العلوم الإنسانية والاجتماعية . (1) 16، 2000.
- 6- الخلفية المعرفية للمعلم الطالب ودورها في فهم التعبيرات المجازية لمناهج العلوم، مجلة كلية التربية، أسبوط، 21، 2، 2005.
- 7- الأنماط التفكيرية التي يستخدمها الطلبة المعلمون في مجال الاتزان الحيوي، دراسات. الجامعة الأردنية 34، 1، 2007
- 8- استخدام اللغة العربية الأم لتدريس المفاهيم الكيميائية لطلبة السنة الأولى في الجامعة الأردنية، مجلة اتحاد الجامعات العربية للتربية وعلم النفس، جامعة دمشق، 2010 (3) 8
- 9- Behavioral Disturbed and Other Middle Students' Explanation for Physical Change in Matter, Journal of Faculty of Education, 15, 2, 1999.
- 10- Using Scientific Concepts in Understanding Students' Culture, Journal of Faculty of Education, 17, 1, 2001.
- 11- Education Status in Jordan in Recent Decades Journal of Faculty of Education, 22, 1, 2006.
- 12- Using Constructivists' Approach to Integrate Religious and Science Education. International Journal of Muslim Unity, Vol, 4, No 1, 2006.
- 13- Promoting Restructuring Students' Conceptions across Complex Scientific Domains of Knowledge, Literacy Information and Computer Education Journal 2010(LICEJ), Vol.1, Issue 1, ISSN 2040 2589.
- 14- The Impact of Social Motivational, Cognitive and Pedagogy Content Dimensions on Understanding Chemistry Concepts IJBHT, Volume, 2, Number 2, 2012.
- 15- The Effect of PCK on Solving Selected Chemistry Problems, IJHSS, Volume 2, Number 6, 2012.
- 16- The dynamic transition from limited English proficiency into English proficiency in assessing university students' understanding of chemistry concepts,

paper published on online, European Scientific Journal, special addition , June, N0
2, 2013

17- مدى إحاطة الطلبة المعلمين بتكامل نصوص القرآن والسنة مع المفاهيم الصحية والبيئية
والبيولوجية،
European Scientific Journal, Vol2, June 2014

18- Fitting various instructional strategies into various domains of
scientific knowledge, European Scientific Journal, 2014 republished in
Procedia - Social and Behavioral Sciences 143 (2014) 195 – 198. Available online at
www.sciencedirect.com.

19- Restructuring 19th Century Idea in Positivist Curriculum using Drawing Analogies,
European Journal of Social Science Education and Research, Vol 7, Issue 1, Jan-April 2020.

20- The implying of conceptual change pedagogy by in- service teachers.
International Journal of Liberal Arts and social Sciences, Vol, 8, No, 11, 2020

أوراق بحثية في وقائع مؤتمرات

- 1- التشريعات الخاصة بالمرأة في القرآن الكريم. ورقة أقيمت في مؤتمر القضايا المعاصرة للمرأة الأردنية والمنعقد في الجامعة الأردنية، 28-29/3/2001.
- 2-التنوع البيئي في الأرض المقدسة من منظور علمي ديني، محاضرة أقيمت في اليوم العلمي لكلية الصيدلة، 1998
- 3 - ورقة بحثية بخصوص تعريب العلوم في المؤتمر الرابع عشر لتعريب العلوم في جامعة عين شمس المنعقد في شباط 2008.
- 4-الأسلوب التعليمي وأثره في تشويق الطالب لتعلم اللغة العربية في الصفوف الأربعة الأولى: الواقع والمأمول. ورقة بحثية أقيمت في مجمع اللغة العربية، تشرين الأول، 2010.
- 5-الأرض المقدسة: قدسية البيئة، عالمية المكان، نشوء الأديان، وتطور القيم والحضارة الإنسانية. ورقة بحثية أقيمت في مؤتمر الواقع الديني في الأردن الذي ينظمه المنتدى العالمي للوسطية و كلية الشريعة - الجامعة الاردنية. 12-13/12/2010.

6- Students' Paradigms: Spontaneous or Acquired. Paper presented at the annual meeting of the National Association for Research in Science Teaching, San Francisco, Ca., March, 30, 1989.

7- Scientific Literacy in Information Era. Paper presented at the annual meeting of the National Association for Research in Science Teaching, New Orleans, Louisiana. March 30, 2001.

8- Students using 19th century functional approach in their reasoning about biological phenomena. International Conference in the Advances on the Internet, Processing, System and Interdisciplinary Research, IPSI, Pescara, Italy 27/7-31/8-2005.

9- Promoting transfer of learning across complex scientific domains of knowledge, paper presented at LICE, London, 2009.

10- The Role of Prior Teaching Experiences and Pedagogy Content Knowledge in Understanding and Implementation of Scientific Concepts, ICE, Dublin, Ireland, April, 2012

11- طبيعة التباين في أنماط التفكير والاتجاهات لدى أفراد المجتمع وعلاقته بمفهوم الدور الاجتماعي في نصوص الكتاب والسنة وأدبيات علم النفس الاجتماعي، ورقة بحثية قدمت في

IIUM Quran Conference, Malaysia, 2015

12-Common misconception students have regarding the refraction and reflection of light 7th World Conference on Learning, Teaching and Educational

Leadership Convention Center Budapest – HUNGARY www.wc-lta.org
(WCLTA 27 – 29 October, 2016)

13-شبكة مفاهيمية منهجية لمتن صحيح البخاري" مهارات خدمة السنة النبوية ، جامعة الزرقاء 10-
2017\5\11

14-Overcoming students misunderstanding scientific abstract ideas in positivist curriculum, through using drawings analogies.
ICSRS, 2019, Rome, Sapienza University, **CORIS Department**
on **25-26 October 2019.**

كتب منشورة

1-شبكة مفاهيمية منهجية لمتن صحيح البخاري في فقه العبادات، أربعة أجزاء، الصلاة، الصوم، الزكاة الحج

رقم الإيداع 2،391\7\2016، ردمك: ، ISBN 0-45-612-9957-978

دار زهدي للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، 2017

2-شبكة مفاهيمية منهجية لمتن صحيح البخاري في نظام الإسلام ثلاثة أجزاء: الحاكمية فقه أحوال شخصية، فقه معاملات

رقم الإيداع 11\2016 \ 5170 ، ردمك: ، ISBN 9 -68 -612-9957-978

دار زهدي للنشر والتوزيع الطبعة الأولى، 2017

3-توجهات معاصرة في المناهج والتدريس (ردمك) ISBN 978-9957-689-37-7

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2018/2/515)

مخطوطات غير منشورة

1- التطور العلمي والتكنولوجي وأثره على البيئة الإجتماعية والطبيعية: دراسة حالة البيئة الأردنية.
مخطوط غير منشور.

2- المدخل إلى أساليب تدريس العلوم "مخطوط قدم لعمادة البحث العلمي خلال إجازة التفرغ العلمي، 1999-
2000.

3- العلم الطبيعي والعلم الثوري - تطبيقات في تدريس المفاهيم العلمية.

4- ترجمة لمقالات بخصوص نظريات المنهاج.

5-شجرة الأنبياء: التطور الأخلاقي والاجتماعي والحضاري للإنسانية.

6- السلط عبر العصور المختلفة.

ورشات عمل

- أ- اجتماعات الخبراء والإعداد للمؤتمر الوطني التربوي 29-30-9-1999
- ب- المرأة القيادية تحت إشراف SETVET (المشروع الكندي المتعاون مع جامعة البلقاء التطبيقية)، أدار 2004.
- ب- كيفية تفعيل دور العميد بالتعاون مع رؤسائه تحت إشراف SETVET، 2-5، 2004.
- ج- كيفية تصميم وسائل قياس الإنتاجية تحت إشراف SETVET (المشروع الكندي المتعاون مع جامعة البلقاء التطبيقية)، 220-3/25-2004.
- د- تطوير برامج التعليم التقني والمهني للدبلوم المتوسط تحت إشراف SETVET (المشروع الكندي المتعاون مع جامعة البلقاء التطبيقية)، أدار 2004.

عضو لجان

كعضو هيئة تدريس في الجامعة الأردنية:

- أ- وصف المساقات الخاصة بأساليب تدريس العلوم والمناهج على مستوى الماجستير والدكتوراة.
- ب- لجنة الامتحان الشامل لطلاب الدكتوراة والماجستير 2000-2010 باستثناء العام 2003-2004، معارة لجامعة البلقاء التطبيقية).
- كعميدة لكلية الأميرة عالية 2003-2004:
- أ- مجلس البحث العلمي. ب- لجنة البت في القضايا الطلابية. ج- لجنة الخطة الدراسية. د- مجلس العمداء.
- ب- النشاط الإداري .
- ج- إدارة الامتحان الشامل للدبلوم المتوسط لمنطقة عمان الثانية للدورة الشتوية والصيفية للعام الدراسي 2003/2004.
- د- الإشراف على انتخابات مجلس الطلبة لكلية الأميرة عالية.
- هـ- الإشراف على حفل التخرج لطالبات كلية الأميرة عالية للعام الدراسي 2003-2004.
- و- الإشراف على النشاط المفتوح بعمل بازار خيري لخدمة تسويق إنتاج الطالبات في المجتمع المحلي.

عضو في مؤتمر (NARST (National Association for Research in Science Teaching منذ عام 2003 وحتى الوقت الحاضر. وهذا المؤتمر له صبغة عالمية ومختص بابحاث تدريس العلوم ومقره في الولايات المتحدة الأمريكية، أشترك بعضوية اللجان الدولية في المؤتمر و بتحكيم الأبحاث الصادرة عن .

Journal of Research in Science Teaching

شهادات التقدير

- 1- شهادة تقدير من سمو الأميرة منى المعظمة لتعاون كلية الأميرة عالية بتدريب الطالبات الكيفيات في برنامج الدبلوم المتوسط في العلوم المنزلية (أيار 2004).
- 2- شهادة تقدير من وزارة الثقافة للعمل في إنجاح فعاليات مهرجان المدينة الأردنية الأول -دورة السلط.
- 3- شهادة تقدير من المعهد الإسلامي لوحدة الأمة الإسلامية بالجامعة الإسلامية بماليزيا لتقديم ورقة بحث في مؤتمر مناهج التعليم الديني في العالم الإسلامي: التحديات والآفاق في الفترة 6-8/9/2005.
- 4- شهادة من اتحاد كليات المجتمع الكندية لاكتمال حضور ورشة عمل عن كيفية تصميم وسائل قياس الإنتاجية في الفترة ما بين 22-25/3/2004 .
- 5- شهادة شكر من المشرف على المشروع الكندي John Meredith لتقديم المساعدة في المشروع الكندي المشترك مع جامعة البلقاء التطبيقية SETVET.

نشاطات ثانوية

- 1- مقابلات في التلفزيون في برنامج الإسلام والحياة بخصوص قضايا المرأة وتربية الأطفال في الإسلام في عامي 1993-1994 ، وفي قنارؤية الفضائي بخصوص استعداد الطالب لامتحان التوجيهي.

2-محاضرات أقيمت في عدة مدارس ثانوية- المدرسة النموذجية و مدرسة المروج وتلاع العلي- بخصوص أساليب تدريس العلوم والتربية البيئية في العقد المنصرم .