

## السيرة الذاتية

- الإسم: علي بن عبد الله العلي الحميدان
- الدرجة العلمية: أستاذ
- العنوان: قسم النبات و الأحياء الدقيقة، كلية العلوم، جامعة الملك سعود  
ص ب 2455، الرياض 11451، المملكة العربية السعودية
- الهاتف: 00966114675828
- الفاكس: 00966114675833
- البريد الإلكتروني: homaidan@ksu.edu.sa
- المؤهلات العلمية:
- درجة الدكتوراه: قسم النبات و الأحياء الدقيقة، جامعة ويلز، سوانزي،  
بريطانيا، 1986.
- درجة الماجستير: قسم النبات و أمراض النبات، جامعة كولورادو ستيت،  
فورت كولنز، كولورادو، أمريكا، 1982.
- بكالوريوس العلوم  
(مع مرتبة الشرف): تخصص نبات و حيوان و كيمياء، كلية العلوم،  
جامعة الرياض (الملك سعود)، 1976.
- التخصص العام: نبات و أحياء دقيقة
- التخصص الدقيق: ميكروبيولوجيا و كيمياء المياه

#### التاريخ الوظيفي:

- أستاذ بقسم النبات والأحياء الدقيقة، كلية العلوم، جامعة الملك سعود من 1428 هـ (2008م).
- أستاذ مشارك بقسم النبات والأحياء الدقيقة، كلية العلوم، جامعة الملك سعود من 1415 هـ حتى 1428 هـ (1995-2008م).
- أستاذ مساعد بقسم النبات والأحياء الدقيقة، كلية العلوم جامعة الملك سعود، 1407- 1415 هـ (1987-1995م).
- مبعث للدراسات العليا 1399 - 1407 هـ (1978-1986م) .
- معيد بقسم النبات، كلية العلوم، جامعة الرياض (الملك سعود) 1396 / 1397 هـ (1976/1977م).

#### Selected Publications:

- Al-Homaidan, A.A., Alabbad, A.F., Al-Hazzani, A.A., Al-Ghanayem, A.A., Alabdullatif, J.A. 2016. Lead removal by *spirulina platensis* biomass. International Journal of Phytoremediation, 18(2): 184-189.
- Al-Homaidan, A.A., Alabdullatif, J.A., Al-Hazzani, A.A., Al-Ghanayem, A.A., Alabbad, A.F. 2015. Adsorptive removal of cadmium ions by *Spirulina platensis* dry biomass. Saudi J. Biol. Sci. 22(6): 795–800
- Abdel-Raouf, N., Al-Enazi, N. M., Al-Homaidan, A. A., Ibraheem, I. B. M., Othman, M. R., Hatamleh, A. A. 2015. Antibacterial B-Amyrin Isolated from *Laurencia microcladia*. Arabian Journal of Chemistry. 8:32-37.
- Al-Homaidan, A.A., Al-Abbad, A.F. 2015. Adsorption of Pb (II) ions on *Spirulina* biomass: An eco-friendly process. International Journal of Environmental Engineering. 2(1): 53.
- Ibrahim, M.M., AL Sahli, A.A., Alaraidh, I.A., Al-Homaidan, A.A., Mostafa, E.M., EL-Gaaly, G.A. 2015. Assessment of Antioxidant Activities in Roots of Miswak (*Salvadora persica*) Plants Grown at Two Different Locations in Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological sciences. 22:168-175.
- Arif, I.A., Al-Homaidan, A.A., Ibraheem, I.B.M., Mostafa, A.M.H. 2015. Practical Phycology. © King Saud University. (ISBN: 978-603-507-330-1).
- Al-Homaidan, A.A., Al-Houri, H.J., Al-Hazzani, A.A., Elgaaly, G., Moubayed, N.M.S. 2014. Biosorption of copper ions from aqueous solutions by *Spirulina platensis* biomass. Arabian Journal of Chemistry, 7: 57–62.
- Ibrahim, M.M., Hazani, A.A., Al-Homaidan, A.A., Shehata, A., El-Gaaly, G.A., Al-Jafari, A., Ataya, F., Rizwana, H., Al-Hori, H., Moubayed, N. 2014. Synthesis of eco-friendly silver nanoparticles using plant extracts and assessment of their antimicrobial activity. Fresenius Environmental Bulletin, 23(1a): 184-189.
- Arif, I.A., Khan, H.A., Al-Homaidan, A.A., Al-Farhan, A.H., Al-Sadoon, M.K., Shobrak, M.Y., 2014. Molecular Fingerprinting to Identify Inbreeding and Outbreeding Depressions. King Saud University, Patent (20140121984).
- Al-Homaidan, A.A., Al-Ghanayem, A.A. 2014. Biosorption of cadmium (II) from aqueous solutions by brown algae. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International conference on environmental pollution and bioremediation. Paper No. 135.
- Al-Homaidan, A.A., Al-Houri, H.J., Al-Hazzani, A.A., Elgaaly, G., Moubayed, N.M.S. 2013. Biosorption of copper ions from aqueous solutions by *Spirulina platensis* biomass. Proceedings of world congress on petrochemistry and chemical engineering. 4(6): 85

- Abdel-Raouf, N., Al-Homaidan, A. A., Ibraheem, I. B. M. 2012. Agricultural importance of algae. *African Journal of Biotechnology*, 11(54): 11648-11658.
- Khan, HA, Arif IA, Al Homaidan, AA, Ahamed, A. 2012. Distribution pattern of eight heavy metals in the outer and inner tissues of ten commonly used vegetables. *Int. J. Food Prop.*, 15:1212-1219.
- Al-Homaidan, A.A. 2012. Large-scale cultivation of *Spirulina* in Saudi Arabia. *The Phycologist*, 83: 13-14.
- Bafeel, SO, Arif, IA, Bakir, MA, Al Homaidan, AA, Al Farhan, AH, Khan, HA .2012. DNA barcoding of arid wild plants using *rbcL* gene sequences. *Genet. Mol. Res.*, 11 (3): 1934-1941.
- Alkhalifa, AH, Al-Homaidan, AA, Shehata, AI, Al-Khamis, HH, Al-Ghanayem, AA, Ibrahim, AS. 2012. Brown macroalgae as bio-indicators for heavy metals pollution of Al-Jubail coastal area of Saudi Arabia. *African Journal of Biotechnology*, 11(92): 15888-15895.
- Bafeel, SO, Arif, IA, Al-Homaidan, AA, Khan, HA, Ahmed, A, Bakir, MA, 2012. Assessment of DNA Barcoding for the Identification of *Chenopodium murale* L. (Chenopodiaceae). *International Journal of Biology*; 4(4): 66-74.
- Abdel-Raouf, N., Al-Homaidan, A. A., Ibraheem, I. B. M. 2012. Microalgae and wastewater treatment. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 19:257-275.
- Khan, HA, Arif, IA, Shobrak, M, Al Homaidan, AA, Al Farhan, AH, Al Sadoon, M. 2011. Application of mitochondrial genes sequences for measuring the genetic diversity of Arabian oryx. *Gene. Genet. Syst.*, 86:67-72.
- Bafeel, SO, Arif, IA, Bakir, MA, Khan, HA, Al Farhan, AH, Al Homaidan, AA, Ahamed, A, Thomas, J. 2011. Comparative evaluation of PCR success with universal primers of maturase K (*matK*) and ribulose-1, 5-bisphosphate carboxylase oxygenase large subunit (*rbcL*) for barcoding of some arid plants. *Plant Omics J.* 4 (4), 195-198.
- Al-Homaidan, Ali A., Al-Ghanayem, Abdullah A., Alkhalifa, Areej H. 2011. Green algae as bioindicators of heavy metal pollution in Wadi Hanifah Stream, Riyadh, Saudi Arabia. *International Journal of Water Resources and Arid Environments*, 1(1): 10-15.
- Arif, IA, Khan, HA, Bahkali, AH, Al Homaidan, AA, Al Farhan, AH, Al Sadoon, M, Shobrak, M. 2011. DNA marker technology for wildlife conservation. *Saudi J. Biol. Sci.*, 18:219-225.
- Al-Homaidan, A.A. 2011. Water chemistry and phytoplankton composition of Wadi Hanifa Stream, Riyadh, Saudi Arabia. *Plankton 2011 symposium*. University of Plymouth, UK.
- Arif, IA, Khan, HA, Al Homaidan, AA, Ahmed, A. 2011. Determination of Cu, Mn, Hg, Pb and Zn in the outer tissue washings, outer tissues and inner tissues of different vegetables using ICP-OES. *Polish J. of Environ. Stud.*, 20(4):835-841.
- Al-Homaidan, Ali A., Al-Ghanayem, Abdullah A., Alkhalifa, Areej H. 2010. Green algae as bioindicators of heavy metal pollution in Wadi Hanifah Stream, Riyadh, Saudi Arabia. *Proceeding of the 4<sup>th</sup> international conference on water resources and arid environment*, 505-510.
- Arif, I.A., Bakir, M.A., Khan, H.A., Al Farhan, A.H., Al Homaidan, A.A., Bahkali, A.H., Al Sadoon, M., Shobrak, M. 2010. Application of RAPD for molecular characterization of plant species of medicinal value from an arid environment. *Genet. Mol. Res.* 9(4):2191-2198.
- Arif, I.A., Bakir, M.A., Khan, H.A., Ahamed, A., Al Farhan, A.H., Al Homaidan, A.A., Al Sadoon, M., Bahkali, A.H., Shobrak, M. 2010. A simple method for DNA extraction

from mature leaves of date palm: impact of sand grinding and composition of lysis buffer. *Int. J. Mol. Sci.*, 11: 3149-3157.

- Arif, I.A., Khan, H.A., Shobrak, M., Al Homaidan, A. A., Al Sadoon, M., Al Farhan, A.H. 2010. Measuring the genetic diversity of Arabian Oryx using microsatellite markers: implication for captive breeding. *Genes and Genetic Systems*, 85:141-145.
- Arif, I.A., Khan, H.A., Bakir, M.A., Al Farhan, A.H., Al Homaidan, A.A., Bahkali, A.H., Al Sadoon, M., Shobrak, M. 2010. A brief review of molecular techniques to assess plant diversity. *International Journal of Molecular Science*, 11(5): 2079-2096.
- Arif, I.A., Khan, H.A., Shobrak, M., Al Homaidan, A.A., Al Sadoon, M., Al Farhan, A.H., Bahkali, A.H. 2010. Interpretation of electrophoretograms for 7 microsatellite loci to determine the genetic diversity of Arabian Oryx. *Genetics and Molecular Research*, 9(1):259-265.
- Arif, I.A., Khan, H.A., Al Homaidan, A.A., Al Farhan, A.H., Bahkali, A.H., Shobrak, M., Al Sadoon, M. 2010. Usefulness of noninvasive methods of DNA sampling but with a caution. *Animal Biology Journal*, 1(3):151-155.
- Al-Homaidan, Ali A. 2009. Green algae as indicators of heavy metal pollution along the Saudi coast of the Arabian Gulf. *The Phycologist*, 76:11.
- Shehata, Afaf A., Al-Ghethar, H.A. and Al-Homaidan, Ali A. 2009. Application of Simple Sequence Repeat (SSR) markers for molecular diversity and heterozygosity analysis in maize inbred lines. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 16:57-62.
- Arif, I.A., Khan, H.A., Bahkali, A.H., Al Homaidan, A.A., Al Farhan, A.H., Shobrak, M., Al Sadoon, M. 2009. Comparison of Neighbor-joining and maximum-parsimony methods for molecular phylogeny of Oryx species using 12S rRNA and 16S rRNA gene sequences. *Animal Biology Journal*, 1(2):117-125.
- Al-Homaidan, Ali A. 2008. Accumulation of nickel by marine macroalgae from the Saudi coast of the Arabian Gulf. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 6 (1): 148-151.
- Shehata, A.I., Al-Ghethar, H.A., Al-Homaidan, A.A. and Arif, I.A. 2008. Comparative cytotoxicity of the herbicide Atrazine to four inbred maize lines (*Zea mays* L.). *Saudi Journal of Biological Sciences*, 15(1): 9-23.
- Khan, H.A., Arif, I.A., Al Farhan, A.H. and Al-Homaidan, A.A. 2008. Phylogenetic analysis of *Oryx* species using partial sequences of mitochondrial rRNA genes. *Genetics and Molecular Research*, 7(4):1150-1155.
- Khan, H.A., Arif, I.A., Bahkali, A.H., Al Farhan, A.H. and Al-Homaidan, A.A. 2008. Bayesian, maximum parsimony and UPGMA models for inferring the phylogenies of antelopes using mitochondrial markers. *Evolutionary Bioinformatics*, 4:263-270.
- Khan, H.A., Arif, I.A., Al Homaidan, A.A. and Al Farhan, A.A. 2008. Application of 16S rRNA, cytochrome b and control region sequences for understanding the phylogenetic relationships in *Oryx* species. *Genetics and Molecular Research*, 7(4):1392-1397.
- Al-Homaidan, Ali A. 2007. Heavy metal concentrations in three species of green algae from the Saudi coast of the Arabian Gulf. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 5 (3&4): 354-358.
- Ali, Akram A. and Al-Homaidan, Ali A. 2007. Removal of lead ions from polluted water using *Plantago major* L. and *Phaseolus vulgaris* L. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 1(4): 467-472.
- Al-Homaidan, Ali A. 2006. Heavy metal levels in Saudi Arabian *Spirulina*. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 9 (14): 2693-269.
- Al-Homaidan, Ali A. 2006. Brown algae as biomonitors of heavy metal pollution along the Saudi coast of the Arabian Gulf, *Saudi Journal of Biological Sciences*, 13 (2): 99-

- Al-Homaidan, A.A. and Arif, I.A. 2006. Phytoplankton, ©King Saud University, Second edition. (Official Translation to Arabic of the Book Phytoplankton © 1989, A.D. Boney, Second Edition, Edward Arnold, London).
- Al-Homaidan, A.A., Al-Hussaini, M.S., Arif, I.A. and Shehata, A.I. 2005. Effect of temperature, pH and salinity on the growth and protein content of two species of *Spirulina* isolated from Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 12 (1): 1-13. (In Arabic with English summary).
- Al-Homaidan, Ali A. 2002. Large-scale cultivation of *Spirulina* in Saudi Arabia. Saudi Journal of Biological Sciences, 8 (2): 13-23. (In Arabic with English summary).
- Al-Batshan, Hamad A., Al-Mufarrej, Saud I., Al-Homaidan, Ali A. and Qureshi, M.A. 2001. Enhancement of chicken macrophage phagocytic function and nitrite production by dietary *Spirulina platensis*. Immunopharmacology and Immunotoxicology, 23(2):281-289.
- Al-Homaidan, A.A. and Arif, I.A. 1998. Ecology and bloom-forming algae of a semi-permanent rain-fed pool at Al-Kharj, Saudi Arabia. Journal of Arid Environments. 38: 15-25.
- Al-Homaidan, A.A. and Arif, I.A. 1998. Phytoplankton, ©King Saud University, First edition. (Official Translation to Arabic of the Book Phytoplankton © 1989, A.D. Boney, Second Edition, Edward Arnold, London).
- Al-Homaidan, A.A. 1997. Bioaccumulation of heavy metals by algae collected from the Saudi Arabian coast of the Arabian Gulf. International conference on the biology of coastal environments, Bahrain.
- Al-Homaidan, Ali. A. 1994. New records of freshwater green algae from Southwestern Saudi Arabia. Biological Sciences, 3: 29-47.
- Al-Homaidan, Ali. A. 1994. Water chemistry and algal vegetation of reservoirs in Southwestern Saudi Arabia. The Journal of the University of Kuwait (Science), 21: 51-60.
- Al-Homaidan, A.A. 1993. Algal bioassay of the water from some Al-Ahsa Oasis springs, Saudi Arabia. Cryptogamic Botany, 3: 245-249.
- Hashem, A.R. and Al-Homaidan, A.A. 1991. Metal Analysis of Soil and *Tirmania pinoyi* from Saudi Arabia. Cryptogamic Botany, 2/3: 118-120.
- Hashem, A.R. and Al-Homaidan, A.A. 1989. Effect of lead on the growth of *Coprinus micaceus*. Transactions of the Mycological Society of Japan, 30: 365-371.
- Al-Homaidan, A.A. 1986. Ecological studies on the phytoplankton of the Freshwater Marsh, Oxwich, South Wales. Ph.D. Thesis, University of Wales.

#### Current Works:

- Accumulation of heavy metals by the dominant algae of Saudi Arabia
- Heavy metal removal by algae and aquatic plants.
- Bioremediation and biosorption.
- Heavy metal concentrations in macro algae.
- Ecological & Physiological studies on *Spirulina*.
- Effect of heavy metals and pesticides on algal growth.
- Environmental and molecular studies on the wildlife of Saudi Arabia.
- Water chemistry and algal flora of Saudi Arabia.

## الأعباء التدريسية:

قمت بتدريس العديد من المقررات الدراسية داخل و خارج جامعة الملك سعود و منها:

### مرحلة البكالوريوس

عدد الساعات	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
٤	نبات عام	١٠١ نبت
٣	نبات عام ( المملكة النباتية )	١٠٢ نبت
٣	علم الطحالب	٣٨٤ نبت
٢	فسيولوجيا الطحالب	٤٨٤ نبت
٢	"طافيات" نباتية	٤٨٦ نبت
٢	الأشنات	٤٨٨ نبت
٢	مقدمة بحث	٤٩١ نبت
٤	دراسات حقليّة في البيئة وطحالب	٤٩٢ نبت
٣	مشروع بحث (نبات)	٤٩٨ نبت
٢	احيائية الطحالب الدقيقة	٢٤٠ حق
٣	علاقات تكافلية	٣٤٣ حق
٢	ميكروبيولوجيا المياه	٣٤٤ حق
٢	عوالق مائية	٤٨٧ حق
٣	مشروع بحث (أحياء دقيقة )	٤٩٩ حق
٤	أحياء عامة	١٠١ حيا
١	دوريات علمية	٤٩١ حيا

مرحلة الماجستير :

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات
٥٨٢ نبت	بيئة الطحالب	٢
٥٨٩ نبت	مواضيع متخصصة في الأحياء الدقيقة	٢
٦٠٠ نبت	رسالة ماجستير (نبات)	٦
٥٧١ حق	دراسات متقدمة في الطحالب الدقيقة	٢
٥٧٢ حق	بيولوجية الطحالب بدائية النواة	٢
٦٠٠ حق	رسالة ماجستير (أحياء دقيقة)	٦
٥٢٤ عمب	تلوث المياه	٣
٥٩١ عمب	ندوة (علوم بيئية)	١
٥٩٩ عمب	مشروع بحث ماجستير (علوم بيئية)	٤

مرحلة الدكتوراه :

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات
٦٧١ حق	مواضيع متقدمة في الطحالب الدقيقة	٢
٦٩١ حق	حلقة دراسية	١
٧٠٠ حق	رسالة دكتوراه (أحياء دقيقة)	٦
٧٠٠ نبت	رسالة دكتوراه (نبات)	٦

## الإشراف على طلاب الدراسات العليا :

القيام بالإشراف على العديد من طلاب الدراسات العليا و منهم :

- علاء الدين محمد عبدالمعروف السيد (ماجستير ، احياء دقيقة)
- محمد سند الحصيني (ماجستير ، احياء دقيقة)
- يوسف احمد الخميس ( ماجستير ، علوم بحار ، جامعة الملك عبدالعزيز )
- عبدالله عبدالرحمن الغنايم ( ماجستير ، علوم بيئية )
- غزاي فهد العتيبي (ماجستير ، علوم بيئية)
- أريج حسين الخليفة (ماجستير ، نبات)
- حسين سالم القحطاني (ماجستير ، احياء دقيقة)
- هديل جواد الحوري (ماجستير ، احياء دقيقة)
- الجوهرة فهد العباد (ماجستير ، احياء دقيقة)
- جميلة عبدالعزيز العبد اللطيف (ماجستير ، احياء دقيقة)
- جواهر عبدالعزيز النافع (ماجستير ، احياء دقيقة)
- عبدالله عبدالرحمن الغنايم (دكتوراه، احياء دقيقة)
- وحيدة هزاع القحطاني (دكتوراه، احياء دقيقة)
- تركي قاعد العتيبي (دكتوراه، نبات)

## مناقشة رسائل الماجستير :

المشاركة في مناقشة رسائل العديد من طلاب وطالبات الماجستير داخل وخارج المملكة ومنهم :

- ساره عبدالرحمن الراشد (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- فوزية فؤاد العقيل (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- علي صالح الشهري (نبات ، جامعة الملك سعود)
- عادل عابد صباغ (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- عبدالرحمن مطر الغامدي (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- عبدالله عبدالرحمن الغنايم ( علوم بيئية، جامعة الملك سعود )
- يوسف احمد الخميس ( علوم بحار ، جامعة الملك عبدالعزيز )
- ماجد سلطان السبيعي ( جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية)
- نادية بنت محمد خالد ( جامعة الملايا، ماليزيا).
- مدهر أ. حسين ( جامعة الملايا، ماليزيا).
- أزنا بنت عبد العزيز (جامعة الملايا، ماليزيا).
- غزاي فهد العتيبي (علوم بيئية، جامعة الملك سعود)
- سارة صالح السيف (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- أريج حسين الخليفة (نبات، جامعة الملك سعود)
- حنان عالي العُمري (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- هديل جواد الحوري ( احياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- الجوهرة فهد العباد (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- جميلة عبدالعزيز العبد اللطيف (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- رهام عبدالله باوزير (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- محمد عبدالله الشهري (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- فاطمة عوض العتيبي (نبات، جامعة الملك سعود)
- جواهر عبدالعزيز النافع (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- نورة قشيم القحطاني (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- ريان يوسف بوق (أحياء دقيقة، جامعة الملك سعود)
- نادية محمد العبدالله (نبات، جامعة الملك سعود)



#### الاختبار الشامل لطلاب الدكتوراه :

المشاركة في اجراء الاختبار الشامل للعديد من طلاب وطالبات الدكتوراه بالقسم ومنهم :

- منيرة راشد العثمان
- سارة عبدالرحمن الراشد
- محمد سند الحصيني
- أمل عبدالعزيز الهزاني
- عادل عابد صباغ
- عماد صالح الطف
- عبدالعزيز يحيى الغامدي
- عبدالله عبدالرحمن الغنايم (2010م)
- فتح علي يحيى بادي (2010م)
- ريم محمد الحربي (2011م).
- خلود خالد العبيري (2012 م)
- وحيدة هزاع القحطاني ( 2012 م)
- بشير شاكر الظفيري ( ٢٠١٢م)
- تركي قاعد العتيبي (٢٠١٤ م)
- أحمد ابراهيم صيري (٢٠١٥م)
- محمد ابراهيم علاالله (٢٠١٥م)

#### مناقشة رسائل الدكتوراة :

المشاركة في مناقشة رسائل العديد من طلاب و طالبات الدكتوراه داخل و خارج المملكة ومنهم :

- د. عادل عابد صباغ (2006).
- د. أمل عبدالعزيز الهزاني (2007).
- د. عماد صالح الطف (2007).
- د. محمد سند الحصيني (2009).
- د. عبد الرحمن علي الزندي (2010م).
- د. سارة عبد الرحمن الراشد (2010م).
- د. ثريا مالك (2010م).
- د. سعاد حميد الخياط (٢٠١٢م).
- د. عبدالله فايز الأكلبي (٢٠١٢ م)
- د. ريم محمد الحربي (٢٠١٣ م)
- د. نوف محمد العنزي (٢٠١٣ م)
- د. عبدالله عبدالرحمن الغنايم (٢٠١٤)

#### المنح والجوائز :

- منحة من جامعة الملك سعودا لدراسة الماجستير والدكتوراه.
- مشروع بحث ممول من قبل مركز البحوث بكلية العلوم برقم نبت / 07 / 1408 وعنوانه دراسات بيئية وفسولوجية على طحالب مياه منطقة الأحساء .
- منحة مقدمة من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لدراسات زراعة السبيرولينا في المملكة العربية السعودية ( رقم المنحة : ق أ - 1 - 1 ) .
- شهادة البحث المتميز من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية للبحث المدعم رقم ق أ -1-1 بعنوان زراعة سبيرولينا في المملكة العربية السعودية .

- تكريم من جامعة الملك سعود ضمن تكريم الأوائل من خريجها في مختلف التخصصات، 1401هـ.
- العديد من مكافآت التميز و التفوق الدراسي من الملحقيات التعليمية في أمريكا و بريطانيا.
- العديد من جوائز التميز البحثي من جامعة الملك سعود.
- براءة اختراع في مجال التغيرات الوراثية مسجلة في الولايات المتحدة الأمريكية، 2011م.
- العديد من المنح البحثية الخاصة بطلاب الدراسات العليا.

#### المجالس و الإدارات و اللجان الخاصة:

- مجلس قسم النبات والأحياء الدقيقة 1407هـ حتى الآن .
- أمين مجلس الجمعية السعودية لعلوم الحياة (1414-1418هـ).
- أمين مجلس قسم النبات والأحياء الدقيقة (1415/1416هـ).
- أمين مال مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الحياة 1420هـ حتى الآن .
- مجلس عمادة الدراسات العليا بالجامعة 1423-1425هـ (فترة أولى) .
- مجلس عمادة الدراسات العليا بالجامعة 1425-1427هـ (فترة ثانية) .
- مجلس عمادة الدراسات العليا بالجامعة 1427-1429هـ (فترة ثالثة) .
- مستشار غير متفرغ، الشركة العربية للخدمات الزراعية (اراسكو) 1415-1425هـ .
- متعاون مع مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لإجراء بعض الدراسات عن بيئة وادي حنيفة، 1415هـ (1995م).
- كرسي بحث الأمير سلطان للبيئة و الحياة الفطرية 1428هـ حتى الآن.
- وكيل كلية العلوم للدراسات العليا و البحث العلمي، 1432هـ -1434هـ.
- مجلس كلية العلوم، جامعة الملك سعود، 1432هـ -1434هـ.
- عضو اللجنة الاستشارية الدائمة لعمادة الدراسات العليا، 1431هـ.
- عضو اللجنة المشرفة على برامج الدراسات العليا بجامعة حائل، ١٤٣٢ - ١٤٣٤هـ.
- عضو مجلس معهد الملك عبدالله لتقنية النانو، ١٤٣٢ - ١٤٣٤هـ.
- مقرر لجنة الدراسات العليا بكلية العلوم ١٤٣٢-١٤٣٤هـ.
- مقرر لجنة تعيين الأساتذة و المحاضرين بكلية العلوم ١٤٣٢-١٤٣٤هـ.
- مقرر اللجنة الفرعية الخاصة بمراجعة و تعديل لائحة الدراسات العليا بجامعة المملكة، وكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي، 1430/1431هـ (2009/2010م).
- مقرر اللجنة الفرعية الخاصة بمراجعة و تقييم برامج الدراسات العليا بالجامعة، وكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي، 1430/1431هـ (2009/2010م).
- عضو اللجنة الدائمة للبرامج العلمية بعمادة الدراسات العليا بالجامعة، 1423 - 1429هـ (2002-2008م).
- المشرف العام على طلاب الدراسات العليا بالقسم، 1427 - 1429هـ (2006-2008م)
- مقرر اللجنة الخاصة بمقابلة و تقييم الطلاب المتقدمين للدراسات العليا بالقسم، 1427 - 1429هـ (2006-2008)
- عضو اللجنة الخاصة بلجان الحكم على رسائل طلاب الدراسات العليا بالكلية، 1426 - 1429هـ (2005-2008)
- لجنة مشاريع أبحاث الدراسات العليا بالكلية، 1423 - 1429هـ (2002-2008)

## المؤتمرات والندوات وورش العمل:

- المشاركة في فعاليات العديد من المؤتمرات والندوات و ورش العمل داخل المملكة و خارجها و منها:
- المؤتمر السنوي لجمعية الطحالب البريطانية، 11-13/4/1984م، جامعة ويلز، سوانزي، بريطانيا.
- الندوة الثانية عشرة للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 21-23/5/1410هـ، الرياض، جامعة الملك سعود.
- اللقاء السنوي الثالث عشر للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 8-10/8/1412هـ، القصيم، فرع جامعة الملك سعود .
- اللقاء السنوي الخامس عشر للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 17-19 / 10 / 1414هـ، مكة المكرمة، جامعة أم القرى.
- المؤتمر العالمي عن بيولوجية البيئات الساحلية، 6-9/4/1997م، البحرين، جامعة البحرين.
- مؤتمر التنمية وتأثيرها في البيئة، 20-22/5/1418هـ، الرياض، وزارة الشؤون البلدية و القروية.
- الندوة السعودية الأولى لزراعة النبات الملحية، 23-25/12/1418هـ، الرياض، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.
- اللقاء التاسع عشر للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 30/10 - 2/11/1419هـ، جدة، جامعة الملك عبد العزيز.
- اللقاء العلمي الأول للجمعية السعودية للعلوم الزراعية، 3/11/1420هـ، الرياض، جامعة الملك سعود.
- ورشة عمل عن الجوانب الميكروبيولوجية لتقنية الإشعاع، معهد بحوث الطاقة الذرية، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، الرياض، 3-5/11/1421هـ.
- الندوة السعودية الثانية لزراعة النباتات الملحية، 3 - 6 / 1 / 1423هـ، الرياض، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.
- اللقاء الحادي والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 26-28 / 1 / 1423هـ، أبها، جامعة الملك خالد.
- اللقاء الثاني والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 22 - 24/10/1424هـ، القصيم، جامعة الملك سعود.
- المؤتمر الدولي للموارد المائية والبيئة الجافة، 22 - 25 / 10 / 1425هـ، الرياض، جامعة الملك سعود
- المؤتمر السعودي الثالث للعلوم، 20-22 / 2 / 1428هـ، الرياض، مركز الملك فهد الثقافي .
- المؤتمر العالمي عن المها العربي في الجزيرة العربية، 4 - 6 / 4 / 1428هـ، الرياض، مركز الملك فهد الثقافي.
- ورشة عمل أبحاث النانو في الجامعات، 16-17/10/1428هـ (28-29/10/2007م)، الرياض، جامعة الملك سعود.
- ورشة العمل الأولى لمركز التميز لأبحاث التنوع الإحيائي، 4/1/1429هـ (13/1/2008)، الرياض، جامعة الملك سعود.
- حلقة النقاش الأولى عن البنوك الحيوية...نواح أخلاقية، 13/2/1429هـ (20/2/2008م)، الرياض، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.
- المؤتمر الدولي الرابع للتنمية و البيئة، 10-12/3/1429هـ (18-20/3/2008م)، الرياض، جامعة الملك سعود.
- ورشة العمل الأولى لكرسي الأمير سلطان بن عبد العزيز للبيئة و الحياة الفطرية، 6/5/1429هـ (11/5/2008م)، الرياض، جامعة الملك سعود.
- اللقاء العلمي الأول عن مستقبل البحث العلمي في الإبل، 23/5/1429هـ (28/5/2008م)، الأحساء، جامعة الملك فيصل.
- المؤتمر الدولي الثالث للموارد المائية والبيئة الجافة، 18-21/11/1429هـ (16-19/11/2008)، الرياض، مركز الملك فهد الثقافي.
- اللقاء السنوي السابع و الخمسين لجمعية الطحالب البريطانية، 8-10/1/1430هـ (5-7/1/2009)، لندن، متحف التاريخ الطبيعي، بريطانيا.
- اللقاء السنوي الرابع والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 11-13/4/1430هـ (7-9/4/2009)، جامعة طيبة، المدينة المنورة.
- ملتقى الجمعيات العلمية في الجامعات السعودية، 18/4/1430هـ (14/4/2009م)، إدارة التعاون الدولي و الجمعيات العلمية، جامعة الملك سعود، الرياض.
- اللقاء السنوي لجمعية البيئة البريطانية، 24-26/4/1430هـ (20-22/4/2009م)، جامعة أبردين، أبردين، بريطانيا.
- ورشة العمل الأولى مع ناشري السيفير (المانيا)، 30/6/1430هـ (23/6/2009م)، جامعة الملك سعود، الرياض.
- ورشة العمل الثانية مع ناشري السيفير (المانيا)، 26-28/11/1430هـ (14-16/11/2009م)، جامعة الملك سعود، الرياض.

- ورشة عمل عن كيفية نشر الأبحاث في المجالات العلمية المصنفة ضمن كشف ISI، 1431/1/3هـ (2009/12/20م)، عمادة البحث العلمي، جامعة الملك سعود، الرياض.
- الملتقى العلمي الدولي للدراسات العليا، 1431/1/27-26هـ (2010/1/13-12)، عمادة الدراسات العليا، جامعة الملك سعود، الرياض.
- المؤتمر العلمي الأول لطلاب و طالبات التعليم العالي، 1431/3/18-15هـ (2010/3/4-1م)، وزارة التعليم العالي، الرياض.
- اللقاء السنوي لجمعية البيئة البريطانية، 1431/4/29-27هـ (2010/4/14-12م)، جامعة سسكس، برايتون، بريطانيا.
- ورشة عمل التحليل الرباعي للخطة الإستراتيجية، 1431/5/24هـ (2010/5/8م)، كلية العلوم، جامعة الملك سعود، الرياض.
- اللقاء السنوي الخامس والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1431/5/29-27هـ (2010/5/13-11م)، جامعة الملك فيصل، الأحساء.
- ورشة عمل الإرتقاء بمخرجات التفرغ العلمي بجامعة الملك سعود، 1431/6/25هـ (2010/6/8م)، وكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي، جامعة الملك سعود، الرياض.
- ورشة عمل الخطة الإستراتيجية لمدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية و المتجددة، 1431/7/24هـ (2010/7/6م)، مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية و المتجددة، الرياض.
- ورشة عمل التحليل الرباعي للخطة الإستراتيجية لوكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي بجامعة الملك سعود، 1431/10/25هـ (2010/10/4م)، وكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي، جامعة الملك سعود، الرياض.
- المؤتمر العالمي الرابع للموارد المائية و البيئات الجافة، 1431/12/30هـ-1432/1/2هـ (2010/12/8-6م)، مركز الأمير سلطان لأبحاث البيئة و المياه و الصحراء، جامعة الملك سعود، الرياض.
- اللقاء السنوي التاسع و الخمسين لجمعية الطحالب البريطانية، 1432/2/3-1هـ (2011/1/7-5م)، جامعة كاردف، كاردف، بريطانيا.
- ورشة عمل مكافحة الإرهاب النووي، 1432/3/19-18هـ (2011/2/22-21م)، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، الرياض.
- اللقاء السنوي لجمعية البيئة البريطانية، 2011/3/30-28، جامعة كامبردج، كامبردج، بريطانيا.
- اللقاء السنوي السادس و العشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1432/6/9-7هـ (2011/5/12-10م)، جامعة الطائف، الطائف.
- مؤتمر بلانكتون و التغير المناخي، 2011/9/23-22، جامعة بليموث، بليموث، بريطانيا.
- المؤتمر السعودي الدولي لتقنية المياه ، 2011/11/22-21، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية، الرياض.
- اللقاء السنوي الستين لجمعية الطحالب البريطانية، ٢٠١٢/١/٦-٤، جامعة نيوكاسل، نيوكاسل، بريطانيا.
- اللقاء السنوي السابع و العشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، ٢٠١٢/٣/٨-٦، جامعة جازان، جازان.
- مؤتمر الضغوط على كوكب الأرض ٢٠١٢م، ٢٦-٢٩/٣/٢٠١٢م، مركز لندن للمؤتمرات، لندن، بريطانيا.
- ورشة عمل الاتجاهات الحديثة لتطوير الدراسات العليا: التجارب الأمريكية و الأوروبية ، ٢٠١٢/٥/٢-١م، عمادة الدراسات العليا، جامعة الملك سعود، الرياض.
- اللقاء السنوي الخامس لمعهد البيولوجيا الجزيئية، ٢٠١٢/٦/٢١-٢٠م، جامعة لندن، لندن، بريطانيا.
- اللقاء السنوي لجمعية البيئة البريطانية، ٢٠١٢/١٢/٢٢-١٨م، جامعة برمنجهام، برمنجهام، بريطانيا.
- ورشة عمل تطوير منظومة الدراسات العليا بجامعة الملك سعود، ٢٠١٣/٣/٤م، عمادة الدراسات العليا، جامعة الملك سعود، الرياض.
- اللقاء السنوي الثامن و العشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، ٢٠١٣/٤/١٢-٩م، جامعة حائل، حائل.
- الكتل الحيوية للطحالب -أوروبا ٢٠١٣ ، ٢٣-٢٦/٤/٢٠١٣م، فيينا، النمسا.
- اللقاء السنوي لجمعية المياه الأمريكية، ٢٠١٣/٦/١٣-٩م، مركز دنفر للمؤتمرات، دنفر، كولورادو، امريكا.
- مؤتمر كيمياء البترول، ٢٠١٣/١١/٢٢-١٨م، سان انتونيو، تكساس، امريكا.
- المؤتمر الدولي الرابع للكتل الطحلبية و الوقود الحيوي و المنتجات الحيوية، ١٥-١٨/٦/٢٠١٤م، سانتا في، نيو مكسيكو، امريكا.
- المؤتمر الدولي الرابع عن التلوث البيئي، ٢٠١٤/٨/١٣-١١م، براغ، جمهورية التشيك.
- المؤتمر الدولي الثاني عن تطور المعلومات الحيوية و التقنيات الحيوية و الهندسة البيئية، ١٦-١٧/١١/٢٠١٤م، جامعة بيرمنجهام، بريطانيا.

- ورشة عمل خارطة الطريق لتطوير صناعة الطحالب في المملكة العربية السعودية، ٢٠١٥/٤/١٢م، وزارة الزراعة، الرياض.
- ورشة عمل رصد التغيرات في النظم البيئية للأراضي الرطبة بالمملكة العربية السعودية، ٢٠١٥/١٢/٢١م، جامعة الملك سعود، الرياض.

#### الجمعيات العلمية:

- الجمعية السعودية لعلوم الحياة .
- جمعية علوم وتقنية المياه .
- جمعية الطحالب البريطانية .
- الجمعية البريطانية للعلوم البيئية.
- جمعية الطحالب الأمريكية.
- الجمعية الأمريكية لعلوم المياه.

#### هيئات التحرير:

- عضو هيئة تحرير كل من:
- المجلة السعودية لعلوم الحياة
- مجلة الغذاء و الزراعة و البيئة (فنلندا).

#### اللجان:

- المشاركة في أعمال العشرات من اللجان على مستوى القسم و الكلية و الجامعة و خارج الجامعة و من بينها:
- عضو لجنة الأجهزة و المشتريات بالكلية ( 1409 – 1411 هـ ).
- عضو لجنة المعيدين و المحاضرين بالقسم (1412-1430 هـ)
- مقرر مجموعة الأحياء الدقيقة بالقسم (1412/ 1413 هـ).
- عضو لجنة مناقشة العشرات من طلاب و طالبات الماجستير داخل و خارج الجامعة.
- عضو لجنة مناقشة العشرات من طلاب و طالبات الدكتوراه داخل و خارج الجامعة .
- عضو لجنة الاختبار الشامل للعشرات من طلاب و طالبات الدكتوراه.
- عضو اللجنة التحضيرية للقاء السنوي الخامس عشر للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 17- 19 / 10 / 1414 هـ، مكة المكرمة، جامعة أم القرى.
- عضو لجنة الأبحاث و التغذية بالشركة العربية للخدمات الزراعية- اراسكو، 1415-1425 هـ(1995-2005م).
- المشرف العام على مشروع زراعة السبيرولينا بالمملكة، شركة اراسكو، 1415-1425 هـ(1995-2005م).
- عضو لجنة أسبوع الجامعة و المجتمع الثاني ( 1417 / 1418 هـ).
- عضو اللجنة العليا الدائمة للمسابقات العلمية الوطنية بوزارة المعارف، 1422/1423 هـ .
- عضو لجنة مشاريع أبحاث الدراسات العليا بالكلية ، 1423 هـ - 1429 هـ.
- عضو اللجنة الدائمة للبرامج العلمية بعمادة الدراسات العليا ، 1423-1429 هـ .
- عضو اللجنة التحضيرية للقاء الثاني والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة ، 22 - 24 / 10 / 1424 هـ ، القصيم ، جامعة الملك سعود .
- عضو اللجنة المنظمة للقاء الثاني والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة ، 22 - 24 / 10 / 1424 هـ ، القصيم ، جامعة الملك سعود.
- مقرر اللجنة المالية للقاء الثاني والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة ، 22 - 24 / 10 / 1424 هـ ، القصيم ، جامعة الملك سعود.
- مقرر لجنة التسجيل للقاء الثاني والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة ، 22 - 24 / 10 / 1424 هـ ، القصيم ، جامعة الملك سعود.
- عضو اللجنة الخاصة بلجان الحكم على رسائل طلاب الدراسات العليا بالكلية ، 1426 هـ - 1429 هـ .
- عضو لجنة تحديد معايير قبول طلاب الدراسات العليا بالجامعة (1427 / 1428 هـ).

- عضو لجنة تقييم برامج الدراسات العليا بالجامعة (1428/1427 هـ).
- مقرر لجنة الدراسات العليا بالقسم ، 1427 هـ - 1429 هـ .
- المشرف العام على طلاب الدراسات العليا بالقسم ، 1427 هـ - 1429 هـ .
- عضو اللجنة التحضيرية للمؤتمر العالمي عن المها العربي في الجزيرة العربية ، 1428/4/6-4 هـ ، الرياض ، مركز الملك فهد الثقافي .
- عضو اللجنة المنظمة للمؤتمر العالمي عن المها العربي في الجزيرة العربية ، 1428/4/6-4 هـ ، الرياض ، مركز الملك فهد الثقافي.
- مقرر اللجنة المالية المنظمة للمؤتمر العالمي عن المها العربي في الجزيرة العربية ، 1428/4/6-4 هـ ، الرياض ، مركز الملك فهد الثقافي.
- مقرر لجنة التسجيل للمؤتمر العالمي عن المها العربي في الجزيرة العربية ، 1428/4/6-4 هـ ، الرياض ، مركز الملك فهد الثقافي.
- عضو اللجنة الخاصة بتقييم رسالة ومحاضرة د. هند الوزناني المتقدمة للعمل كأستاذ مساعد بالقسم (1427-1428 هـ).
- عضو لجنة الخطة الإستراتيجية بالقسم (1428-1429 هـ)
- عضو لجنة توصيف و مراجعة مقررات الأحياء الدقيقة بالقسم (1429 هـ).
- عضو اللجنة التحضيرية للقاء السنوي الرابع و العشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1430/4/13-11 هـ (7-9/4/2009)، جامعة طيبة، المدينة المنورة.
- عضو اللجنة المنظمة للقاء السنوي الرابع و العشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1430/4/13-11 هـ (7-9/4/2009)، جامعة طيبة، المدينة المنورة.
- مقرر اللجنة المالية للقاء السنوي الرابع و العشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1430/4/13-11 هـ (7-9/4/2009)، جامعة طيبة، المدينة المنورة.
- مقرر لجنة التسجيل للقاء السنوي الرابع و العشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1430/4/13-11 هـ (7-9/4/2009)، جامعة طيبة، المدينة المنورة.
- مقرر لجنة المعيدين و المتفوقين بقسم النبات والأحياء الدقيقة، 1430 هـ (2009م) حتى الآن.
- عضو اللجنة الخاصة بتقييم محاضرة د. سليمان بن عبدالله السلامة و المتقدم للعمل كأستاذ مساعد بالقسم، 1430 هـ (2009م).
- عضو اللجنة الدائمة لتطوير مشاريع الدراسات العليا بالجامعة، وكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي، 1431/1430 هـ (2010/2009م).
- مقرر اللجنة الفرعية الخاصة بمراجعة و تعديل لائحة الدراسات العليا بجامعات المملكة، وكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي، 1431/1430 هـ (2010/2009م).
- مقرر اللجنة الفرعية الخاصة بمراجعة و تقييم برامج الدراسات العليا بالجامعة، وكالة الجامعة للدراسات العليا و البحث العلمي، 1431/1430 هـ (2010/2009م).
- عضو اللجنة التحضيرية للقاء السنوي الخامس والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1431/5/29-27 هـ (11-13/5/2010م)، جامعة الملك فيصل، الأحساء.
- مقرر اللجنة المالية للقاء السنوي الخامس والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1431/5/29-27 هـ (11-13/5/2010م)، جامعة الملك فيصل، الأحساء.
- مقرر لجنة التسجيل للقاء السنوي الخامس والعشرين للجمعية السعودية لعلوم الحياة، 1431/5/29-27 هـ (11-13/5/2010م)، جامعة الملك فيصل، الأحساء.
- عضو اللجنة الخاصة بمقابلة د. سارة الراشد، المجلس العلمي، جامعة الملك سعود، 1432 هـ.
- عضو اللجنة الإشرافية على برامج الدراسات العليا بجامعة حائل (١٤٣٢ - ١٤٣٤ هـ).
- عضو اللجنة الاستشارية لمراجعة فئات التميز العلمي بالجامعة (٢٠١٢م).
- عضو اللجنة الدائمة للتعيينات بالمجلس العلمي (١٤٣٢-١٤٣٤ هـ).
- مقرر لجنة ترقية الأساتذة بالقسم (١٤٣٥/١٤٣٦ هـ).

## خدمة الجامعة والمجتمع:

- مقابلة العديد من الحاصلين على درجة الدكتوراه و الراغبين بالعمل بالجامعة (المجلس العلمي بالجامعة).
- تحكيم عشرات الأوراق العلمية المقدمة للجمعية السعودية لعلوم الحياة و الجمعية السعودية للعلوم الزراعية و العديد من الدوريات المحلية و العالمية.
- تحكيم العديد من مشاريع البحوث المقدمة لجامعة الملك سعود وجامعة الملك عبد العزيز وجامعة أم القرى وجامعة الإمام و جامعة الطائف وبعض الدوريات العلمية العالمية .
- تقييم العديد من مشاريع الأبحاث المقدمة لمدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية وجامعة الملك عبد العزيز وجامعة الإمام و جامعة الطائف و مؤسسة الإمارات.
- تدريس بعض مقررات الدراسات العليا بكلية التربية للبنات – الأقسام العلمية .
- مشاركة مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية بإجراء بعض الدراسات عن بيئة وادي حنيفة، 1415هـ (1995م).
- مستشار غير متفرغ، الشركة العربية للخدمات الزراعية (اراسكو) 1415-1425هـ .
- الإشراف العام على مشروع زراعة السبيرولينا في المملكة، شركة اراسكو، 1415-1425هـ.
- إجراء حديث صحفي مع رسالة الجامعة حول اللقاء السنوي السادس عشر للجمعية السعودية لعلوم الحياة، العدد 556 في 1415/10/19هـ (1995/3/20م).
- إجراء لقاء صحفي مع جريدة الرياض حول اللقاء السنوي السادس عشر للجمعية السعودية لعلوم الحياة، العدد 9763 في 1415/10/17هـ (1995/3/18م).
- إجراء حديث صحفي مع جريدة أخبار الخليج البحرينية عن تلوث مياه الخليج العربي بالمعادن الثقيلة ( العدد 6955) في 8 ابريل 1997.
- المشاركة في فعاليات أسبوع الجامعة والمجتمع الثاني، جامعة الملك سعود، 1418/12/28هـ - 1419/1/3هـ .
- المساهمة في ورشة عمل عن الجوانب الميكروبيولوجية لتقنية الإشعاع , معهد بحوث الطاقة الذرية، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية، الرياض، 3-1421/11/5هـ .
- مشاركة وزارة المعارف في لقاء تعليم الأحياء في المملكة العربية السعودية، 1422/7/16هـ.
- المشاركة في وضع لائحة المسابقات العلمية الوطنية بوزارة المعارف 1423/1422هـ .
- المشاركة بأعمال المسابقة العلمية المركزية الأولى في مجال علم الأحياء، وزارة المعارف ، 1423/1422هـ .
- المشاركة بأعمال المسابقة العلمية المركزية الثانية في مجال علم الأحياء، وزارة المعارف، 1424/1423هـ.
- إجراء حديث صحفي مع جريدة الرياض عن ظاهرة الإشعاع الفسفوري بمنطقة جازان.
- إجراء مقابلة تلفزيونية مع قناة العربية عن تلوث المياه الجوفية.
- الإشراف على رسائل العديد من طلاب و طالبات الماجستير والدكتوراه داخل و خارج الجامعة.
- المشاركة في لجان مناقشة العشرات من طلاب الدراسات العليا داخل المملكة و خارجها.
- المشاركة في إجراء الاختبار الشامل للعديد من طلاب و طالبات الجامعة.
- الإشراف على مشاريع أبحاث التخرج للعشرات من طلاب البكالوريوس بالقسم.
- الإرشاد الأكاديمي على العديد من طلاب القسم .
- الإشراف العام على طلاب الدراسات العليا بالقسم ( 1427هـ-1429هـ).
- المشاركة بفعاليات ورشة عمل الخطة الإستراتيجية لمدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية و المتجددة، 1431/7/24هـ (2010/7/6م)، مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية و المتجددة، الرياض.
- المشاركة بتقييم برامج الدراسات العليا بجامعة الأميرة نورة (١٤٣٥/١٤٣٦هـ) .
- المشاركة في أعمال لجان ترقية العديد من اعضاء هيئة التدريس داخل و خارج المملكة .