

**Dina Mahmoud Metwally Hasanin**

[\*mdbody7@yahoo.com\*](mailto:mdbody7@yahoo.com)

[\*dhasanin@ksu.edu.sa\*](mailto:dhasanin@ksu.edu.sa)

**+966544204679**

**Associate Professor of parasitology**

**Personal information**

- Date of birth:15 September,1976
- Marital status: Married
- Nationality: Egyptian

**Education and Employment History**

<b>Zagazig University, Faculty of Veterinary Medicine</b> Demonstrator of parasitology	2000 -2003
<b>Zagazig University, Faculty of Veterinary Medicine</b> Assistant Lecturer of Parasitology	29/11/2003 to 18/3/2008
<b>Zagazig University, Faculty of Veterinary Medicine</b> Lecturer of Parasitology	19/3/2008 to 9/4/ 2017

<b>Zagazig University, Faculty of Veterinary Medicine</b> Assistant professor of Parasitology	10/4/2017- Current
<b>King Saud University</b> Assistant professor of Parasitology	2013- 2017
<b>King Saud University</b> Associate professor of Parasitology	14/12/2017 to Current

## Training courses

### I. At King Saud University

1. Competitive Research program of projects
2. Credit hours program
3. Effective Presentation program
4. ICDL Computer
5. Program of scientific publishing
6. The examination systems and evaluate the students
7. The use of technology in teaching
8. Learning based brainstorming (25-26/12/2013 for a total of 10 training hours) at King Saud University.
9. Search in databases and digital libraries (2-3/9/2014 for a total of 8 training hours) at King Saud University.
10. Digital photos manipulation by Photoshop (14-16/9/2014 for a total of 10 training hours) at King Saud University.

- 11.Safe and comfortable learning context (10/03/2014 for a total of 3 training hours) at King Saud University.
- 12.Learning theories (26/10/2014 for a total of 3 training hours) at King Saud University.
- 13.Feedback as a tool for better learning (29/10/2014 for a total of 3 training hours) at King Saud University.
- 14.Publication in international periodicals (8/10/2015 for a total of 8 training hours) at King Saud University.

15.الأبحاث المختلطة عمادة تطوير المهارات بتاريخ 24 - 24/03/1441

16.التدريس المصغر عمادة تطوير المهارات بتاريخ 25 - 25/06/1441

17.الاختبارات الالكترونية في نظام ادارة التعلم "بلاك بورد" عمادة تطوير المهارات بتاريخ 19/06/1441

18.الاشراف العلمي على طلاب الدراسات العليا عمادة تطوير المهارات بتاريخ 24/06/1441

19.دورة إلكترونية في: الكتب الإلكترونية التفاعلية عمادة التعاملات الإلكترونية و الإتصالات فبراير 2020

## II. At Zagazig University

20.برنامج إدارة الوقت والاجتماعات فيا لفترة من ١٤-١٥/٠٧/٢٠١٥ بمركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة الزقازيق.

21..برنامج سلوكيات المهنة في الفترة من ٢٦-٢٧/٠٧/٢٠١٥ بمركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة لرقازيق.

22..برنامج نظم الامتحانات وتقويم الطلاب في الفترة من ٢٨-٢٩/٠٧/٢٠١٥ بمركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة الزقازيق.

23..برنامج نظام الساعات المعتمدة في الفترة من ٩-١٠/٠٨/٢٠١٥ بمركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة الزقازيق.

24..برنامج مهارات العرض الفعال في الفترة من ١١-١٢/٠٨/٢٠١٥ بمركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة الزقازيق.

25..دورة تدريبية ب عنوان:

التقويم الذاتي لمؤسسات التعليم العالي في الفترة من ٢-٤/٠٨/٢٠١٥ بالهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بجامعة الزقازيق.

26. دورة بعنوان Scientific writing and reference management أون لاین بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة الزقازيق في الفترة من 20-23 اكتوبر 2020.

27. دورة بعنوان "إدارة الوقت والاجتماعات" أون لاین بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة الزقازيق في الفترة من 14-17 اكتوبر 2020.

## Workshops

1. Workshop on (Cell Culture Technique) on 2/1/2013 at King Saud University Center of Science and Medical Colleges.

2. Introduction to diagnostic procedures in parasitology on 19/12/2013 at King Saud University Center of Science and Medical Colleges.

3- ورشة عمل منظومة صناعة المعرفة "جامعة-مجتمع-صناعة-شراكة لبناء مجتمع" وذلك يوم الاحد ٧ محرم ١٤٣٥ هـ الموافق ١٠ نوفمبر ٢٠١٣م بجامعة الملك سعود

4- حضور (الملتقى الثالث لكراسي البحث بالمملكة) و الذي عقد في ١٣-١٤ رجب ١٤٣٥ الموافق ١٢-١٣ مايو ٢٠١٤ في رحاب جامعة لملك سعود.

5- كيف تكتبين مشروع بحث محلي او عالمي بما يعادل ٨ ساعات. الاربعاء ٩ جمدي الاخر ١٤٣٥ الموافق ٩ ابريل ٢٠١٤. مركز بحوث اقسام العلوم والدراسات الطبية بجامعة الملك سعود

- 6- ورشة عمل كيفية تفعيل الشراكة البحثية بين مستشفى الملك فيصل التخصصي و جامعة الملك سعود بما يعادل ٢ ساعة وذلك يوم ٦ ابريل ٢٠١٥ الموافق ١٧ / ٠٦ / ٢٠١٤ مركز بحوث اقسام العلوم والدراسات الطبية بجامعة الملك سعود
- 7- المشاركة في ورشة عمل (صحتك تهمننا) وذلك يوم 1439/01/29 بمدرسة الثانوية الثامنة وثمانون
8. Organization and participation in the workshop “Clinical Techniques of Parasitology” 26/11/2017 at King Saud University.
9. Organization and participation in the workshop “Application of nanotechnology in the treatment of infectious diseases” 20/01/2019 at King Saud University.
- 10- حضور ورشة عمل " مقدمة في قواعد بروكويست المختلفة" والتي عقدت يوم الثلاثاء 2020/05/12 من قبل عمادة شؤون المكتبات.

### Membership in Scientific Societies

- 1- عضو النقابة العامة للأطباء البيطريين
- 2- عضو النقابة الفرعية للأطباء البيطريين بالشرقية
- 3- عضو الجمعية الطبية البيطرية المصرية لعلم الطفيليات بجامعة قناة السويس والمشهرة برقم (٢٥٠) لسنة ١٩٩٩ م.

## Committee Membershipin Zoology Department

العضوية	الاسم	م
مقرراً من 2020-2017	لجنة الدراسات العليا والبحوث (لجنة دراسة المشاريع البحثية)	1
مقرر 2021-2020	لجنة التعليم الإلكتروني	2
مقرراً الترم الثاني 2021	لجنة الإختبارات	3
عضواً 2021-2019	لجنة الايزو	4
عضواً 2019	لجنة الخطط الدراسية ومصادر التعلم	5
عضواً 2017	لجنة المعامل والأجهزة والخدمات	6
مقرراً 2017	لجنة الجرد	7

## Teaching activities

<b>Course Code</b>	<b>Course Title</b>	<b>Credits (Lectures- Practical.)</b>
<b>Master's Degree Courses</b>		
ZOO 510	Advanced Parasitology	3 (2+1)
ZOO 511	Applied Entomology and Parasitology	2 (1+1)
ZOO 512	Physiology of Parasites	3 (2+1)
ZOO 515	Parasites Ecology	3 (2+1)
ZOO 518	Advanced Techniques in Entomology or Parasitology	1 (1+0)
ZOO 565	Immuno-parasitology	3 (2+1)
ZOO 599	Research project	4
ZOO 109	Biology	3 (2+1)

ZOO 597	Selected Topics in Zoology	1
ZOO 498	Graduation Research Project	1
ZOO 103	Principals of General Zoology	3 (2+1)
ZOO 212	Parasitology	3 (2+1)
Zoo 311	General Entomology	3 (2+01)
Zoo 600	Thesis	1
<b>B- PHD's Degree Courses</b>		
ZOO 611	Applied Entomology and Parasitology (Advanced)	2 (2+0)
Zoo 700	Dissertation	6 (0+6)

## Supervision of the Thesis

### A- PHD Thesis

1. Morphological and molecular characterization of parasites infecting blood of the Arabian Camel (*Camelus dromedarius*) in Riyadh and Eastern Regions, Saudi Arabia

### B- Master Thesis

1. Antiparasitic Effects of *Allium sativum* on *Schistosoma mansoni* in Female Balb /c Mice
2. Therapeutic efficacy of Propolis (Bee glue) on the control of common mites in naturally infested rabbits
3. Molecular Characterization of Hydatid Cysts Isolated from Naturally Infected Camels, Sheep, and Goats using
4. Morphological and Molecular Characterization of *Sarcocystis* spp. Isolated from the Mitochondrial COX1 gen  
Naturally Infected Sheep and Goats

5. Morphological and Molecular Characterization of *Sarcocystis* and *Eimeria Species* Isolated from Naturally Infected Camels in Saudi Arabia
6. Molecular identification of *Hymenolepis nana* in mice and rats based on *cox1* gene in selected regions in the Kingdom of Saudi Arabia
7. The efficacy of *Eugenia caryophyllata* against *Haemoproteus columbae* of the domestic pigeon *Columba liviademestica*
8. Prevalence and molecular identification of nasal myiasis causing larvae in sheep and goats in Riyadh, Saudi Arabia

### Conference Attendance

1. The 5<sup>th</sup> Annual Scientific Conference of Egyptian Medical Association (KIDNEY in DANGER) (8-10 May2014). Makarem Hall, Marriott Hotel, Riyadh, KSA
2. The 2<sup>nd</sup> Saudi International Conference on Scientific publishing (11-13 Oct.2015) in Riyadh-King Saud University
3. The 2<sup>nd</sup> International Conference for Date Palm (10-12 Oct.2016) in The College of Agriculture and Veterinary Medicine-Qassim University.

4. The Six International Date Palm Conference. Emirates Palace-Abu Dhabi-United Arab Emirates. 19-21/03/2018  
5. سلامة الأغذية و دور هيئة الغذاء والدواء قسم الكيمياء -كلية العلوم-جامعة الملك سعود 2017/03/15  
6. مستقبل الزراعة والمياه والبيئة في ظل رؤية المملكة 2030 مركز الملك خالد الحضاري بمنطقة القصيم - 14-15 /2/2017 بريدة
7. 8th International Conference on Water Resources and Arid Environments. 22 -24 January 2019.

### **Patens (2019-2021)**

**الحصول على عدد 3 براءة اختراع مسجلة بالمكتب الامريكى بعنوان :**

1. Ali HS, Alajmi RA, Yehia HM, El-Din MF, Elkhadragey MF, Awad MA, Hasanin DM, inventors; King Saud University, assignee. Guava seed (*Psidium guajava*) nanoparticles as antibacterial agent. United States patent US 10,206,417. 2019 Feb 19.
2. Registered patent number US Bureau of 32903.69 in 2018 entitled Effect of methanolic Grape Seed *Vitis vinifera L* Nparticles on Some Food Pathogenic and Contaminated Bacteria. Published Jan.28, 2020.
3. Mangosteen nanoparticles. United States patent US 10,898,533. Tuesday, January 26, 2021

### **List of Publications**

No.	Title	year	Journal	IF	Q
1.	Silver Nanoparticles Biosynthesized with <i>Salvia officinalis</i> Leaf Exert Protective Effect on Hepatic Tissue Injury Induced by <i>Plasmodium chabaudi</i>	04 February 2021	Frontiers in veterinary science <a href="https://doi.org/10.3389/fvets.2020.620665">https://doi.org/10.3389/fvets.2020.620665</a>	2.245	Q1
2.	Dina M. Metwally, Tahani T. Al-Otaibi, Abdelhabib Semlali, Reem A. Alajmi; <i>Sarcocystis camelicanis</i> increases interleukin (IL)-6 expression in one-humped camels ( <i>Camelus dromedarius</i> ) from Riyadh and Al Qassim, Saudi Arabia. Biosci Rep 29 January 2021; 41 (1): BSR20203140.	19 January 2021	Bioscience Reports <a href="https://doi.org/10.1042/BSR20203140">https://doi.org/10.1042/BSR20203140</a>	2.535	Q3
3.	Alajmi, R., Alotaibi, F., Ahmed, A., Alkuriji, M., Alrajeh, A., Metwally, D., ... & Almutairi, B. (2020). Gene expression as age estimation marker in the larval stages of the forensic blowfly, <i>Chrysomya albiceps</i> , at different temperatures.	2020	Journal of Forensic and Legal Medicine, 102096.	1.302	Q3

4.	Fayeza Alotaibi, Mohammed Alkuriji, Salwa AlReshaidan, Reem Alajmi, Dina M Metwally, Bassam Almutairi, Majed Alorf, Rania Haddadi, Ashraf Ahmed, Body Size and Cuticular Hydrocarbons as Larval Age Indicators in the Forensic Blow Fly, <i>Chrysomya albiceps</i> (Diptera: Calliphoridae)	December 4, 2020	Journal of medical Entomology <a href="https://doi.org/10.1093/jme/tjaa256">https://doi.org/10.1093/jme/tjaa256</a>	1.925	Q1
5.	El-Khadragy, M. F., Al-Megrin, W. A., Alomar, S., Alkhuriji, A. F., Metwally, D. M., Mahgoub, S., ... & Albeltagy, R. S. (2020). Chlorogenic acid abates male reproductive dysfunction in arsenic-exposed mice via attenuation of testicular oxido-inflammatory stress and apoptotic	November 23, 2020	Chemico-Biological Interactions, p.109333.		Q2

	responses. Chemico-Biological Interactions, 109333.				
6.	Metwally, D. M., Al-Otaibi, T. T., Albasyouni, S. A., El-Khadragy, M. F., & Alajmi, R. A. (2020). Prevalence of eimeriosis in the one-humped camels ( <i>Camelus dromedarius</i> ) from Riyadh and Al-Qassim, Saudi Arabia. PeerJ, 8, e10347.	November, 2020	PEERJ	2.38	Q2
7.	Dina M. Metwally, Reem A. Alajmia , Manal F. El-Khadragy, Hany M. Yehiaf , Wafa A. AL-Megrin , Ahmed M.A. Akabawy , Hatem K. Amin , Ahmed E. Abdel Moneim.(2020).Chlorogenic acid confers robust neuroprotection against arsenite toxicity in mice by reversing	2020	Journal of Functional Foods	3.701	Q2

	oxidative stress, inflammation, and apoptosis				
8.	El-Ashram, Saeed; Zhang, Yu; Ji, Yongsheng; et al. (2020).A rapid and simple single-step method for the purification of Toxoplasma gondii tachyzoites and bradyzoites.	2020	Veterinary Medicine and Science	0.954	Q3
9.	Manal El-khadragy , Wafa A. Al-Megrin,1 Norah A. AlSadhan, Dina M. Metwally , Rehab E. El-Hennamy, Fatma Elzahraa H. Salem, Rami B. Kassab , and Ahmed E. Abdel Moneim.(2020). Impact of Coenzyme Q10 Administration on Lead Acetate Induced Testicular Damage in Rats.	2020	Oxidative Medicine and Cellular Longevity Volume 2020, Article ID 4981386, 12 pages <a href="https://doi.org/10.1155/2020/4981386">https://doi.org/10.1155/2020/4981386</a>	4.868	Q2
10.	Wafa A. AL-Megrin, Suliman Alomar, Afrah F. Alkhuriji, Dina M. Metwally, Shimaa K. Mohamed, Rami	2020	IUBMB LIFE <a href="https://doi.org/10.1002/iub.2311">https://doi.org/10.1002/iub.2311</a>	3.051	Q2

	B. Kassab, Ahmed E. Abdel Moneim and Manal F. El-Khadragy. (2020). Luteolin protects against testicular injury induced by lead acetate by activating the Nrf2/HO-1 pathway				
11.	AL-Megrin WA, Soliman D, Kassab RB, Metwally DM, Abdel Moneim AE and El-Khadragy MF . Coenzyme Q10 Activates the Antioxidant Machinery and Inhibits the Inflammatory and Apoptotic Cascades Against Lead Acetate-Induced Renal Injury in Rats	2020	Frontiers in Physiology <a href="https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00064">https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00064</a>	3.201	Q2
12.	Wafa A. AL-Megrin , Afrah F. Alkhuriji , Al Omar S. Yousef , Dina M. Metwally , Ola A. Habotta , Rami B. Kassab , Ahmed E. Abdel Moneim and Manal F. El-Khadragy .	2020	Antioxidants 2020, 9, 10; <a href="https://doi:10.3390/antiox9010010">https://doi:10.3390/antiox9010010</a>	4.520	Q2

	Antagonistic Efficacy of Luteolin against Lead Acetate Exposure-Associated with Hepatotoxicity is Mediated via Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Anti-Apoptotic Activities.				
13.	Wafa A. AL-Megrin <sup>1</sup> , Norah A. ALSadhan <sup>2</sup> , Dina M. Metwally <sup>3,4</sup> , Razan A. Al-Talhi <sup>3</sup> , Manal F. El-Khadragy <sup>1,5</sup> and Lina J. M. Abdel-Hafez <sup>6</sup> . Potential antiviral agents of Rosmarinus officinalis extract against herpes viruses 1 and 2	2020	Bioscience Reports (2020) 40 BSR20200992 <a href="https://doi.org/10.1042/BSR20200992">https://doi.org/10.1042/BSR20200992</a>	2.535	Q3
14.	Dina M. Metwally, Tahani T. Al-Otaibi, Isra M. Al-Turaiki, Manal F. El-Khadragy and Reem A. Alajmi. Identification of Sarcocystis spp. in one-humped camels (Camelus	2020	<a href="https://www.mdpi.com/2076-2615/10/7/1108/pdf">https://www.mdpi.com/2076-2615/10/7/1108/pdf</a>	1.382	Q1

	dromedarius) from Riyadh and Dammam, Saudi Arabia, via histological and phylogenetic approaches				
15.	Wafa A AL-Megrin,a Dina M Metwally,b,c Ola A Habotta,d Hatem K Amin,e  Ahmed E Abdel Moneimf and Manal El-khadragya,f. Nephroprotective effects of chlorogenic acid against sodium arsenite-induced oxidative stress, inflammation, and apoptosis	2020	J Sci Food Agric 2020 DOI 10.1002/jsfa.10565	2.614	Q2
16.	Zainab Mohammad, Reem Alajmi, Mohammed Alkuriji, Dina Metwally, Walid Kaakeh and Nasser Almeaiweed. (2020).Role of Chrysomya albiceps (Diptera:	2020	Journal of Medical Entomology	1.925	Q1

	Calliphoridae) and <i>Musca domestica</i> (Diptera: Muscidae) Maggot CropContents in Identifying Unknown Cadavers				
17.	Metwally, D. M., Al-Damigh, M. A., Al-Turaiki, I. M., & El-Khadragy, M. F. Molecular Characterization of <i>Sarcocystis</i> Species Isolated from Sheep and Goats in Riyadh, Saudi Arabia	2019	Animals 2019, 9, 256; doi:10.3390/ani9050256	1.382	Q1
18.	Yousef, S., Omar, A., A Fahad, A., Abdel Moneim, A. E., Metwally, D. M., El-khadragy, M. F., & Kassab, R. B. The Neuroprotective Role of Coenzyme Q10 Against Lead Acetate-Induced Neurotoxicity Is Mediated by Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Apoptotic Activities	2019	International journal of environmental research and public health, 16(16), 2895.	2.468	Q2

19.	Metwally, D. M., Al-Talhi, R. A., Barakat, I. A., & ElKhadragy, M. F. (2019). Effects of Eugenol on <i>Haemoproteus columbae</i> in domestic pigeons ( <i>Columba livia domestica</i> ) from Riyadh, Saudi Arabia.	2019	Bioscience reports, 39(5), BSR20190409.	2.535	Q3
20.	Alajmi, R. A., AL-Megrin, W. A., Metwally, D., Hind, A. S., Altamrah, N., Barakat, A. M., ... & El-Khadragy, M. Anti-Toxoplasma activity of silver nanoparticles green synthesized with <i>Phoenix dactylifera</i> and <i>Ziziphus spina-christi</i> extracts which inhibits inflammation through liver regulation of cytokines in Balb/c mice.	2019	Bioscience reports, 39(5), BSR20190379.	2.535	Q3
21.	Metwally, D. M., Al-Enezy, H. A., Al-Turaiki, I. M., Elkhadragy, M. F., Yehia, H. M., & Al-Otaibi, T. T.	2019	Bioscience reports, BSR20181224.	2.535	Q3

22.	Metwally, D. M., Qassim, L. E., Al-Turaiki, I. M., Almeer, R. S., & El-Khadragy, M. F. (2018). Gene-based molecular analysis of COX1 in <i>Echinococcus granulosus</i> cysts isolated from naturally infected livestock in Riyadh, Saudi Arabia	2018	PloS one, 13(4), e0195016-e0195016.	2.776	Q1
23.	Metwally DM, Al-Olayan EM, Alanazi M, Alzahrany SB, Semlali A. Antischistosomal and anti-inflammatory activity of garlic and allicin compared with that of praziquantel in vivo	2018	BMC complementary and alternative medicine. 2018 Dec;18(1):135.	2.479	Q1
24.	El-khadragy, M.; Alolayan, E.M.; Metwally, D.M.; El-Din, M.F.S.; Alobud, S.S.; Alsultan, N.I.; Alsaif, S.S.; Awad, M.A.; Abdel Moneim, A.E. Clinical Efficacy Associated with	2018	Int. J. Environ. Res. Public Health 2018, 15, 1037.	4.183	Q2

	Enhanced Antioxidant Enzyme Activities of Silver Nanoparticles Biosynthesized Using Moringa oleifera Leaf Extract, Against Cutaneous Leishmaniasis in a Murine Model of Leishmania major.				
25.	Elkhadragy, M. F., Kassab, R. B., Metwally, D., Almeer, R. S., Abdel-Gaber, R., Al-Olayan, E. M., ... & Moneim, A. E. A. (2018). Protective effects of <i>Fragaria ananassa</i> methanolic extract in a rat model of cadmium chloride-induced neurotoxicity	2018	Bioscience reports, 38(6), BSR20180861.	2.535	Q3
26.	Metwally, D. M., Al-Olayan, E. M., Alshalhoop, R. A., & Eisa, S. A. (2018). Biomarkers as predictive tools to test the in vivo anti-sarcoptic mange		Bioscience reports, 38(6), BSR20180874.	2.535	Q3

	activity of propolis in naturally infested rabbits.				
27.	Almeer, R., Soliman, D., Kassab, R., AlBasher, G., Alarifi, S., Alkahtani, S., ... & Abdel Moneim, A. (2018). Royal Jelly Abrogates Cadmium-Induced Oxidative Challenge in Mouse Testes: Involvement of the Nrf2 Pathway.	2018	International Journal of Molecular Sciences, 19(12), 3979.	4.183	Q2
28.	Metwally, D. M., Al-Olayan, E. M., El-Khadragy, M. F., & Alkathiri, B. Anti-leishmanial activity (in vitro and in vivo) of allicin and allicin cream using Leishmania major (Sub-strain Zymowme LON4) and BALB/c mice.	2017	PloS one, 11(8), e0161296.	2.776	Q1
29.	Alkathiri, B., El-Khadragy, M. F., Metwally, D. M., Al-Olayan, E. M.,	2017	International journal of environmental research and public health, 14(12), 1592.	2.468	Q2

	<p>Bakhrebah, M. A., &amp; Abdel Moneim, A. E. Pomegranate (<i>Punicagranatum</i>) Juice Shows Antioxidant Activity against Cutaneous Leishmaniasis-Induced Oxidative Stress in Female BALB/c Mice.</p>				
<p>30.</p>	<p>Yehia, H. M., Al-Olayan, E. M., El-Khadragy, M. F., &amp; Metwally, D. M. (2017). In Vitro and In Vivo Control of Secondary Bacterial Infection Caused by <i>Leishmania major</i>.</p>	<p>2017</p>	<p>International journal of environmental research and public health, 14(7), 777.</p>	<p>2.468</p>	<p>Q2</p>

**List of Publications under press (2020)**

1. Alajmi, Reem; Barakat, Ibrahim A. H. ; Alfozan, Loloa ; Mahmoud, Amany; Layqah, Laila ; Yehia, Hany M. ; Metwally, Dina. Microbiological investigation study for Apis mellifera jementica and Apis mellifera carnica bee venoms on selected bacterial strains. Science Progress. **Accepted in Science progress journal**
2. Identification of aphid (Aphis gossypii) from tomato crops using phylogenetic approaches in Riyadh and Hafar AlBatin, Saudi Arabia. **Accepted in Entomological Research journal.**
3. Effectiveness of using Aphid Species Naturally Occurring on Tomato Plants as Heavy Metals Bio-indicator in Hafer Albatin and Riyadh, Saudi Arabia.

### **List of Publications (2013-2015)**

1. Al-Olayan, E. M., &Metwally, D. M. (2015). Role of some stressful ecological factors on cultured Nile tilapia in relation to metacercarial affections. International Journal, 3(9), 398-401.
2. Al-Olayan, E. M., El-Khadragy, M. F., Metwally, D. M., &Moneim, A. E. A. (2014). Protective effects of pomegranate (Punicagranatum) juice on testes against carbon tetrachloride intoxication in rats. BMC complementary and alternative medicine, 14(1), 164.

3. Abd El-Galil S.Y., Metwally, D. M, AlShammary S.N. (2014). Seroprevalence of TORCH infection in Hail, Saudi Arabia with special reference to detection of Toxoplasma IgG and IgM in patient serum by using ELISA. MITTEILUNGEN KLOSTERNEUBURG. 64 (9), 263-275
4. Metwally, D. M., & Alolayan, E. M. (2014). Immunoassay of IL-10 and IL-2 in mice model vaccinated with killed Leishmania major vaccine. International Journal of Advanced Research, 2(12), 669-677.
5. Al-Olayan, E. M., Metwally, D. M., & Alabooshkh, F. (2013). Sero-epidemiological studies of toxoplasmosis among pregnant women in Hail region Saudi Arabia. J Am Sci, 9(12), 619-25.
6. Metwally, D. M., & Al-Olayan, E. M. (2013). Serum Antibody Detection in Echinococcosis: Specificity of Hydatidosis enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) IgG. Life Science Journal, 10 (1).

#### 4. نشاطات في خدمة الجامعة والمجتمع

1. إلقاء محاضرة بعنوان :

(How to find a suitable journal to publish your work?)  
و ذلك ضمن فعاليات اسبوع الملصقات العلمية بتاريخ 2019/11/26.

2. إلقاء محاضرة بعنوان :

التعلم القائم على الفريق (TBL)(Team Based Learning) في البرامج الثقافية بعمادة شؤون المكتبات يوم الثلاثاء الموافق: 16 / 2 / 1441 هـ من الساعة 11-12 في مبنى 23 الدور الأرضي في الواحة الثقافية.

3. إلقاء محاضرة بعنوان :

طرق النشر في مجلات الربع الأول (How to publish in Q1 journals) بمركز بحوث الدراسات العلمية والطبية ضمن سلسلة عدة الباحثة بجامعة الملك سعود.

4. إلقاء محاضرة بعنوان:  
(How to be a reviewer) كيف تكون ناقدا

بمركز بحوث الدراسات العلمية والطبية ضمن سلسلة عدة الباحثة بجامعة الملك سعود.

5. إلقاء محاضرة بعنوان:  
كيف تحمين نفسك من الأمراض المعدية

(How to protect yourself from infectious diseases)

بكلية العلوم ضمن برنامج معرض جيل 2030 المنظم من قبل كرسي ابحاث لقاحات الامراض المعدية-كلية العلوم-جامعة الملك سعود.

### نشاطات في خدمة القسم

1. عمل كتيب يضم جميع شرائح الطفيليات،الحشرات،الهستولوجي والوراثة وذلك اثناء

عملي كمقررة للجنة الجرد للعام الجامعي 38/37.

2. عمل محاضرة بعنوان : Creative Commons

[https://www.youtube.com/watch?v=FtNvJ\\_u3clE](https://www.youtube.com/watch?v=FtNvJ_u3clE)

3. عمل محاضرة بعنوان : How to record your screen using screencastify and Loom programmes:

<https://www.youtube.com/watch?v=6bFwDVocjcg>

4. عمل محاضرة بعنوان : How to join your Blackboard with the desktop

<https://www.youtube.com/watch?v=YBEHke-5Nb0>

5. عمل محاضرة بعنوان: How to upload 1000 questions on blackboard in minutes:

<https://www.youtube.com/watch?v=cyoNDrqXHiQ>

## Techniques

Real time techniques

Nanotechnology

Molecular parasitology

Parasitology genetics

ELISA

Flow cytometry