

السيرة الذاتية:

الاسم : حمود بن فارس بن علي القحم البلوي
الجنسية: سعودي
المرتبة العلمية: أستاذ
مكان العمل: قسم علم الحيوان ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود .
العنوان: ص ب 2455 ، الرياض 11451 ، المملكة العربية السعودية

ت. 4675921 , جوال : 0554559707

المؤهلات العلمية:

درجة البكالوريوس :
اسم الكلية: العلوم
اسم الجامعة: جامعة الملك سعود
موقع الجامعة: الرياض ، المملكة العربية السعودية .
تاريخ الحصول على الدرجة : 1395/6/15 هـ الموافق : 1975/6/24 م

درجة الماجستير :
اسم الكلية: الغابات والموارد الطبيعية.
اسم الجامعة: جامعة ولاية كلورادو
موقع الجامعة: فورت كولنز ، كلورادو ، الولايات المتحدة الأمريكية
تاريخ الحصول على الدرجة : 1400/9/27 هـ الموافق : 1980/8/8 م

درجة الدكتوراه :
اسم الكلية: الغابات والموارد الطبيعية.
اسم الجامعة: جامعة ولاية كلورادو
موقع الجامعة: فورت كولنز ، كلورادو ، الولايات المتحدة الأمريكية
تاريخ الحصول على الدرجة : 1404/3/13 هـ الموافق : 1983/12/17 م

التخصص الدقيق : بيئة وبيولوجيا الأسماك .

التاريخ الوظيفي وعضوية المجالس:

- (1) أستاذ بقسم علم الحيوان بكلية العلوم بجامعة الملك سعود منذ 1420/7/1 هـ الموافق 1999/10/10 م وحتى الآن.
- (2) أستاذ مشارك بقسم علم الحيوان بكلية العلوم بجامعة الملك سعود منذ 1409/12/2 هـ الموافق 1989/5/7 م وحتى 1420/6/30 هـ الموافق 1999/10/9 م.
- (3) أستاذ مساعد بقسم علم الحيوان بكلية العلوم بجامعة الملك سعود منذ 1404/1/9 هـ الموافق 1983/10/15 م وحتى 1409/12/1 هـ الموافق 1989/4/7 م.
- (4) معيد بقسم علم الحيوان بكلية العلوم بجامعة الملك سعود في 1395/7/11 م الموافق 1975/7/21 م.
- (5) أمين سر مجلس قسم علم الحيوان لعام 1407/1406 هـ الموافق 1987/1986.
- (6) ممثل قسم علم الحيوان بمجلس كلية العلوم في عام 1407/1406 هـ الموافق 1987/1986.
- (7) عضو في برنامج ماجستير العلوم للعلوم البيئية منذ 1425 هـ وحتى 1430 هـ.
- (8) رئيس قسم علم الحيوان منذ 1426/2/20 هـ وحتى 1429/9/5 هـ.
- (9) رئيس برنامج ماجستير العلوم في التنوع الإحيائي منذ 1426/2/6 هـ وحتى 1430/2/6 هـ.
- (10) عضو في مجلس برنامج ماجستير العلوم في التنوع الإحيائي منذ 1425 هـ وحتى 1430 هـ.
- (11) وكيل كلية العلوم منذ 1429/9/6 هـ وحتى 1435/6/30 هـ.
- (12) أمين مجلس كلية العلوم منذ 1429 هـ وحتى 1435/6/30 هـ.
- (13) استاذ غير متفرغ بقسم علم الحيوان بكلية العلوم منذ عام 1436 هـ وحتى الآن.
- (14) مستشار غير متفرغ بالمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية اعتبارا من 1445 هـ.

الخبرة التدريسية :

قمت منذ التحاقى بجامعة الملك سعود بتدريس طلبة البكالوريوس والدراسات العليا عددا من المقررات الخاصة بعلم الحيوان العام والعلوم الصحية وخاصة بيولوجيا الأسماك والتصنيف والبيئة المائية وكذلك حماية البيئة.

ومن المقررات التي أقوم بتدريسها:

103 حين , 305 حين , 320 حين , 374 حين , 499 حين , 521 حين ,
572 حين , 573 حين , 574 حين , 621 حين , 600 حين , 700
حين و 600 تتح .

Teaching Courses

الاهتمام البحثي الجاري:

- بعض الدراسات البيولوجية على أسماك الخليج العربي والبحر الأحمر .
- بعض الدراسات البيئية للمياه العذبة في المملكة العربية السعودية.
- بعض الدراسات البيئية على أسماك البلطي النيلي والسلور.
- مسح شامل لأسماك المياه العذبة في شبة الجزيرة العربية .
- بعض الدراسات الخاصة بحماية الحياة الفطرية في المملكة العربية السعودية

الجمعيات العلمية:

- الجمعية السعودية لعلوم الحياة .
- جمعية الأسماك الأمريكية .
- جمعية الأسماك الصحراوية .
- جمعية الأسماك اليابانية .
- جمعية الأسماك الآسيوية .
- البيئة والتنمية .

المؤتمرات والندوات العلمية :

- ندوة حماية البيئة، أبها، المملكة العربية السعودية، 1405/7/22هـ الموافق 1985/4/12م .
- الندوة التاسعة للجمعية السعودية لعلوم الحياة ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، 1406/7/11هـ الموافق 1986/3/18م .
- استراتيجيات وبرامج التنمية الإقليمية والريفية في المملكة العربية السعودية، الرياض، 1407/8/13هـ الموافق 1987/2/14م .
- ندوة إمكانات المحافظة على الحياة الفطرية في المملكة العربية السعودية ، بالرياض خلال الفترة 17 — 1407/6/19هـ الموافق 15 — 1987/2/18م .
- الندوة الثانية عشر للنواحي البيولوجية في المملكة العربية السعودية ، الرياض، المملكة العربية السعودية ، خلال الفترة 21 — 1410/5/23هـ الموافق 1989/12/21م - 19

- الندوة الوطنية عن البيئة والتنمية، الرياض، المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 21 - 1410/8/23 هـ الموافق 18 - 1990/3/20 م.
- الحلقة الدراسية الثانية عن الاعتماد والمحافظة على الموارد الفطرية في المملكة العربية السعودية، الرياض، خلال الفترة 12 - 1410/11/13 هـ الموافق 6 - 1990/5/8 م .
- ندوة التعليم البيئي من خلال المدارس والأندية ومراكز التوعية البيئية ، الرياض، المملكة العربية السعودية ، 1412/5/10 هـ الموافق 16/11/1991 م .
- ندوة الاستزراع السمكي (التقنية وطرق الاستثمار)، الرياض، المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 19 — 1413/10/22 هـ الموافق 11 — 1993/4/12 م.
- الندوة السادسة عشر للجمعية السعودية لعلوم الحياة ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، خلال الفترة 20 — 1415/10/22 هـ الموافق 21 — 1995/3/23 م.
- الندوة الأولى للعلوم الزراعية ، الرياض، المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 16 - 1417/11/18 هـ الموافق 25 - 1997/3/27 م .
- التنمية وتأثيرها في البيئة ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، خلال الفترة 25 من إلى 28 صفر/1418 هـ الموافق 21 إلى 23/9/1997 م .
- ندوة التعليم العالي في المملكة العربية السعودية " رؤية مستقبلية " الرياض، المملكة العربية السعودية، خلال الفترة 25 -- 1418/10/28 هـ. الموافق 22 - 1998/2/25 م .
- ندوة الاستزراع السمكي، الغرفة التجارية، الرياض، المملكة العربية السعودية، 1999/2/22 م .
- المؤتمر العالمي عن خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز وإنجازاته، جامعة الملك سعود ، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2001/10/11 م.
- ندوة التصحر، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2004 م.
- مؤتمر الموارد البيئية والبيئة الجافة، من 5 إلى 6/12/2004، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- مؤتمر الشراكة بين الجامعات والقطاع الخاص في البحث والتطوير، الرياض، المملكة العربية السعودية، من 1 إلى 3/3/1426 هـ الموافق 10 إلى 12/4/2005 م.
- ورشة عمل الممارسات الفعالة للأقسام الأكاديمية ، جامعة الملك سعود، الرياض 'المملكة العربية السعودية' 1426/3/23 هـ الموافق 2/5/2005 م.
- مقرر الجلسة الأولى في المؤتمر الثاني للمياه 1428 هـ الموافق 2006 م.

- المؤتمر الدولي الثاني للموارد المائية والبيئة الجافة 1428هـ —، الموافق 2006م الرياض - المملكة العربية السعودية.
- مؤتمر الجمعية السعودية الجيولوجية، الرياض ،المملكة العربية السعودية 1428هـ الموافق 2007م .
- رئيس جلسة في المؤتمر العالمي عن المها العربي في الجزيرة العربية 4 - 1428/6 الموافق 21 - 2007/4/23م - الرياض - المملكة العربية السعودية.
- مقرر اللجنة العلمية للمؤتمر الثالث للعلوم الذي عقد في جامعة الملك سعود 21428/20هـ الموافق 2007/3/10م.
- رئيس جلسة في مؤتمر المها العربي، الجمعية السعودية لعلوم الحياة، الرياض، المملكة العربية السعودية، 1428هـ الموافق 2007م.
- المؤتمر السعودي الثالث للعلوم 1428/2/20هـ — الموافق 2007/3/10م الرياض - المملكة العربية السعودية.
- ورشة عمل تطوير العلوم والرياضيات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية 29 - 1428/12/30 الموافق 8 - 2008/1/9م .
- ورشة عمل مركز التميز للأبحاث التنوع الأحيائي، الرياض، المملكة العربية السعودية 1429/1/4 الموافق 2008/1/13م .
- ورشة عمل عن مراكز التميز البحثي في جامعة الملك سعود (المفهوم والتطبيق)، الرياض، المملكة العربية السعودية 1429هـ .
- المشاركة في كرسي بحث الأمير سلطان بن عبدالعزيز للبيئة والحياة الفطرية، الرياض، المملكة العربية السعودية 1429هـ.
- المشاركة في ورشة عمل تطوير الجامعة 1429/12/16هـ .
- المشاركة في برنامج اداء المرؤوسين في الفترة من الثلاثاء — الخميس 22 - 1429/5/24هـ ، الموافق 27 - 2008/5/29م. (دورة تدريبية) .
- ندوة دور أعضاء هيئة التدريس في الاستفادة من المكافآت وحوافز التميز - جامعة الملك سعود، الرياض في 1429/11/18هـ الموافق 2008/11/16م.
- حلقة نقاش الواجبات المنزلية — جامعة الملك سعود — الرياض في 1429/11/27هـ الموافق 2008/11/25هـ
- ورشة عمل تطوير مباني الجامعة — جامعة الملك سعود — الرياض في 1429/12/18هـ الموافق 2008/12/16م .
- ورشة عمل التطوير والجودة (جامعة الملك سعود، الرياض) في 1429/11/3هـ الموافق 2008/11/3م .
- ورشة عمل ملف المقرر والتقويم — كلية العلوم — جامعة الملك سعود — الرياض في 17 - 1430/3/18هـ الموافق 14 - 2009/3/15م.
- ورشة عمل كرسي استكشاف الموارد المائية في الربع الخالي — جامعة الملك سعود في 1430/5/18هـ الموافق 2009/5/13م .

- ورشة العمل الأولى بكرسي ابحاث الدنا DNA " ابحاث الحمض النووي : بوابة الى اقتصاد المعرفة " 1430/5/29 هـ .
- ورشة عمل الخريجون وجهات التوظيف : رأيكم يهمنا — جامعة الملك سعود - كلية العلوم - الرياض 8 - 1430/6/9 هـ.
- اللقاء التحضيري للمؤتمر الأول لطلاب وطالبات التعليم العالي، جامعة الملك سعود، الرياض، 1430 هـ الموافق 2009م.
- ورشة العمل التوعوية الثانية — جامعة الملك سعود — الرياض 2009/5/30.
- يوم التميز البحثي الأول الثلاثاء 1433/05/11 هـ الموافق 2012/04/03م. رئيس محاضرة د/ العريني - قضايا النشر العلمي.
- المؤتمر الثاني لمناهج الرياضيات في التعليم — الثلاثاء والأربعاء 24 — 1433/06/25 هـ — الجمعية السعودية للعلوم الرياضية (جسر) — جامعة الملك سعود.
- ندوة تدشين نادي المبادرون بكلية العلوم والتي نظمتها وكالة الكلية للتطوير والجودة في 1434/04/28 هـ.
- ندوة مناقشة تقرير وتوصيات خبراء المراجعة الداخلية عن زيارة لقسمي الكيمياء الحيوية والرياضيات والتي نظمتها وكالة الكلية للتطوير والجودة في 1434/04/28 هـ.
- ورشة عمل الفهد الصياد الرياض المملكة العربية السعودية في 1444/10/13 هـ الموافق 3 مايو 2023.

الكتب :

1. الجهني، عوض متيريك، البلوي، حمود والسعيد، محمد صلاح . (2002م) . الدليل العملي في البيئة الحيوانية. النشر العلمي الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية .
2. البلوي، حمود فارس (2006م). علم الأسماك. النشر العلمي والمطابع، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.

الإشراف ولجان الدراسات العليا :

- عضو في لجنة امتحان طالب الدراسات العليا/ نجم الدين خنفي في عام 1406 هـ الموافق 1986م.
- الإشراف على طالب دراسات عليا (ماجستير) خالد الغانم حتى عام 1422 هـ.
- الإشراف على طالب الدراسات العليا (ماجستير) / عامر الضاحي حتى عام 1421 هـ.
- الإشراف على طالب الدكتوراه خالد الغانم من عام 1422 هـ — وحتى عام 1426 هـ.
- عضو في لجنة الاختبار الشامل للطلاب صالح القريشي في عام 1423 هـ.

- عضو في لجنة الاختبار الشامل للطلاب محمد سعد العيسى في الفصل الدراسي الثاني من عام 1425 هـ .
- عضو في لجنة الاختبار الشامل للطلاب سعد حسين القحطاني في الفصل الدراسي الثاني من عام 1425 هـ .
- ممتحن خارجي لدرجة دكتوراه في جامعة أندريا في الهند في عام 1425 هـ الموافق 2004 م .
- عضو في لجنة مناقشة رسالة الماجستير للطلاب/محمد سعيد المطيري في الفصل الأول 1425 هـ .
- الاشراف على طالب الدراسات العليا/حسين الناظري في برنامج التنوع الأحيائي حتى عام 1430 هـ .
- الاشراف على طالب الدراسات العليا/محمد سعيد الجزار في برنامج التنوع الأحيائي حتى عام 1430 هـ .
- عضو لجنة اختبار طالب الماجستير/ إبراهيم محمد عقيلي في الفصل الثاني من العام الجامعي 1432/1433 هـ .
- مقرر لجنة الاختبار الشامل لطالبة الدكتوراه/ مزمل إقبال صديقي عام 1432 هـ .
- مشرف على طالبة درجة الدكتوراه/ مزمل إقبال صديقي منذ عام 1430 هـ وحتى الآن .
- مقرر لجنة الاختبار الشامل لطالب الدكتوراه/ وليد الدغيم عام 1433 هـ .
- مشرف على طالب الدكتوراه/ وليد الدغيم منذ عام 1432/1433 هـ وحتى 1437 هـ .
- مشرف على طالب الماجستير/ علي حكيم منذ عام 1432/1433 هـ وحتى 1436 هـ .
- مشرف بديل على طالب الدكتوراه/ هاشم الزهراني منذ عام 1433 هـ وحتى 1435 هـ .
- مشرف على طالب الدكتوراه/ عبد الرحمن العتيبي منذ عام 1440 هـ وحتى 1443 هـ .

اللجان على مستوى الكلية والجامعة وخدمة المجتمع:

- عضو في لجنة الدراسات العليا في قسم علم الحيوان منذ 1404 هـ — الموافق 1984 م وحتى الآن .
- عضو في لجنة الترقيات والتفرغ العلمي بقسم علم الحيوان منذ 1404 هـ الموافق 1984 م وحتى الآن .
- عضو في لجنة المعـيدين و المبتـعثين بقسم علم الحيوان منذ 1404 هـ (1984م) وحتى 1414 هـ (1992م) .
- عضو في لجنة المكتبة في عام 1404 هـ الموافق 1984 م .

- عضو في لجنة السلامة بكلية العلوم منذ 1404هـ — (1984م) وحتى 1408هـ (1988م) .
- عضو في لجنة التدريب في كلية العلوم 1405/1406هـ — الموافق 1985/1986م.
- عضو في لجنة الامتحانات في كلية العلوم (الفصل الدراسي الثاني) في عام 1410هـ الموافق 1990م.
- عضو في لجنة الأراضي الرطبة بالهيئة الوطنية للحياة الفطرية وإنمائها في عام 1410هـ الموافق 1990م.
- عضو في لجنة إعداد خطة درجة الدكتوراه في قسم علم الحيوان في عام 1416هـ الموافق 1996م.
- عضو في لجنة التخصص الرئيسي والفرعي بكلية العلوم في عام 1416هـ الموافق 1996م.
- عضو في لجنة اختبار طالبة دكتوراه بالرئاسة العامة لتعليم البنات في عام 1416هـ الموافق 1996م.
- عضو في لجنة تقويم درجة الماجستير بقسم علم الحيوان في عام 1417هـ الموافق 1997م.
- عضو في لجنة تحرير مجلة جامعة الملك سعود (العلوم) منذ عام 1421هـ وحتى 1423هـ.
- مقرر لجنة تمويل معامل كلية العلوم من صندوق التعليم العالي في عام 1423هـ.
- ساهمت بتحكيم عدد من البحوث والمشاريع لبعض الدوائر الحكومية في المملكة العربية السعودية.
- ساهمت في إعداد كتيب لتدريب مدرسي المدارس الثانوية بوزارة المعارف في عام 1409هـ الموافق 1989م.
- ساهمت بإلقاء بعض المحاضرات وكتابة بعض المقالات في الصحف والمجلات المحلية عن أهمية المحافظة على الحياة الفطرية في المملكة العربية السعودية.
- نشرت مقال عن أهمية المحافظة على التنوع الفطري في مجلة عالم الحياة عام 1425هـ الموافق 2004م.
- حكمت بحث عن بيولوجيا أسماك الهامور في خليج العقبة لمجلة دراسات الاردنية.
- تحكيم بحث لمجلة دراسات الاردنية في 26/3/2007م عن أسماك اكانثوبراما.
- مقرر لجنة المشتريات في كلية العلوم منذ 1429/9/6هـ وحتى 1435هـ.
- عضو لجنة الواجبات المشتركة بالجامعة في 1429/9/6هـ.
- شاركت في تحكيم ترقية لجامعة الملك عبد العزيز بجده في 1430/4/2 الموافق 2009/3/29م.

- تحكيم بحث لمجلة دراسات الجامعة الأردنية 1430/5/17هـ — الموافق 2009/5/12م.
- شاركت في مشروع بحث مدعوم من مركز البحوث في كلية العلوم في العام الجامعي 1430/1429هـ.
- اللجنة العليا بكلية العلوم اعتباراً من 1433/05/08هـ ولمدة عام.
- تحكيم مشروع بحث عن أسماك الجامبوزيا - جامعة الجوف 2013/1435م.
- تحكيم مشروع بحث عن الأحياء البحرية للموسوعة العلمية لجامعة تبوك 2013/1435م.
- مشرف على اللجنة الثقافية بالكلية عام 1429هـ.
- مشرف على اللجنة الرياضية بالكلية عام 1429هـ.
- مقرر لجنة اقتراح آليات تسريع تأمين المواد الكيميائية على مستوى الجامعة 1434/1433هـ.
- مقرر لجنة السلامة بالكلية منذ عام 1431 وحتى 1439هـ.
- مقرر لجنة زيادة رواتب أعضاء هيئة التدريس غير السعوديين ومن في حكمهم بالكلية عام 1434هـ ..
- مقرر لجنة ترقيات أعضاء هيئة التدريس بقسم علم الحيوان منذ عام 1433 وحتى الآن.
- مقرر لجان اختيار الوظائف بالكلية منذ عام 1434هـ وحتى 1435هـ.
- عضو في لجنة تطوير متحف علم الحيوان 1440/1439هـ.
- عضو في لجنة اختبار طالبة ماحستير في قسم النبات والاحياء الدقيقة الفصل الاول 1445هـ

الدورات التدريبية

شهادة حضور الدورة التدريبية في المشتريات الحكومية والصرف باستخدام السلف في الفترة من 11 - 12 / 2 / 1432هـ بعمادة تطوير المهارات بجامعة الملك سعود.

الإنتاج العلمي :

أ - بحوث منشورة في دوريات علمية محلية وعالمية :

1. Al-Kahem, H. F. and Behnke, R. J. (1983). Freshwater fishes of Saudi Arabia. Fauna of Saudi Arabia. 5 : 545-565.
2. Coad, B. W., Al-Kahem, H. F. and Behnke, R. J. (1983). *Acanthobrama hadiyahensis*, a new species of cyprinid fish from

Saudi Arabia. Publication in Canadian Natural Museum. Natural Sciences. 2 : 1-6.

3. Al-Akel, A. S., Shamsi, M. J. K. and Al-Kahem, H. F. (1987). Selective feeding behavior of the Arabian freshwater fish, *Aphanius dispar*. Pakistan J. Zool. 19 : 211-215.
4. Al-Kahem, H. F. and Ahmad, Z. (1987). Studies on the oxygen consumption of *Oreochromis niloticus* and *Cyprinus carpio*. Zeitschrift fur Angewandte Zoologie. 74 (4) : 471-477.
5. Al-Kahem, H. F., Al-Akel, A. S., Shamsi, M. J. K. and Ahmad, Z. (1988). Food selection of various size groups of the cyprinid fish, *Cyprinion mhalensis* Al-Kahem and Behnke, 1983 from Saudi Arabia. Arab Gulf J. Scient. Res. (Sci.) B6: 419-427.
6. Al-Akel, A. S., Shamsi, M. J. K., Al-Kahem, H. F., Chaudhary, M. A. and Ahmad, Z. (1988). Effect of cadmium on the cichlid fish, *Oreochromis niloticus*: Behavioural and physiological responses. J. Univ. Kuwait, 15 (3) : 341-346.
7. Chaudhary, M. A., Al-Kahem, H. F. Al-Akel, A. S., Ahmad, Z. and Shamsi, M. J. K. (1988). Thyroxine and blood chemistry of carp, *Cyprinus carpio*. German J. Appl. Zool. 75: 345-353.
8. Al-Kahem, H. F. (1989). Effect of sublethal copper concentrations on the behaviour of cichlid fish, *Oreochromis niloticus*. German J. Appl. Zool. 76 : 93-99.
9. Al-Kahem, H. F. (1989). Effect of different acids on the freshwater fish, *Aphanius dispar*. J. Biol. Sci. Res. 20 : 537-545.
10. Al-Kahem, H. F. (1989). Wildlife conservation in Saudi Arabia. Proceeding of the first symposium on wildlife conservation and development in Saudi Arabia held in Riyadh in February, 87. 3: 61-71.
11. Al-Kahem, H. F.; Al-Akel, A. S., Shamsi, J. J. K., Ahmad, Z. and Al-Shawa, Y. R. (1990). Food selectivity of an Arabian Peninsula's cyprinid fish, *Cyprinion acinaces*. J. King Saud Univ. (Sci.) 2 (20) : 37-42.

12. Al-Kahem, H. F.; Al-Akel, A. S., Ahmad, Z., Shamsi, M. J. K. and Chaudhary, M. A. (1990). Biochemical and behavioural responses of common carp, *Cyprinus carpio* to sulphuric acid. J. King Abdul Aziz Univ. (Sci.) 2 : 55-62.
13. Al-Kahem, H. F.; Behnke, R. J. and Ahmad, Z. (1990). Some osteological distinction among four Arabian cyprinid species. Japanese J. Ichthyol. 36 (4) : 477-482.
14. Al-Kahem, H. F. (1991). Studies on the variations in meristic characters of *Aphanius dispar* collected from three different localities of Saudi Arabia. Pakistan J. Zool. 23 (1) : 95-96.
15. Al-Kahem, H. F. (1993). Ethological responses and changes in haemoglobin and glycogen content of the common carp, *Cyprinus carpio*, exposed to cadmium. Asian Fish. Sci. 6 : 81-90.
16. Al-Kahem, H. F. (1994). The toxicity of nickel and the effects of sublethal levels on haematological parameters and behaviour of the fish, *Oreochromis niloticus*. J. Univ. Kuwait. 21: 243-252.
17. Al-Kahem, H. F., Ahmed, Z. and Al-Omer, I. (1994). A study on the behavioural response and haematological profile of carp, *Cyprinus carpio*, exposed to exogenous urea. German J. Appl. Zool. 80 (1) : 97-105.
18. Al-Kahem, H. F. (1995). Acute and sublethal exposure of catfish (*Clarias gariepinus*) to cadmium chloride : Survival, behavioral and physiological responses. Pakistan. J. Zool. 27 (1) : 33-37.
19. Al-Kahem, H. F. (1995). Effects of nickel on carbohydrate metabolism of *Oreochromis niloticus*. Dirasat. 22 B (1) : 83- 88.
20. Al-Kahem, H. F. (1995). Effect of Arabian crude oil on the freshwater fish, *Oreochromis niloticus* : Bioassay, behavioral and biochemical responses. Arab Gulf J. Scient. Res. 13 (1) : 173-186.
21. Al-Kahem, H. F. (1995). Behavioral responses and changes in some haematological parameters of cichlid fish, *Oreochromis niloticus*, exposed to trivalent chromium. J. King Abdul Aziz Univ. Sci. 7 : 5-13.

22. Al-Kahem, H. F. ; Ahmed, Z. and Arrasheed, M. A. (1995). Comparative study on the rates of respiration of a native Saudi Arabian fish, *Aphanius dispar* (Ruppell, 1828) and an introduced competitor, *Gambusia affinis* Baird and Girard, 1853) under laboratory conditions. J. King Saud Univ. Sci (2) 7 : 245-253.
23. Al-Akel, A. S., Al-kahem, H. F., Shamsi, M. J. K. and Ahmad, Z. (1996). Selection of food in various size groups of Nile Tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.) in Wadi Haneefah Stream, Saudi Arabia. Pakistan. J. Zool. 28 (4) : 271-275.
24. Al-Kahem, H. F. (1996). Effects of lethal and sublethal concentrations of lindane on the behaviour and energy reserves of the freshwater fish, *Oreochromis niloticus* J. King Saud Univ. Sci. 8 (2) : 153-164.
25. Al-Kahem, H. F. and Ahmad, Z. (1996). Haematological responses of cichlid fish, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758), exposed to the Arabian crude oil. Egyptian J. Appl. Sci. 11 (12) : 12-21.
26. Al-Kahem, H. F., Al-Akel, A. S., Ahmad, Z. and Shamsi, M. J. K. (1997). Length-weight relationship, condition co-efficient (k) and relative condition co-efficient (Kn) of *Oreochromis niloticus*, from Wadi Haneefah Stream, Saudi Arabia. Geobios. 24 (1) : 3-9.
27. Al-Kahem, H. F., Al-Akel, A. S. and Ahmad, Z. (1998). Carbohydrate metabolism and ethological responses of cichlid fish, *Oreochromis niloticus* exposed to trichlorfon. Geobios. 25 (1) : 10-16.
28. Al-Akel, A. S., Shamsi, M. J. K., Al-Kahem, H. F., and Ahmad, Z. (1998). Haematological effects of manganese toxicity on freshwater fish, *Oreochromis niloticus* (Perciformes: cichlidae). Pakistan J. Zool. 30 (3) : 179-183.
29. Al-Kahem, H. F. ; Al-Akel, A. S.; Shamsi, M. J. K. and Ahmed, Z. (1998). Planktonic biomass and physio-chemical parameters in Wadi Haneefah Stream, Riyadh, Saudi Arabia. Dirasat. 25 (2) : 363-376.
30. Al-Kahem, H. F., Ahmed, Z., Al-Akel, A. S. and Shamsi, M. J. K. (1999). Toxicity bioassay and changes in haematological parameters of *Oreochromis niloticus* induced by trichlorfon. Arab Gulf J. Scient. Res. 16 (3) : 581-593.

31. Al-Kahem, H. F., Shamsi, M. J. K. and Ahmad, Z. (1999). Effect of water polluted with zinc sulphate on survival, behaviour, carbohydrate metabolism and blood parameters of cichlid fish, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758). Saudi J. boil. Sci. 6 (1) : 35-45.
32. Al-kahem, H.F., Ahmad, Z and Alghanim, K.A (2002) .Length-Weight relationship and monthly changes in different indices of *Oreochromis niloticus* *Pakist. Jour. of Scie.* 54(1-2):9-13.
33. Al-kahem, H.F., Ahmad, Z. and Aldahi, A (2004). Studies on age and growth of *Epinephelus chlorostigma* and *Epinephelus areolatus* from the Arabian Gulf. *Agri. Reser. Jour. Sue. Canal univer.* 3(1):27-31.
34. Alkahem, H.F., Ahmad Z. and Alganim, k. (2005). Monthly innovations in haematological profile and biochemical composition of liver and muscle of *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758). *Geobios* 32(2-3):105-112.
35. Al-kahem, H.F., AlGhanim K. & Ahmad Z. (2007). Studies on feeding of Sailfin Molly (*P. latipinna*) Dwelling in *Wadi Haneefah stream, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia. Pakistan J. of Biol. Scie.* 10(2):335-341.
36. Al-Ghanim, Khalid A., Al-Kahem Al-Balawi, Hmoud F., Al-Akel, Ali S., Al-Misned, Fahad, Ahmad, Zubair, and Annazri, A. (2008). Ethological response and haematological and biochemical profiles of carp (*Cyprinus carpio*) exposed to trichlorfon. *J. Food Agricult. Environ.* 6 (3&4):473-479.
37. Al-Kahem Al-Balawi, H. F., Al-Ghanim, K. A., Ahmad, Z., Temraz, T. A., Al-Akel, A. S., Al-Misned, F. and Annazri, A. (2008). A threatened fish species (*Aphanius dispar*) in Saudi Arabia, A case study. *Pakistan J. Biol. Sci.* 11(19):2300-2307.
38. Al-Ghanim, K. A, Al-Akel, A. S., Al-Mesnad, F., Al-Kahem Al-Balawi, H. F., Ahmad, Z., and Annazri, A. (2008). Seasonal variations and community structure of plankton in relation to some environmental variables in Wadi Haneefah Stream, Riyadh, Saudi Arabia. *J. Thalassia Salentina*, 31: 145-162.

39. El Amin, M. S., Al-Akel, A. S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2010). Spawning of the endangered killi fish, *Aphanius dispar dispar*, (Ruppel, 1829), under laboratory conditions. A. Biol. J. 1(4):
40. Al-Akel, A. S., Al-Misned, F. Alkahem Al-Balawi, H.F., Al-ghanim, K. A., Ahmad, Z. and Annazri, H. (2010). Reproductive biology of sailfin molly, *Poecilia latipinna*, (Lesueur, 1821) in wadi Haneefah stream, Riyadh Saudi Arabia. Pakistan J. Zool. 42 (1) :
41. Al-Akel, A. S., Alkahem-Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F., Mahboob, S., Ahmad, Z. and Suliman, E. M. (2010). Effects of dietary copper exposure on accumulation, growth, and hematological parameters in *Cyprinus carpio*. Toxicol. Environ. Chem. 92:1865-1878. (ISI)
42. Mahboob, S., Sultana, G. S., Al-Akel, A. S., Al-Kahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (M., Zubair) (2011). Pesticide residues in flesh of *Cirrhinus mrigala* collected from a commercial farm and river Chenab at Trimu Head, Jhang. Pakistan J. Zool. 43:97-101. (ISI)
43. Ahmad, Z., Alkahem, H. F. and Aldhahi, A. A. A. (2011). Fecundity, sex ratio and gonado-somatic index of *Epinephelus chlorostigma* and *Epinephelus areolatus* sampled from Arabian Gulf. Animal J. Biol. 2(3):
44. Alkahem Al-Balawi, H.F., Ahmad, Z., Al-Akel A. S., Al-Misned, F., Suliman, E.M. and Al-Ghanim K.A. (2011). Toxicity bioassay of lead acetate and effects of sub-lethal exposure on growth, haematological parameters and reproduction in *Clarias gariepinus*. African J. Biotech. 10(53):11039-11047. (ISI).
45. Mahboob, S., Rauf, A., Ashraf, M. Sultana, T., Sultana, S., Jabeen, F., Rajoka, M. I., Alkahem Al-Balawi, H. F. and Al-Ghanim K.A. (2012). High-density growth and crude protein productivity of a thermotolerant *Chlorella vulgaris*: Production kinetics and thermodynamics. Aquacult. Int. 20: 455-466. (doi:10.1007/s10499-011-9477-1).

46. Mahboob, S., Farooq, M., Mahmood, S., Nasir, N., Sultana, S., Chaudhary, A. S., Al-Akel, A. S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F. and Al-Ghanim, K. A. (2012). Phylogenetic relationship of cultured and wild *Labeo rohita* and *cirrhinus mrigala* based on muscles proteins profile in different weight groups: A new tool in phylogenetic analysis. *Int. J. Food Properties*, 15: 949-960.
47. Alkahem Al-balawi, H. F., Al-Misned, F., Ahmad, Z., Al-Ghanim, K. A. and Mahboob, S. (2013). A study on the concentration of heavy metals in water and sediments of natural water reservoir in Wadi hanefah, Saudi Arabia and uptake of metals by a fish *Poecilia latipinna*. *Pak. J. Zool.* 45:613-618. (ISI)
48. Alkahem Al-balawi, H. F., Al-Akel, A. S., Al-Misned, F., Suliman, E. M., Al-Ghanim K. A., Mahboob, S. and Ahmad, Z. (2013). Effects of sub-lethal exposure of lead acetate on histopathology of gills, liver, kidney and muscle and its accumulation in these organs of *Clarias gariepinus*. *Braz. Arch. Biol. Technol.* 56(2):293-302. (ISI)
49. Ahmad, Z. Al-harsi, I., Alkahem Al-balawi, H. F. and Al-akel, A. S. (2013). Studies on the feeding ecology of Cyprinion mhalensis dwellin in Wadi Bua, Taif, Saudi Arabia. *Pak. J. Zool.* 45(2):351-358 (ISI).
50. Hakami, A. H., Alkahem Al-Balawi, H. F., Ahmad, Z., Mahboob, S., Elamin M. Suliman. and. Al-Ghanim, K. A. (2013). Studies on Feeding Ecology of fresh water fish (*Barbus arabicus*) Dwelling in "Beesh Dam", Jazan, Saudi Arabia. *Life Sci. J.*, 10:39-45. (ISI)
51. Al-Deghayem, W., Al-Kahem Al-Balawi, H. F., Kandeal, S. and Suliman, E. M. (2013). The effect of different diets and temperatures on growth rate, nutrient utilization and body composition of *Clarias gariepinus* (Burchell 1822). *Life Sci. J.*, 10(4):450-456. (ISI)
52. Mahboob, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2014). Investigation on the genotoxicity of mercuric chloride to freshwater *Clarias gariepinus*. *Pak. Vet. J.* 34(1): 100-103.
53. Ahmad, Z., Al-Ghanim K. A., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F., Mahboob, S. and Suliman, E. M. (2014). Effect of exogenous ovarian steroids on growth and muscle composition of catfish, *Heteropneustes fossilis*. *Afinidad* 80 (568): 393-397. (ISI)

54. Mahboob, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F., Al-Quraishy, S. and Ahmad, Z. (2014). Tissue metal distribution and risk assessment for important fish species from Saudi Arabia. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 92: 61-66. (ISI)
55. Mahboob, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F., Al-Ghanim, K. A. and Ahmad, Z. (2014). An evaluation of water pollution in the Wadi Hanefah, a natural reservoir in Saudi Arabia using oxidative stress indicators in *Poecilia latipinna*. *J. Animal and Plant Sci.* 24(2):475-480.
56. Mahboob, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F., Al-Ghanima, K. A. and Ahmad, Z. (2014). A study on the accumulation of nine heavy metals in some important fish species from a natural reservoir in Riyadh, Saudi Arabia. *Toxicol. Environ. Chem.* 96(5):783-798.
57. Mustafa, G., Mahboob, S., Al-Ghanim, K. A., Sultana, S., Alkahem Al- Balawi, H. F. , Sultana, T., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2014). Acute toxicity I: effect of profenofos and triazophos (organophosphates) and carbofuran and carbaryl (carbamates) to *Labeo rohita*. *Toxicol. Environ. Chem.* 96(3): 466-473.
58. Mahboob, S., Al-Ghanim, K. A., Alkahem Al- Balawi, H. F., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2014). Carbofuran-induced effects on acetylcholinesterase (AChE) in erythrocytes and liver of *Cyprinus carpio*. *Toxicol. Environ. Chem.* 96(4): 614-623.
59. Mahboob, S., Alkahem Al- Balawi, H. F., Al-Ghanim, K. A., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2014). Study on Complete Replacement of Fish Meal by Plant Sources Meal as a Dietary Protein for *Labeo rohita* and *Ctenopharyngodon idella*. *Pak. J. Zool.*, 46(5): 1391-1397.
60. Mahboob, S., Alkahem Al- Balawi, H. F., Al-Ghanim, K. A., Al-Misned, F., Ahmad, Z. and Suliman E. M. (2014). Biomarkers of oxidative stress as indicators of water pollution in Nile tilapia

(Oreochromis niloticus) from a water reservoir in Riyadh, Saudi Arabia. Toxicol. Environ. Chem. 96(4): 624-632.

61. Ghazala, Mahboob, S., Al-Ghanim, K. A., Sultana, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Sultana, T., Al-Misned, F. and Ahmed Z. (2014). Profenofos-induced effect on esterase activity and protein content in liver, kidney, brain, blood, and muscles in Indian major carp. Toxicol. Environ. Chem. 96(4):633-640.
62. Ghazala, Mahboob, S., Al-Ghanim, K. A., Sultana, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Sultana, T., Al-Misned, F. and Ahmed Z. (2014). Acute toxicity II: Effect of organophosphates and carbamates to *Catla catla* fingerlings. J. Animal & Plant Sci. 24(6): 1795-1801.
63. Mahboob, S., Haider, S., Sultana, S., Al-Ghanim, K. A., Al-Misned, F., Al-Kahem Al-Balawi, H. F. and Ahmad, Z. (2014). Isolation and characterisation of collagen from the waste material of two important freshwater fish species. J. Animal & Plant Sci. 24(6): 1802-1810.
64. Ahmad, Z., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F., Mahboob, S. and Suliman, E. M. (2015). Accumulation of heavy metals in the fish, *Oreochromis niloticus* and *Poecilia latipinna* (Leseuer, 1821) and their concentration in water and sediment of dam lake of Wadi Namar, Saudi Arabia. J. Environ. Biol. 36:296-299.
65. Mahboob, S., Ghazala, Al-Ghanim, K. A., Sultana, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Sultana, T., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2015). A Study on Acute Toxicity of Triazophos, Profenofos, Carbofuran and Carbaryl Pesticides on *Cirrhinus mrigala*. Pak. J. Zool. 47:461-466.
66. Al-Ghanim, K. A., Mahboob, S., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Akel, A. S., Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2015). Nitrogen input II: Performance evaluation of buffalo manure on the production of natural fish food and growth performance of major carps. J. Animal and Plant Sci. 25:567-571.
67. Al-Ghanim, K. A., Ahmad, Z., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned, F., Mahboob, S. and Suliman, E. M. (2015). The effects of a low-

radiotoxicity uranium salt (uranyl acetate) on biochemical and haematological parameters in the catfish, *Clarias gariepinus*. Chinese J. Oceanol and Limnol. <http://dx.doi.org/10.1007/s00343-015-4392-3>

68. Mustafa, G., Mahboob, S., Al-Ghanim, K. A., Sultana, S., Alkahem Al- Balawi, H. F., Sultana, T., Al- Misned, F. and Ahmed, Z. (2015). Assessment of Meat Quality and Dressing Losses in Wild and Farmed *Cyprinus carpio*. Pakistan J. Zool., 46:1753-1759.
69. Mahboob, S., Al-Ghanim, K. A., Alkahem Al-Balawi, H. F., Al-Misned F., and Ahmed Z. (2016). Assessment of Accumulation of Trace Elements in Muscles, Gills, Liver and Intestine of *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) from Wadi Hanefah, Saudi Arabia. Pakistan J. Zool., vol. 48(3), pp. 875-880, 2016.
70. Al-Ghanim¹ K.; Al-Thobaiti A., Alkahem Al-Balawi H. F., Ahmed Z.; Mahboob S. (2016). Effects of Replacement of Fishmeal with other Alternative Plant Sources in the Feed on Proximate Composition of Muscle, Liver and Ovary in Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Braz. Arch. Biol. Technol. v.59: e16150376, Jan/Dec 2016. Ghazala, Mahboob S., Al-
71. Ghanim K. A., Sultana S., Alkahem Al- Balawi H. F., Sultana T., Al- Misned F. Ahmed L. and Ahmed Z. (2016). Effect of Triazophos on Esterase Activity and Protein Contents of Liver, Kidney, Brain, Blood and Muscles of Catla catla, Labeo rohita and Cirrhinus mrigala. Pakistan J. Zool., vol. 48(2), pp. 513-518, 2016.
72. AL-GHANIM K. A., AHMAD Z., AL-Kahem AL-BALAWI H. F., AL-MISNED F., MABOOB, SULIMAN E. M. (2016). Effects of a low-radiotoxicity uranium salt (uranyl acetate) on biochemical and hematological parameters of the catfish, *Clarias gariepinus*. Chinese Journal of Oceanology and Limnology, Vol. 34 No. 1, P. 109-117, 2016.
73. Ahmad Z., Al-Ghanim K. A., Alkahem Al-Balawi H. F., Al-Misned F., and Mahboob S. (2016). STUDY ON ACUTE TOXICITY, HAEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ALTERATIONS INDUCED BY THE EXPOSURE OF DDT TO CATFISH. Fresenius Environmental Bulletin. Volume 25 – No. 12a/2016, pages 5935-5943.
74. Al-Deghayem W. A., Al-Balawi¹ H. F., Kandael S. A. and Suliman E. S. (2017). Gonadosomatic index and some hematological parameters in African catfish *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) as affected by feed type

and temperature level. Braz. Arch. Biol. Technol. v.60: e160157, Jan/Dec 2017.

75. Al-Ghanim K., Al-Thobaiti A., Alkahem Al-Balawi H. F., Ahmed Z.; and Mahboob S. (2017). Effects of Replacement of Fishmeal with other Alternative Plant Sources in the Feed on Proximate Composition of Muscle, Liver and Ovary in Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Biological and Applied Sciences. Vol.60: e17160376, January-December 2017.

76. Hakami, A.H; Al-Balawi, H.F.A and Suliman, EAM (2018). Age determination of *Barbus arabicus* (Trewavas 1941). In Saudi Arabia Using the vertebral bones. *J. Aqua. Sci. Oceanography* 1 (1):103(online)
77. A. M. Al-Otaibi, H. F. Alkahem Al-Balawi, Z. Ahmad and E. M. Suliman (2019). Toxicity Bioassay and Sub-Lethal Effects of Diazinon on the Blood Profile and on the Histology of the Liver, Gills and Kidneys of Catfish, *Clarias gariepinus*. Braz. J. Biol. <http://doi.org/10.1590/1519-6984.185408> (online)
78. Mahboob, S.; Al-Ghanim, K. A.; Alkahem Al- Balawi, H. F.; Al-Misned, F. and Ahmad, Z. (2019). Study on assessment of proximate composition and meat quality of freshwater and stored *Clarias gariepinus* and *Cyprinus carpio*. Braz. J. Biol. 79:651-658.
79. Al-Ghanim K. A.; Ahmad,Z.; Al-Balawi, H. A.; Al-Misned, F.; Mahboob, S. and El-Amin, S. (2019). Accumulation and histological transformation in the gills, liver, muscle and skin in *Oreochromis niloticus* induced by mercury. Turk. J. Vet. Anim. Sci. 43: 276-284.
80. Mahboob, S. Al-Ghanim K. A.; Al-Misned, F.; Alkahem Al-Balawi, H. F.; Asma Ashraf and Al-Mulhim, N. M. A. (2019). Genetic diversity in tilapia populations in a freshwater reservoir assayed by randomly amplified polymorphic DNA markers. Saudi J. Biol. Sci. 26:363-367.
81. Mahboob, S. Al-Ghanim K. A.; Al-Misned, F.; Alkahem Al-Balawi, H. F. and Ahmad, Z. (2019). Toxicological effects of heavy metals on histological alterations in various organs in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) from freshwater reservoir. J. King Saud Univ.-Sci. <https://doi.org/10.1016/l>.
82. Abdulrahman Mohammed Alotaibi, Zubair Ahmad, Muhammad Farooq, Hmoud Fares Albalawi, Abdulwahed Fahad Alrefaei (2020). Phylogenetic analysis of three endogenous species of fish from Saudi Arabia verified that *Cyprinion acinaes hijazi* is a sub-species of *Cyprinion acinaes acinaes*. J. King Saud Univ. Sci. 32: 3014-3017.
83. Z. Ahmad, H. F. Alkahem Al-Balawi, K. A. Al-Ghanim, F. Al-Misned and S. Mahboob (2021). Risk assessment of malathion on health indicators of catfish: Food and water security prospective research. J. King Saud Univ. Sci.33-101294
84. ShahidMahboob, ZubairAhmed, H. F. AlkahemAl-Balawi, Khalid A Al-Ghanim, PromyVirik, N Al-Mulham, F. Al-Misned (2022). Ecogenotoxicological studies for an early toxicity screening and

monitoring in *Epinephalus chlorostigma* and *Scamberomorus commerson*. J. Journal of King Saud University. Sci. 34: 102265 .

85. Abdul Rahman Mohammad Al-Otaibi, H. F. Alkahem Al-Balawi, K. A. Al-Ghanim, A. Zubair, Z. Ahmad (2022). Biological studies of freshwater fishes, *Cyprinion acinaces* and *Carasobarbus apoensis*, from Wadi Khadrah, Saudi Arabia. Journal of King Saud University. Sci. 34(8): 102294
86. Abdulwahed Fahad Alrefaei , Majidh Fahad Al-Mrshoud , Abdulrahman Mohammed Alotaibi , Zubair Ahmad , Muhammad Farooq , Hmoud Fares Albalawi , Mohammed Fahad Albeshr , Eman Alshehri , Mikhlid H. Almutairi , Gaston A. Pizzio (2023). Molecular identification and phylogenetic analysis of cytochrome b gene from *Garra tibanica* an endogenous species from Saudi Arabia. Journal of King Saud University Sci. 35 (102390).