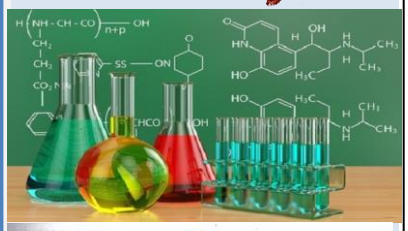
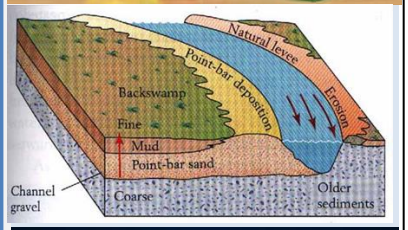
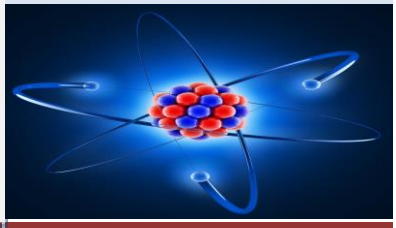
Basrah Marine Science Centre
مركز علوم البحار جامعة البصرة

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministry of Higher Education & Scientific Research

جامعة البصرة
University of Basrah







التقرير السنوي
لمركز علوم البحار

٢	٠	١	٧

بسم الله الرحمن الرحيم

هُوَ ٱلَّذِى يُسَيِّرُكُمْ فِى ٱلْبَرِّ وَٱلْبَحْرِ

صدق الله العلي العظيم

إعداد: أ. د. هند مهدي جارالله

المحتويات

مقدمـة ٣
نبذة عن مركز علوم البحار ٤
رؤيا ورسالة واهداف المركز ٤
الهيكل التنظيمي للمركز ٥
الفصل الاول: البنى التحتية والمختبرية للمركز ٦
الاقسام العلمية ٦
١- قسم الكيمياء و تلوث البيئة البحرية ٦
٢- قسم الاحياء البحرية ١٨
٣- قسم الفقريات البحرية ٢٨
٤- قسم الرسوبيات البحرية ٣٨
٥- قسم فيزياء المصبات والمياه البحرية ٤٢
٦- قسم التطور الاحيائي في شط العرب شمال شرق الخليج العربي ٤٦
شعبة المعلومات البحرية والتوثيق ٥١
الفصل الثاني: الخطة العلمية ٥٩
السفرات الحقلية ٦٢
الدراسات العليا ٦٢
الترقيات العلمية ٦٣
تطور الكادر التدريسي للمركز ٦٣
الايفادات الخارجية ٦٤
الايفادات الداخلية ٦٥
أبرز إنجازات مركز علوم البحار لعام ٢٠١٦ ..... ٨٦
أولاً: النشاط الاقليمي والعالمي ٦٨
ثانيا: الدورات العلمية ٩٠
ثالثا: المؤتمرات والندوات وورش العمل ٩٥
رابعا: النشر العلمي ١١٣
خامسا: الجوائز والشهادات ١١٤
سادسا: نشاطات أخرى ١١٦
ملاك الموظفين في المركز ١٢٠

المقدمـــة

يحتل البحث العلمي والتطور التكنلوجي مكانة هامة في أولويات الدول المتقدمة وعدد من الدول النامية حيث تخصص تلك الدول جزء من دخلها القومي للانفاق على برامج البحث العلمي لكي ينعكس ايجابيا على تطورها ورقّيها. مكانة البحث العلمي في العراق ومازالت دون المستوى المطلوب اذ لايمثل أولويات الدولة بالنسبة للتخصيصات الضئيلة لهذا القطاع الذي يمكن أن يكون الداعم المهم لعملية التنمية وإعادة البناء.

تاسس مركز علوم البحار عام ١٩٨١ ليصبح الجهة الوطنية المتخصصة بعلوم البحار ضمن جامعة البصرة وفي عموم العراق. وفي يومنا هذا أصبح المركز واحداً من أكبر المراكز المتخصصة في المنطقة.

ويضطلع مركز علوم البحار بمهام بحثية وتطبيقية فضلاً عن البحث العلمي التطبيقي تقديم المشورة العلمية والفنية لمؤسسات الدولة والقطاع الخاص بالاضافة الى البحث العلمي الصرف لاغراض التعرف على البيئة البحرية والمسطحات المائية، كما يسعى الى النهوض بقدرات نسبية بما يتلائم مع تنمية الطاقات البشرية وتطوير الموارد البشرية للمركز ليلبي احتياجات البحث العلمي.

وقد تطور منهج البحث العلمي للمركز طوال مسيرته العلمية التي تجاوزت ٤٠ عاماً وقد نضجت خططه العلمية لتكون أكثر أستجابة للتنمية الوطنية الشاملة خاصة في مجال النشاطات الاقتصادية والبيئية للمنطقة الجنوبية والمياه الساحلية العراقية، وبات يسهم بأعطاء المشورة العلمية على اعلى المستويات في الدولة في المجالات البيئية، مما عزز الثقة العالية بقدراته وجعله يحتل المرتبة الاولى في تسلسل المراكز البحثية للعام الاول كافضل مركز بحثي في العراق وكادره العلمي.

يسعى مركز علوم البحار حالياً الى وضع برامجه في خطط استراتيجية متوسطة المدى، وكانت الخطة العلمية الاستراتيجية هي خطة (٢٠١٥-٢٠١٩) والتي تعتمد اساساً على خطوط بحثية عامة تكون مشتركة بين الاقسام العلمية المختلفة بدلا من تسمية ابحاث منفردة لكل قسم. هذا النهج ليس بالامر السهل حيث انه يحتاج الى كادر فني واداري قادر على التنسيق بين الاقسام والادارة.

وياتي هذا النشاط المتمثل بالتقرير السنوي في اطار التعريف الكامل بالنشاطات العلمية للعام ٢٠١٥ والانشطة الساندة التي تخدم مسماه العلمي الحثيث .

أختير مركز علوم البحار كأفضل مركز بحثي ضمن تشكيلات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وذلك في يوم العِلم العراقي لعام ٢٠١٤ وهو يوم الجامعات والهيئات كافة الذي تتجلى به اسماء الفائزين الذين يعدون نواة فعالة في مكونات الهرم الاكاديمي والبحثي ضمن الرؤيا الاستراتيجية التنموية الشاملة للوزارة.

نبذة عن مركز علوم البحار

بدأت فكرة إنشاء معهد متخصص بدراسة البيئة البحرية العراقية في منطقة الخليج العربي في عام ١٩٧١ تبعا للأبحاث ألمقدمه من قبل منظمة اليونسكو الى جامعة البصرة.

في عام ١٩٧٤، قام الدكتور ستيفنسون من قسم علوم البحار في منظمة اليونسكو بزيارة البصرة ومناقشة امكانية إنشاء مركز متخصص بعلوم البحار في المنطقة. وبالوقت ذاته كان النقاش يدور حول نفس الفكرة بين مجموعة من الباحثين في قسم علوم الحياة في كلية العلوم/ جامعة البصرة.

إن توفر الامكانات والحاجة الملحة في جامعة البصرة دفعت الى تأسيس وحدة مستقلة للأبحاث المتخصصة بعلوم البحار أطلق عليها أسم (مركز علوم البحار). وعلى هذا الاساس تم تأسيس المركز بصورة رسمية عام ١٩٨١.

وللمركز رؤوية ورسالة وأهداف واضحة تتلخص فيما يلي:

رؤيا المركز

طمح مركز علوم البحار لان يكون المتميز بين الكليات والمراكز البحثية في الجامعات العراقية والعربية والعالمية في المجالات العلمية والأكاديمية في صورة الخدمة التي يقدمها للمجتمع وأصحاب المصالح وان يتصور نفسه للمستقبل وقد طبق معايير الجودة العالمية التي تضمنها المواصفة القياسية الدولية ISO 9001 اصدار ٢٠٠٠ وتعديلاتها اللاحقة ودليل الجودة والاعتماد الاكاديمي الصادر عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية وقد جسد الثقافة المهنية الاكاديمية في صفوف الاكاديميين والموظفين فضلاً عن ملاحظة افاق التطور في جوانب العملية الجامعية.

رسالة المركز

مركز علوم البحار هو المركز الوحيد في العراق في هذا التخصص، وهو يقدم خدمات البحث العلمي والاستشارات العلمية لمؤسسات الدولة والقطاع الخاص، ويسعى الى تقديم افضل خدمة للمجتمع والأطراف التي تتبادل المصالح والمنافع معه من خلال التشخيص الدقيق لحاجاتهم وتوقعاتهم المستقبلية وتحقيق الاستجابة الفاعلة والكفوءة لهذه الحاجات والتوقعات عن طريق ضمان جودة جميع العمليات والممارسات الجامعية (تعليمية / بحثية / استشارية / ادارية).

اهداف المركز

يهدف مركز علوم البحار الى دراسة الجوانب المختلفة لعلوم البحار وما يتصل بها من علوم اخرى خاصة في منطقة الخليج العربي وخليج عمان والبحر العربي والبحر الاحمر والمياه الداخلية المتأثرة بظاهرة المد والجزر من النواحي الفيزيائية والكيميائية والجيولوجية والبايولوجية والمناخية والقيام بإعداد دراسات وبحوث تتعلق بواقع وسبل تطوير الثروة السمكية والموارد الطبيعية وحمايتها من التلوث وتحقيق الاستفادة المثلى لكل الثروات البحرية وتطوير الدراسات الاستراتيجية البحرية لأهميتها للنفع العام.

الهيكل التنظيمي

١. الإدارة العامة

- مكتب المدير العام
- السكرتارية
- أمانة المجلس

٢. معاون المدير العام

- مكتب معاون المدير
- السكرتارية
- الدراسات العليا

٣. الاقسام العلمية

أ. قسم الكيمياء البيئية البحرية

ب. قسم الاحياء البحرية

ت. قسم الفقريات البحرية

ث. قسم فيزياء المصبات والمياه البحرية

ج. قسم الرسوبيات البحرية

ح. قسم التطور الاحيائي لشط العرب وشمال الخليج العربي

٤. الوحدات العلمية

أ. محطة الاستزراع المائي (المفقس)

ب. وحدة الاشعاع

ت. بنك المعلومات البحرية

ث. وحدة الغوص العلمي

٥. الاقسام الساندة

أ. شعبة المعلومات البحرية والتوثيق

ب. قسم الشؤون البحرية والفنية

٦. المكتب الاستشاري

١. الادارة

٢. الادارة المالية

٣. الوحدة القانونية

الفصل الاول
البنى التحتية والمختبرية للمركز

الاقسام العلمية

١-قسم الكيمياء و تلوث البيئة البحرية

مركز علوم البحار واحد من الصروح العلمية الشامخة في جامعة البصرة ويضم عدد من الاقسام العلمية. اهم الاقسام العلمية في مركز علوم البحار من نواحي متعددة اهمها كادر القسم والمهام الرئيسية الموكلة اليه هو قسم كيمياء البيئة البحرية والذي يقوم بدور الوسيط والرابط بين العلوم المختلفة في مجال علوم البحار والمحيطات، وبالتالي فهو أحد الركائز المهمة للدراسة في البيئات النهرية والبحرية. منذ الرحلة الشهيرة تشالينجر في عام ١٨٧٦م والكيمياء البحرية تلعب دوراً مركزياً في فهم العمليات التي تحدث في محيطات العالم. ولا يكمن الهدف الأساسي للكيمياء البحرية في تطبيق الكيمياء لإكتشاف التفاعلات الكيميائية في المحيطات فحسب بل يتعداه لحل المشاكل المختلفة في البيئة البحرية.

يضم قسم كيمياء البيئة البحرية نخبة من ألاساتذة الجامعيين ذوي التخصصات المميزة في مجال الكيمياء الحيوية والكيمياء البيئية والكيمياء البحرية والأملاح المغذية والعناصر الكيميائية والنمذجة الكيميائية والكيمياء الكهربائية والكيمياء العضوية والجيوكيمياء البحرية والتلوث، بالإضافة إلى عدد من الفنيين. ويتوفر في القسم العديد من الأجهزة التحليلية الحديثة مثل أجهزة التحليل الطيفي وكروماتوجرافيا الغاز وكروماتوجرافيا السائل ذو الأداء العالي والفلورة والتحليل الآلي المتواصل وقياس الكربون العضوي الذائب وأجهزة الامتصاص الذري. ويقوم قسم الكيمياء البحرية بدوره في تأهيل الكفاءات الوطنية والتي تخدم مختلف قطاعات الدولة. كما يسهم بالعديد من الأبحاث سواء منفرداً أو بالتعاون مع الأقسام الأخرى من داخل المركز أو خارجه.

يساهم القسم من خلال كوادره العلمية في إجراء البحوث بغرض التعرف على مواصفات البيئة البحرية ودراسة مشاكلها الناتجة من مصادر التلوث المختلفة وتقديم التوصيات للجهات المعنية.

يقدم القسم خبرته في خدمة جميع المؤسسات ذات الصلة بالبيئة البحرية من خلال تقديم الاستشارات والقيام بالدراسات لصالح هذه الجهات ، كما يساهم في تطوير المستويات العلمية والعملية والخبرات التطبيقية لكوادر هذه المؤسسات.

يسعى القسم الى التعاون مع المؤسسات ذات العلاقة في الداخل والخارج من أجل إثراء الجانب البحثي والوقوف على آخر المستجدات في علوم البحار وخصوصاً الكيمياء البحرية. وكذلك مع القطاع الخاص والعام من أجل التكامل في تكوين قاعدة بيانات للخصائص الكيميائية للمياه الإقليمية العراقية.

الرسالة

يتولى قسم كيمياء البيئة البحرية دراسة مكونات وعناصر البيئة الكيمياوية واختلافاتها الفصلية والسنوية ودراسة الملوثات العضوية واللاعضوية وتأثيراتها على البيئة.

الرؤية

يسعى قسم كيمياء البيئة البحرية لتحقيق اهدافه بالوسائل التالية:

1. توفير مستلزمات البحث العلمي في القسم ومتطلبات المختبرات العلمية،
2. جمع وتنسيق المعلومات والبيانات والمراجع ومختلف الوثائق اللازمة لمواكبة التطور التكنولوجي والعلمي في مجال اختصاصات القسم.
3. التعاون مع الاقسام العلمية في مركز علوم البحار وكليات ومراكز الجامعة ومؤسسات البحث ودوائر الدولة المختلفة والجهات ذات العلاقة بنشاطات القسم بما يضمن الاستفادة القصوى من موارد القسم البشرية والمادية.
4. تقديم الاستشارات العلمية في مجالات اختصاص التدريسين في القسم الى دوائر الدولة والقطاع الخاص والجهات ذات العلاقة.

الهدف

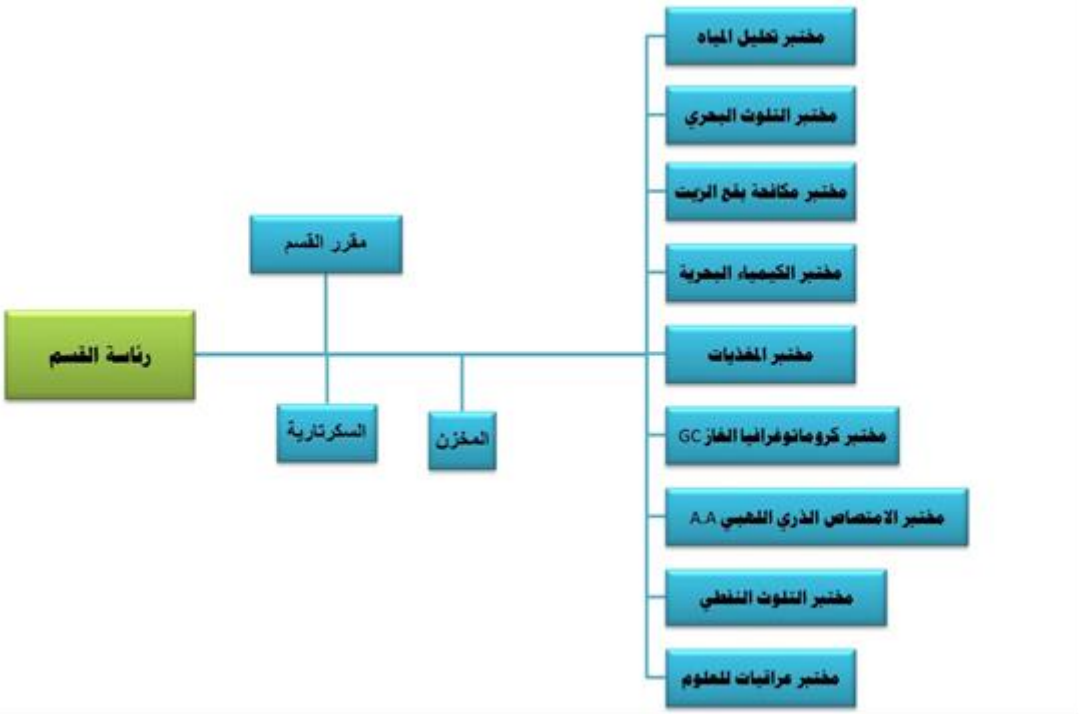
يهدف قسم كيمياء البيئة البحرية الى دراسة عناصر البيئة من الناحية الكيميائية وما يرتبط بها من علوم اخرى خاصة في منطقة الخليج العربي وخليج عمان وبحر العرب والبحر الاحمر والمياه الداخلية المتأثرة بظاهرة المد والجزر والاهوار من النواحي الفيزيائية والكيميائية فضلاً عن اعداد دراسات وبحوث تتعلق بالواقع البيئي للموارد الطبيعية وحمايتها من التلوث.

كما يقوم القسم بالدراسات الاستراتيجية في مجالات البيئة لاهميتها للنفع العام وتقديم الاراء والحلول والتوصيات في القضايا البيئية لادارة الدولة فيما يخص اختصاصات القسم.

من جهة أخرى يقوم القسم بتنفيذ برامج بحيثه ضمن خطة علمية سنوية للقسم إضافة الى ذلك يقدم القسم الاستشارات والدراسات لدوائر الدولة والجهات ذات العلاقة عن طريق مكتب الاستشارات البحرية لمركز علوم البحار يشرف عليها اختصاصيون من القسم الذي يضم اختصاصات في الفيزياء البحرية والانواء الجوية والمناخ والموارد المائية اضافة الى اختصاصيون في النمذجة الرياضية، يشرف

تدريسيو القسم على اقامة دورات تدريبية داخلية بالإضافة الى الاشراف على طلبة الدراسات العليا في جامعة البصرة وخارجها والقيام بالتدريس في اقسام الجامعة المختلفة.

الهيكل التنظيمي لقسم الكيمياء وتلوث البيئة البحرية:



يتطلب العمل في قسم الكيمياء البحرية توفر عدد من المختبرات التخصصية والتي يشرف عليها اساتذة متمرسين اكفاء وبمساعدة باحثين بامكانيات متقدمة. ويتوزع العمل في مختبرات القسم على النحو التالي:

1- مختبر التلوث النفطي

يستند العمل في هذا المختبر على المطيافية الضوئية لاجهزة متنوعة اهمها: مطيافية التفلور Fluorescence Spectrphotometry يستند عمل هذا الجهاز على ظاهرة التفلور التي تستخدم قياسات النوعية والكمية. التحليل الكمي هو السائد حيث يستخدم لأيجاد تراكيز المواد التي لديها القدره على التفلور (اللصف) مثل المركبات الهيروكربونية ذات الحلقات البنزينية المتلاصقة وبعض المعقدات للمركبات العضوية التي ترتبط بالعناصر الثقيله مثل الزئبق واليورانيوم ومواد اخرى حيث معظم المواد

العضوية ومشتقات النفط حاوية على مركبات اروماتية لها القدرة على التفلور وبذلك استخدم بشكل اساسي للكشف عن التلوث بالمركبات الهيدروكربونية المنتشره بشكل واسع في المياه والرواسب والنباتات والأحياء الأخرى مثل الأسماك والروبيان وغيرها. اعتمدت نتائج الجهاز من قبل جميع الباحثين من مختلف جامعات العراق في موضوع التلوث النفطي والدراسات البيئية، وكذلك يستخدم لقياس بعض المعقدات والسبائك البوليمرية وتم تطوير طريقة لحساب تراكيز الزئبق في الأنسجة والمحاليل المائية بالاعتماد على تقنية التفلور . يتصف مطياف التفلور بالمواصفات التالية:

- اسم الجهاز : Fluorescence Spectrophotometer
- نوع الجهاز: Shimadzu RF 540 ياباني المنشأ يتكون الجهاز من قطعتين رئيستين الجزء الرئيسي الذي يشتمل على المرايا والالكترونيات ومصدر الضوء وحجرة الخلية للقياس المصنعة من الكوارتز وبطول مسار ١ سم. مسجل البيانات ولوحة السيطرة

2- مختبر الامتصاص الذري اللهبي A.A

تستند فكرة التحليل بالامتصاص الذري على تقنية اثارة ذرات العناصر الكيمياوية الى مستويات طاقة عليا بعد امتصاص مقدار ملائم من الطاقة حيث يقوم الجهاز بتسجيل هذه الطاقة بهيئة حزمة امتصاص رقمي او بياني ليتم بعد ذلك اجراء الحسابات المناسبة لتقدير تركيز هذه العناصر.

أن العمل الرئيسي لمختبر الامتصاص الذري اللهبي هو تقدير العناصر النزرة في عينات المياه والرواسب والكائنات الحية من اسماك وروبيان وقواقع والنباتات بانواعها والاحياء النهرية و البحرية وكذلك تحليل عينات الدم وتقدير محتواها من العناصر. يحتوي المختبر على جهاز الامتصاص الذري اللهبي A.A وكذلك على جهاز تسخين ومضخة هوائية وعدد من قناني الاستلين.

يقوم المختبر بتحليل العناصر الكيمياوية الكادميوم والكوبلت والكروم والخارصين والنحاس والرصاص والنيكل والحديد والمنغنيز في عينات المياه والرواسب والتربة والنباتات والاعضاء المختلفة من الاسماك والرؤوبيانات والقواقع لمنتسبي مركز علوم البحار والشركات وطلاب الدراسات العليا من داخل وخارج الجامعة.

3- مختبر كروماتوغرافيا الغاز GC

يعد مختبر كروماتوغرافيا الغاز من المختبرات الأساسية التكميلية في قسم الكيمياء البحرية من حيث ما يقوم به المختبر من تحليلات كمية ونوعية للهيدروكاربونات في المياه والرسوبيات وكذلك الانسجة الحيوانية والانسجة النباتية. تعتبر الكروماتوغرافيا من التقنيات عالية الكفاءة في التحليل الكيميائي لما تمتاز به من دقة وانتقائية. في مختبرات مركز علوم البحار وبالتحديد ضمن محتبرات قسم الكيمياء البحرية يوجد مختبر بتقنية متطورة لكروماتوغرافيا الغاز. يضم مختبر كروماتوغرافي الغاز عدد من الاجهزة المتخصصة في هذا المجال والمزودة باعمدة شعرية عالية الكفاءة. يضطلع القائمون في

المختبر بكافة التحليلات المتعلقة بقياس الملوثات العضوية وخاصةً المركبات الهيدروكاربونية النفطية بنوعيها الالفاتية والاروماتية المتعددة الحلقات فظلاً عن قياس الفينولات والاحماض الدهنية وغيرها في المياه والرواسب والاحياء المتواجدة والقاطنة في مياهنا الداخلية والساحلية والاقليمية.

كما يساهم هذا المختبر بالتحليلات المتعلقة بدراسات الاثر البيئي للملوثات لصالح دوائر الدولة والشركات الاجنبية والقطاع الخاص فظلاً عن طلبة الدراسات العليا حيث يقوم بتحليل العينات المستخلصه من قبل التلوث النفطي لمكوناتها الأصلية بغية الوصول وتحديد مستويات التلوث في البيئة عن طريق حساب تراكيز الهيدروكاربونات متعددة الحلقات (PAHs) والتي تكون في الاعم الاغلب ذات تأثيرات خطرة على صحة الكائنات الحية وكذلك الهيدروكابونات المشبعة (Aliphatic). وكذالك يقوم المختبر بأنجاز عدد من التحاليل لطلبة الدراسات العليا من الدكتوراه والماجستير.

كما يقوم كادر المختبر بتنفيذ عدد من المشاريع التعاقدية لصالح دوائر القطاعين العام والخاص والتي كلف بها من قبل ادارة المركز ورئاسة قسم الكيمياء.

4- مختبر المغذيات

يهدف عمل المختبر الى تحديد تركيز الاملاح المغذية في المياه ويشمل العمل كل من النتروجين بأشكاله المختلفة كالنتروجين الكلي (TN) والنتريت (NO_2) والنترات (NO_2) وكذلك تركيز الفسفور متمثلة بالفسفور الكلي(TP) والفسفور الفعال أورثوفوسفيت (PO_4) ويقوم المختبر ايضاً بتقدير تراكيز السليكا(SiO_3) الذائبة في المياه. يقوم المختبر بعمل هذه القياسات في مياه شط العرب وخور الزبير وخور عبدالله والمياه الاقليمية العراقية بشكل دوري ويهتم كذلك بربط هذه العوامل مع بقية المتغيرات والظواهر البيئية مثل تركيز كلورفيل(أ) وظاهرة الإثراء الغذائي وينصب دور المختبر ايضاً في دور المغذيات في السيطرة على توزيع وانتشار ووفرة وتنوع الهائمات النباتية في مياه العراق الجنوبية كما يقوم المختبر بأجراء التحاليل لطلبة الدراسات العليا والباحثين من داخل الجامعة وخارجها والشركات ذات العلاقة ويجري المختبر الدورات التدريبية لتأهيل العاملين في مجال البيئة في الوزارات ذات العلاقة كوزارة البيئة والنقل(الموانئ) والزراعة والعلوم والتكنلوجيا.

5-مختبر تحليل المياه

أسس المختبر بعد تنامي الحاجة لمختبر يتولى القيام بتحليلات المياه المختلفة خصوصا بعد حصول زيادات مضطردة في مستويات تلوث المياه والتغير الكبير في نوعياتها. قام المختبر منذ تأسيسه بالعديد من الفعاليات العلمية وتقديم المشورة للعديد من دوائر الدولة والقطاعات الاقتصادية والخدمية المختلفة. إضافة الي تسخير إمكانياته للقيام بنشاطات البحث العلمي للباحثين وطلبة الدراسات العليا.

بعض المشاريع المنفذة:

- مشروع تقييم المياه المصرفة من المشاريع الصناعية في البصرة – ١٩٩٢-١٩٩٤.

- مشروع مسح الجزء الجنوبي من نهر شط العرب ١٩٩٣- ١٩٩٤
- مشروع مراقبة تأثير اعادة فتح نهر الفرات على تغيرات الملوحة في نهر شط العرب ١٩٩٨.
- مشروع تقييم قناة البدعة ١٩٩٦.

6- مختبر الكيمياء البحرية .

مختبر نوعي مختص باجراء القياسات والتحليلات التي تتعلق بالمياه البحرية ومياه المصبات ودراسة كافة المحددات البيئية في تلك المناطق مثل توزيع المغذيات والعناصر النزرة والثقيلة وكذلك قياسات التلوث البيئي للكتل والمسطحات المائية المدروسة سواء في شط العرب او الخليج العربي وبحر العرب. ومن بين اهم الاجهزة المطلوب تجهيز المختبر بها هو جهاز قياس الملوحة (Salinometer) وجهاز قياس الكثافة وجهاز سبكتروفوتوميتر ثنائي الموجة وجهاز قياس غاز ثنائي اوكسيد الكربون وجهاز قياس القاعدية (TA) وجهاز (ICP Mass) بالاضافة الى جهازين اساسيين لتقطير المياه (DW و DIW) مع تجهيز كامل لكافة المواد الكيميائية الضرورية لعمل المختبر ومن شركات عالمية معروفة.

تعرف كيمياء المحيطات: هي دراسة كيمياء البحار والمحيطات أي تصرف العناصر الكيمياوية وكذلك نظائر هذه العناصر ضمن ترب قيعان المحيطات. وتتميز كيمياء المحيطات بالمواضيع التالية:

- الكيمياء البحرية والتي ترتبط بدراسة مكونات مياه البحر.
- الجيوكيمياء البحرية:والتي تهتم بدراسة كيمياء الترسبات الصخرية والترسبات المتواجدة في قاع المحيط.
- والبايوجيوكيمياء البحرية والتي تهتم بدور الكائنات البحرية في تغيير او تكوبن المظاهر الجيولوجية في المحيط.
- كما وان احد اهم مظاهر دراسة الكيمياء البحرية هو التلوث بدراسة انواعه كالتلوث النفطي ومصادره وكيفية التخلص منه. يتوفر في المختبر جهاز كروماتوغرافيا السائل عالي الكفاءة (HPLC) والذي يعني بدراسة الهيدروكاربونات النفطية وهي ملوثات من اصل نفطي.

ان فكرة العمل بجهاز كروماتوغراقيا السائل عالي الكفاءة تستند على تقنية الفصل بالكروماتوكرافيا (Chromatography) او الاستشراب و(HPLC) هو شكل من أشكال الكروماتوكرافيا العمودية وغالبا ما تستخدم في الكيمياء الحيوية والكيمياء التحليلية لفصل وتحديد وقياس المركبات في مخلوط واحد. تستخدم عمود يحتوي على المادة الثابتة (stationary Phase) ومضخة تحرك المادة المتنقلة المراد تحليلها (Mobile Phase) وكاشف لتحديد زمن الاحتباس لكل مادة الذي يختلف من مادة لأخرى بسبب الاختلاف في الروابط البينية بين المادة المراد تحليلها والمادة الثابتة في العمود مما يؤخر ظهور المادة على الكاشف.

- اسم الجهاز: كروماتوكرافيا السائل عالي الكفاءة High Performance Liquid chromatography
- نوع الجهاز Shimadzu يابانى المنشآ والذي يتكون من جزء اساسي يضم مكونات الجهاز الأساسية و ملحقات للجهاز والمتمثلة بحاسبة و طابعة
- الغرض من استخدام الجهاز: يستخدم جهاز HPLC للتشخيص الكمي والنوعي للعينات وذلك بطريقة الكروماتوكرافي حيث يتم فصل العينات وتحديدها حسب زمن الأحتجاز لكل نموذج في العينة ضمن برنامج معين وبأستعمال عينات قياسية لغرض التشخيص.
- يعمل في هذا المختبر نخبة متخصصة في الكيمياء البحرية والتلوث البيئي (كما في الجدول ادناه) ويحوي عدد من الاجهزة المتطورة (كما في الصور المصاحبة لكادر العمل في المختبر) وفي النية تجهيزه بمعدات اكثر تطور.

7- مختبر التلوث البحري

يعرف التلوث البحري على أنه إدخال مواد أو طاقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة إلى البيئة البحرية نتيجة للأنشطة البشرية المختلفة، والتي ينتج عنه تأثيرات ضارة على الكائنات والثروة البحرية الحية وصحة الإنسان وإعاقة الأنشطة البحرية المختلفة بما فيها الصيد. فضلا عن تغير خواص مياه البحر مما يفقدها صلاحيتها للأستخدام في الأغراض المختلفة. من اهم مصادر تلوث البيئة البحرية تصريف مياه المجاري والصرف الصحي الى المياه الساحلية مباشرة بدون معالجة والقاء مخلفات السفن بشتى أنواعها ومخلفات عمليات الحفر والتنقيب وأستخراج البترول من الآبار البحرية وكذلك حوادث ناقلات النفط والمواد الكيميائية الأخرى.

تغطي الملوثات البحرية مدى واسع من المواد الكيمياويةغير العضوية وخاصة الفلزات الثقيلة والهيدرو كربونات النفطية والأملاح المغذية والبترول ومشتقاته المخلفات ذات النشاط الاشعاعي. لذا فان المهام الرئيسية لمختبر التلوث البحري تكمن في مراقبة جودة مياه البحر من خلال مراقبة مستويات المغذيات والملوثات العضوية والعناصر الكيمياوية وتقييم الخصائص الكيميائية والاحيائية والفيزيائية والترسبات والمؤشرات الاحيائية للكشف عن وجود الملوثات، وتجرى كافة هذه الدراسات استنادا الى ادبيات وتوجيهات المنظمة الاقليمية لحماية البيئة البحرية.

8- مختبر مكافحة بقع الزيت

التسرب النفطي هو عملية إطلاق للسوائل الهيدروكربونية البترولية في البيئة، ويمثل شكلا من أشكال التلوث. و يشير عادة إلى انسكابات النفط في البحار، حيث يُسكب النفط في المحيط أو في المياه الساحلية، ولكن قد يحدث ذلك على الأرض. النفط المسكوب قد يكون من مجموعة متنوعة من المواد، بما فيها النفط الخام من الناقلات والآبار والمنصات البحرية، والمنتجات النفطية المكررة

(مثل البنزين ووقود الديزل)، أو خزانات وقود السفن، بما فيها النفايات النفطية يستغرق تنظيف هذه الانسكابات شهورا أو حتى سنوات. يطلق النفط أيضا في البيئة بسبب التسربات الجيولوجية الطبيعية إلى قاع البحر، لكن معظم هذه التلوثات تكون من صنع الإنسان في نشاطه على اليابسة، ولكن اكثر المصادر تاثيرا قي البيئة البحرية من ناقلات النفط المبحرة. ان التنظيف والمعافاة من أي تسرب نفطي امر صعب ويعتمد علي عوامل عديدة تشمل نوع النفط المسكوب، درجة حرارة الماء (تؤثر علي التبخر والتحلل الحيوي) وأنواع الشواطئ والسواحل المصابة.

وتشمل طرق التنظيف العمليات التالية:

- المعالجة الحيوية: باستخدام الميكروبات والعوامل البيولوجية لتحليل أو إزالة النفط.
- القشط: يستلزم مياه هادئة.
- التجريف: للنفط الذي يشتت بالمنظفات والأنواع الأخرى من الزيوت الأكثف من الماء.
- حرق النفط: يمكن ان يقلل النفط في المياه بكفاءة إذا استخدم بطريقة صحيحة ومدروسة.
- الانتظار والمشاهدة : في بعض الحالات التخفيف الطبيعي يمكن أن يكون الأكثر ملائمة وخصوصا في المناطق الحساسة بيئيًا مثل الأراضي الرطبة.
- الشفط وأجهزة الطرد المركزي: يمكن امتصاص النفط حتى مع الماء.
- المشتتات الكيميائية: يمكن استخدام المشتتات الكيميائية لتشتيت النفط.

من المعدات المستخدمة في مكافحة النفط المتسرب مايلي :

- الحواجز العائمة: وضع حواجز عائمة لمحاصرة النفط.
- القاشطات: لقشط النفط من على سطح الماء.
- المصاصات: شفط النفط مع الماء.
- المواد الكيميائية والبيولوجية : لكسر تركيب النفط.
- المكانس: لتنظيف النفط من الشواطئ والسواحل.

9- مختبر عراقيات للعلوم

افتتح المختبر عام ٢٠١٣ في قسم الكيمياء البيئية البحرية في مركز علوم البحار. ويهدف المختبر الى:

- توفير الامكانيات المختبرية لتدريسيات القسم لتنفيذ بحوث ومشاريع الخطة العلمية للمركز.
- النهوض بالواقع العلمي للباحثين في مركز علوم البحار وذلك بتوفير الامكانيات المختبرية لاجراء البحوث العلمية وخاصة المشاريع التعاقدية منها والتعاون العلمي مع المؤسسات والشركات الحكومية والقطاع الخاص.

- تتمثل النشاطات المتميزة للمختبر بالتعاون العلمي مع مديرية زراعة البصرة حيت تم التعاقد مع وزارة الزراعة على اجراء مشروعين بحثيين ولمدة سنتين.
- تأثير ادارة اقفاص الاسماك على بعض الصفات الفيزيائية والكيميائية لمياه شط العرب
- دراسة ظاهرة تدهور انتاجية محصول الحنطة في مناطق الاهوار في جنوب العراق نتيجة تاثير
- شركة مصافي الجنوب لمدة اربع سنوات لتنفيذ المشروعين:
- دراسة لتحديد درجة تلوث الهواء في المناطق المحيطة بالمصفى
- دراسة امكانية استصلاح الاراضي الملوثة المحيطة بالمصفى
- المساهمة بقياسات العينات باستخدام جهاز المطياف UV– Spectrophotometer لطلبة الدراسات وباحثي المركز.

تفاصيل كادر التدريسيين في قسم الكيمياء

	الأسم	اللقب العلمي	الشهادة	الأختصاص العام	الأختصاص الدقيق	ملاحظات
	علي عبد الزهرة عبدالرسول دعيبل	أستاذ	دكتوراه	علوم بحار	كيمياء بحرية	مدير عام المركز
	حامد طالب مهجر السعد	أستاذ	دكتوراه	علوم حياة	تلوث بيئي نفطي	رئيس القسم
	عباس عادل حنتوش	أستاذ	دكتوراه	علوم حياة	تلوث بيئي نفطي	مقرر القسم
	فارس جاسم محمد الأمارة	أستاذ	دكتوراه	كيمياء	كيمياء فيزياوية	
	آمنة عبد الكريم التماري	أستاذ	دكتوراه	كيمياء	كيمياء حياتية	
	عبدالزهرة عيدالرسول نعمه	أستاذ	دكتوراه	هيدرولوجي	نوعية مياه	
	فريال حميم ابراهيم	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم بحار	تلوث البيئة البحرية	
	منال كامل خلف الاسدي	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم حياة	مكافحة بقع الزيت	
	ظفار ظاهر حبيب	مدرس	دكتوراه	علوم زراعية	تلوث بيئي	
٠	بلقيس سهيم عباس	مدرس	دكتوراه	علوم زراعية	نلوث مبيدات	
١	سيتا ارام كيورك	مدرس	دكتوراه	تربية - طرائق تدريس	تدريس الكيمياء	
٢	مريم فوزي حميد	مدرس	دكتوراه	علوم حياة	بيئة وتلوث	
٤	زينب جودت موسى	مدرس	دكتوراه	بيئة وتلوث	سموم بيئية	
٥	محسن عبد الرسول نعمه	مدرس	ماجستير	علوم زراعية	كيمياء تربة	طالب دكتوراه
	لمى جاسم محمد العنبر	مدرس	ماجستير	علوم زراعية	كيمياء اغذية	

٦						
٧	آمال موسى عيسى	مدرس	ماجستير	علوم حياة	بيئة مائية	طالبة دكتوراه
٨	ايناس قاسم محمد	مدرس	ماجستير	كيمياء	كيمياء تحليلية	طالبة دكتوراه
٩	بسام عاشور رشيد	مدرس مساعد	ماجستير	كيمياء	كيمياء تحليلية	
٠	زهير علي عبد النبي محمد	مدرس مساعد	ماجستير	تربية كيمياء	كيمياء فيزياوية	
١	زهراء عبد الهادي معتوق	مدرس مساعد	ماجستير	علو التربة والمياه	تلوث المياه والتربة	
٢	احمد يوسف حمود	مدرس مساعد	ماجستير	كيمياء	كيمياء تحليلية	
٣	صلاح مهدي صالح	مدرس مساعد	ماجستير	كيمياء	كيمياء لا عضوية	
٤	عبد الحسين عليعل خويدم	مدرس مساعد	ماجستير	كيمياء	بوليمرات بيئية	
٥	مازن عبد الحسين بدن	مدرس مساعد	ماجستير	كيمياء	هندسة كيمياوية	
٦	احمد مجيد زيدان	مدرس مساعد	ماجستير	كيمياء	كيمياء صناعية فيزيائية	
٧	بثينة مهدي يونس	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	بيئة وتلوث	

البحوث المنشورة والمقبولة للنشر لقسم الكيمياء البحرية خلال عام ٢٠١٧

	أسم الباحث	عنوان البحث	أسم المجلة
	Dawood J. Al-Rubaie, Hamid T. Al-Saad and Ibtehal Sh. Majeed	اثر النمو السكاني والتوسع الحضري في تغير الخصائص الشكلية للقنوات الداخلية في مدينة البصرة.	مجلة الخليج العربي المجلد ٤٥ العدد (١-٢) لسنة ٢٠١٧
	Donia K.K. Al-Khuzie, Wesal F. Hassan, Zahraa A. Al-Hatem, Zuhair A. Abdulnabi, Alaa A. Mizhir and Hala A. Shabar	Use geo accumulation index and enrichment factor in assessing pollution in Iraqi tidal flats of some heavy metals.	Indian Journal of Natural Sciences, 7(40), February 2017
	Fadhil N.A. Alkanany, Bassam A. Rasheed and Mohamed M. Khudiar	Determination of Bacterial Contamination and Some Chemical Parameters in Basrah Governorate Rivers.	Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences, 5(2): 118-124, 2017

مقبول للنشر ٢٠١٧ Mesopotamian J. of Marine Science	Heavy Metals Released from sewage sludge of Basra city Iraq using chemical method.	Farial H. Ibrahim	
Mesopotamia Environmental Journal, 3(4): 51-62, 2017	Nutritional values of some seaweeds from Iraqi coast of North-West Arabian Gulf.	Farial H. Ibrahim and Al-Ahmed Sh. Hassoon	
Mesopotamia Environmental Journal, 3(2): 18-25, 2017	Study of phytoplankton blooms incident in Shatt Al-Arab river and marine coast Iraq line.	Farial H. Ibrahim and Imad J.M. Al-Shawi	
Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences, 5(3): 165-176, 2017	Physico-Chemical Characterization for Water of Shatt Al-Basrah Channel, 2009-2010.	Faris J. Al-Imarah, Yosif Sh. Al-Jorany and Alaa A. Mizhir	
International Journal of Advanced Research and Development, 2(4): 198-199, 2017	Safety and security requirements in chemical laboratories of Iraqi universities.	Faris J.M. Al-Imarah	
International Journal of Advanced Research and Development, 2(4): 195-197, 2017	Effect of pH and salinity upon the corrosion rate of marine vessel structure surface.	Faris J.M. Al-Imarah and Inas Q. Al-Hwaishim	
Mesopotamia Environment Journal, 3(3): 30-41, 2017	Seasonal variation of some heavy metals in the tissues of two important marine fish species *Epinephelus coioides* and *Euryglossa orientalis* from Iraqi marine waters, North West Arabian Gulf.	Faris J.M. Al-Imarah, Ali H. Amteghy and Ahmed Y. Hammood	0
AARJMD, 4(6), June 2017	Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHS) in rain water fallen at Basrah city, southern Iraq, 2011-2015.	Faris J.M. Al-Imarah, Amina A.A.K. Al-Timari and Ali M. Naser	1
مقبول للنشر ٢٠١٧ Mesopotamian J. of Marine Science	Levels of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Muscles of commercial fishes from Iraqi Waters.	Faris J.M. Al-Imarah, Amina A.A.K. Al-Timari, Ali M. Naser and Luma J. Al-Anber	2
International Journal of Advanced Research and Development, 2(4): 191-194, 2017	Description of workshop on implementing effective chemical safety and security in Basrah and Basrah for oil and gas Universities/Basrah/Iraq.	Faris J.M. Al-Imarah, Ammar K. Al-Baaj, Ali H. Amteghy, Hadi S. Al-Lami, Mohammed J. Al-Assadi and Whidad S. Hanoosh	3
The Fifth	Assessment of Water Quality for	Faris J.M. Al-	

Scientific Conference of the College of Science, University of Kerbla, 2017, pp: 187-198	Drinking Water Supplies Plants at Basrah, Iraq.	Imarah, Luma J. Al-Anber, Amal Mussa, Inas Qassim and Aimen Gazi	4
International Journal of Advanced Research and Development, 2(4): 108-110, 2017	Treatment and identification of existence unlabeled disposed waste chemicals.	Hadi S. Al-Lami, Mohammed J. Al-Assadi, Whidad S. Hanoosh Faris J.M. Al-Imarah, and Ali H. Amteghy	5
Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences, 4(4): 465-474, 2017	Use of Ethyl Methane Sulfonate to Produce Salt Resistant Mutant Strains of Bacterial Species Isolated from Sugarcane Callus Culture.	Haleemah J. Al-Aradi, Eman A. Al-Imarah, Rabeeha M. Alzuhairi and Hamid T. Al-Saad	6
مقبول للنشر ٢٠١٧ Mesopotamian J. of Marine Science	Status of oil pollution in water and sediment samples from Shatt Al-Arab estuary and North-West Arabian Gulf.	Hamid T. Al-Saad, Amina A.A.K. Al-Timari, Ali A.Z. Douabul, Abbas A. Hantoush, Ali M. Naser and Selah M. Saleh	7
International Journal of Marine Science, 7(1): 1-7, 2017	Total Petroleum Hydrocarbon in Selected Fish of Shatt Al-Arab River, Iraq.	Hamid T. Al-Saad, Belqees S. Al-Ali, Luma J. Al-Anber, Dhifar D. Al-Khion, Abbas A. Hantoush, Salah M. Saleh and Abdulhussain Alaial	8
International Journal of Marine Science, 7(6), 2017	Total Petroleum Hydrocarbons in the Soil of West Qurna-2 Oil Field Southern Iraq.	Hamid T. Al-Saad, Duha S. Karem and Hamzah A. Kadhi	9
European Journal of Chemistry, 8(3): 252-257, 2017	Synthesis, spectral characterization, thermal analysis and DFT computational studies of 2-(1H-indole-3-yl)-5-methyl-1H-benzimidazole and their Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes.	Jabbar S. Hadi, Zuhair A. Abdulnabi and Adil M. Dhumad	0
Bolivian Journal of Chemistry, 34(1): 9-13, 2017	Estimation of the content of lipids and fatty acids in pollen of *Phoenix Dactylifera* (Date Palm) from Basrah, Iraq.	Luma J.M. Al-Anber	
International Journal of Marine	Applied Heavy Metals Pollution Index (HPI) as a Water Pollution Indicator of Shatt	Makia M. Al-Hejuje, Najah A.	2

Science, 7(35): 353-360, 2017	Al-Arab River, Basrah-Iraq.	Hussain and Hamid T. Al-Saad	
Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences (JPCBBG), 5(1): 56-62, 2017	The effect of the presence or absence of carbon on the accumulation and bioremediation of hydrocarbons compounds in cyanobacterium *Oscillatoria tenuis*.	Mariam F. Al-Bidhani	3
JCBPS; Section D, 7(3): 578-587, 2017	New method for determination of cadmium in Brine water samples via cloud point extraction prior to FAAS using modifying agents.	Nadhum A.N. Awaad and Bassam A.R. Al-Abdul Aziz	4
International Journal of Current Research, 9(2): 46107-46111, 2017	Rapped method for determination of lead in brine water samples by cloud point extraction prior to FAAS by using modifying agent.	Nadhum A.N., Awad and Bassam A.R. Alabdul Aziz	5
مقبول للنشر Mesopotamia Environment Journal, 2017	Monitoring of trace elements in dust fallout in Shaibah, Basrah city, Iraq.	Wesal F. Hassan, Iqbal F. Hassan, Dounia K.K. Al-Khuzaie, Zuhair A. Abdulnabi, Hussein H. Khalaf, Rehab S. Kazaal and Wajdi A.I. Al-Mansouri	6
Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological Sciences, 5(1): 63-69, 2017	Systematic of Recent Faunain Shatt Al-Arab estuary.	Zahra'a S.R. Al-Shamsi, Abbas H. Mohammed and Hamid T. Al-Saad	7

٢- قسم الاحياء البحرية

يهتم قسم الاحياء البحرية بدراسة احياء السواحل العراقية ومصب شط العرب والمياه الداخلية والتي تشمل اللافقريات بكل انواعها وأصنافها متمثلة بالاحياء القاعية والقشريات وخاصة الأنواع التجارية منها وتتضمن الدراسات دراسة الإنتاجية الثانوية ودراسة التغيرات الفصلية على كافة الأنواع بالاضافة الى تسجيل الأنواع الجديدة سواء كانت انواع مستوطنة او دخلية من خلال مراقبة بيئية مستمرة لمناطق الدراسة. كذلك يهتم القسم بدراسة الهائمات النباتية والحيوانية وتأثير التغيرات في العوامل البيئية وخاصة عاملي درجة الحرارة والملوحة على توزيعها وانتاجيتها ومراقبة مدى تاثير التغيرات المناخية الحاصلة في العالم على انتاجية مجموعة من هذه المجاميع.

تقوم مجموعة الاستزراع المائي في القسم بتوفير الغذاء الحي مثل طحلب الكلوريلا (Chlorella) والدولابيات (Rotifers) والارتيميا (Artemia) ومتفرعة اللوامس (Cladocera) أو براغيث الماء (Water fleas) لمشروع إمداد الاهوار بأسماك البني. كذلك يهتم القسم بدراسة مسطحات المد والجزر والمناطق الساحلية وماتحويه من بيئات متنوعة للاحياء اللافقرية المتنوعة كالقشريات والرخويات والديدان الحلقية اضافة الى النباتات المائية والاعشاب البحرية.

لقسم الأحياء البحرية دور متميز في تطوير مسيرة البحث العلمي من خلال تنفيذه للعديد من البحوث التطبيقية والتعاقدية والتي كانت لها إسهامات فاعلة في مسيرة البحث العلمي التطبيقي، ومشاركاته بعدد من المشاريع.

كذلك يهتم القسم في نشر وطباعة الكتب والتي اعتمد قسم منها كمصادر منهجية في بعض كليات الجامعة مثل كلية الزراعة والعلوم والتربية ، كذلك ابتعاث بعض اساتذة القسم للدراسة في جامعات مرموقة في استراليا. وقد شارك منتسبو قسم الأحياء البحرية في العديد من المؤتمرات والندوات العلمية والدورات التدريبية داخل وخارج العراق.كذلك قام بعض التدريسيين بالتدريس والإشراف على طلاب الدراسات العليا الماجستير والدكتوراه والاشتراك في مناقشات طلبة الدراسات العليا وكذلك الإشراف على طلاب المرحلة الرابعة في كلية العلوم والزراعة والتربية.

الرسالة

تعظيم موارد الدولة خاصة في الظرف الحالي من خلال تحفيز التدريسيين والباحثين للابتكار وتطوير الامكانيات وبشكل استثنائي. كما يحمل قسم الاحياء البحرية رسالة ترصين الابحاث العلمية في مختلف مجالات الاحياء المائية وخلق جيل جديد من الباحثين على مستوى عال من الخلفية العلمية من خلال زج الكادر الفني في مشاريع القسم ومساعدتهم على اتمام دراستهم العليا في الاقسام العلمية المناظرة في الجامعة.

الرؤية

استكمال وصف وتسجيل الانواع النباتية والحيوانية من اللافقريات المائية المستوطنة في البيئة العراقية (البحرية والنهرية والمصبية) وتنفيذ استراتيجية التنوع الحيوي للمحافظة على الانواع المستوطنة والمهددة بالانقراض والانواع التي تقع ضمن القائمة الحمراء، واقتراح المعالجات لمثل هكذا حالات للتخلص من اثارها مستقبلا. وهناك روى مستقبلية على المستوى التطبيقي لتطوير جانب استزراع اللافقريات المائية بصورة عامة والروبيان بصورة خاصة، كما ان هناك محاولات لاكتمال ذلك من خلال استزراع نبات المنغروف لكونه يعتبر مكان لبيئة ملائمة لنمو وتكاثر اللافقريات والاحياء المائية الاخرى. كذلك التفكير في سد بعض الاختصاصات النادرة في القسم مثل اختصاص الحشرات المائية اذ يوجد حاليا طالب ماجستير وطالبة دكتوراه لشغل هكذا اختصاص بالمستقبل.

الاهداف

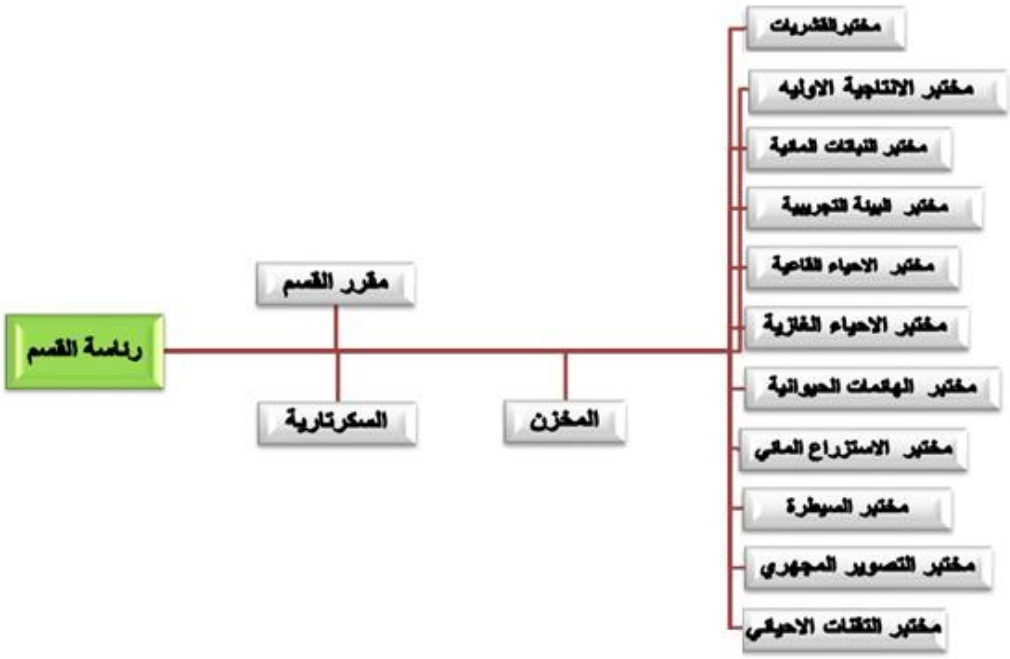
اولا: دراسة الانتاجية للهائمات النباتية والحيوانية في السواحل العراقية ومصب شط العرب والمياه الداخلية وتاثير التغيرات في العوامل البيئية على توزيعها وانتاجيتها ومراقبة مدى تاثير التغيرات المناخية الحاصلة في العالم على انتاجية كل مجموعة من هذه المجاميع.

ثانيا: دراسة حياتية اللافقريات بكل انواعها متمثلة بالاحياء القاعية والقشريات وخاصة الانواع التجاية كالروبيان ومعرفة التغيرات الحاصلة في كثافة كل نوع في المنطقة

ثالثا: اجراء تجارب الاستزراع على بعض انواع الدولابيات ومتفرعة اللوامس والارتيميا ومجذافية الاقدام التي تعتبر من الانواع المهمة في السلسلة الغذائية كاساس لاستزراع الغذاء الحي لغرض اقامة مزارع الروبيان التجاري.

رابعا: دراسة مناطق المد والجزر في السواحل العراقية ومصب شط العرب لمعرفة الانواع المتواجدة منها مثل اللافقريات والنباتات المائية والاعشاب البحرية.

الهيكل التنظيمي لقسم الاحياء البحرية



1- مختبر القشريات

يهتم مختبر القشريات بمراقبة بيئية شاملة لأنواع القشريات في شط العرب والسواحل العراقية في راس البيشة وخور عبد الله وخور الزبير وتشمل دراسة الجماعات السكانية للقشريات وخاصة القشريات الاقتصادية كالروبيان اضافة لأنواع مختلفة من السرطانات في السواحل العراقية وتتضمن دراسة التغيرات

الشهرية والسنوية في الكثافة والكتلة الحية لأنواع مختلفة من القشريات. وكذلك دراسة توزيع وانتشار القشريات في السواحل العراقية ودراسة سلوك القشريات وخاصة دراسة طبيعة الغذاء والتغذية و تصنيف وتسجيل الانواع الجديدة المسجلة لأول مرة بالإضافة الى حفظ انواع مختلفة من القشريات في المختبر وتسجيل المعلومات الخاصة بها وتشمل الاسم العلمي والموقع وتاريخ الجمع.

٢-مختبر الانتاجية الاولية

يهتم هذا المختبر بدراسة تصنيفات العوالق النباتية في منطقة شط العرب والاهوار والمياه الاقليمية البحرية العراقية فضلا عن مياه قناة شط البصرة وتقدير الانتاجية الاولية لهذه الاحياء كما يقوم بدراسة الدياتومات القاعية وتلك التي تلتصق على النباتات وعلى الصخور وعلى الاجسام المغمورة بالماء فضلا عن دراسة توزيع هذه الكائنات وتنوعها وأهميتها في السلسلة الغذائية.

٣-مختبر النباتات المائية

يهتم مختبر النباتات المائية بدراسة توزيع وانتشار النباتات المائية الراقية وكذلك دراسة النباتات المائية من الناحية الفسلجية وإكثارها في البيئة ودراسة التأثيرات البيئية عليها ودراسة تأثير هذه النباتات على البيئة وكذلك دراسة الفائدة الطبية والجدوى الاقتصادية لها والمراقبة البيئية للنباتات المائية وتسجيل الانواع الجديدة في البيئة. وهناك محاولات لدراسة استخدام النباتات المائية في تنقية البيئة المائية من بعض الملوثات.

٤-مختبر البيئة التجريبية

يقوم هذا المختبر بدراسة ديناميكية الجماعة للحيوانات اللافقرية عموماً وبالاخص القشريات والنواعم والحشرات المائية، كما يقوم بحساب انتاجيتها الثانوية ومعدلات الايض في هذه الحيوانات وتحديد ما يستهلكه كل حيوان من مواد غذائية بدلالة السعرات الحرارية وما يساهم في البيئة المائية من سعرات حرارية مخزونة في اجسامها وبالتالي يقدر سريان الطاقة لكل حيوان من هذه الحيوانات بغية تشكيل موديلات لسريان الطاقة عموماً في البيئة المائية للمناطق الجنوبية من العراق.

٥-مختبر الاحياء القاعية

يهتم هذا المختبر بالأحياء المائية التي تعيش فوق وداخل القيعان والرواسب وبين الدقائق الرملية وتحت الصخور، في قيعان المسطحات المائية وفي منطقة المد والجزر وحتى تلك الاحياء التي تعيش داخل جحور وأنفاق. تشمل الاحياء القاعية اكثر من شعبة حيوانية واحدة، فهي تشمل النواعم والقشريات بأكثر اصنافها، كما ان جميع الشعب الحيوانية لها ما يمثلها ضمن الاحياء القاعية في فترة من فترات حياتها اليرقية او اليافعة.يقوم هذا المختبر بتصنيف الاحياء الى النوع ثم دراسة تفاصيل دورات حياتها والانتشار والتوزيع والسيادة، كما اضيفت الدراسات النسيجية هذا العام للمختبر لتشريح الاحياء وتحديد مراحل النضج والمراحل الجنينية وكذلك مقارنة انسجة الاعضاء المصابة مع الاعضاء غير المصابة،

كما يقوم هذا المختبر بدراسة تأريخ حياة وانتاجية الحيوانات القاعية وتوزيعها وتنوعها ومقدار مساهمتها في النظام البيئي للاهوار وشط العرب والخليج العربي.

٦-مختبر الاحياء الغازية

النوع المجتاح أو النوع الغازي (Invasive species) وهو مصطلح يستخدم في علم الأحياء لتصنيف نبات أو حيوان أدخل او نقل بصورة عفوية إلى بيئة معينة وانتشر بشكل مفرط أو غير مرغوب والذي يؤثر سلبا على المناطق البيئية التي تغزوها من النباتات أو الحيوانات، تأثيراً اقتصادياً أو بيئيا أو إيكولوجياً ومن جهة اخرى قد تؤثر هذه الأنواع عن طريق الهيمنة على منطقة برية، أو مناطق التماس بين المناطق الحضرية والبراري من خلال فقدان الضوابط الطبيعية (أي الحيوانات المفترسة أو الحيوانات العاشبة). وقد يستعمل هذا المصطلح في حالات جهود استعادة الحياة البرية في مكان ما أو الحفاظ على التنوع الحيوي .

استحدث مختبر الاحياء الغازية سنة ٢٠١٣ لتمكين الباحثين من دراسة الاحياء الدخيلة على منطقة شط العرب والخليج العربي من نباتات ضارة وحيوانات والتي قد تسبب مشاكل بيئية عند وجودها.كذلك فان المختبر يقوم بمحاولات تشخيص الحيوانات التي تظهر لأول مرة في منطقة شط العرب والاهوار والخليج العربي ومن ثم توجيه الجهود لدراسة حياتها والأضرار التي يمكن ان تسببها للبيئة والأحياء الموجودة فيها.

٧-مختبر الهائمات الحيوانية

يهتم مختبر الهائمات الحيوانية بدراسة بيئية وحياتية للهائمات الحيوانية وتشمل تصنيف ووفرة وتوزيع الهائمات الحيوانية الشهري أو الفصلي ودراسة التنوع الحيوي وتقدير الإنتاجية الثانوية للهائمات الحيوانية ودراسة ديناميكية الجماعة لها ثم تغذيتها وتنفسها وذلك لتحديد دور هذه المجموعة في النظام البيئي من خلال تحديد مسار الطاقة الحياتية لكل نوع وهذا يهدف إلى وضع نماذج لمسار الطاقة في النظام البيئي المدروس في جميع المسطحات المائية في البصرة وتشمل المياه البحرية العراقية متمثلةً بالجزء الشمالي الغربي من الخليج العربي وخور عبد الله وخور الزبير ومصب شط العرب، وكذلك المياه الداخلية العذبة مثل شط العرب والأنهار الفرعية ونهر كرمة علي وشط البصرة والأهوار وكذلك دراسة البرك والمستنقعات.

٨-مختبر الاستزراع المائي

يركز المختبر بشكل اساسي على فعاليات الاستزراع المائي للافقريات المائية المختلفة وبالخصوص تربية الروبيان بنوعيه البحري والنهري والذي يشمل فعاليات التكثير شبه الاصطناعي ومن ثم القيام برعاية اليرقات الفاقسة ومتابعة تطور النمو فيها وصولا الى الحجم التسويقي فضلا عن الدراسات الايكوفسيولوجية والمتمثلة باستهلاك الأوكسجين من جانب اخر يركز المختبر على تنمية

الغذاء الحي خصوصا الذي ينتمي الى مجموعة الدولابياتRotifera وروبيان الممالح Artemia ومجاميع الغذاء الحي الاخرى حسب الحاجة كما يهتم المختبر بالدراسات التصنيفية لمجموعة الدولابيات وهي من المجاميع المهمة في البيئة المائية العراقية لكونها تمثل حلقة وصل مهمة في السلسلة الغذائية كذلك يهتم بدراسة انتشار هذه المجاميع في البيئات المائية المختلفة والتي تشمل اهوار العراق الجنوبية وشط العرب فضلا عن دراستها في المسطحات المائية الاخرى كما يهتم بدراسة رعاية يرقات الاسماك في المراحل الاولى من الحياة ومتابعة معدلات النمو ونسب البقاء لها. كذلك يقوم المختبر باستزراع الطحالب المائية والدولابيات والارتيميا وغيرها.

٩-مختبر التقانات الحياتية

يعمل في المختبر كادر علمي متخصص في مجال الاحياء المجهرية (البكتريا والفطريات) والتقانات الحيوية وهو يهتم بدراسة التنوع الفطري والبكتيري في المياه والرواسب الطينية في الاهوار وشط العرب وشمال غرب الخليج العربي كذلك يهتم بدراسة الاصابات الفطرية والبكتيرية لبعض الاحياء المائية مثل الاسماك والروبيان وغيرها كما يتضمن اهتمامه عزل زغربلة بعض الانواع الفطرية المنتجة للمضادات الفطرية وقد ساهم المختبر بانجاز العديد من مشاريع طلبة الدراسات العليا لكلية العلوم والتربية والزراعة.

تفاصيل الكادر التدريسي في قسم الاحياء

ت	الاسم	المرتبة العلمية	الشهادة	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	ملاحظات
١	طالب عباس خلف النصاري	أستاذ	دكتوراه	علوم الحياة	بيئة وتصنيف مجذافية الاقدام البحرية	رئيس قسم
٢	مالك حسن علي الناصر	أستاذ	دكتوراه	علوم الحياة	طاقة حياتية	
٣	ابتسام مهدي عبدالصاحب	أستاذ	دكتوراه	علوم زراعية/بستنة	البرنقيلات (الحشف البحري)	
٤	عبدالحافظ عويد الدبون	استاذ	دكتوراه	علوم حياة	فطريات طبية	احيل على التقاعد ٢٠١٧/٧/١
٥	داود سلمان محمد الأعرج	استاذ	دكتوراه	علوم زراعية/اسماك	استزراع روبيان الممالح	
٦	شاكر غالب عجيل السكيني	استاذ	دكتوراه	أحياء مائية	هائمات حيوانية	مدير شعبة المعلومات البحرية
٧	خيري دفار الظاهر	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم زراعية/اسماك	بيئة قشريات	

٨	خديجة كاظم حريب العتابي	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم زراعية/بستنة	فسلجة نباتات مائية	
٩	هدى كاظم احمد الشاوي	أستاذ مساعد	ماجستير	علوم الحياة	فسلجة وبيئة روبيان الممالح	طالبة دكتوراه /كلية التربية
١٠	مرتضى دبيج لفته المالكي	استاذ مساعد	ماجستير	علوم حياة	بيئة وتلوث	طالب دكتوراه/ استراليا
١١	امال غازي ياسر صالح	استاذ مساعد	ماجستير	علوم حياة	أنسجة وفسلجة وتلوث	طالبة دكتوراه/ استراليا
١٢	خالد خصاف صالح عليوي	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم زراعية/اسماك	فسلجة اللافقريات الكبيرة	
١٣	غازي مالح جابر الشمعون	استاذ مساعد	ماجستير	طب وجراحة بيطرية	بكتريا	
١٤	عيسى طه محمد العليوي	استاذ مساعد	ماجستير	علوم زراعية/اسماك	طفيليات اسماك	
١٥	طارق حطاب ياسين	مدرس	دكتوراه	علوم زراعية/اسماك	استزراع روبيان	مقرر القسم
١٦	رافد محمد كريم الطيار	مدرس	دكتوراه	علوم حياة	تقنيات إحيائية	
١٧	محمد فارس عباس	مدرس	ماجستير	علوم حياة	بيئة لافقريات	طالب دكتوراه/كلية التربية
١٨	محمود شاكر هاشم عباس	مدرس مساعد	ماجستير	علوم زراعية/بستنة	فسلجة نباتات مائية	طالب دكتوراه/كلية الزراعة
١٩	امال سوادي محمد علي الشرع	مدرس مساعد	ماجستير	علوم زراعية	صناعات غذائية	نسبت الى كلية طب الاسنان
٢٠	نجم محسن عزيز ضيدان	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	هندسة وراثية	طالب دكتوراه /كلية العلوم
٢١	احمد جري شبيب الشمري	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	بكتريا	طالب دكتوراه/كلية الزراعة
٢٢	ندى مفيد عبداللطيف	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	بيئة لافقريات	طالبة دكتوراه/كلية الزراعة
٢٣	انتصار محمد علي جبار	مدرس مساعد	ماجستير	علوم زراعية	نبات	طالبة دكتوراه/كلية الزراعة
٢٤	عقيل عبدالصاحب عبدالحسين	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	طحالب	

البحوث المنشورة لقسم الاحياء البحرية لعام ٢٠١٧

البحوث المنشورة خلال عام ٢٠١٧			
اسم المجلة	عنوان البحث	اسم الباحث	
International Journal of Marine Science, 2017, Vol.7, No.8, 67-75	Zooplankton of Iraqi Marine Water North West Arabian Gulf	شاكر غالب عجيل	١-
Journal of Helminthology, Page 1 of 9 © Cambridge University Press 2017	Morphological and molecularcharacterization of selected species of Hysterothylacium (Nematoda: Raphidascarididae) from marine fishin Iraqi waters	عيسى طه محمد M. Ghadam M. Banaii *et al*	2
Russian Journal of Parasitology, 2017, V. 40, Iss. 2, pp. 174–178	A contribution and pathology of E.coli and Pseudomonas aeruginosa bacterial infection on Soft shell turtle Rafetuseuphraticus (Gray, 1864) East Hammar marshes, Iraq	عيسى طه محمد ماجد عبدالعزيز بناي احمد الشمري *et al*	3
Russian Journal of Parasitology 2017, V. 40, Iss. 2, pp. 159–161.	Case Report: clinical sings lesions of Black Bag Disease of Sarcotaces Sp. (Copepoda, Philichthyidae)Infestation cropper fish Epinephelustauvina in Northwest Arabian Gulf	عيسى طه محمد	4
Journal of Garmian University	The density and reproductive biology of the Fiddler Crab Ucasindensis (Alcock, 1900) (Crustacea: Ocypodidae) in intertidal zone of Shatt Al-Basrah river –Khor Al-Zubair, Iraq.	خالد خصاف صالح رافد محمد كريم رجاء عبد الكاظم واخرون	5
Journal of Coastal Life Medicine 2017; 5(9): 379-38	Composition of population and abundance of Penaeussemisulcatus(De Haan, 1844) in relation to microbial population from Al-Faw, Basrah, Iraq	غازي مالح جابر خالد خصاف صالح طارق حطاب ياسين	6
International	New Records of Crabs:	خالد خصاف صالح	7

Journal of Marine Science, 2017, Vol.7, No. 27	Halimedetyche (Herbst, 1801) (Crustacea: Decapoda) from Iraqi Coast, Iraq	فلاح معروف مطلك انفاس نعمة عكاش	
International Journal of Marine Science, 2017, Vol.7, No.36	First Records of Two Pilumnid Crabs: PilumnopeusconvexusMaccagno 1936and Eurycarcinusorientalis Edwards 1867 (Crustacea, Decapoda, Pilumnidae) from Khor Al-Zubair Canal, South of Iraq	خالد خصاف صالح خيري دفار سعود طارق حطاب ياسين	٨
Arthropods, 2017, 6(2): 47-53	New record of the snapping shrimp Alpheus edwardsii (Audouin, 1826)(Crustacea: Alpheoidea) in Basrah, Iraq	طارق حطاب ياسين خالد خصاف صالح طالب عباس خلف	٩
Arthropods, 2017, 6(2): 54-58	New records of xanthid crabs Atergatisroseus (Rüppell, 1830) (Crustacea: Decapoda: Brachyura) from Iraqi coast, south of Basrah city, Iraq	خالد خصاف صالح عقيل عبد الصاحب طارق حطاب ياسين	١٠
International Journal of Fisheries and Aquatic Studies	Antibacterial activity of two water plants Nymphaea alba and Salvinianatans leaves against pathogenic bacteria	خالد خصاف صالح غازي مالح جابر رافد محمد علي	١١
مجلة كلية التربية/ جامعة واسط	Study the Angiotensin Converting enzyme gene polymorphism in women in type 2 diabetes mellitus.	لقاء حسون صكبان رافد محمد كريم هند حسين عبيد مصطفى نهاد جمعه رشا عبد الامير جواد	١٢
Journal of Coastal Life Medicine 2017; 5(1): 13-15	Effect of different water temperatures on growth of aquatic plants Salvinianatans and Ceratophyllum demersum	خديجة كلظم حريب	١٣
Journal of Biology, Agriculture and Healthcare Vol.7, No.8, 2017	Five Bivalve Species from the Recently Discovered Coral Reef in the Marine Coastal Waters of Iraq	مالك حسن علي هدى كاظم احمد جهاد مكي محمد	١٤

١٥	طارق حطاب ياسين المالكي	Breeding of shrimps Metapenaeusaffinis (H. Milne Edwards, 1837) in cages	International Journal of Marine Science
١٦	داود سلمان محمد	Vertical distribution of diatoms in the sediment of Al-Huwaiza Marsh, Southern Iraq and their use as indicators of environmental changes	Algological Studies
١٧	مالك حسن علي طارق حطاب ياسين المالكي	Fecundity of the crab *Potamon* Brandis, *mesopotamicum* Storch&Turkay, 1998 from the Mesopotamian Marshlands, Iraq	Journal of Fisheries and Environment Vol, 41 (3).
١٨	طارق حطاب ياسين المالكي	Polyculture of Machrobraciumnipponense (De Haan, 1849) with Ctenopharyngodonidella Val., 1844 in Laboratory conditions	Mesopota mian Journal of Marine Science 2017 Vol. 32 (1)
١٩	Huda K.Ahmed Malik H. Ali	First Record of the Heart Sea Urchins Metalia persica (Coppard, 2008) from the Coral Feef Region , Marine Waters of Iraq	J. of Biology, Agriculture and Healthcare, Vol. 7 No. 14, 2017
٢٠	اباذر جبار بشار علي باسل محمود عقيل عبد الصاحب	Measuring the specific concentration of the radioactive isotopes of 40K, 137Cs and (224Ra, 226Ra, 228Ra) for selected samples from Basrah Governorate and the northwest of the Arabian Gulf.	مجلة الكوفة للفيزياء

٣-قسم الفقريات البحرية

يعد قسم الفقريات البحرية احد الأقسام العلمية الرئيسة في مركز علوم البحار اذ يشتمل على عدد من المختبرات البحثية المتخصصة في مجال دراسة الأسماك العراقية النهرية والبحرية منها على وجه الخصوص وهو من الاقسام العلمية التطبيقية اذ يرتبط به العديد من المرافق العلمية التطبيقية تتمثل بمحطة الاستزراع والمفقس واحواض التربية ومعمل الاعلاف.

تأسس قسم الفقريات البحرية عام (1976) يهدف إلى القيام بدراسات مستفيضة ومتكاملة عن البيئة البحرية العراقية وبيئة المياه الداخلية العذبة المتمثلة ببيئة الاهوار وشط العرب وشط البصرة متضمنا دراسة حياتية الأسماك والإمراض التي تصيبها كذلك تقنية استزراع وتربية وتكاثر الأسماك ودراسة التجمعات السمكية وتقييم المخزون السمكي وتأثير التلوث والصيد البحري ، كما يقوم القسم بتهيئة الكوادر العلمية .

الرسالة

قسم الفقريات البحرية هو احد الأقسام العلمية الرئيسة في مركز علوم البحار هو احد روافد البحث العلمي الرصينة التي ترفد الجوانب الأكاديمية والتطبيقية والتي تعنى بالثروة المائية على مختلف أنواعها كما ويقدم خدمات البحث العلمي والاستشارات العلمية لمؤسسات الدولة والقطاع الخاص.

يسعى القسم إلى القيام بتقديم الخدمات إلى منتجي الأسماك من خلال تطبيق التقانات الحديثة والمستنبطة في استزراع وتربية وتكاثر الأسماك وخصوصا المحلية منها والحفاظ على البيئة عن طريق استخدام تقنات بحثية صديقة للبيئة وكذالك من خلال المحافظة على المخزون السمكي والتنوع الإحيائي والحد من تأثير التلوث والصيد الجائر لكي يقوم القسم بتهيئة الكوادر العلمية والدراسات العليا في اختصاصات تتناسب مع مقتضيات ومتطلبات القسم والتي تتماشى مع تطوير واقع الثروة السمكية في العراق.

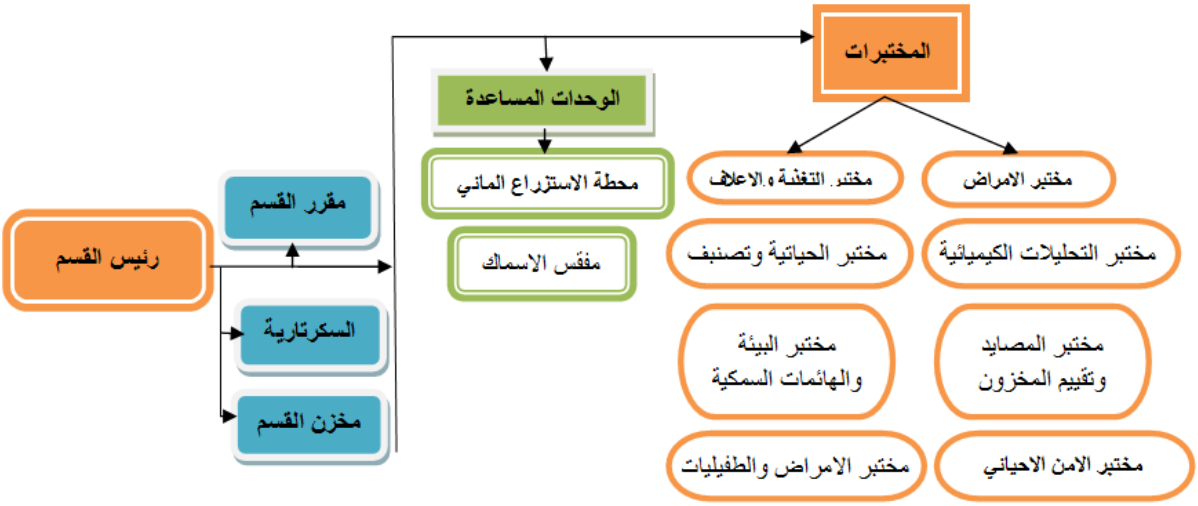
الرؤية

يطمح القسم لان يكون المتميز بين أقسام المراكز البحثية والكليات العلمية في الجامعات العراقية والعربية والعالمية من خلال محاولة تطبيق معايير الجودة العالمية التي تضمنتها المواصفات القياسية الدولية ISO 9001 ودليل الجودة والاعتماد الأكاديمي والصادِر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية ومتابعة آخر التطورات في مجال البحث العلمي .

الاهداف

يهدف القسم إلى تطوير التقانات الحديثة في مجال الصناعات السمكية والمرابي المائية المختلفة وتسهيل عملية الإنتاج عند القطاع الخاص والحد من مشاكل والمعوقات التي تعترضها من خلال توسيع محطات الاستزراع السمكي وبناء مفاقس للأسماك لغرض التكثير الاصطناعي وإنتاج اسماك ذات تحمل للظروف البيئية المختلفة وتوسيع وإنتاج معامل أخرى للأعلاف بالإضافة إلى إمكانية الاستزراع في مفاقس عائمة بحرية ونهرية. وضع استراتيجيه لإدارة المسطحات المائية من خلال استغلالها الأمثل والمحافظة على المخزون السمكي. خلق كوادر بحثية علمية وكوادر عملية تاخذ على عاتقها النهوض بالصناعات السمكية.

الهيكل التنظيمي لقسم الفقريات البحرية



١- مختبر المصايد وتقييم المخزون

يهدف توثيق إحصائيات الأسماك البحرية المنزلة في الفاو ومتابعة التغيرات السنوية في كمياتها. وتقييم المخزون السمكي في المياه الداخلية (الأنهار والأهوار والمصبات) والبحرية (خور الزبير وخورعبدالله والمياه البحرية العراقية) للأنواع التي تشكل جزءا من مصايد الأسماك العراقية. وأعداد الدراسات بالأنواع المهاجرة والتي تعد رصيدا مشتركا مع المعايير الإقليمية في البلدان المجاورة مثل الصبور والزبيدي. وأثر العوامل الأقيوغرافية على المصايد العراقية في شمال غرب الخليج العربي. التنوع الحياتي للمجموعة السمكية في المياه الداخلية والمياه الإقليمية العراقية.

٢- مختبر البيئة والهائمات السمكية.

يهدف أجراء التجارب المختبرية الخاصة بتأثير العوامل البيئية على نمو وبقاء يرقات ويافعات الأسماك. ودراسة بيئة تجمعات يرقات الأسماك في المياه الداخلية والبحرية العراقية. والتقييم الحياتي لبيئة المياه الداخلية والبحرية العراقية.

٣- مختبر الأمراض والطفيليات

يهدف الى دراسة الطفيليات في اسماك المياه العذبة والمالحة. ودراسة طفيليات بعض الفقريات غير الأسماك كالطيور. ودراسة الأمراض في المفاقس ومزارع الأسماك. الدراسات النسيجية المرضية. أستخدام الطفيليات كمؤشرات بيئية للتلوث.

٤- مختبر الحياتية وتصنيف الاسماك

يهدف الى متابعة الدورات الحياتية لمختلف أنواع الأسماك العراقية. تدقيق التصنيف العلمي للأنواع. متابعة حياتية الأسماك المستخدمة للتكثير الأصطناعي. متابعة الأطوار اليرقية وحياتية

الأطوار الأولى وأصبعيات الأسماك المستزرعة. متابعة هجرة الأسماك العراقية في المحافظة. متابعة مناطق التكاثر ومواسم التكاثر للأنواع العراقية.

٥- مختبر التحليلات الكيميائية

أجراء التحليلات الكيميائية للعلائق والأسماك. وتصنيع المركزات البروتينية باستخدام طرق مختلفة. واجراء الأختبارات الخاصة بالعلائق. وتصنيع منجات سمكية والتقييم الحسي لها.

٦- مختبر الامراض الانتقالية وصحة الاهوار

يهدف الى دراسة وبائية الأمراض الطفيلية من خلال معرفة شدة ونسب الإصابة . ودراسة الأمراض الانتقالية بين الإنسان والحيوان والإحياء الفقرية المائية ودور كل منها في نقل الإصابة. ودراسة التأثيرات المناعية والتغيرات الدموية التي تسببها الإصابة بالطفيليات. ودراسة التغيرات المرضية النسيجية التي تتركها تلك الطفيليات على الأعضاء المصابة للإنسان والحيوان. وإصابة الأسماك والطيور تلعبا دورا مهما في نقل الإصابة إلى الإنسان واللبائن الأخرى وقد تكون مصدر خطر يهدد صحة الإنسان. والحد والتقليل من الإصابة بالطفيليات عن طريق استخدام التقنيات الحيوية لعزل المواد الفعالة والعلاجية من المستخلصات النباتية.

٧- مختبر الامن الاحيائي للثروة السمكية

يهدف الى التعريف بالاسس الفنية والعلمية الصحيحة لانشاء مشاريع الاستزراع السمكي لتجنب المشاكل الصحية. ونشر الوعي الصحي لتلافي انتقال وتفش الامراض. وحماية الثروة السمكية من خلال مكافحة الامراض الوبائية والمعدية والمستوطنة والوافدة بصفة دورية. وتشخيص وتوثيق المشاكل الحالية والمستجدة التي تواجه هذا القطاع. وتفعيل دور المؤسسة الاكاديمية في اسناد الدوائر ذات العلاقة وتقديم خدمة مجتمعية.

٨- مختبر التغذية والاعلاف

يهدف الى اجراء التحليلات المختبرية لمعرفة تغذية الاسماك واجراء بعض الفحوصات المختبرية على انواع الاسماك لمعرفة تغذيتها.

مفقس مركز علوم البحار

تاسس المفقس خلال موسم التفريخ ٢٠٠٤ يهدف الى التكثير الصناعي لمختلف الأسماك المحلية وإجراء عمليات انتخاب بين الأسماك المكثرة صناعيا بغية الحصول على أمهات ذات مواصفات وراثية عالية. وإجراء دراسات جنينية مظهرية ونسيجية للأسماك المكثرة صناعيا ومتابعة تطورها الجنيني. وتربية اليرقات الناتجة حتى الوصول الى حجم الاصبعيات بغية إطلاقها في المياه الطبيعية لتعزيز المخزون السمكي ورفد مزارعي الاسماك. وتربية الهجن الناتجة من التضريب ومتابعة نموها لأجل الوصول إلى أفضل هجن من ناحية النمو. وتكثير الطيور المائية مع دراسة التطور الجنيني والنسيجي عليها.

يقوم المفقس بانتاج أسماك الكارب (السمتي) الصيني مثل الكارب الشائع common carp والكارب الفضي silver crap والكارب العشبي grass carp . وتحسين التفريخ للاسماك المستوطنة او الاصلية Native fishes مثل البني (*Barbus sharpeyi*) والكطان (*Barbus xanthopterus*) وإنتاج اصبعيات.

كذلك يقوم المركز بدورات تدريبية حول تفقيس الاسماك للقطاعين الحكومي والخاص. ومن بين الدورات الرئيسية الدورات التدريبية التي عقدت بالتعاون مع جامعه فلورنسا–إيطاليا، والتي قدم فيها الاساتذه الإيطاليون العديد من المحاضرات عن سلسله الإنتاج في مجال الاستزراع المائي.

محطة الاستزراع المائي

يهدف الى تسهيل عملية انجاز البحوث العلمية للمركز ولطلبة الدراسات العليا في الجامعة وتنمية الاسماك سواء كانت مدخلة او وطنية بعد انتاجها في مفقس مركز علوم البحار وتدرجها من مرحلة اليرقات الى مرحلة الاصبعيات لغرض اطلاقها في الساحة الطبيعية.

تفاصيل الكادر التدريسي في قسم الفقريات البحرية

ت	الأسم	اللقب العلمي	الشهادة	الأختصاص العام	الأختصاص الدقيق	ملاحظات
١	نوري عبد النبي ناصر	أستاذ	دكتوراه	علوم بحرية	بيئة اسماك بحرية	رئيس قسم
٢	سالم عبد مطلك	أستاذ	دكتوراه	اسماك وثروة بحرية	طفيليات اسماك	
٣	كاظم حسن يونس	استاذ	دكتوراه	علوم حياة	احياء مائية وبيئة اسماك /تقييم بيئي	معاون المدير العام
٤	هند مهدي جار الله	استاذ	دكتوراه	علوم حياة	طفيليات	مدير مكتب المدير العام
٥	عبد الكريم طاهر يسر	أستاذ مساعد	دكتوراه	اسماك وثروة بحرية	فسلجة اسماك	
٦	عامر عبد الله جابر	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم الحياة	تربية احياء مائية	
٧	فلاح معروف مطلك	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم حياة	تقييم مخزون اسماك	
٨	منى طه خضير	استاذ مساعد	دكتوراه	اسماك وثروة بحرية	حياتية اسماك/هائمات سمكية	
٩	عباس جاسم تومان	استاذ مساعد	دكتوراه	اسماك وثروة بحرية	تصنيف اسماك	
١٠	ماجد عبد العزيز بناي	استاذ مساعد	دكتوراه	علوم حياة	طفيليات اسماك بحرية	
١١	قصي حامد عبد القادر	استاذ مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	تغذية أسماك	المقرر
١٢	احمد شهاب حمد	استاذ مساعد	ماجستير	انتاج حيواني	تغذية اسماك	
١٣	خالد وليم مايكل	أستاذ مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	تغذية اسماك	
١٤	غسان عدنان كامل	استاذ مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	تلوث بيئة اسماك	
١٥	احمد جاسب جبار	استاذ مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	تقييم بيئي	
١٦	ليلى مصطفى عبد الكريم	مدرس	دكتوراه	علوم حياة	فسلجة اسماك	
١٧	محمد عبد الرضا	مدرس	دكتوراه	اسماك وثروة	تلوث بيئي بحري	

ت	الأسم	اللقب العلمي	الشهادة	الأختصاص العام	الأختصاص الدقيق	ملاحظات
	جاسم			بحرية		
١٨	مصطفى سامي فداغ	مدرس	دكتوراه	علوم حياة	علم البيئة الجزيئي	
١٩	فالح موسى جعفر	مدرس	دكتوراه	اسماك وثروة بحرية	تربية أسماك /هرمونات	
٢٠	عبد الحسين جعفرعبد الله	مدرس	دكتوراه	اسماك وثروة بحرية	حياتية اسماك	
٢١	امير عباس محمد	مدرس	ماجستير	علوم الاغذية	تقانات أحيائية	
٢٢	احمد محسن موجر	مدرس	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	تكاثر اسماك	
٢٣	عمار ياسر جاسم	مدرس	ماجستير	علوم الاغذية	تقانات أحيائية	
٢٤	فوزية شاكر حبيب	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	تصنيف اسماك	
٢٥	فوزي مصطفى حميد	مدرس مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	/استزراع اسماك بحرية	
٢٦	وطفاء احمد جاسم	مدرس مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	حياتية اسماك	طالب دكتوراه
٢٧	نبراس نجم عبود	مدرس مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	وراثة اسماك	
٢٨	ربيحة منخي جبر	مدرس مساعد	ماجستير	علوم الحياة	تقانات أحيائية	تنسيب الى الجامعة التقنية
٢٩	عدي محمد حسن قاسم	مدرس مساعد	ماجستير	اسماك وثروة بحرية	ادارة مصائد	

البحوث المنشورة والمقبولة للنشر لقسم الفقريات البحرية خلال عام ٢٠١٧

أسم الباحث أو الباحثين	عنوان البحث	جهة البحث
Noori Abdul-Nabi Nasir, Khalid William	Effects of different artificial light colors on the growth of juveniles common carp (*Cyprinus carpio*)	Mesopo. Environ. J., 3(3) : 79-86.
Hind Mahdi Jarallah1, Abdul Hussein Hubash Awad2	Effect of Eucalyptus Camaldulensis Extracts on Leishmania major In Vitro and In Vivo	Der Pharma Chemica
Hind Mahdi Jarallah	Environment and healthy Situation in Iraqi marshlands	مؤتمر وزارة الموارد المائية
Hind Mahdi Jarallah	Sero-epidemiological study on visceral leishmaniasis in marshlands villages of Maysan Governorate South of Iraq	Kuff. Sci. J
Hind Mahdi Jarallah	Identification of environmental factor associated with Leishmania parasites in marsh land of iraq	Int. Adv. Res
Mohammed A. Aldoghachi	Oxygen Meashurement as an Indicator of the Pollution of Shatt Al-Arab River and then North-West of the Arabian Gulf	Academy of Agriculture journal, Vol.2. Issue.8: 52 – 55.
Falah Mutlak, Laith Jawad, Abbas Al-Faisal	Atractosteus spatula (Actinopterygii: Lepisosteiformes: Lepisosteidae): A Delibrate Aquarium Trade Introduction Incidence in the Shatt Al-Arab River, Basrah, Iraq.	Acta Ichthyologica Etpiscatoria, 47 (2): 205-207
Umachandran Krishnan, Sawicka Barbara, Nasir Noori Abdul Nabi	Impact of heavy maetal in fishes on consumer centric market	International Journal Agriculture Sciences,Vol. 9, Issue, 35:4528-4532
M. Ghadam , M. Banaii, E.T. Mohammed, J. Suthar and S. Shamsi	Morphological and molecular characterization of selected species of Hysterothylacium (Nematoda:Raphidascarididae) from marine fish in Iraqi waters	Journal of Helminthology, 1-9.
Muna T. K. Al-Okailee, Falah M. Mutlak,Laith F. Lazem	Distribution of red belly tilapia Coptodon zillii (Gervais, 1848) larvae in Satt Al-Arab River and East Hammar marsh, Iraq	Basrah J. Agric. Sci., 30(1): 26-31.
Farial. H. Ibrahim1 and Al-Hassoon A .S.	Nutritional values of some Seaweeds from Iraqi coast of North – West Arabian Gulf	Mesopo. Environ. J. 3 (4): 51-62.
Mufid, Kassim Abou-Turab1,	The value of small dispersed wetland areas for bird; Case of study Basrah Province, Iraq	Mesopo. Environ. J. 3(3): 63-73.

		Husham Khirullah Abduzahra, Noori A. Nasir, Ahmad CH. Al-Shammary
Biological and Applied Environmental Research, 1(2): 279-286.	The Anaesthetic Effect of Nutmeg Powder, *Myrisitca fragrans* on Young Common Carp, *Cyprinus carpio*	Khalidah S.Al-Niaeem, Fatima A. Mohammed and Qusay H. Al-Hamadany
International Journal of Marine Science, 7(10):88-94.	The parasites *monascus* sp. (Fellodstomidae) and *Helicometrina nimia* Linton, 1910 (Opecoelidae)Digenea of *pampus argenteus* and Greasy Grouper *Epinephelus tauvina* (Forsskal.1775)(Teleostei:Serranidae)Fishes,Arabian Gulf , New Host and New Geographical Records.	Majid A. A. Banaii
Gene and Cell Therapy,1-8.	The Role of MiR142-3p in the Regulation of Hematopoiesis During Zebrafish (*Danio rerio*) F. Hamilton, 1822 Develop-ment	Nibras Najm Abbood1, Amir Abdullah Jabir
Cah. Biol. Mar. 58 : 229-232	Second appearance of the burrowing goby *Trypauchen vagina* (Bloch & Schneider, 1801) in the marine waters of Iraq.	Salem A.M. AL-Darajii, Laith A. Jawad, Abbas J. AL-Faisal and Ali Taha
Asian Journal of Applied Sciences (ISSN: 2321 – 0893) Volume 05 – Issue 02:337-342.	Occurrence of Carangid FIsh *Uraspis helvola* (Forster, 1801) from the Iraqi Marine Waters, Arabian Gulf	Abdul-Razak M. Mohamed, Abbas J. Al-Faisal and Talib A. Jaayid
Mesopo. Environ. j. Special Issue C :10-15, (ISSN 2410-2598)	The first record of eagle ray *Aetobatus flagellum* (Bloch & Schneider, 1801) from Shatt Al-Basra canal, south of Iraq	Abbas J. Al-Faisal, Ahmad Ch. Al-Shamary and Abdul Haleem A. Al-Muhyi
المجلة العراقية للاستزراع المائي، ١٤(١): ٢٩-٤٤.	تأثير نوع الهرمون ومقدار الجرعة في مستوى هرمونات الجونادوتروبين في بلازما دم اسماك الكارب الشائع (*Cyprinus carpio* L.) اثناء عمليات التكثير الاصطناعي.	فالح موسى الزيدي، ساجد سعد النور، باسم محمد جاسم
مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية، ١٧(٢):١٣٧-١٦٣.	المؤشرات البيئية وتركيبة انواع الاسماك لنهر شط العرب ابو الخصيب البصرة / العراق	علي طه ياسين، نهاد خورشيد وهاب وعبد الكريم طاهر يسر
المجلة العراقية لبحوث السوق وحماية المستهلك، ٩ (١): ٦٧-٧٥.	التراكم الحيوي للعناصر الثقيلة في السرطان النهري *Sesarma boulengeri* المصادة في نهر شط العرب	محمد عبد الرضا الدوغجي، غسان عدنان
Russian Journal of Parasitology, V.40,	A Contribution and Pathology of E.Coli and Pseudomonas Aeruginosa Bacterial Infection On	Majid A.A.Bannai, Essa T. Mohammad,

Iss. 2 :174-178. (Thomson)	Soft Shell Turtle Rafetus Euphraticus (GRAY, 1864) East Hammar Marshes, Iraq	Ahmed J. Shamary, Khassn A.Al- Najjar, Fawzi M. Al-Khwaja, Mohammed A. Aldoghachi
Mesopotamia Environmental Journal,Vol,1. Issue4,	Fluctuations in the freshwater fish catch of the Basrah province, Iraq during the period from 2005 to 2016"	Noori A. Nasir Shaker A. Khalid
American Journal of	Deletion of the miR-145 Target Sequence and Eliminating the Repression of meis1 Expression during the Zebrafish Hematopoiesis	Nibras Najm Abbood, Amir Abdullah Jabir
مجلة البصرة للابحاث البيطرية،	Comparative study between juvenile and adults of Yellowfin seabream *Acanthopagrus latus* in plasma biochemical indicators induced by different salinities	Layla Mustafa A.A. AlKatrani
مجلة وادي الرافدين لعلوم البحار	Bioaccumulation test of cadmium and magnesium in the liver of *Oreochromis niloticus* via scanning electron microscope	Mohammed A. Aldoghachi
المجلة العراقية للاستزراع المائي	استخدام السرطان النهري ابو الجنيب Chiromentes boulengeri (Calmen, 1920) كمؤشر حيوي لتلوث مياه شط العرب بالعناصر الثقيلة	عبد الكريم طاهر يسر، منال محمد اكبر ، انعام مهدي غضبان
مجلة جامعة بابل	تأثير تركيز الهيدروكاربونات الكلية في مياه ورواسب شط العرب في المعايير الكيميوحيوية للسرطان النهري	انعام مهدي غضبان، منال محمد اكبر، عبد الكريم طاهر يسر
مجلة وادي الرافدين لعلوم البحار	Diversity, abundance and community structure of fishes in the lower part of the Euphrates River Southern Iraq	Abdul Hussein Jaafer Abdullah
مجلة وادي الرافدين لعلوم البحار	The present status of fish farm in floating cages at Thi-Qar governorat	نبراس نجم عبود عامر عبدالله جابر و كاظم حسن يونس
Marsh Bulletin	Variation of some hormones activity in wild and cultured common carp *Cyprinus carpi*	ليلى مصطفى عبد الكريم و فالح موسى جعفر
مجلة الاستزراع المائي	استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في تربية يرقات اسماك الكطان *Luciobarbus xanthopterus* والكارب العشبي *Ctenopharyngdon*	ليلى مصطفى عبد الكريم القطراني
مجلة ميسان للدراسات الاكاديمية	تاثير الالوان الغذائية المضافة الى العلائق الاصطناعية على طبيعة تغذية يافعات اسماك البلطي *Tilapia zilli* تحت ظروف مختبرية	خالد وليم فارنر,فوزي مصطفى الخواجة ,عامر عبد الله جابر,مها عبد العظيم الخزاعي,خالد حمد حسون

٤-قسم الرسوبيات والقيعان البحرية

أنشئ قسم الرسوبيات والقيعان البحرية في منتصف عام ١٩٧٩ وذلك للحاجة الضرورية لقسم متخصص بأجراء المسوحات والدراسات الجيولوجية وكان لهذا القسم دورا كبيرا في دراسة ترسبات السهل الرسوبي متضمنة دراسة الجوانب الترسبية والمعدنية وخواص الرسوبيات والقيعان البحرية وتكويناتها الكيماوية والفيزيائية وخواصها البيئية وعلاقتها بالمياه العذبة والبحرية.

الرسالة

قسم الرسوبيات البحرية يهتم بدراسة العلوم البحرية في مجال الرسوبيات والهيدرولوجيا والمسح الجيوفيزيائي وتقنيات الاستشعار عن بعد للمياه البحرية والانهر والمسطحات المائية الداخلية.

الرؤية

١-تقديم المساعدة والحلول العلمية للمشكلات التي تقع باختصاص القسم والتي تعاني منها دوائر ومؤسسات الدولة على المستوى المحلي والإقليمي وتشجيع الشراكة العلمية مع المؤسسات العلمية والخدمية ومنظمات المجتمع المدني.

٢-تطوير المعرفة والكفاءات العلمية من خلال زيادة الارتباط بين الأقسام العلمية للمركز ذات الاختصاصات المتشابهة والعمل وفق الفريق الواحد بهدف تكامل جوانب البحث العلمي.

٣-ادخال الأساليب الحديثة والتقنيات التكنولوجية المتطورة لمسايرة حركة التقدم العلمي عالميا في القياسات والمسوحات الحقلية والتحاليل المختبرية للسير بخطى تطويرية تهدف الى تحقيق نظام الجودة العالمي(ISO).

الاهداف

اجراء المسوحات البحرية والدراسات الجيولوجيا المتعلقة بالبيئة المائية والرسوبية للأنهر والمسطحات المائية الداخلية والخليج العربي.

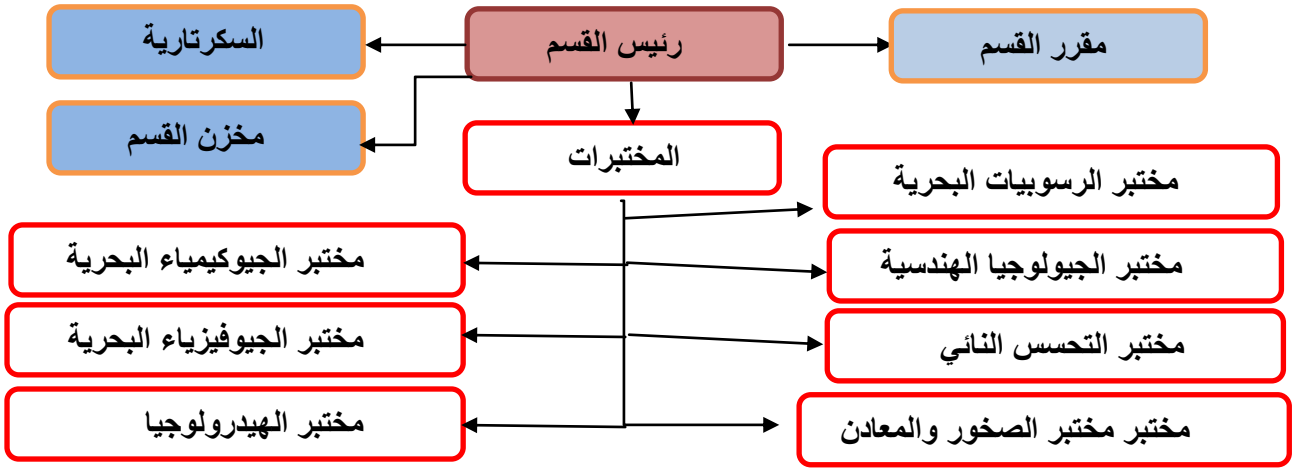
1. دراسة طبيعة ترسبات السهل الرسوبي من حيث الجوانب الترسبية والمعدنية وخواص الرسوبيات والقيعان البحرية وتكويناتها الكيميائية والفيزيائية وخواصها البيئية وعلاقتها بالمياه المعدنية والبحرية.
2. تشجيع البحوث ذات الاتجاه الاقتصادي لاستثمار مصادر الثروة المائية والثروات المعدنية والهيدروكاربونية ورسوبيات القاع.
3. التأكيد على البحوث التي تهدف الى إيجاد الحلول للمشاكل المحلية والإقليمية كمشاكل شحة المياه وتردي نوعيتها (وتشمل المياه السطحية والجوفية) او انحراف خط الساحل وعمليات التعرية والترسيب في الأنهار او عند السواحل البحرية العراقية.

المهمة

يسعى قسم الرسوبيات البحرية الى تطبيق أساليب البحث العلمي الحديث والارتقاء بالأداء العلمي للباحثين والتركيز على جودة ورصانة النشر العلمي وفق المعايير التي حددتها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتطوير الكادر المساعد وكذلك تحديث الأجهزة والمعدات الموجودة في القسم، ويمكن توضيح خطة القسم المستقبلية بالنقاط الآتية:

1. الاتصال مع الأقسام العلمية المشابهة في الدول الإقليمية المجاورة او في الجامعات الأجنبية لإقامة علاقات علمية وإنجاز بحوث او دراسات او الدخول في مشاريع علمية مشتركة تخدم هذه الدول.
2. تطوير قدرات كادر القسم بأرسالهم الى الجامعات في داخل البلد او في خارجه لإكمال الدراسات العليا، او لغرض المشاركة في الدورات المتخصصة على الأجهزة الحديثة او على البرمجيات المختلفة.
3. تحديث أجهزة ومعدات وأجهزة القسم لغرض الارتقاء بمسيرة القسم العلمية لإنجاز أعماله.
4. محاولة استقطاب الكفاءات العلمية المتخصصة في مجال تخصصات الجيولوجيا البحرية لدعم دراسات ومشاريع القسم.

الهيكل التنظيمي لقسم الرسوبيات البحرية



١- مختبر الرسوبيات البحرية

يهتم المختبر بدراسة الرسوبيات البحرية وانواعها في منطقة الخليج العربي فضلا عن دراسة مدى تأثرها بالرسوبيات الصحراوية من العواصف والغبار والرسوبيات النهرية لشط العرب وقناه شط البصرة وخور الزبير كما تتضمن هذه الدراسات تقييم الرسوبيات وتصنيفها.

.

٢- مختبر الجيولوجيا الهندسية

يهتم هذا المختبر بدراسة وتحليل الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمواد الأرض ويشمل مجموعة من الأجهزة والعدد المتخصصة في اخذ النماذج المخلخلة وغير المخلخلة موقعيا واجراء الفحوص الفيزيائية والميكانيكية عليها مختبريا، ويعد من المختبرات الفعالة في اجراء تحليلات الهندسية للمواد الارضية إلى معظم المؤسسات الرسمية والخاصة.

٣- مختبر التحسس النائي

مختبر تم استحداثه مؤخرا للحاجة الماسة لتزويد الباحثين بالمعلومات والدراسات الارضية وذلك من خلال تحليل وتفسير الصور الجوية والفضائية المتوفرة عن منطقة الدراسة ويسعى إلى تطوير العلاقات والخبرات الفنية في مجال الاستشعار عن بعد عن الدول المجاورة.

٤- مختبر الصخور والمعادن

يخدم هذا المختبر في تحليل السحنات الصخرية للشرائح الصخرية وهو في قيد التحديث لتجهيزه بمجموعة من الاجهزة المتخصصة في تحليل الصخور والمعادن ويحوي المختبر على مجموعة من المجاهر يشمل بعضها على مجاهر مستقطبة لتحليل الشرائح لاسيما طلبة الدراسات العليا.

٥- مختبر الجيوكيمياء البحرية

يهتم المختبر بدراسة وتحليل الرواسب القاعية وتحت القاعية الحديثة وملوثات الرواسب وهو في طور التحديث. ويستخدم الأجهزة والمعدات الحديثة في التحليلات الجيوكيميائية.

٦- مختبر الجيوفيزياء البحرية

يهتم هذا المختبر بعمل المسوحات الجيوفيزيائية الشاملة والتفصيلية لدراسة التركيب العام لمنطقة الخليج العربي وخليج عمان باستخدام طرق الاستكشاف الجيوفيزيائية (زلزالية، حيزية، مغناطيسية، كهربائية وغيرها).

٧- مختبر الهيدرولوجيا

يُعنى هذا المختبر بدراسة توزيع وحركة ونوعية المياه البحرية والمياه السطحية والجوفية ومياه الأنهار والمسطحات المائية الداخلية وأعداد الدراسات للمنشآت المائية. ومستقبلا في إجراء الدراسات البحثية في مجال هندسة المياه. ويساهم أيضا في خدمة المجتمع من خلال تقديم الاستشارات وإجراء الدراسات المختلفة.

تفاصيل كادر التدريسيين في قسم الرسوبيات البحرية لعام ٢٠١٧

ت	الاسم	اللقب العلمي	الشهادة	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	ملاحظات
١	أيمن عبداللطيف كويس	مدرس	دكتوراه	علوم تربة ومياه	علوم تربة ومياه	رئيس القسم
٢	د. حسن خليل حسن	استاذ	دكتوراه	جغرافيا	جغرافيا الموارد المائية	
٣	د.عبد الجبار جلوب حسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	علوم تربة ومياه	صيانة تربة	
٤	د.فائق يونس عبدالله	أستاذ مساعد	دكتوراه	علوم تربة ومياه	أداره موارد مياه	
٥	وسام رزاق مطشر	أستاذ مساعد	ماجستير	جيولوجيا	جيولوجيا هندسية	بعثه دراسية من ٢٠١٣ الى ٢٠١٨ / امريكا
٦	ولاء مجيد خضر	مدرس	دكتوراه	جيولوجيا	جيوفيزياء	مقرر القسم
٧	داود سلمان بناي	مدرس	ماجستير	جيولوجيا	جيولوجيا تركيبية	بعثه دراسية من ٢٠١٣ الى ٢٠١٨ / امريكا
٨	مهند كاظم طاهر	مدرس	ماجستير	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	تفرغ جزئي من ٢٠١٥ الى ٢٠١٨
٩	محمد مهدي محمد يحيى	مدرس مساعد	ماجستير	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	بعثه دراسية من ٢٠١٤ الى ٢٠١٨ / استراليا
١٠	قاسم مزعل فليح	مدرس مساعد	ماجستير	جيولوجيا	هيدرولوجي	بعثه دراسية من ٢٠١٤ الى ٢٠١٨ / استراليا
١١	مها مجيد غضبان	مدرس مساعد	ماجستير	علوم التربة والمياه	هيدرولوجي	تفرغ جزئي من ٢٠١٥ الى ٢٠١٨

البحوث المنشورة والمقبولة للنشر لقسم الرسوبيات البحرية لعام ٢٠١٧

البحوث المقبولة للنشر لقسم الرسوبيات البحرية خلال عام ٢٠١٧			
ت	أسم الباحث	عنوان البحث	أسم المجلة
١	د. أيمن عبد اللطيف د. ولاء مجيد الموسوي ا.م.د. عبد الحليم علي المحيي	واقع المياه الجوفية للجزء الغربي والجنوب الغربي لمحافظة البصرة – دراسة مقارنة	مجلة ابحاث البصرة - العلميات / كلية التربية/ جامعة البصرة

2	أ.د. حسن خليل حسن أ.م.د. فائق يونس المنصوري م.د. ولاء مجيد الموسوي	تطوير البيئة الساحلية العراقية في شمال غرب الخليج العربي	مجلة البحوث الجغرافية/ كلية التربية للبنات/ جامعة الكوفة
3	أ.د. حسن خليل حسن	تحليل اوقيانوغرافي لخور عبد الله	وقائع المؤتمر العلمي الدولي الخامس- جامعة بغداد- كلية التربية ابن رشد
4	د. ولاء مجيد الموسوي	Depth Estimation of Vertical Dyke by Applying a Simple Equation	المجلة العراقية للعلوم
5	د. اوسامة قاسم خليفة م.م. ميلاد علي حسين	تأثير انخفاض التصريف على مصب شط العرب جنوب العراق باستخدام بيانات الاستشعار عن بعد	مقبول للنشر في المؤتمر العلمي الثاني للموارد المائية
6	د. حسن خليل حسن د.أيمن عبد اللطيف كويس م.باحث حلا علي م. باحث أسراء يحيى	تقييم أولي لامكانية انشاء محطات التحلية في المياه البحرية العراقية.	مقبول للنشر في مجلة البحوث الجغرافية/ جامعة الكوفة
7	أ.د. حسن خليل حسن	التنمية البيئية لأهوار جنوبي العراق	مجلة اداب البصرة/ كلية الاداب
8	د.أيمن عبد اللطيف، د.منى بركات	تحديد التوزع المكاني لخطر الانجراف المائي لترب حوض سد الحويز باستخدام انموذج كورين	مجلة الاستزراع المائي

٥-قسم فيزياء المصبات والمياه البحرية

بدأ العمل بقسم الفيزياء البحرية منذ تأسيس المركز في منتصف عام ١٩٨٠ ويعتبر القسم الوحيد في العراق والمتخصص من حيث اهتمامه بالدراسات الفيزيائية البحرية حيث يهتم القسم بدراسة الظواهر الفيزيائية البحرية للمياه البحرية في الخليج العربي والممرات المائية المرتبطة به.

يتركز عمل القسم في دراسة الخواص الفيزيائية للمياه البحرية وهيد وديناميكية الكتل المائية وعمليات المزج والدوران والمد والجزر والدراسات الهيدروغرافية لمنطقة الخليج العربي. كما يهتم بدراسة التداخل بين العوامل الجوية وسطح البحر مثل توليد الامواج وغيرها. يقوم القسم بأعداد النماذج الرياضية لمحاكاة الواقع للظواهر الفيزيائية اعلاه وذلك ضمن مشاريع استراتيجية في الخطة العلمية للقسم.

من جهة أخرى يقوم القسم بتنفيذ برامج بحيثة ضمن خطة علمية سنوية للقسم إضافة الى ذلك يقدم القسم الاستشارات والدراسات لدوائر الدولة والجهات ذات العلاقة عن طريق مكتب الاستشارات البحرية لمركز علوم البحار يشرف عليها اختصاصيون من القسم الذي يضم اختصاصات في الفيزياء البحرية والانواء الجوية والمناخ والموارد المائية اضافة الى اختصاصيون في النمذجة الرياضية.

الرسالة

الاهتمام بتحقيق خدمات مجتمعية تتمثل بضمان الجودة في إجراء البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية لاستكشاف البيئة البحرية والمياه البحرية والمصبات النهرية وتعزيز الاستفادة منها والمحافظة عليها والتفاعل العلمي مع المؤسسات والهيئات الوطنية والإقليمية والدولية المهتمة بالأبحاث والدراسات البحرية فضلا عن تقديم برامج لخدمة شرائح المجتمع المختلفة عن طريق العمل على نشر الثقافة البحرية والوعي البيئي وسبل المحافظة على الثروات المائية البحرية والعذبة.

الرؤية

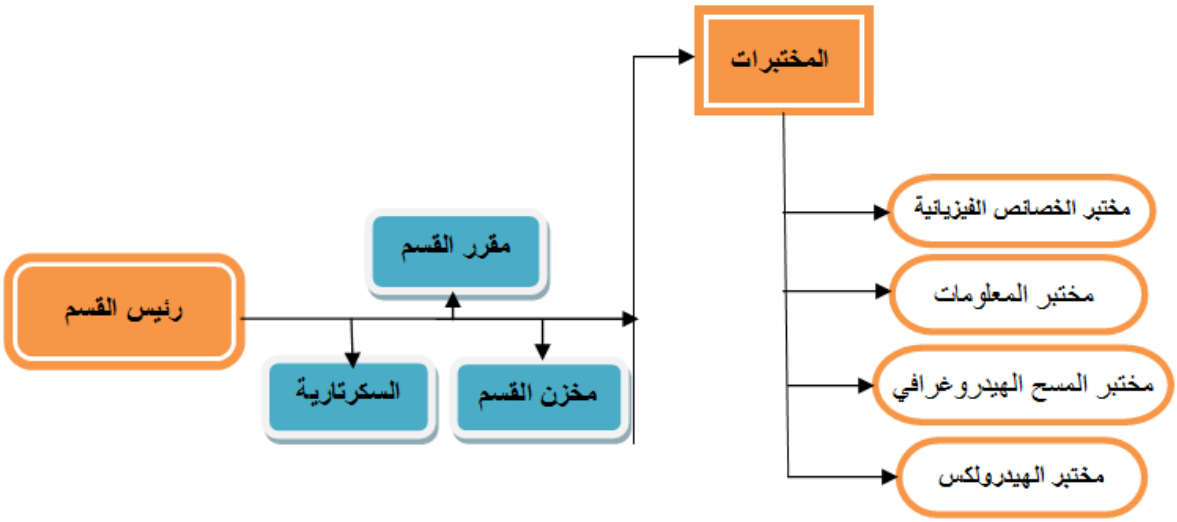
التميز في تجديد دور العلماء والمختصين في مجال الفيزياء البحرية وتطوير قابلياتهم العلمية والبحثية وترجمتها الى واقع عملي ملموس يصب في استمرارية دورهم كأداة فعالة في خدمة المجتمع في مجال العلوم المختلفة وترسيخ قاعدة بناء باحثين جدد في الاختصاص لضمان اكمال دورهم العلمي الامثل مستقبلاكما يتطلع القسم بتنفيذ مهامه العلمية وفقا لمستوى الدول ذات التقنية المتطورة والتي تعمل على التسجيل المستمر لفترات طويلة المتطورة في مجال الفيزياء البحرية وذلك من خلال الحصول على الشهادات العليا من العراق اضافة بحصوله على الاجهزة والمرتبطة بمنظومة الأقمار الاصطناعية.

ألاهداف

يتركز عمل القسم في دراسة الخواص الفيزيائية للمياه البحرية وهيد وديناميكية الكتل المائية وعمليات المزج والدوران والمد والجزر والأمواج والعمليات الساحلية والدراسات الهيدروغرافية لمنطقة شمال غرب الخليج العربي والمسطحات المائية المرتبطة بها كما يهتم بدراسة المناخ وتغيراته والتداخل بين العوامل الجوية وسطح البحر مثل توليد الامواج وغيرها وبناء المختبرات الحديثة المتخصصة بعمليات المحاكاة حيث يقوم القسم بأعداد النماذج الرياضية لمحاكاة الواقع للظواهر الفيزيائية اعلاه وذلك ضمن مشاريع استراتيجية في الخطة العلمية للقسم وإقامة الندوات والمؤتمرات الدولية العلمية وتقديم المشورة العلمية المتخصصة للجهات ذات الصلة.

من جهة أخرى يقوم القسم بتنفيذ برامج بحيثة ضمن خطة علمية سنوية للقسم إضافة الى ذلك يقدم القسم الاستشارات والدراسات لدوائر الدولة والجهات ذات العلاقة عن طريق مكتب الاستشارات البحرية لمركز علوم البحار يشرف عليها اختصاصيون من القسم الذي يضم اختصاصات في الفيزياء البحرية والانواء الجوية والمناخ والموارد المائية اضافة الى اختصاصيون في النمذجة الرياضية، يشرف تدريسيو القسم على اقامة دورات تدريبية داخلية بالإضافة الى الاشراف على طلبة الدراسات العليا في جامعة البصرة وخارجها والقيام بالتدريس في اقسام الجامعة المختلفة .

الهيكل التنظيمي لقسم فيزياء المصبات والمياه البحرية



١- مختبر الخصائص الفيزيائية

يتم جمع النماذج من مياه شط العرب، لغرض قياس ملوحتها، باستخدام جهاز جامع العينات القلاب بجهاز (Reversing Water sampler) Model:1506، ولأعماق مختلفة من عمود الماء (المنتصف والقاع)، وتجمع العينات في قناني بلاستيكية. وقياس سرعة التيار بجهاز (Currentmeter) Echo Sounder.Model:CM-2. ويتم قياس مستويات الأس الهيدروجيني والتوصيلية الكهربائية ودرجتي حرارة الماء والهواء حقليا بواسطة جهاز (pH- temperature field meter) Model:CC-411. وقياس ملوحة المياه (Salinity) (بالغرام/ لتر) باستخدام قياس جهاز الملوحة المختبري (Digtal Salinometer) Model: E-202 OSK 3288، واخذت قراءات حقلية للتوصيلية الكهربائيةً (E.C) (بالمليموز/سم)، والمواد الذائبة الكلية (T.D.S) مقدرة (بالغرام/ لتر) بجهاز (YSI) Model:556 Multi-Probe System (MPS).

٢- مختبر المعلومات

يهدف المختبر لتجميع بيانات حول البيئة البحرية (الملوحة والحرارة والتوصيلية) وبيانات مناخية لسنوات سابقة وتبويبها لتكون قاعدة بيانات للباحثين في المركز.

٣- مختبر المسح الهيدرولكس

يتم تنفيذ المسوحات الهيدروكرافية لقياس الأعماق وشكل القاع للمسطحات المائية (المصبات والأخوار والأهوار) وكذلك المد والجزر لأيجاد المناسيب المدية للمياه البحرية العراقية وكما يهتم بالمراقبة للتغيرات في شكل القاع (جهاز ساید سكانر).

٤- مختبر التلوث الأشعاعي

يهتم بدراسة التراكيز للعناصر المشعة في البيئة البحرية والسواحل العراقية والأنهار.

تفاصيل الكادر التدريسي في قسم الفيزياء

ت	الأسم	اللقب العلمي	الشهادة	الأختصاص العام	الأختصاص الدقيق	ملاحظات
١	صادق سالم عبد الله	أستاذ	ماجستير	علوم بحار	فيزياء بحرية / مصبات	رئيس القسم
٢	عبد الحليم علي حسين	أستاذ مساعد	دكتوراه	فيزياء	انواء جوية / مناخ بحري	
٣	حازم عبد الحافظ سلمان	استاذ مساعد	ماجستير	فيزياء	نمذجة عددية	مقرر
٤	د.سامر عدنان رحمة	أستاذ مساعد	دكتوراه	فيزياء	نمذجة عددية	
٦	علي عبدالرضا لفته	مدرس	ماجستير	فيزياء	مزج ودوران	طالب دكتوراه
٧	فائز يونس خليل	مدرس مساعد	ماجستير	فيزياء	نظائر مشعة	
٨	زيد رحمان عبد مطلك	مدرس مساعد	ماجستير	فيزياء	عمليات ساحلية	طالب دكتوراه
٩	اباذر جبار بشار	مدرس	ماجستير	فيزياء	نظائر مشعة	
١٠	مناف قاسم جابر	مدرس	دكتوراه	فيزياء	اشعاع بحري	
١١	عادل جاسم محمد	مدرس مساعد	ماجستير	فيزياء	ديناميكية مصبات	

البحوث المنشورة والمقبولة للنشر لقسم الفيزياء البحرية خلال عام ٢٠١٧

	اسم الباحث	عنوان البحث	اسم المجلة
١	سامر عدنان عادل جاسم	انموذج عددي يحاكي هيدروديناميكية انتقال الرسوبيات في خور الزبير	مجلة أبحاث البصرة -العلميات
٢	عبد الحليم علي	The first record of eagle ray aetobatus flagellum (bloch & Schneider,1801) from shatt al-basra canal ,south of iraq	مجلة الاهوار
٣	سامر عدنان الطائي علي عبد الرضا لفته صادق سالم عبدالله	تبادل الكتل المائية البحرية لشمال غرب الخليج العربي (زمن التبديل)	مجلة الخليج العربي
٤	AL-Rubaye,A.A., AL-Mosawi,w., AL-Muhy,A. and Jabrat Allah ,A.	The realty of groundwater at the west and southwest of basra- acomparative study	مجلة أبحاث البصرة- العلميات

٥	سامر عدنان الطائي صادق سالم عبدالله	محاكاة ظاهرة التوغل الملحي في نهر شط العرب – جنوب العراق	مؤتمر وزارة الموارد المائية
٦	Munaf Qasim Jabar, Abdul-R.H.Subber Noori H.N. AL-Hashimi	The concentrations of radon in the marine sediments of Ra's AL-Besha Northern west of the Arabian Gulf	مجلة وادي الرافدين- لمركز علوم البحار
٧	حازم عبد الحافظ عادل جاسم	Study some physical and chemical properties of Khor AL- Zubair lagoon	مجلة دراسات البصرة

٦-قسم التطور الاحيائي في شط العرب شمال شرق الخليج العربي

نظرا لتدهور النظام البيئي في العراق بسبب الحروب التي مر بها مما ادى الى اهمال ودمار جميع مرافق الحياة والبيئة. ولكون العراق ضمن المنطقة شبه الجافة جغرافيا ولما يملكه من ثروات مائية ومناطق رطبة والتي تعد من اهم المناطق الرطبة عل مستوى المنطقة والعالم، وبسبب وجود فجوة في الوعي العام ونقص في الوعي البيئي ادى الى دخول العديد من الاحياء الدخيلة والتي اصبحت تهدد الاحياء المستوطنة مما يعني تهديد اكبر للتنوع الاحيائي. وبعد توقيع العراق على اتفاقية التنوع الاحيائي مع الدول المجاورة في سنة 2009 التي تنص.

1. صون التنوع الحيوي.
2. الاستخدام الامثل للتنوع الحيوي.
3. الشراكة العادلة لمنافع استغلال الموارد الجينية.

ارتأت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تأسيس مركز للتطور الاحيائي بكتابها المرقم ب ت 8/4413 في 15/4/2013 في جامعة البصرة ولكن بعد دراسات مستفيضة في الجامعة حول الموضوع تم الاتفاق مع الوزارة على تأسيسه كقسم في مركز علوم البحار ليكون انطلاقة جديدة في جامعة البصرة يهتم بدراسة التنوع الاحيائي للمسطحات المائية في شمال غرب الخليج العربي وشط العرب.

الرسالة

الحفاظ على التنوع الحيوي في شمال الخليج العربي وشط العرب والمسطحات المائية في المنطقة لما لها من أهميه اقتصاديه والمحافظة على الإرث الجيني والتنوع الحيوي والعمل على بناء قاعدة بيانات تهتم بالتنوع الحيوي وأرشفة الإرث الجيني للكائنات في شمال الخليج العربي.

الرؤية

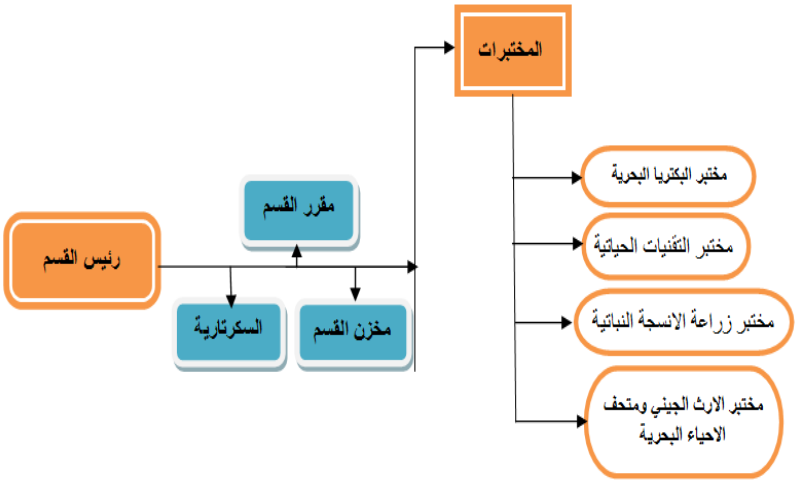
تعزيز مكانة المركز من خلال التميز في مجال دراسات وأبحاث حماية الثروات الطبيعية الحية في البيئة المائية باستخدام التكنولوجيا الحديثة والاستخدام المستدام لتلك الثروات والإسهام في إعادة تأهيلها وحمايتها من خلال ما يلي:

- المساهمة الفاعلة على مستوى المنطقة والعالم في مجال التطور الإحيائي والتنوع الحيوي وآثار التغيرات المناخية والبيئية على أحياء المسطحات المائية في جنوب العراق.
- إدخال تقنيات حديثة في مجال التصنيف الجيني للإحياء بالتعاون مع مختبرات ذات سمعة عالمية في هذا المجال على المستوى الإقليمي والعالمي.

الاهداف

- المساهمة في بنك للإرث الجيني.
- إنشاء متحف للتنوع الحيوي على مستوى المركز لغرض المحافظة على أصل الأنواع الموجودة في المسطحات المائية في جنوب العراق والارشفة الاكترونية.
- الاهتمام بدراسة الأنواع ألاقتصادية والنادرة كالشعاب المرجانية عن طريق التعريف بأهميتها بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة وإنشاء محميات طبيعية بالتعاون مع الجهات الحكومية.
- المساهمة في إعداد الأطلس الجغرافي للتنوع الحيوي في المنطقة.
- الاستفادة من وحدة الغوص العلمي لإغراض البحث العلمي بما يتناسب مع الأبحاث والدراسات ورفدها بالمعلومات العلمية.
- دعم وتشجيع الجهات ذات العلاقة بالسياحة البيئية والمحميات الطبيعية.
- إعداد برامج للتوعية البيئية للسكان للتعريف بأهمية الحفاظ على البيئة والتنوع الحيوي.
- إعداد برامج مراقبة بيئية بالتعاون مع الأقسام الأخرى بالمركز.

الهيكل التنظيمي لقسم التطور الاحيائي لشط العرب وشمال الخليج العربي



1- مختبر البكتريا البحرية

يعد مختبر البكتريا البحرية احد اهم المختبرات الاساسية لقسم التطور الاحيائي لما له من اهمية في الابحاث التي تتناول المعالجة البايلوجية للعناصر الثقيلة والبكتريا المكسرة للنفط والبكتريا المختزلة للكبريتات اضافة الى القيام بالتحاليل المختبرية للشركات المحلية والأجنبية وطلبة الدراسات العليا هذا وقد تخرج العديد من طلبة الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) في اختصاصات تتلاءم والمحاور التي يهدف اليها مركز علوم البحار. قام المختبر بالعديد من المشاريع التعاقدية مع عدة جهات مثل مشروع مراقبة مياه الشرب وتاثير اقفاص الاسماك في شط العرب.

2- مختبر التقنيات الحياتية

يختص في دراسة كل ما يتعلق البايولوجية الجزيئية والهندسة الوراثية الذان يشملان الطفرات الوراثية والبصمة والوراثية وتصنيف الاحياء جينيا وتشخيص الامراض بتقنية الـ PCR وتحديد السلسلة الجينية للاحياء البحرية والنباتات البحرية وغيرها من التحاليل الوراثية بالاضافة الى رسم الخارطة الجينية للاجناس والانواع البحرية وقد تأسس هذا المختبر سنة 2012-2013.

وقد اقيمت فيه العديد من الدورات التدريبية والتطويرية بتنقية تسلسل البوليمر. وقد قام المختبر بتبني العديد من المشاريع الريادية للمركز التي تخص البيئة البحرية، بالاضافة لاحتضانه العديد من طلبة الدراسات العليا من الماجستير والدكتوراه.

3- مختبر زراعة الأنسجة النباتية

تجري الابحاث في مركز علوم البحار على تكثير النباتات المائية وأقلمتها للظروف البيئية الحالية مثل القصب والبردي والبربين المائي وبعض النباتات الاقتصادية مثل قصب السكر وغيرها من النباتات المائية المهددة بالانقراض نتيجة التغايرات الحاصلة في البيئة المائية في المنطقة.

4- مختبر الارث الجيني ومتحف الاحياء المائية

نظرا لأهمية الحفاظ على الانواع الاصيلة المتوطنة في البيئة المائية العراقية أنشئ هذا المختبر لحفظ نماذج من الاحياء المائية موثقة بمعلومات علمية (تصنيفية وبيئية) من بيئات الاهوار وشط العرب والخليج العربي ونماذج منطقة الشعاب المرجانية المكتشفة حديثا في المياه الاقليمية العراقية. ولغرض تأكيد الانواع الاصيلة عن الانواع الدخيلة سيدعم تشخيص الانواع بأستخدام التحليل الجيني بتقنية PCR وذلك بالتعاون مع مراكز دولية متخصصة استنادا الى مشروع الأرث الجيني .ان توثيق الانواع سيشمل صور للنماذج وافلام لمناطق جمع العينات وسجلات بنسخ ورقية والكترونية لتكون مرجعا للباحثين والمهتمين في مجالات البيئة وعلوم البحار.

ت	الأسم	المرتبة العلمية	الشهادة	الأختصاص العام	الأختصاص الدقيق	ملاحظات
١	نادية عبد الأمير المظفر	أستاذ	دكتوراه	بيئة بحرية	تلوث وإدارة بحرية	رئيس القسم
٢	اسعد محمد رضا عبد الحسين	أستاذ	دكتوراه	علوم حياة	إحياء مجهريه / بكتريولوجي	عضو لجنة علمية عضو لجنة عدم استلال
٣	إيمان عبد الله عبد العالي	استاذ مساعد	ماجستير	علوم حياة	إحياء مجهرية (بكتريا)	طالبة دكتوراه تفرغ جزئي من ٢٠١٤الى٢٠١٨
٤	هناء حسين محمد	استاذ مساعد	ماجستير	بيئة مائية	بيئة وحياتية لافقريات	مقرر القسم
٥	د. حليمة جبار عبد الرزاق	استاذ مساعد	دكتوراه	بيئة نبات عام	تقنية حياتية	
٦	د. عبد الامير رحيم جاسم	مدرس	دكتوراه	علوم زراعية	امراض احياء مائية	
٨	د. رغد شبر جعفر	مدرس	دكتوراه	علوم حياة	بكتريا	
٩	د. سناء قاسم بدر	مدرس	دكتوراه	علوم حياة	أحياء مجهرية (فطريات مائية)	رئيس لجنة الرواتب
١١	بيان عبد المطلب مهدي	مدرس	ماجستير	إدارة البيئة	إدارة بيئة	
١٢	امجد نعمة جاسم	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	إحياء مجهريه / بكتريولوجي	بعثه من ٢٠١٣ الى ٢٠١٨
١٣	فاضل نعمة عبد الرضا	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	بكتريا	
١٤	ديانا باسم عبد الحميد	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	بكتريا	تتمتع باجازة امومة منذ أيلول ٢٠١٦
١٥	ستار عزيز غميس	مدرس مساعد	ماجستير	علوم حياة	بكتريا	

البحوث المنشورة والمقبولة للنشر لقسم التطور الاحيائي خلال عام2017

الابحاث المنشورة خلال 2017			
ت	اسم الباحث	عنوان البحث	اسم المجلة
-١	Asaad M.R. AlTaee Najeem R. Khamees nadia A.H. Al-shammary	Vibrio Species Isolated from Farmed Fish in Basra City in Iraq	Journal of Aquaculture Research & Development. 8(2):1-4.
-٢	Anwar A Maki, Ali Sharif Asaad M.R. Al-taee	Evaluation of Heavy Metals Resistant Micrococcus sp. Isolated from Rivers in Basra, Iraq	J. of Bioremediation & Biodegradation 8(1): 1-4.
-٣	Asaad.M.R.AlTaee Fadhil N.Al Kanany Star A.Gmais Hassan A.N.Al Shawi	Biodegradation of Aliphatic Hydrocarbons by Bacteria Isolated from Khor Al-Zubair Channel, Southern Iraq	International Journal of Marine Science, 7(18): 176-182
-٤	Abdulminam Hussien Ali Almusawi, Haleemah Jabbar Al-Aradi, Kadhim Jasim Hammadi.	The impact of salinity stress on morphological and anatomical aspect of water hyssop Bacopa monnieri (L.) Wettst grown in vitro	African Journal of Biotechnology, 16(15), 801-807
-٥	حليمة جبار عبد الرزاق انسام مهدي صالح خيون علي محسن جهاد مكي مجيد	اكثار نبات بربين الماء *Bacopa monnieri* L. خارج الجسم الحي	المجلة العراقية للاستزراع المائي، ١٤(١)، ١-١٢
-٦	Haleemah J. Al- Aradi ; Eman A. AL-Imarah ; Rabeeha M. Alzuhairi , Hamid T. ALSaad	Use of Ethyl Methane Sulfonate to Produce Salt Resistant Mutant Strains of Bacterial Species Isolated from Sugarcane Callus Culture	Journal of Pharmaceutical, Chemical and Biological, 4(4): 465-474
-٧	Majid A. Ibrahim Haleemah Jabbar Al-Aradi, Khayun A. Muhsen	Affect some growth regulators on proliferation of myrtle (*Myrtus communis* L. cv. Local) plant by in *vitro* culture.	مقبول للنشر Advances in Agriculture & Botanics-International Journal of the Bioflux Society,
-8	أ.د. مالك حسن علي أ.م. هدى كاظم أحمد أ.م. هناء حسين محمد م.م. جهاد مكي مجيد	Five Bivalve Species from the Recently Discovered Coral Reef in	Journal of Biology, Agriculture and Healthcare.7(8), 17-21
-9	Hanaa H. Mohammed	*Delavalia longifurca* (Sewell, 1934) (Copepoda: Harpacticoida) from the Southern Iraqi Marshes and Shatt Al-Arab River Basrah, Iraq	مقبول للنشر Biological and Applied Environmental Research

World Journal of Pharmaceutical Sciences, 5(7):25-28	Estimation and Investigation of Antimicrobial Activity of 5-methyl Acetyl Salicylic Acid against Two Pathogenic Fungi	Abbas Matter Al- Maliki Sanaa Q. Badr Sattar Ahmed Al-Salman Ihsan A. Mkashaf Al-Asadi	-١٠
Journal of Biology, Agriculture and Healthcare, 7(7): 7-9.	Study Resistance of (C. tropicalis and C. glabrata) to Some Heavy Metals and Oil Compounds Laboratory	Sanaa Q.badr Basil A.Abbas	-١١
Environmental Science Nano, 16, 23-47.	Use of PVP-coated magnetite nanoparticles to ameliorate oil toxicity to an estuarine meiobenthic copepod and stimulate the growth of oildegrading bacteria	Amjed Alabresm Thomas Chandler,b Alan W. Dechob and Jamie Lead	-١٢
International Journal of Current research, 9(2) 46467-46469.	Evaluation of Microbial quality of pipeline water with chlorine in some regions of Basrah City.	Fadhil N.A.Alkanany	-١٣

شعبة المعلومات البحرية والتوثيق

يضم مركز علوم البحار ستة اقسام علمية يتكون كل قسم منها على العديد من المختبرات في مختلف الأختصاصات. يقوم مركز علوم البحار بوضع خطة علمية تمتد لخمس سنوات تستند على محاور علمية بعيدة الأمد تضم مشاريع استراتيجية تهتم بحل المشاكل المطروحة من قبل المؤسسات والدوائر الخدمية ومشاريع تعاون مع المنظمات الأقليمية والعالمية ومشاريع تعاقدية مع الشركات الأجنبية والمحلية ومشاريع طلبة الدراسات العليا وكذلك عدد كبير من البحوث الأكاديمية الساندة للخطة العلمية. تطلبت أدارة وتوثيق هذه النشاطات العلمية الكثيرة وجود قسم لأدارة ومتابعة النشاط العلمي وتطوير الخطط العلمية بما يتناسب والتطور العالمي وخطوات التعاون ومواكبة المعاهد العلمية العالمية والأقليمية. تهتم الشعبة بالعمل على توثيق انجازات مركز علوم البحار. وتشمل على عدة وحدات تتكامل فيما بينها لانجاز الاهداف المرسومة وهي:

1. الخطة العلمية: من اهم وظائف هذه الوحدة القيام باعداد الخطة العلمية للمركز من خلال التنسيق بين مقررات اللجان العلمية في الاقسام العلمية ومجلس المركز ومتابعة تنفيذها شهرياً وفصلياً حتى نهاية العام من خلال متابعة نسب الانجاز للابحاث ومتطلباتها كالسفرات الحقلية وغيرها.
2. النشاطات: تعمل على توثيق كافة نشاطات المركز من خلال التقارير الفصلية والسنوية والنشرات الجدارية.
3. وحدة الانترنت وصيانة الحاسوب: تهدف الى تقديم خدمات الانترنت الى اقسام المركز كافة بالاضافة الى القيام باعمال صيانة الحواسيب.

4. مكتبة المركز: تهتم مكتبة المركز بمجالات علوم البحار وخاصةً مواضيع الأحياء البحرية، البيئة البحرية، الجيولوجيا البحرية، الكيمياء البحرية، الفيزياء البحرية، التلوث، علم الأسماك، الفقريات، التغذية، علم البيئة. وتختلف المطبوعات الموجود فيها بين كتب ومجلات علمية وخرائط ويوجد حاليا في المكتبة ١٤٧٥ الكتب العربية و٥٣٣٦ الكتب الاجنبية و١١١٢ الدوريات العربية و٣٨٢٤٦ الدوريات الاجنبية و٥٩٩ المراجع. بالاضافة الى الكتب الخاصة بشط العرب التي تضم 488 كتاب و ٣٩٦ اطروحة و٤٧٤٢ تقرير
5. الموقع الالكتروني: يهتم بنشر كافة المعلومات والنشاطات العلمية والادارية لمركز علوم البحار.
6. وحدة الاعلام: تهتم وحدة الاعلام بتوثيق كافة نشاطات المركز وذلك من خلال القيام بالتغطية الاعلامية السمعية والمرئية بالاضافة الى عمل التصاميم والاعلانات.

الرسالة:

تقوم شعبة المعلومات البحرية والتوثيق باعداد الخطط العلمية السنوية والستراتيجية لمركز علوم البحار ومتابعة انجازها وتقييمها على مدار السنة البحثية ويعمل على تشخيص المعوقات التي تواجه الباحثين في انجاز الابحاث وايجاد الحلول الناجعة لها من خلال اعداد التقارير ذات العلاقة. بالاضافة الى ذلك تقدم مصادر البحث العلمي الورقية منها والالكترونية للباحثين ويسهل عملهم من خلال توفير الوصول الى شبكة الانترنت فضلا عن الاسهام في الاعلام عن نشاطات المركز الكترونيا من خلال الموقع الالكتروني الرسمي وصفحات التواصل الاجتماعي. كما تقوم الشعبة بتوثيق النشاطات بتقارير فصلية وسنوية دوريا.

الرؤية:

توسيع قابليات الشعبة من خلال تطوير الكادر وذلك بزجهم بدورات تدريبية وتطويرية وتوسيع وحدات الشعبة لتقديم خدمات اكثر للباحثين مع اسناد الكوادر الادارية والعلمية.

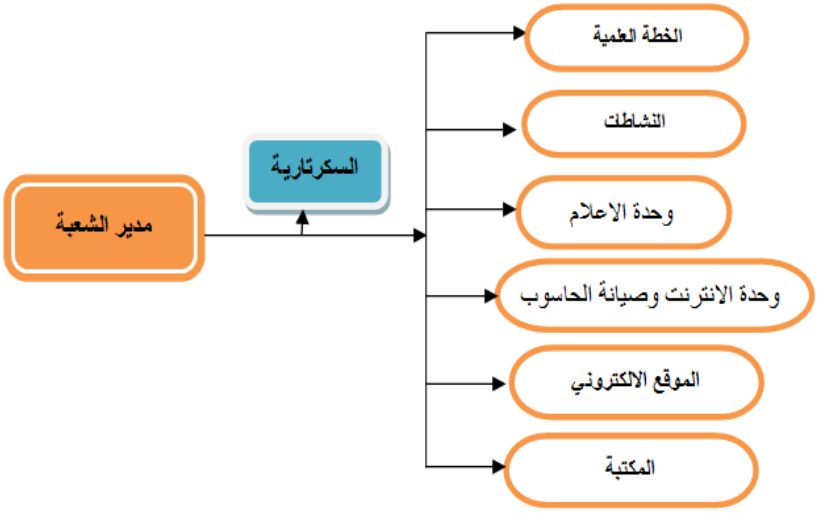
الاهداف:

تهدف الشعبة لتحقيق رسالتها على اكمل وجه وتطوير الاداء بما يلائم مقاييس الجودة النوعية والتطورات الحاصلة في مسيرة البحث العلمي. استراتيجية العمل:

1. التنسيق بين ادارة المركز والاقسام العلمية من اجل اعداد خطط علمية رصينة.
2. اعداد التقارير الهادفة للعمل على تشخيص معوقات البحث العلمي وايجاد الحلول لها.
3. توفير مصادر البحث العلمي الورقية والالكترونية.
4. الاعلام عن المركز ونشاطاته دوليا من خلال النشر الالكتروني.
5. المساهمة في تأهيل الكوادر البحثية والادارية من خلال التدريب.

6. التفاعل مع مؤسسات الدولة والمجتمع المدني من خلال اقامة المؤتمرات والندوات وورش العمل والحلقات النقاشية والدورات.

الهيكل التنظيمي لشعبة المعلومات البحرية



قسم الشؤون الفنية والبحرية:

يعتبر القسم الفني عمود من اعمدة المركز منذ نشأته في مركز علوم البحار في بداية الثمانينات من القرن الماضي وهو كان على مستوى شعبة والتي تسمى (شعبة الخدمات الفنية) وهذه الشعبة تقدم الى المركز مجمل من الواجبات الفنية والبحرية والخدمية. ولديها كادر متخصص في جميع الاختصاصات، وان الشعبة الفنية قدمت الكثير من التضحيات وخاصة في عام ١٩٩١ عندما قصفت سفينة الابحاث (الباحث) من قبل العدوان الامريكي في خور الزبير وراح ضحيتها اربع شهداء من طاقم الباخرة وغرق الباخرة بكاملها، وتوالى على مسؤولية الشعبة الفنية العديد من المسؤولين امثال المهندس البحري عبد الرضا جاسم عيسى والكابتن البحري حسين غازي خليفة والسيد قاسم جاسم عيسى والدكتور جاسم حميد والدكتور فلاح معروف وغيرهم من السادة التدريسيين حتى عام ٢٠١٦ قدم الكابتن البحري حسين غازي خليفة طلب الى السيد مدير عام مركز علوم البحار لتبديل الشعبة الفنية الى قسم وذلك لكثرة عدد كادر القسم والذي زاد عن مئة شخص بين موظف وموظفة، فقام السيد المدير العام بعرضها على مجلس المركز وتمت الموافقة على تسمية القسم باسم قسم الشؤون الفنية والبحرية

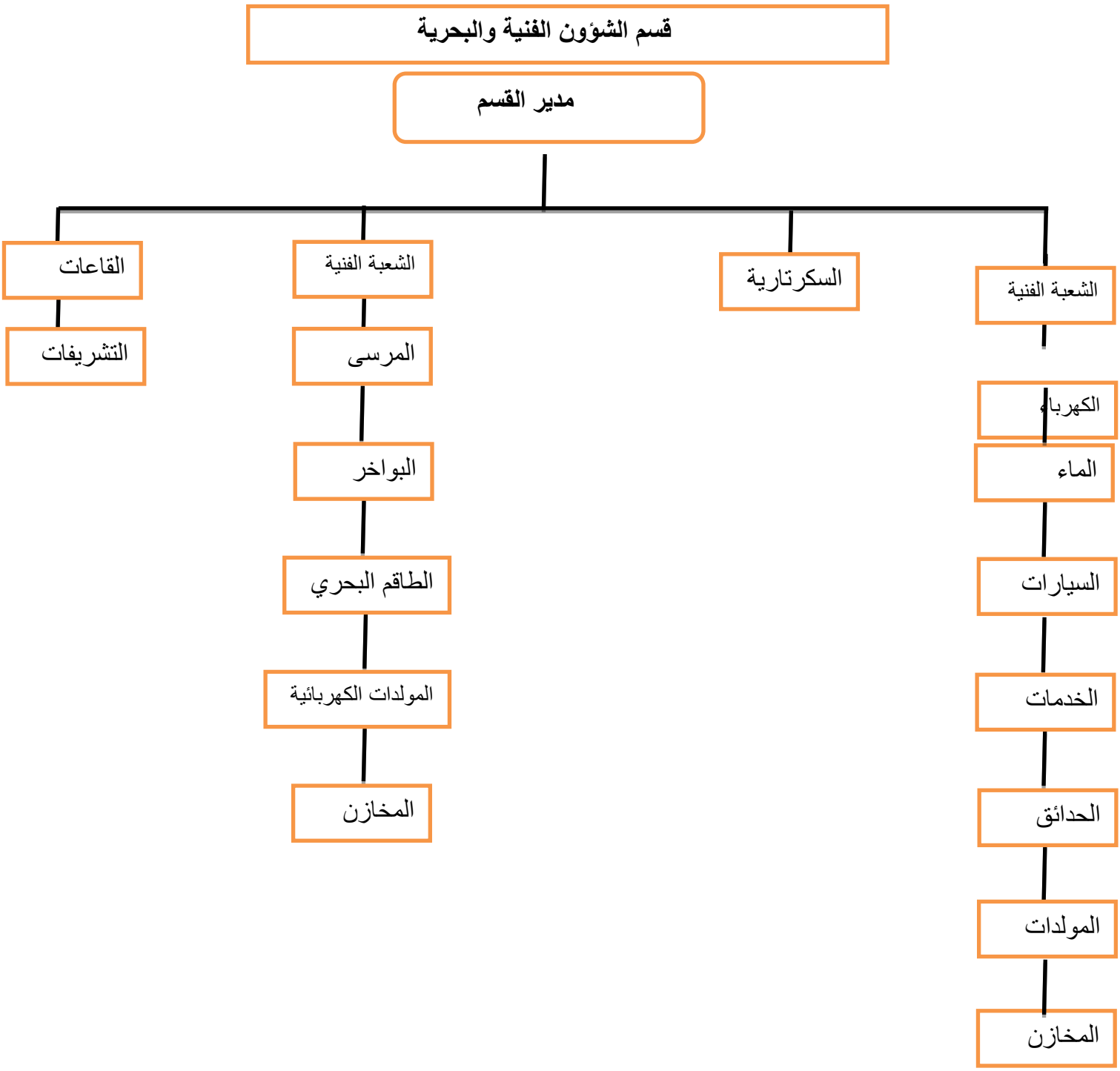
الرؤيا:-

يسعى قسم الشؤون الفنية والبحرية لتحقيق اهدافه بالوسائل التالية:

١- توفير الكهرباء عن طريق الوطنية او المولدات الكهربائية الى بناية المركز بما فيها المختبرات وغرف الاساتذة والموظفين والقواطع وادامتها في حالة عطل الكهرباء.
٢- توفير الماء الى بناية المركز ان كانت في المختبرات او الحمامات الصحية وادامة كافة العطلات التي تحدث فيها.
٣- تجهيز المولدات الكهربائية بالوقود والزيوت وادامتها اسبوعيا" لتوفير الطاقة الكهربائية الى البناية في عطل او انقطاع التيار الكهربائي الوطني.
٤- توفير وادامة وتصليح سيارات الدائرة وتجهيزها في خدمة وتمشية الاعمال اليومية للدائرة وارسال البريد اليومي الى رئاسة الجامعة وباقي دوائر الدولة.
٥- تنظيف كافة اقسام البناية من قبل كادر النظافة من مختبرات وغرف وممرات والساحات الداخلية والخارجية
٦- الاشراف على ترتيب وتنظيف حدائق المركز
٧- تجهيز وتهيئة القطع البحرية للمركز من الباخرة العلمية نسيم البصرة والباحث لتجهيزها للابحار لجلب الغياث
٨- المشاركة من قبل كادر القسم الفني في جميع المؤتمرات والندوات وورش العمل داخل وخارج المركز.

الهدف :

يهدف قسم الشؤون الفنية والبحرية الى التعاون المشترك مع كافة الاقسام العلمية والادارية ويقدم لها الخدمة الجليلة في كافة المجالات الفنية والبحرية ومشاركتهم في جميع الفعاليات ويكون القسم الساند لها، وكذلك يأهل القسم الفني بالتعاون مع كافة المؤسسات البحرية العراقية ويقدم كل المشورة الفنية والبحرية لخدمة الصالح العام.



ويتالف القسم من ثلاث شعب هي :

١- الشعبة الفنية: وتتالف من :-

أ- خدمة الكهرباء

ب- خدمة الماء

ت- خدمة النظافة

ث- السيارات

ج- المولدات الكهربائية

ح- الحدائق

خ- المخازن

٢- الشعبة البحرية:

وتضم عدد من القطع البحرية منها الباخرة العلمية للابحاث تسمى (نسيم البصرة) وسفينة الابحاث (الباحث) وزورق الابحاث (علوم البحار) والزورق محار وزوارق الخدمة وزورق تابع الى اليخت الرئاسي وكذلك تتالف من طاقم بحري متكامل من ضباط ومهندسين وميكانيك وبحارة وطباخ وكذلك مخازن للمواد الاحتياطية ومولدات كهربائية.

٣- شعبة القاعات والتشريفات:

وهذه الشعبة هي مسؤولة عن تهيأه وتنظيف وترتيب قاعات المركز الداخلية وكذلك الخارجية التي تنعقد فيها المؤتمرات والندوات وورش العمل.

محطات مركز علوم البحار

1. مرسى الزوارق في شط العرب

تم انشاء هذه المحطة عام ١٩٩٨ تقع هذه المحطة على ضفاف شط العرب وتضم رصيف ترسو عليه الزوارق والبواخر التابعة الى مركز علوم البحار. وتضم مجموعة من الكوادر البحرية المتخصصة تقدم خدماتها للباحثين في شط العرب والمياه البحرية العراقية.

الطول = ٨٢ م العرض = ١٣ م الغاطس = ٤ م

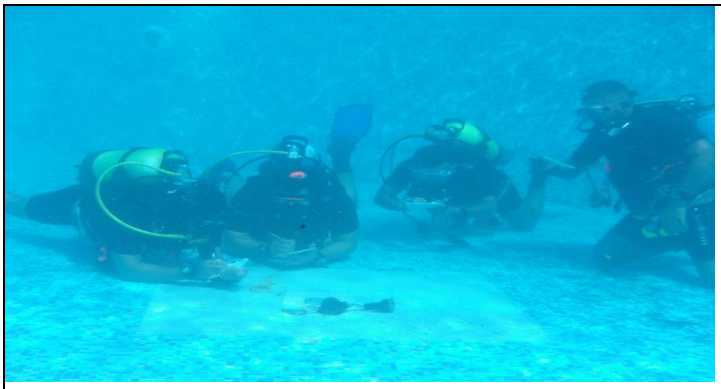
الطول = ٣٢ م العرض = ٦ م الغاطس = ٢,٥ م

الطول = ٢٢ م العرض = ٨ م الغاطس = ٢ م

٢. محطة حرير لابحاث الاهوار

هي المحطة العلمية الوحيدة الواقعة في اهوار البصرة والتي تغطي الجزء الشرقي من منطقة هور الحمار (اهوار المسحب والصلال). ومجهزة بمرافق لاجراء البحوث العلمية. ويقدم خدماته للباحثين في محافظة البصرة.

وحدة الغوص العلمي Scientific Diving Unit



انشات وحدة الغوص العلمي عام ٢٠١٢ بالتعاون مع جامعة فرايبرغ الالمانية، وتم تشكيل فريق علمي للغوص للقيام بدراسة الأنواع القاعية والشعاب المرجانية وجمع العينات من الاعماق. وتم دعم وحدة الغوص العلمي بجميع المستلزمات اللوجستية للغوص العلمي.

الفصل الثاني
الخطة العلمية

بناءً على الخطة التنموية الأستراتيجية للدولة العراقية واستجابة لمفهوم الجامعة المنتجة فأن مركز علوم البحار قرر ان يكون فاعلا في حل المشاكل التي يواجهها البلد بما يتفق وأختصاصاته وأمكاناته ولتوفر خبرة متراكمة على مدى اربعين عاما واساتذة باحثين في مختلف اختصاصات علوم البحار

والعلوم الساندة الأخرى فأن الخطة العلمية الخمسية تستجيب لحل هذه المشكلات البيئية وترجمة ذلك بشكل مشاريع استراتيجية تغطي مدى واسعاً منها.

ان وضع خطة علمية خمسية للسنوات 2015-2019 ذات ابعاد استراتيجية تتيح للمركز ان يتحصل على مخرجات رصينة يمكن ان تكون اساس استقراء وتحليل واقتراح حلول جذرية واعية لمنشأ ونتائج وحلول للمشاكل البيئية في بلدنا العزيز.

ان مركز علوم البحار هو المتخصص الوحيد في دراسات البيئة البحرية ويمتلك أمكانات بشرية وتقنية كبيرة جداً تضاهي الموجود في مثيلاتها في البلدان المجاورة فقد قصدت الخطة العلمية الحالية الى دعم وتطوير العمل البحثي التطبيقي يتيح للمركز الوفاء مايقع في مسؤوليته من متطلبات التنمية وخصوصا في مجال الدراسات والأستشارات المتعلقة بالبيئة البحرية وكذلك سيعين المؤسسات ذات العلاقة على وضع خطط تنفيذية تبنى على اسس علمية.

أن علاقة المركز بالجامعات العالمية والمعاهد البحثية العالمية ستتطور وتبنى على تعاون في مشاريع علمية طموحة ستكون نقلة نوعية في مسيرة المركز العلمية. فضلا عن تنفيذ مشاريع ودراسات واستشارات للشركات الأجنبية العاملة في جنوب العراق وفي محافظة البصرة بشكل خاص. بيد ان البحوث الأكاديمية التي تغطي كافة الأختصاصات العلمية ضمن كادر مركز علوم البحار ستنال دعما كبيرا ضمن هذه الخطة.

أهداف الخطة البحثية الخمسية لمركز علوم البحار 2015- 2019

سيكون شعار " **نحو الخليج**" علامة دالة واضحة في توجه المسارات البحثية باتجاه المياه البحرية العراقية والدخول الى مياه الخليج العربي وخليج عمان وكذلك في البحر العربي والمحيط الهندي.

1. اجراء المشاريع والدراسات البحثية التطبيقية لحل مشاكل وطنية.
2. التماشي مع توجهات المؤسسات التنفيذية ذات العلاقة بالبيئة البحرية.
3. تفعيل دور المركز في المنظمات الدولية والأقليمية في مجال البحوث والدراسات المشتركة.
4. أنجاز البحوث الأكاديمية بما يمكن الباحثين من الوصول الى درجات الأمتياز.
5. دعم مشاريع الدراسات العليا.

محاور الخطة البحثية الخمسية لمركز علوم البحار 2015- 2019

<u>المحـور الاول: تنمية السواحل وانتاج الطاقة الخضراء</u>

1- تحلية مياه ممالح الفاو

٢- دراسة سيناريوهات مواقع مختارة لسحب المياه البحرية لغرض التحلية

٣- الأمن الحياتي البحري

4- تقييم الأثر الرسوبي لإنشاء سد على شط العرب جنوب العراق باستخدام موديل رياضي

5- دراسة تكوين الجزر الحديثة في شط العرب

6- مشروع دراسة الرسوبيات المنقولة في موانئ خور الزبير وامكانية الاستفادة منها

٧- دراسة التنبؤ بالتغييرات في الساحل العراقي بسبب الرسوبيات المنقولة

٨- دراسة مورفورسوبية لتغير خط الساحل العراقي

9- تنمية وتطوير البيئة الساحلية

10- دراسة تطور المؤاني العراقية باستخدام المسوحات الجيوفيزيائية البحرية

١١- توليد الكهرباء من المد و الجزر في خور الزبير

المحـور الثاني: الأمن الغذائي

1- دراسة مخزون اسماك الزبيدي في المياه البحرية العراقية

2- مخزون اسماك الصبور

3- تطوير استزراع الروبيان التجاري

4- أمراض وطفيليات الاسماك

5- زراعة اشجار المنغروف لتنمية السواحل العراقية

6- مشروع تكثير بعض انواع اسماك عائلة الشبوطيات

7- مشروع انتاج اصبعيات اسماك الكارب

8- انشاء محمية طبيعية للاحياء البحرية على المسطحات الطينية

9- الشعاب المرجانية

١٠- التغيرات المناخية

المحـور الثالث: برامج الرصد و المراقبة

١- استخدام المحار كدليل للتلوث وصحة النظام البيئي في المياه البحرية العراقية

2- خطط الطوارئ للانسكابات النفطية

برنامج الرصد والمراقبة البيئية

مجمل الانجازات البحثية مصنفة حسب الاقسام العلمية:

القسم العلمي	عدد البحوث	البحوث المنشورة	البحوث المرسلة والمقبول للنشر	البحوث المنجزة	البحوث المستمرة والمدورة
الفقريات البحرية	٨٧	١٥	١٣	٥٧	٢

الكيمياء وتلوث البيئة البحرية	١١٢	١٨	٩	٤٧	٣٨
الاحياء البحرية	٦٦	٤	٣	٥٩	٠
الرسوبيات البحرية	٢٦	٢٧	٧	٩	١١
فيزياء المصبات والمياه البحرية	٢٦	٣	٤	١٩	٠
التطور الاحيائي	٢٥	١٠	٤	٠	١١
المجموع	٣٤٢	٧٧	٤٠	١٨١	٦٢

السفرات الحقلية:

ت	المنطقة	عدد السفرات
١.	شط العرب (قضاء المدينة)	٨
٢.	خور الزبير	٤
٣.	الفاو	٥
٤.	ابي الخصيب	١
٥.	المسحب	١
٦.	جزيرة السندباد	١

الدراسات العليا:

طلاب الدراسات العليا داخل العراق

الدكتوراه		الماجستير	
ذكور	اناث	ذكور	اناث
٨	٣	١	٥
١١		٦	

طلاب الدراسات العليا خارج العراق

الدكتوراه		الماجستير	
ذكور	اناث	ذكور	اناث
١٠	٢	١	-
١٢		١	

الاشراف على الدراسات العليا لعام ٢٠١٧:

القسم العلمي	اسم التدريسي	الجامعة والكلية
قسم الفيزياء البحرية	د.سامر عدنان رحمة	جامعة البصرة/كلية العلوم
قسم الكيمياء البحرية	ا.د حامد طالب السعد	كلية العلوم / جامعة البصرة
قسم الفقريات البحرية	أ.م.د عبد الكريم طاهر يسر م.د مصطفى سامي فداغ	جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الصرفة جامعة البصرة / كلية الزراعة

الترقيات العلمية:

اللقب العلمي	استاذ	استاذ مساعد	مدرس	المجموع
العدد	٥	٤	١	١٠

ت	اسم التدريسي	المرتبة العلمية
١	د. شاكر غالب عجيل	استاذ
٢	د. كاظم حسن يونس	أستاذ
٣	د. نادية عبد الامير المظفر	استاذ
٤	د. داود سلمان محمد	استاذ
٥	د. هند مهدي جارالله	استاذ
٦	د. حليمة جبار عبدالرزاق	استاذ مساعد
٧	د. خالد خصاف صالح	استاذ مساعد
٨	د. عباس جاسم تومان	استاذ مساعد
٩	عيسى طه محمد	استاذ مساعد
١٠	بيان عبد المطلب مهدي	مدرس

تطور الكادر التدريسي للمركز:

الكادر التدريسي للمركز حسب اللقب العلمي:

اللقب العلمي/الاقسام	التطور الاحيائي	الاحياء البحرية	الفيزياء البحرية	الرسوبيت البحرية	الفقريات البحرية	الكيمياء البحرية
مدرس مساعد	٤	٤	٣	٤	٥	٣
مدرس	٤	٢	٣	٥	١٠	٩
استاذ مساعد	٣	٦	٣	٣	٩	٢

استاذ	٢	٦	١	١	٤	٦
المجموع	١٣	١٨	١٠	١٣	٢٣	٢٠
المجموع الكلي	١٠١					

الكادر التدريسي للمركز حسب الشهادة:

الشهادة	التطور الاحيائي	الاحياء البحرية	الفيزياء البحرية	الرسوبيات البحرية	الفقريات البحرية	الكيمياء البحرية	المجموع
الماجستير	٧	٦	٧	٧	١٤	١٢	٥٣
الدكتوراه	٦	٨	٤	٦	٧	١٢	٤٤

الايفادات الخارجية:

ت	موضوع الايفاد	الجهة الموفد اليها	الدولة	اسم الموفد	رقم وتاريخ الامر الاداري
١.	المشاركة في ورشة عمل		الجمهورية الاسلامية الايرانية	أ.م.د. عبد الحليم علي المحيي	٣١٣ في ٢٠١٧/٢/٢٧
٢.	وقائع المؤتمر العالمي لعلوم البحار	جامعة خرمشهر	الجمهورية الاسلامية الايرانية	أ.د. حامد طالب السعد أ.د. عبد الزهرة عبد الرسول أ. صادق سالم عبد الله م.د. أوسامة قاسم خليفة الكابتن البحري حسين غازي خليفة	٢٦١١/١٧/٧ في ٢٠١٧/١/٣
٣.	Training workshop on fundamentals of Oceanographic Data Management	طهران	الجمهورية الايرانية الاسلامية	أ.م.د. عبد الحليم علي المحيي	١٩٦٩/١٧/٧ في ٢٠١٧/٢/٢٢
٤.	المشاركة في الدورة التدريبية	الجمهورية التونسية	تونس	م.د مصطفى سامي فداغ	١١٥٨٨/ ١٧/٧ في ٢٠١٧ /٥/٩
٥.	العمل على مشروع نبات القرم	ايران	جمهورية ايران الاسلامية	د. أيمن عبد اللطيف كويس	٢١٢٠ /٣٠/٧ في ٢٠١٧/١/٢٤

٦.	تنسيق توأمة التعاون العلمي مع جامعة تشرين/ الجمهورية العربية السورية	سوريا	جامعة تشرين/ الجمهورية العربية السورية	أ.د. شاكر غالب عجيل د. أيمن عبد اللطيف كويس	١٠٨١ في ٢٠١٧/٤/٢٤
٧.	المشاركة في المؤتمر العالمي الاول لعلوم المحيطات غرب اسيا	طهران	الجمهورية الاسلامية الايرانية	أ.د. علي عبدالزهرة دعيبل	٣٠- ٢٠١٧/١٠/٣١

الايفادات الداخلية:

ت	اسم الموفد	الجهة الموفد اليها	رقم وتاريخ الامر الاداري
١.	أ.د. فارس جاسم محمد الامارة	جامعة كربلاء / كلية العلوم	٣٣٤ في ٢٠١٧/٢/٦
٢.	ا.د. هند مهدي جارالله	جامعة الفرات الاوسط / الكلية التقنية	٢٠١٧/٣/٩
٣.	أ.م.د. منال كامل الاسدي	مقر وزارة النفط في بغداد	١٠ في ٢٠١٧/١/١٧
٤.	أ.د. حامد طالب السعد	جامعة ذي قار / كلية العلوم	٩٠٨ في ٤/٤/ ٢٠١٧
٥.	السيد صلاح مهدي صالح	جامعة ذي قار / كلية العلوم	٩٠٨ في ٢٠١٧/٤/٤
٦.	السيد محمود شبيب حيدر	جامعة ذي قار / كلية العلوم	٩٠٨ في ٢٠١٧/٤/٤
٧.	أ.د. علي عبد الزهرة أ.م.د. عبد الحليم علي محيي أ.م.د عبد الجبار جلوب حسن أ. السيد صادق سالم عبد الله م.د. ولاء مجيد خضير	وزارة الموارد المائية / محافظة بغداد	١١٨١ في ٢٠١٧/٥/٤
٨.	د. ولاء مجيد الموسوي	دائرة شؤون الالغام التابعة لوزارة الصحة والبيئة / محافظة بغداد	١٣٥ في ٢٠١٧/٥/٣
٩.	أ.د. ابتسام مهدي عبد الصاحب	جامعة ذي قار/كلية العلوم	١٥٧ في ٢٠١٧/١/١٧
١٠.	أ.د. عبد الزهرة عبد الرسول	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والهيئة الوطنية للمساءلة والعدالة	٥٢٤ في ٢٠١٧/٣/١
١١.	أ.م.د عبد الكريم طاهر يسر	جامعة تكريت /كلية الزراعة	٧٣٠ في ٢٠١٧/٣/١٩
١٢.	أ.د علي عبد الزهرة عبد الرسول دعيبل	محافظة بغداد	١٨٣ في ٢٠١٧/٣/٧
١٣.	د. اوسامة قاسم خليفة د. حسن خليل حسن الاستاذ طارق سالم عبد الله	محافظة بغداد	٢٠٨٨/١١/١ في ٢٠١٧/٢/٢٥

١٤.	أ.م صادق سالم عبد الله	الدائرة القانونية – مجلس النواب	٤٥٨ في ٢٠١٧/٢/٢٦
١٥.	أ.م.د عبد الحليم علي المحيي	محافظة بغداد	٧٦٧ في ٢٠١٧/٣/٢٢
١٦.	م.د. عبدالامير رحيم	محافظة بغداد	١٠ في ٢٠١٧/١/١٧
١٧.	م.د. عبدالامير رحيم	محافظة بغداد	٩ في ٢٠١٧/١/١٢
١٨.	أ.م.د عامر عبد الله جابر	تقييم الاثر البيئي لوحدة التقطير الجوي الثالثة في مصفى النجف ووحدة التقطير الجوي الثانية في مصفى الديوانية	١٢٩ في ٢٠١٧/٤/٢٧
١٩.	عدي محمد حسن قاسم	المشاركة في المؤتمر السنوي البيئي الدولي الثاني	٩٢٧ في ٢٠١٧/٤/٩
٢٠.	ا.م.د. عبد الجبار جلوب حسن	وزارة النفط / بغداد	٩ في ٢٠١٧/١/١٢ الصادر من مكتب الاستشارات البحرية
٢١.	ا.م.د. عبد الجبار جلوب حسن	وزارة النفط / بغداد	١٠ ٢٠١٧/١/١٧ الصادر من مكتب الاستشارات البحرية في
٢٢.	ا.م.د. عبد الجبار جلوب حسن	Block 8 الباكستانية / بغداد	٤٦ في ٢٠١٧/٢/١٣ الصادر من مكتب الاستشارات البحرية
٢٣.	ا.د. حسن خليل المحمود د. اوسامة قاسم خليفة	الامانة العامة لمجلس النواب/ دائرة البحوث -بغداد	٤٥٨ في ٢٦/ ٢٠١٧/٢
٢٤.	د. ولاء مجيد الموسوي	دائرة شؤون الالغام/ بغداد	١٣٥ في ٢٠١٧/٥/٣
٢٥.	ا.م.د. عبد الجبار جلوب حسن د. ولاء مجيد الموسوي	وزارة الموارد المائية/ بغداد	١٢١٧في ٢٠١٧/٥/١٠
٢٦.	د. أيمن عبد اللطيف كويس	وزارة الزراعة / بغداد	١٢٨٣ في ٢٠١٧/٥/١٨

التدريس في الكليات

ت	اسم التدريسي	الكلية	القسم	المرحلة	االمادة
١	ا.د. هند مهدي جارالله	الزراعه	الوقاية	الثالثة	فسلجة حشرات
٢	د. ولاء مجيد خضير	الهندسة	النفط	الثالة	جيوفيزياء جيولوجي
٣	م. مهند كاظم	التربية	البيئة الكيمياء	الثالثة	كمياء تحليلية
٤	م.م. عادل جاسم	الزراعة	المحاصيل	الاولى	رياضيات

			/الانتاج		
٥	م.د. مناف قاسم	الزراعة	وقاية / صناعات	الاولى	رياضيات
٦	أ.م.د. عبد الحليم علي	العلوم	البيئة	الثالثة	انواء الجوية
٧	أ.م.د. عبد الحليم علي	العلوم البحار	طبيعي	الثانية	انواء الجوية

تدريس طلبة الدراسات العليا وتقويم بحوث

ت	اسم التدريسي	اسم الطالب	الشهادة	الكلية	المادة
١-	أ.د. اسعد الطائي	وداد علي عبد سلمان	دكتوراه	كلية الزراعه – جامعة البصرة	الاحياء المجهرية
٢	ا. د. هند مهدي جارالله	تقييم ٤ بحوث	تقييم للمجلات العلمية المختلفه	٣ الى مجلات اجنبية و ١ الى مجلة وادي الرافدين	طفيليات وتقنيات حياتية

المشاركة في المؤتمرات والندوات وورش العمل

ت	اسم التدريسي	عنوان المؤتمر او الندوة	مكان انعقادها	التاريخ	نوع المشاركة
١	ا. د. هند مهدي جارالله	مؤتمر التقنيات الطبية	الكوفة/المعهد الطبي	٢٠١٧/٣/٩	القاء بحث
٢	ا. د. هند مهدي جارالله	مؤتمر الموارد المائية الثاني	ميسان	٢٠١٧/٧/٢٧	القاء بحث
	ا. د. هند مهدي جارالله	ندوة وزارة الموارد المائية	مقر الوزارة/بغداد	٢٠١٧/٩/٧	مناقشة التوصيات الخاصة بالمؤتمر
٣	أ.د. نادية عبدالامير م.د. عبدالامير رحيم	ورشة عمل حول معالجة تلوث التربة بالمخلفات النفطية	رئاسة جامعة البصرة	٢٠١٧/٤/٤	مشاركة مشارك
٤	م.د. عبدالامير رحيم	ورشة عمل دراسة الاثر البيئي لعملية الانتاج المعجل	محافظة بغداد	٢٠١٧/١/١٩	مشارك

أبرز إنجازات مركز علوم البحار 2017

أولاً: النشاط الاقليمي والعالمي

المشاركة في مؤتمر علوم البحار في الجمهورية الاسلامية الايرانية:

عرض السيد رئيس المجلس تفاصيل مشاركته في المؤتمر العالمي الاول لعلوم البحار في الجمهورية الاسلامية الايرانية الذي عقد في العاصمة طهران نهاية شهر تشرين اول الماضي، تلبية للدعوة الايرانية الموجهة للمركز بهذا الخصوص، واوضح مساهمته في لجنة تقييم جلسات المؤتمر العلمية، وتقديم بعض الملاحظات التي تخص عدد المشاركين ومحاور المؤتمر وسعة مكان الاقامة الذي لم يكن يتناسب مع عدد الحاضرين، فضلا عن وجود دراسات مرجعية في المؤتمر وهي بمثابة بحوث ثانوية الاهمية، وكانت ملاحظات تمس صميم عمل المؤتمر، واشار السيد رئيس المجلس الى الاهتمام الايراني بدراسة تكّون طبقة لاهوائية على عمق ٣٠٠ متر داخل بحر قزوين التي يعزونها لتأثيرات الاقفاص السمكية، فضلا عن اهتمامهم بدراسة تجارب الدول المتقدمة في مجال التنقية البيولوجية للمياه، فضلا عن الاهتمام بمياه التوازن Ballast water ، واشار السيد رئيس المجلس الى ان خلاصة المناقشات العلمية في المؤتمر كانت تركز على اعتبار المستقبل سيكون لموارد البحر.

المشاركة في المؤتمر العلمي للبيئة في الجامعة التكنلوجية

شارك السيد مدير عام مركز علوم البحار الاستاذ الدكتور علي عبد الزهرة دعيبل في المؤتمر العلمي للبيئة في الجامعة التكنلوجية للفترة من ١٣ -١٤ تشرين الثاني – ٢٠١٧ . تم مناقشة التوصيات والاستنتاجات التي جاءت في البحوث المقدمة للمؤتمر. في نهاية المؤتمر تم تكريم الباحثين المشاركين.

زيارة علمية الى جامعة خرمشهر للعلوم والفنون البحرية في ايران

بناء على برنامج التعاون العلمي المشترك بين جامعة خرمشهر للعلوم والفنون البحرية ومركز علوم البحار الذي تم الاتفاق عليه خلال اللقاء الذي تم بين الطرفين على متن باخرة الأبحاث نسيم البصرة بتاريخ ٢٠١٦/١٢/٢١. شارك عدد من الأساتذة والطلاب في زيارة الى جامعة خرمشهر للعلوم والفنون البحرية في الجمهورية الإسلامية الإيرانية خلال الفترة من ٦ – ٩ شباط ٢٠١٧، تم خلالها زيارة عدد من مختبرات كلية علوم البحار والمحيطات وتم الاطلاع على الأجهزة العلمية في المختبرات، وبعدها زيارة القبة الفلكية في جامعة خرمشهر وتم زيارة جامعة ازاد الاسلامية _ فرع عبادان وزيارة

مختبرات كلية الهندسة وزيارة قاعة النشاطات الرياضية في كلية الادارة والاقتصاد البحري وكذالك زيارة اول مسجد في المدينة وهو مسجد رنغونية (Rangooniha Mosque) الذي تأسس عام ١٩٢١ م، وزيارة اول محطة وقود في عبادان التي انشات عام ١٩٢٧ وزيارة جامعة صناعة النفط (دانشكاه صنعت نفت) كلية هندسة النفط الشهيد تندكويان (دانشكدة مهندسي نفت شهيد تندكويان) والتجول في مختبراتها.

زيارة الوفد الإيراني التابع لجامعة خرمشهر في الأهواز لجامعة البصرة

زار وفد إيراني يمثل ثلاثة عشر جامعة إيرانية في منطقة الأهواز جامعة البصرة ، وعقدت جلسة عمل في يوم الأربعاء المصادف ٢٠١٦/١٢/٢١ وعلى متن باخرة الأبحاث التابعة لمركز علوم البحار . وقام السيد رئيس جامعة البصرة الاستاذ الدكتور ثامر أحمد حمدان بإدارة الجلسة. مما تجدر الاشاره إليه إلى إن رئيس جامعة خرمشهر لعلوم البحار الأستاذ الدكتور لطف الله خواجه بور ومساعده الأستاذ الدكتور وحيد ياورى حضرا الاجتماع وتم مناقشة برنامج التعاون المشترك بين جامعة خرمشهر لعلوم البحار ومركز علوم البحار ، تم من خلاله الاتفاق على عدد من المواضيع العلمية المشتركة.

باحث من المركز يشارك في المؤتمر الدولي الاول للتقنيات البيولوجية في جامعة الفرات الاوسط

شاركت الاستاذ الدكتورة هند مهدي جارالله في المؤتمر العلمي الدولي الاول للتقنيات الطبية والبيولوجية للفترة من ٨-٩ اذار ٢٠١٧ الذي اقيم من قبل رئاسة (جامعة الفرات الاوسط – المعهد التقني الطبي/ الكوفة) تحت شعار " بالعلوم الطبية التقنية نرتقي لخدمة المجتمع" . شارك في هذا المؤتمر أكثر من ٢٥٠ باحث من مختلف الجامعات ألعراقيه ومختلف الوزارات، حيث تم مناقشة العديد من البحوث في الاختصاصات العلمية البيولوجية والطبية . خضعت جميع البحوث العلمية للتقويم العلمي من قبل اساتذه متخصصين في اللجنة العلمية للمؤتمر. تم إلقاء محاضرات علميه متميزة من قبل اساتذة متخصصين . تم توزيع الشهادات التقديرية لجميع الباحثين المشاركين في المؤتمر وسيتم نشر جميع البحوث في عدد خاص من مجلة علوم الكوفة.

ندوة حوارية يقيمها مركز علوم البحار في دائرة البحوث في مجلس النواب العراقي

قام فريق علمي من مركز علوم البحار جامعة البصرة بتقديم ندوة حوارية في دائرة البحوث في مجلس النواب العراقي حول الابعاد الطبيعية والاقتصادية لقضية ترسيم الحدود في خور عبدالله وتداعيات إقرار اتفاقية تنظيم الملاحة في خور عبدالله تمثل الفريق بالاستاذ الدكتور حسن خليل حسن والاستاذ صادق سالم عبدالله والدكتور اوسامة قاسم خليفة وعلى ذات النطاق قدم الفريق الى دائرة البحوث مجموعة من الدراسات الاكاديمية المهمة للاحاطة بقضية الحدود الجغرافية للعراق.

مياه التوازن وأثر السفن على التلوث البحري

قدم الاستاذ المساعد خالد وليم مايكل التدريسي في قسم الفقريات البحرية محاضرة على قاعة الاستاذ المساعد مصطفى احمد المختار حول االتلوث وتعريفه العلمي بأنه كل ما يضاف الى البيئة ويغير من نظامها الثابت والمتوازن اذا يلعب الانسان الدور الرئيس والمباشر في هذه العملية اضافة الى ما تضيفه طبيعة نتيجة الاضطرابات الجيولوجية ونتجه التطور التجارة الدولية والدور الذي تلعبه السفن التجارية في هذا المجال من عمليات نقل والتداول التجاري للسلع الاستهلاكية والمنتجات النفطية على مدار ايام السنة تشمل عمليات التلوث التي تسببها السفن التجارية والسياحية والنفطية وانبعاثاتها والمواد الصلبة التي تلقى في البحر ومياه التوازنوجاء تفسير بان مياه التوازن في السفن من اكثر المشاكل البيئة للتلوث لبيئي لما تمثله من مخاطر حقيقية في نقل الملوث المتمثلة بالأنواع المختلفة من البكتريا والاحياء الدقيقة الضارة كذلك تعتبر مياه التوازن احد اهم المسببات لنقل الانواع الجريرة الغازية للبيئة المائية والتي تسبب الضر المباشر بالأنواع المحلية خصوصا عندما تكون تلك الانواع مقاومة ومتيسرة وبغياب القوانين الصارمة وتطبيقاتها فأنها سوق تجعل الباب مفتوح على مصراعيه خصوصا ماتعانية في مياهنا البحرية الاقليمية بغياب القوة والسيطرة عليها.

استقبال الفيفا على متن اليخت الرئاسي نسيم البصرة

زار وفد من الفيفا للاتحاد الدولي بكرة القدم وبصحبة السيد وزير الشباب والرياضة الأستاذ عبد الحسين عبطان والسيد رئيس الاتحاد العراقي بكرة القدم الأستاذ عبد الخالق مسعود وأعضاء من الاتحاد المركزي بكرة القدم لرفع الحظر عن الملاعب العراقية وكان في استقبال الوفد السيد مساعد رئيس جامعة البصرة الأستاذ الدكتور ساجد سعد النور وربان اليخت الرئاسي الكابتن الدكتور حسين غازي خليفة وقد أبحرت الباخرة نسيم البصرة في مياه شط العرب وقد استمتع الوفد بالرحلة وودع الوفد مثل ما استقبل متمنين للرياضة العراقية كل التوفيق وإرجاع هيبة المنتخبات العراقية في المحافل الرياضية.

ندوة حوارية حول خور عبدالله

تم عقد الندوة البحرية بين المنتدى البحري ومركزعلوم البحار برئاسة السيد مدير عام مركز علوم البحارالاستاذ الدكتور علي عبد الزهرة دعيبل ونخبة من اساتذة مركز علوم البحار وكذلك حضر الندوة السيد مدير عام النقل البحري رئيس مهندسين عبد الكريم كنهل ونخبة من الربابنة المهندسين من كافة

المؤسسات البحرية تم خلال الندوة مناقشة قضية خور عبد الله وخرجت الندوة بتوجيهات ومقترحات سوف تناقش في الاجتماع القادم مع ممثلية مجلس النواب.

ابتكار وسيلة نقل للاسماك بكثافات عالية ولفترات طويلة

تمكن فريق علمي مكون من م.د. عبدالامير رحيم و ا.م.د. عامر عبدالله و ا.د. سالم عبد مطلك وعدد من مساعدي الباحث من ابتكار وسيلة نقل للاسماك الحية ولفترات طويلة وبكثافات عالية وفي ظروف صحية مثالية بحيث تمكن الباحثون من زيادة كثافة الاسماك عما متعارف علية الى ٣٠٠% دون حصول اي اجهاد او وفيات حيث استخدمت مجموعة من المواد الكيميائية غير الضارة في عملية النقل لغرض تهدئة الاسماك وتقليل الاجهاد ،مما يؤدي الى امكانية نقل ٤٠٠٠٠ اصبعية في المتر المكعب الواحد من الماء دون حصول وفيات.

اختيار مناطق لزراعة نبات المانكروف

تم القيام بسفرة حقلية استطلاعية الى منطقة (راس البيشة) لاختيار أنسب الاماكن لاستزراع بعض من نباتات المانجروف التي سيتم جلبها من جمهورية ايران الاسلامية خلال الشهر القادم وتم الاستعانة بأحد منتسبي دائرة زراعة الفاو لغرض استطلاع المنطقة وتم تحديد موقفة مقترحة للزراعة وتم جمع عينات تربة في من منطقتين احدهما تقع شمال مقر كتيبة أمريه حرس الحدود الثانية في منطقة المد والجزر التي تقع قرب احد حقول الزراعين في المنطقة علما ان المنطقتين بعيدتين عن الحركة والسير مما سيوفر امانا اكثر لنجاح التجربة

تصميم وإنشاء نظام استزراع مائي متداور مصغر لتربية الأسماك

قام باحث من مركز علوم البحار الدكتور عبد الكريم طاهر يسر وبالتعاون مع باحثين ومختصين من قسم الفقريات البحرية في المركز بتصميم وانشاء نظام استزراع مائي متداور مصغر لتربية الأسماك ،تطرق في بداية الحديث الى ان عملية تربية الأسماك في النظام الدوار تعتبر من الطرق الحديثة في الاستزراع المائي ، وهذه الطريقة تستخدم في كثير من البلدان لما لها من نتائج جيدة على تربية الأسماك فضلا عن ان هذه الطريقة لا تتطلب مساحات كبيرة او كميات كبيرة من المياه ، اذ يعود الماء المستخدم مرة ثانية الى الأحواض بعد التخلص من كثير من الفضلات الموجودة فيه ، تستعمل هذه التقنية في المناطق التي لا تتوفر فيها المياه او التي تعاني من شحة المـــوارد

المائـــية.اضافة الى تعريف هذا النوع من التربية هو الاستعمال الامثل للماء اضافة الى عدم الحاجة الى حفر وتجهيز المبازل لغرض تصريف الماء بل على العكس من ذلك يمكن الاستفادة من كل قطرة ماء لصالح المشروع لاستمرارية العمل بأقل كلف وبأقل عدد من الايدي العاملة اضافة الى المردود المالي الجيد عند استغلال الامثل للأرض والماء.وفي ذات الموضوع انتشرت هذه الانظمة في اكثر البلدان المتحضرة لما لها من نتائج ايجابية على المستوى البيئي والإنتاجي وعلى المردود المالي للأشخاص القائمين على مثل هذا المشروع اضافة الى ذلك فان هذا النظام لا يتطلب مساحات او كميات كبيرة من المياه.واكد على ان لهذا المشروع فوائد تتلخص في ان هذا النظام قياساً بعملية التربية الاعتيادية يحتاج مياه قليلة النظام المصمم بشكل جيد لا يتطلب سوى ١٠-١٥ % من المتطلبات اليومية للماء. متطلبات الارض صغيرة: في المواقع التي تكون كلف الارض مرتفعة يمكن استعمال هذا النظام وبإنتاج عالٍ جداً قياسا بنفس مساحة الحوض الترابي حيث ان نسبة الارض (٢٠/١) من مساحة الارض في الاستزراع التقليدي.متطلبات العمل منخفضة (ايدي عاملة): يمكن ادارتها بواسطة عدد من الاشخاص لا يتجاوز (٢-٣) قياسا بالاستزراع التقليدي اي بنسبة خمس العدد التقليدي السيطرة على نوعية الماء اضافة الى السيطرة على درجات الحرارة والذي يساعد على تربية الانواع الذي تتطلب درجات حرارة معينة وعلى مدار السنة وبهذا يمكن تسويق جميع انواع الأسماك في جميع الفصول وبهذا يمكن السيطرة على الكميات والأنواع في الاسواق. واكد على نوعية المياه يتأثر الماء بكمية الاوكسجين المذاب والأس الهيدروجيني والسلامة الحياتية ويوفر نظام الاستزراع المتداور فوائد متعددة مقارنة بانظمة الاستزراع في الاحواض منها تحقيق اعلى انتاج بمياه وارض محدودة وبظروف بيئية مسيطر عليها وتقليل الإصابة بالامراض والسيطرة عليها.

اهم النتائج المتوقعة لمثل هذا المشروع هي زيادة الإنتاج في وحدة المساحة و السيطرة الكاملة على الظروف البيئية بدون الحاجة الى استبدال المياه اضافة الى التوسع في استخدام هذه الأنظمة في المستقبل القريب في انتاج اصبعيات الاسماك واكد الباحث على التوصيات التي استنتجها يمكن الاستفادة من مشروع الماء المتداور في السيطرة على جميع المؤثرات الخارجية من درجات حرارة- O2-pH و تربية جميع انواع الأسماك وفي جميع فصول السنة. والمحافظة على الانواع النادرة والاقتصادية والمرغوبة في الاسواق اضافة يمكن السيطرة على جميع الامراض والتي قد تصيب الأسماك و تقليل الجهد والوقت والايدي العاملة وسهولة المشاهدات اليومية وتسجيلها وفي الختام اكد على تشجيع أصحاب مزارع الأسماك والمفاقس بإدخال هذه الأنظمة ضمن برامجهم في زيادة انتاج الأسماك المستزرعة حيث ان السيطرة على العوامل البيئية يقلل من الفقد الحاصل باليرقات والاصبعيات المنتجة في الأنظمة الاخرى من الاستزراع.

مشاركة باحثين من مركز علوم البحار في دورة wordpress في مركز الحاسبة

شارك كل من الاستاذ الدكتور هند مهدي جار الله والسيد محمد امين مجبل من مركز علوم البحار في دورة تصميم المواقع الالكترونيةwordpress في مركز الحاسبة - جامعة البصرة للفترة من ٣-١-٢٠١٧ الى ١٤-٣-٢٠١٧ وبعد اجتياز الامتحان حصل الباحثان على شهادة مشاركة في الدورة وبتقدير امتياز .

بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية الحاسبة الالكترونية

The Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Basrah

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة

نؤيد لكم اشتراك السيد محمد امين مجبل في الدورة المعنونة WordPress المقامة
بتاريخ ٢٠١٧/١/٣ وقد اجتاز الدورة بتقدير (امتياز).

أ.د.علي فاضل مرهون
مدير مركز الحاسبة الالكترونية

بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية الحاسبة الالكترونية

The Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Basrah

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة

نؤيد لكم اشتراك السيدة هند مهدي جار الله في الدورة المعنونة WordPress المقامة
بتاريخ ٢٠١٧/١/٣ وقد اجتازت الدورة بتقدير (امتياز).

أ.د.علي فاضل مرهون
مدير مركز الحاسبة الالكترونية

مشاركة في المؤتمر الجيولوجي العراقي السادس عشر في بغداد

شارك باحث من مركز علوم البحار جامعة البصرة الدكتور عبد الحليم علي المحيي في المؤتمر الجيولوجي العراقي السادس عشر برعاية رئيس مجلس النواب العراقي الدكتور سليم الجبوري وبالتعاون مع جامعة بغداد قسم الجيولوجيا ووزارة النفط وبمشاركة عربية وعالمية تضمن المؤتمر عدد من المحاور منها محور التلوق النفطي ومحور مصادر المياه والتلوث البيئي اضافة الى محور الجيوفيزياء والكيمياء الجيولوجيه وقدم المحيي خلال المؤتمر دراسة بعنوان تحليلة لانحدار ميل الامطار بواسطة الطريقة الاحصائية باختيار مان كاندل في شمال غرب الخليج العربي.

مشاركة لجامعة البصرة في المؤتمر الذي عقد في دولة تونس في مدينة مونستر

شارك الدكتور مصطفى سامي فداغ من قسم الفقريات البحرية في المؤتمر الذي عقد في دولة تونس في مدينة مونستر. تحدث قائلا ان المؤتمر تمحور حول تطوير انتاج وتقنيات الاستزراع المائي في دول الشبكة الاسلامية للعلوم والتكنلوجيا INOC. اضافة الى ذلك ان اهداف المؤتمر تضمنت سبل تطوير تقنيات وانتاج الاستزراع المائي البحري من حيث استخدام التقنيات الحديثة واساليب الاستزراع لتطوير الانتاج. وتناول ايضا المحاور اساسيات الاستزراع البحري في الاقفاص كيفية اختبار موقع المزرعة في المياه البحرية الأثر البيئي لمزرعة الاقفاص البحرية. ومن اهداف الاساسية هو كيفية حماية ومعالجة الاحياء المستزرعة منها لأمراض وفي نهاية فعاليات المؤتمر اكد على تدريب كوادر علمية حول استخدام تقنيات الاستزراع البحري في الاقفاص.

مشاركة المركز في ورشة عمل حول مفهوم الاتصال الحكومي

حضر المندوب الاعلامي في مركزنا السيد اسامة مسلم محسن ورشة العمل التي نظمتها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تحت عنوان (دور الاتصال الحكومي في عمل المؤسسات التعليمية) في رحاب كلية الزراعة بحضور رئيس قسم الاعلام والعلاقات العامة في جامعة البصرة الدكتور علي الكناني ومندوبي الوحدات الاعلامية في الجامعة .وقد ادار الورشة كل من الدكتور مصطفى حامد مسؤول العلاقات العامة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والسيد علي حسن هادي مسؤول الاتصال الحكومي في وزارة التعليم، تطرقا الى تعريف الاتصال الحكومي على انه التشكيل الذي يتولى عملية التنسيق بين الدوائر الحكومية والامانة العامة لمجلس الوزراء للحصول على المعلومات المؤكدة والمعتمدة قبل تقديمها الى المسؤول الأعلى في الدائرة فضلاً عن دوره في إبراز البرامج والسياسات والمشاريع والخدمات الحكومية باعتبار ان حق الاطلاع على تلك المعلومات حق من الحقوق التي يمليها النظام الديموقراطي. كما أكدا على ان ابرز أهداف الاتصال الحكومي هو تقديم التنسيق الانسيابي لتدفق المعلومات بين دوائر الدولة وبين الوزارات في كافة المجالات كالتعليم والصحة وغيرها .وفي سياق متصل فقد اشار السيد علي حسن هادي الى ان الوزارة قد إقامت مثل هكذا ورش في الكثير من الجامعات العراقية بناءاً على توجيهات الإمانة العامة لمجلس الوزراء.

كادر علمي من مركز علوم البحار يحضر ورشة عمل في وزارة الموارد المائية

حضر كادر علمي من مركز علوم البحار المتكون من السادة أ. صادق سالم عبدالله و أ.م.د. عبد الحليم علي المحيي و أ.م.د. عبد الجبار جلوب حسن و م.د. ولاء الموسوي ورشة عمل في وزارة الموارد المائية يوم الاثنين بتاريخ ٢٠١٧/٥/٨ برعاية السيد وزير الموارد المائية د. حسن الجنابي وبحضور عدد من اعضاء مجلس النواب ومدراء عدد من دوائر الوزارة وممثلي عن محافظة البصرة وممثلي عن مديرية زراعة البصرة ومديرية مجاري البصرة ومديرية بلدية البصرة تناولت الورشة مناقشة

الوضع المائي لشط العرب وبعض الاعمال والمشاريع التي تقوم بها الوزارة في هذا المجال كمشروع القناة الاروائية وتطويرها وكذلك مشروع معالجة واعادة تأهيل الانهار الفرعية في البصرة ومشروع معالجة ملوحة شط العرب وامكانية اقامة السدة القاطعة في شط العرب في الوقت الحالي. وقدم الوفد العلمي لمركز علوم البحار تقرير تضمنه الرؤية العلمية وبعض المقترحات في المواضيع التي تم مناقشتها في الورشة ولاقت المقترحات والرؤى العلمية المقدمة من قبل الكادر العلمي للمركز الاستحسان لدى معالي الوزير ومعظم الحاضرين.

المؤتمر التقويمي لمركز علوم البحار

عقد مركز علوم البحار مؤتمره التقويمي يوم الاثنين الموافق ٣ نيسان ٢٠١٧ على قاعة كلية الصيدلة في جامعة البصرة/ موقع كرمة علي وبحضور كافة منتسبي المركز من تدريسيين وموظفين وقد قدمت دعوة رسمية من قبل المركز لحضور المؤتمر الى جميع كليات ومؤسسات ودوائر الدولة ذات العلاقة. يقام هذا المؤتمر سنويا بهدف التقييم الذاتي للاداء العلمي والاداري للمركز ويتم التقييم بالاعتماد على معايير معينة مدروسة من قبل قسم البحث والتطوير في المركز وبالتشاور مع رؤساء الاقسام العلمية والادارية، كان هناك تقييما خارجيا من جهات مختلفة فضلا عن التقييم الذاتي. ولتحقيق هذا الهدف فقد تم اختيار لجنة من الخبراء من اصحاب المناصب الادارية المرموقة والدرجات العلمية المتقدمة من داخل العراق وخارجه وبتخصصات مختلفة ذات علاقة وثيقة بتخصصات المركز العلمية ليشاركوا في عملية التقييم وطرح الافكار وتقديم المشورة بهدف نقل الخبرات والاستفادة من التجارب الادارية الناجحة. وقد بنيت اراء المقيمين استنادا الى التقرير السنوي للمركز لعام ٢٠١٦ وملف نشاطات المكتب الاستشاري البحري مرفقة باستمارة التقييم والتي اعدت من قبل الوزارة وقد ارسلت هذه الملفات عن طريق البريد الالكتروني الى لجنة التقييم المنتخبة والمتكونة من ثمانية عشر خبير من مؤسسات علمية متطورة في العراق والعالم العربي واوروبا.

برعاية السيد رئيس جامعة البصرة
الاستاذ الدكتور ثامر احمد حمدان المحترم
Basrah Marine Science Centre
مركز علوم البحار جامعة البصرة
العراقة ... الريادة ... التميز
تحت شعار (تقييم المراكز البحثية وسيلة للتقدم والارتقاء)
يقيم مركز علوم البحار جامعة البصرة
المؤتمر التقويمي لمركز علوم البحار
على قاعة كلية الصيدلة مجمع كليات كرمة علي
يوم الاثنين 3 نيسان 2017 الساعة التاسعة والنصف صباحاً

مشاركة جامعة البصرة في المؤتمر العلمي الثاني الذي اقامته وزارة الموارد المائية

شارك كادر علمي من مركز علوم البحار متكون من الاستاذ الدكتور هند مهدي جارالله والدكتور اسامة قاسم والدكتور محمد الدوغجي والدكتور سامر عدنان في المؤتمر العلمي الثاني الذي اقامته وزارة الموارد المائية للفترة من ٢٦-٢٧ تموز ٢٠١٧ برعاية السيد وزير الموارد المائية د. حسن الجنابي وبحضور عدد من اعضاء مجلس النواب ومدراء عدد من دوائر الوزارة وممثلي عن المحافظات وممثلي عن مديريات الزراعة في محافظات العراق ومديريات البلديات وبحضور عدد من الاساتذة من مختلف الجامعات العراقية تم مناقشة العديد من المحاور التي تخص المؤتمر.

شهادة مشاركة

المحترم

الى / هند مهدي جارالله

تثمينا لدوركم المشرف ومشاركتكم العلمية القيمة في المؤتمر العلمي الثاني
الذي أقامته وزارة الموارد المائية للمدة من 26 - 27 تموز 2017
نتشرف بمنحكم هذه الشهادة متمنين لكم مزيدا من الابداع والعطاء
خدمة للصالح العام

د. حسن الجنابي
وزير الموارد المائية

شهادة تقديرية

المحترم

الى / هند مهدي جارالله

تثمينا لجهودكم المتميزة ومشاركتكم الفاعلة في انجاح
اعمال المؤتمر العلمي الثاني للمدة من 26 - 27 تموز 2017
يسرنا منحكم هذه الشهادة التقديرية متمنين لكم المزيد
من العطاء ودوام الموفقية

د. حسن الجنابي
وزير الموارد المائية

مشاركة جامعة البصرة في الحلقة النقاشية لانهيار المخزون السمكي في الكويت

شارك الاستاذ الدكتور كاظم حسن يونس معاون مدير عام مركز علوم البحار وبرفقة المساعد الاداري لرئيس جامعة البصرة الاستاذ الدكتور ساجد سعد حسن بناءا على الدعوة الموجهة من معهد الكويت للأبحاث العلمية الى جامعة البصرة للمشاركة في الحلقة النقاشية السنوية الثالثة لمشروع انهيار المخزون السمكي في الكويت. قدم ممثلون عن جامعة البصرة التحليل والاحتياجات من البيانات والاجراءات الادارية لتأهيلها. تم القاء محاضرة بعنوان "ادارة مخزون اسماك الصبور في المياه البحرية العراقية والجزء الجنوبي في شط العرب". واشار دكتور كاظم ان كميات الاسماك المصادة والمسوقة من اسماك الصبور في محافظة البصرة فضلا من تأثير انخفاض تصاريف شط العرب من المخزون السمكي. ايضا اكد على غلق المنطقة وخصوصا شط العرب ومنطقة شرق الحمار امام عمليات الصيد لأفراد هذا النوع وخصوصا خلال شهر ايار وذلك لحماية الافراد ولفسح المجال لأجراء عمليات التكاثر. اضافة الى تقليل عمليات التلوث الصناعية والزاعية للمحافظة على المنطقة ونوعية المياه لكونها منطقة حماية وتغذية وتكاثر لأفراد هذا النوع. وزيادة تصاريف مياه شط العرب .

مشاركة باحث من مركز علوم البحار في ورشة تدريبية في الجمهورية الاسلامية ايران

شارك أ.م.د. عبد الحليم علي المحيي من قسم الفيزياء البحرية في الورشة المنعقدة في طهران عاصمة الجمهورية الاسلامية الايرانية وبدعوة مقدمة من المركز الاقليمي للتعليم والبحث لعلوم المحيطات غرب اسيا (RCOWA) التابع لمنظمة اليونسكو ومقرها في طهران. وعلى الصعيد نفسه شاركت مجموعة من الدول المتمثله بأيران والعراق وبكستان والهند وأذربيجان والجزائر وتركيا. وحضر الدورة الدكتور مصطفى ايرن امين مجلس منظمة الدول الاسلامية لعلوم المحيطات اضافة الى الدكتور ناصر زاده مدير عام المعهد الوطني الايراني للعلوم المحيطات والغلاف الجوي وعدد من الباحثين من المعهد الوطني الايراني. اضافة الى حضور مصطفى ايرن المدير التنفيذي لمنظمة الشبكة الاسلامية الداخلية لعلوم ونقابة علوم البحار (INOC).

قسم الاحياء البحرية ينظم ورشة عمل عن تشجيع انشاء مزارع الروبيان في البصرة

تحت شعار " ثروتنا الوطنية خير داعم للتطوير والتنمية " عقد مركز علوم البحار جامعة البصرة ورشة عمل بعنوان تشجيع انشاء مزارع الروبيان في البصرة. واكد السيد مدير عام المركز الاستاذ الدكتور علي عبد الزهرة دعيبل على ضرورة انشاء مزارع للروبيان لاهميتها الاقتصادية للمزارع والمستثمر واضاف على الدولة دعم نشاط المزارع ليتسنى له تطوير امكانياته لزراعة الروبيان. وقال رئيس اللجنة العلمية للورشة أ.د. مالك حسن علي ان هذه التجربة مهمة جدا للمحافظة وهي امتداد للتجارب التي قامت بها دول الجوار باعتبارها مشروع استثماري ناجح مؤكدا ان المركز جهة استشارية داعمة للمزارعين من خلال تقديم الاستشارات االعلمية لهم تفاديا للاخطار والهلاكات التي تصيب الروبيان. من جانب اخر تم تشكيل لجنة من كافة المؤسسات المعنية للمتابعة المباشرة لجميع نشاطات استزراع الروبيان اضافة الى الاتفاق على ادخال الروبيان ذو الارجل البيضاء الاكثر شيوعا وانتشارا الى مزارع الروبيان.

مشاركة فاعلة لمركز علوم البحار في ورشة عمل لوزارة الموارد المائية

شارك تدريسين من مركز علوم البحار في ورشة عمل في وزارة الموارد المائية في محافظة بغداد ،حضر الورشة السيد وزير الموارد المائية د. حسن الجنابي وبحضور عدد من اعضاء مجلس النواب ومدراء عدد من دوائر الوزارة وممثلي عن محافظة البصرة وممثلي عن مديرية زارعة البصرة ومديرية مجاري البصرة ومديرية بلدية البصرة. تناولت الورشة مناقشة الوضع المائي لشط العرب وبعض الاعمال والمشاريع التي تقوم بها الوزارة في هذا المجال كمشروع القناة الاروائية وتطويرها ومشروع معالجة واعادة تأهيل الانهار الفرعية في البصرة ومشروع معالجة ملوحة شط العرب في الوقت الحالي. اضافة الى ذلك قدم الوفد العلمي لمركز علوم البحار تقرير يتضمن الرؤية العلمية وبعض المقترحات التي تم مناقشتها في الورشة منها زيادة اطلاقات الحصة المائية للبصرة من محافظة ميسان اضافة الى ايقاف التلوث الناتج في مياه الصرف الصحي التي تلقى في شط العرب، ولاقت المقترحات والرؤى العلمية المقدمة من قبل الكادر العلمي للمركز ونالت الاستحسان لدى معالي السيد الوزير ومعظم الحاضرين.

جامعة البصرة تستعد لاقامة ورشة عمل عن الارث الجغرافي في البصرة

مشاركة في الحلقة النقاشية الخاصة بالمؤتمر العلمي الثاني لوزارة الموارد المائية

شاركت الاستاذ الدكتور هند مهدي جارالله في الحلقة النقاشية الخاصة بالمؤتمر العلمي الثاني لوزارة الموارد المائية والتي اقيمت في مقر الوزارة الكائن في بغداد في تمام الساعة ١٠ صباحا بتاريخ ١٧-٩-٢٠١٧. تم مناقشة التوصيات والاستنتاجات التي جاءت في البحوث المقدمة للمؤتمر. في نهاية الورشة تم تكريم الباحثين المشاركين.

ورشة عمل بعنوان الثقافة والفنون بوابات لارتقاء المدن:

اقيمت جامعة البصرة / لجنة الثقافة والفنون المنبثقة عن لجنة الجامعة المركزية استعداداً لاحتفالات البصرة عاصمة الثقافة العربية لعام ٢٠١٨ ورشة عمل بعنوان (الثقافة والفنون بوابات لارتقاء المدن) في باخرة مركز علوم البحار والتي تسعى الجامعة لتاكيد دور المبدعين في كل الاختصاصات الفنية والثقافية والعلمية للمساهمة في انجاز هذا المشروع الثقافي العملاق من اجل بناء البصرة بكل تاريخها وثقافتها ومستقبلها الامن.

ورشة عمل حول تقييم البحوث العلمية وطرائق النشر وعوامل التاثير والاقتباس.

شاركت كل من أ.م.د. حليمة جبار عبد الرزاق وأ.م. هناء حسين محمد و م.د. سناء قاسم و م.د. مريم فوزي حميد و م. بيان عبد المطلب في ورشة عمل حول تقييم البحوث العلمية وطرائق النشر وعوامل التاثير والاقتباس التي اقيمت في مركز علوم البحار.

ورشة عمل الاهوار تختتم فعالياتها

انهت ورشة عمل الاهوار فعالياتها بنجاح وخرجت بمجموعة من التوصيات القيمة التي سترفع لاحقا الى جهات وزارية متعدده للمشاركة في دعم مخرجات الورشة. ويذكر ان الحضور مثل العديد من دوائر ووزارات الدولة ذات العلاقة مثل وزارة التعليم العالي ووزارة البيئه والعلوم والتكنلوجيا ووزارة الزراعة فضلا عن مستشارين وخبراء واساتذة جامعة ومتخصصين في مجال حماية البيئه وبالتحديد بيئة الاهوار.

ثانيا: الدورات العلمية:

يبذل المركز جهودا في توفير فرص التدريب وتحديث المعلومات العلمية والادارية والفنية لكافة العاملين في المركز، وذلك عن طريق اقامة دورات في داخل المركز يقدمها باحثون في مختلف المجالات لرفع كفاءة العمل فضلا عن استضافة متخصصين من خارج المركز. ادناه جداول توضح الدورات العلمية التي اقيمت في مركز علوم البحار والاخرى التي شارك فيها منتسبو المركز خارجه.

١. الدورات العلمية التي اقيمت داخل المركز

ت	اسم الدورة	الجهه المنظمة	تاريخ اقامة الدورة	القائمون بالدورة	اسماء المشاركين في الدورة
١-	دورة تخصصية حول ادارة النفايات الصلبة وكيفية	شعبة المعلومات البحرية	٢/٢٦ – ٢٠١٧/٣/٢	م.د. سيتا ارام كيورك	د.شاكر غالب عجيل د . ايمن عبد

	السيطرة عليها	والتوثيق			اللطيف استاذ صادق سالم عبد الله
٢-	استزراع الروبيان	قسم الاحياء البحرية	٣- ٢٠١٧/٥/٤	م.د. طارق حطاب ياسين م.م عقيل عبد الصاحب عبد الحسين	قاسم كاظم حوراء محمد توفيق جميل احمدعلوان و اسس حنون
٣-	توظيف التقنيات الحديثة لخدمة البحث العلمي	قسم الفيزياء البحرية	٩- /٤/١٠ ٢٠١٧	أ.م.د سامر عدنان رحمة	م.د عبد الحسين جعفر م.د منى طه خضير
٤-	جمع عينات الاسماك وتصنيفها	قسم الفقريات البحرية	/٢٠_١٦ ٢٠١٧/٤	أ.م.د فلاح معروف مطلك م.د منى طه خضير م.د عباس جاسم تومان	من خارج الجامعة
٥-	التكثير الصناعي للاسماك	قسم الفقريات البحرية	٢٣- /٤/٢٧ ٢٠١٧	أ.م.د عامر عبد الله جابر م.د فالح موسى جعفر م.م فوزي مصطفى حميد	أ.م.د فلاح معروف مطلك صابر حسين صبر سعد مرتضى عبد الله
٦-	بيئة وفسلجة الاسماك	قسم الفقريات البحرية	٧- /٥/١١ ٢٠١٧	أ.د نوري عبد النبي ناصر أ.م.د عبد الكريم طاهر اليسر م.د محمد عبد الرضا جاسم	من خارج الجامعة
٧-	استخدام التقنيات الحديثة في البحث العلمي	قسم الفيزياء البحرية	/٤/١٠-٩ ٢٠١٧	د. سامر عدنان	عبد الكريم فاضل محمد كاظم حسن مريم طالب بيداء عبد الرضا بهاء عبد الجليل
	دورة برنامج endnote	مركز علوم البحار	/٣/٢٢ ٢٠١٧	د . أمير غني عبد عون من مديرية الزراعة	م.بيان عبد المطلب د .فالح موسى جعفر د . دنيا خيرالله

٢. الدورات التي شارك بها منتسبي المركز خارج المركز

ت	اسم الدورة	الجهه المنظمه	تاريخ اقامة الدورة	اسماء المشاركين في الدورة
١	دورة تعريفية تخصصية	المكتب الاستشاري	١٥-٢٠١٧/١/١٩	أ.د فارس جاسم محمد

	لاصناف المواد الكيمياوية ومخاطرها وطرق التعامل معها	في كلية العلوم – جامعة البصرة		الامارة
	دورة تصميم المواقع الالكترونية wordpress في مركز الحاسبة	مركز الحاسبة اللكترونية	٣-١-٢٠١٧ الى ١٤- ٣- ٢٠١٧	ا.د. هند مهدي جارالله وا. محمد امين
٢	دورة تخصصية حول الطرق الحديثة في خزن المواد الكيمياوية وكيفية الحفاظ عليها من التلف	المكتب الاستشاري في كلية العلوم – جامعة البصرة	٢٢-٢٠١٧/١/٢٦	أ.د فارس جاسم محمد الامارة
٣	تنظيم ممارسة انسكاب مادة كيمياوية والعملية اخلاء طلبة موظفين في قسم الكيمياء / كلية العلوم	مديرية الدفاع المدني في البصرة	٢٠١٧/١/١٦	أ.د فارس جاسم محمد الامارة
٤	دور الاسعافات الاولية	مديرية الدفاع المدني في البصرة	١٩-٢٠١٧/٢/٢٣	السيد صلاح مهدي
٥	الدورة التطويرية ١٢٣ للترقيات العلمية	مركز تطوير طرائق التدريس	٢٦-٢/٢٦-٢٠١٧/٣	م. لمى جاسم محمد
٦	مقدمة في الاستشعار عن بعد	كلية العلوم والتكنولوجيا	١٢ -١٣ /٤/ ٢٠١٧	د. عبد الحليم علي
٧	Excel & Access	ديوان محافظة البصرة	م/ ٩٦٦٦ في ٢٠١٧/٥/١١	م.م امال سوادي محمد علي م.م احمد جري شبيب
٨	مبادئ واخلاقيات العمل الصحفي	ديوان محافظة البصرة	م/ ٠١٦٦ في ٢٠١٧/٥/١٨	م.م امال سوادي محمد علي م.م احمد جري شبيب
٩	دورة الاسعافات الاولية	مديرية الدفاع المدني	١٩-٢٠١٧/٢/٢٣	م.م عدي محمد حسن
١٠	الدورة التطويرية (١٢٣)	كلية التربية للعلوم الانسانية /جامعة البصرة	٢٦-٢/٢٦-٢٠١٧/٣/٥	م.د عباس جاسم تومان م.د فالح موسى جعفر م.د عبد الحسين جعفر م.د ليلى مصطفى عبد الكريم
١١	تطبيقات Real time PCR	وحدة ابحاث الخلية والتقنيات الحيوية وقسم علوم الحياة / كلية العلوم جامعة البصرة	١٨-٢٠١٧/٣/٣٠	م.د. مصطفى سامي فداغ ومن كليات جامعة البصرة
١٢	تطوير تقنيات الاستزراع المائي	الجمهورية التونسية	١٥-٢٠١٧/٥/٢٠	م.د. مصطفى سامي فداغ
١٣	مقدمة في الاستشعار عن بعد	كليةالعلوم والتكنولوجيا	١٢-٢٠١٧/٤/١٣	أ.م.د. عبد الحليم علي
١٤	دورة تعلم المحادثة باللغة الانكليزية	المعهد البريطاني	٢٠١٧/٤/٢	م. بيان عبد المطلب م.م. فاضل نعمه

١٥	دورة IELTS	المعهد البريطاني	٢٠١٧/٤/١٠	م.بيان عبد المطلب
١٦	دورة برنامج endnote	كلية الطب البيطري	٢٧- ٢٠١٧/٣/٢٨	م.د. سناء قاسم
١٧	تقييم البحوث العلمية وطرائق النشر وعوامل التأثير والاقتباس	كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات/جامعة البصرة	٢٠١٧/١/٢٦	أ.م. هناء حسين محمد م.د. سناء قاسم أ.م.د. حليمة جبار م. بيان عبد المطلب
١٨	فصل الجزيئات الحيوية عن البروتينات من محاليلها الخام	قسم الكيمياء/كلية العلوم	٩-٢٠١٧/١/١٠	م.د. سناء قاسم
١٩	استخدام تقنية التبصيم للكشف عن الاخماض النووية DNAlRNA والاحماض الامينية البروتينات	الطب البيطري	١٩- ٢٠١٧/٤/٢٠	م.د. سناء قاسم أ.م.د. حليمة جبار م.م. جهاد مكي
٢٠	Real time PCR	كلية الصيدلة	٤-٢٠١٧/١/٥	أ.م.د. حليمة جبار
٢١	دورة الاسعاف والاغماء والصدمة	كلية الزراعة	٢٠١٧/٣/٢٠	أ.م.د. حليمة جبار م.د. سناء قاسم م. بيان عبد المطلب م.د. رغد شبر جعفر
٢٢	دورة السلامة المهنية للمختبرات	مركز علوم البحار	١٥- ٢٠١٧/٣/١٩	أ.م. هناء حسين محمد م.د. سناء قاسم أ.م.د. حليمة جبار م. بيان عبد المطلب
٢٣	تقييم البحوث العلمية وطرائق النشر وعوامل التأثير والاقتباس	كلية الزراعه	٢٠١٧/١/١٩	م. بيان عبد المطلب

٣- الدورات التي شارك بها منتسبي المركز في التعليم المستمر لغرض الترفيع

ت	اسم الدورة	مكان الانعقاد	تاريخ انعقاد	اسماء المشاركين
١.	دورة في الترقيات العلمية	مركز تطوير طرائق التدريس والتدريب الجامعي/ كلية التربية	٢/٢٦ لغاية ٣/٥	د. ولاء مجيد الموسوي

دورة للاستزراع تقيمها جامعة البصرة

ضمن دوارت التعليم المستمر التي يقيمها مركز علوم البحار قام قسم الاحياء البحرية دورة بعنوان استزاع الرويان في محافظة البصرة القى المحاضرة الدكتور طارق حطاب والاستاذ عقيل عبد الصاحب.

ايضا وحضر الدورة كل من له علاقة في ذات الاختصاص من مديرية زراعة البصرة ووزارة العلوم والتكنولوجيا تضمنت الدورة وقسمت على محاور منها اهم انواع الروبيان المحلي والمقارنة بين تجارب سنوات سابقة والسنوات الحالية ة واثبتت السنوات الحالية نتائج مشجعة في تكثير الروبيان واعتمدت في الدورة على اساس مهم وهو التدريب على عملية التكثير. اضافة الى ذلك تم عرض تجارب حدثت في دول الجوار للمقارنة والوقوع على المعوقات وايجاد الحلول المانسبة لها. ايضا ومن اهداف الدورة دعم الاقتصاد الوطني اضافة الى زيادة كميات الاستزراع للروبيان وطرق تغذية الروبيات بالاغذية الحية والوقوف على واقع استزراع ومقارنته بدول الجوار. وفي نهاية الدورة تم تسليم شهادات للمتميزين والمشاركين فيها.

دورة التكثير الاصطناعي للأسماك

قام قسم الفقريات البحرية بدورة تدريبية في التكثير الاصطناعي للأسماك ضمن فعاليات القسم في منهج التعليم المستمر وحضر الدورة المهتمين وذوي الاختصاص في ذات المجال من مديرية زراعة البصرة اضافة الى منتسبي العلوم والتكنلوجيا تضمنت الدورة ثلاث محاور منها كيفية انشاء مفقس لتكثير الاسماك اضافة الى تقديم محاضرة عن التكثير الاصطناعي واستخدام الهرمونات وتطبيق عملي حول عملية التكثير الاصطناعي من حقن الهرمونات واخذ المنتجات الجنسية البيض والحيامن واجزاء التلقيح الاصطناعي. اضافة الى ذلك خرجت الدورة بتوصيات عدة اهمها تطوير كفاءة العاملين في المفاقس لتلافي بعض الخطوات غير الصحيحة والخطوات التي تؤدي الى فشل التكثير الاصطناعي واجزاء العمليات بصورة صحيحة لزيادة الانتاج وتقليل الهدر في النفقات وبالتالي زيادة المخزون السمكي لأغراض التربية والاستهلاك.

دورة تقوية للتلاميذ:

اقام مركز علوم البحار دورات تقوية منهجية الى طلبة المراحل الابتدائية والمتوسطة وباسعار رمزية ايمانا في رفع المستوى العلمي الى ابناء اهالي البصرة وعمل خصم بنسبة (٢٠%) الى ابناء التدريسيين والموظفين في الجامعة.

ثالثا: المؤتمرات والندوات وورش العمل:

الندوات والمؤتمرات داخل العراق مشاركة واقامة

ت	اسم المؤتمر	تاريخ المؤتمر	الجهة المنظمة	المشاركون
١	المؤتمر العلمي الثاني لوزارة الموارد المائية	٢٠١٧/٧/٢٧.	وزارة الموارد المائية	أ.د. هند مهدي جارالله
٢	المؤتمر العلمي الدولي الاول للعلوم البايلوجية	٢٠١٧/٩/٣	الكلية التقنية/جامعة الفرات الاوسط	أ.د. هند مهدي جارالله
٣	ورشة عمل حول تقييم البحوث العلمية وطرائق النشر وعوامل التأثير والاقتباس	٢٠١٧/١/٢٦	كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات/جامعة البصرة	أ.م.د. حليمة جبار أ.م. هناء حسين محمد م.د. سناء قاسم بدر م. بيان عبد المطلب
٤	ورشة عمل بعنوان Real time PCR	٤-٢٠١٧/١/٥	كلية الصيدلة	أ.م.د. حليمة جبار
٥	ورشة عمل بعنوان فصل الجزيئات الحيوية عن البروتينات من محاليلها الخام	٩-٢٠١٧/١/١٠	قسم الكيمياء/كلية العلوم	م.د. سناء قاسم بدر

الحلقات النقاشية

ت	عنوان المحاضرة	اسم التدريسي	تاريخ المحاضرة	القسم
١	استخدام تقنية المجهر الالكتروني في قياس التلوث البيئي	م.د. محمد عبد الرضا جاسم	٢٠١٧/١/٤	الفقريات البحرية
٢	مخاطر استخدام الحقائب البلاستيكية	م.د. ايمن عبد اللطيف	٢٠١٧/١/١٠	الرسوبيات البحرية
٣	مياه التوازن واثر السفن على التلوث البحري	أ.م. خالد وليم مايكل	٢٠١٧/١/١١	الفقريات البحرية
٤	النشر العلمي في المجلات الزائفة	أ.م.د. سامر عدنان	١٧/ ١/ ٢٠١٧	الفيزياء البحرية
٥	ابتكار وسيلة لنقل الاسماك	أ.م.د. عامر عبد الله جابر	٢٠١٧/١/١٨	الفقريات البحرية
٦	Marine life in the northwest of Arabian gulf	أ.م. ماجد عبد العزيز بناي	٢٠١٧/١/١٨	الفقريات البحرية
٧	تاثير المشتقات النفطية على لبيئة البحرية	م.م. مازن عبد الحسين	٢٠١٧/١/٢٤	الكيمياء البحرية
٨	انواع اسماك شط العرب	أ.م.د. فلاح معروف مطلك	٢٠١٧/١/٢٥	الفقريات
٩	استخدامات البريبايوتك في الاستزرع	أ.م. احمد شهاب	٢٠١٧/١/٢٥	الفقريات البحرية

	السمكي	حسون		
١٠	كيفية اعداد الابحاث والمقترحات والسيمينارات العلمية	م.د. علي باسم محمود	٢٠١٧/١/٣١	الفيزياء
١١	ادارة اقفاص الاسماك	أ.م.د. عامر عبد الله جابر	٢٠١٧/٢/١٨	الفقريات البحرية
١٢	استخدام الاسماك كمؤشرات حياتية وفسلجية للكشف عن سلامه النظام البيئي	أ.م.د. عبد الكريم طاهر يسر	٢٠١٧/٢/٢١	الفقريات البحرية
١٣	تصنيف المجلات العلمية	أ.م. ماجد عبدالعزيز بناي	٢٠١٧/٢/٢٢	الفقريات البحرية
١٤	مصائد اسماك الصبور المصادة من المياه البحرية والمسوقة من محافظة البصرة	أ.د. كاظم حسن يونس	٢٠١٧/٢/٢٢	الفقريات البحرية
١٥	سلامة الاغذية	م.م. امال سوادي محمد علي الشرع	٢٠١٧/٢/٢٢	الاحياء البحرية
١٦	دراسة التلوث الكيميائي على تواجد السرطانات في شط العرب	م.د. خالد خصاف صالح عليوي الخفاجي	٢٠١٧/٢/٢٧	الاحياء البحرية
١٧	متطلبات التسجيل للقيد بدرجة الدكتوراه في الجامعات السورية	م.د. ايمن عبد اللطيف	٢٠١٧/٢/٢٨	الرسوبيات البحرية
١٨	نبذة عن التلقيح الاصطناعي للاسماك	م.د. فالح موسى جعفر	٢٠١٧/٢/٢٩	الفقريات البحرية
١٩	تاثير الغوارق على بيئة ومياه شط العرب والمياه البحرية العراقية	م.م. عدي محمد حسن	٢٠١٧/٣/١	الفقريات البحرية
٢٠	استخدام البريبايوتك في مجال الاستزراع السمكي	أ.م. احمد شهاب الحسون	٢٠١٧/٣/١	الفقريات البحرية
٢١	تحليل التاريخ الجغرافي لخور عبدالله	أ.د. حسن خليل حسن	٢٠١٧/٣/٧	الرسوبيات البحرية
٢٢	احتياجات البروتين لصغار اسماك البني	أ.م. قصي حامد عبدالقادر	٢٠١٧/٣/٨	الفقريات البحرية
٢٣	تشوهات الاجنة وعلاقتها بالسموم البيئية	م.د. مصطفى سامي فداغ	٢٠١٧/٣/٨	الفقريات البحرية
٢٤	حروب المياه .. نظرة هيدروسياسية	أ.م.د. فائق يونس عبدالله	٢٠١٧/٣/١٤	الرسوبيات البحرية
٢٥	التكييف في الحيوانات حسب المفهوم الجزئيي	م.د. مصطفى سامي فداغ	٢٠١٧/٣/١٥	الفقريات البحرية
٢٦	تطور الاسماك	م.د. عباس جاسم تومان	٢٠١٧/٣/١٥	الفقريات البحرية
٢٧	انتشار يرقات اسماك البلطي في شط العرب وهور شرق الحمار	م.د. منى طه خضير	٢٠١٧/٣/٢١	الفقريات البحرية
٢٨	التفقيس الاصطناعي	م.د. فالح موسى	٢٠١٧/٣/٢٢	الفقريات البحرية

		جعفر		
٢٩	بحيرة ساوة مابين الروايات والحقائق العلمية	م.د. ولاء مجيد خضر الموسوي	٢٠١٧/٣/٢٨	الرسوبيات البحرية
٣٠	نبذه عن التلقيح الاصطناعي للأسماك	م.د. فالح موسى جعفر	٢٠١٧/٣/٢٩	الفقريات البحرية
٣١	محاكاة التركيب البلوري للفوسميدومايسين للحصول على مواصفات مثبط جديد لمرض الملاريا	م.م. نبراس نجم عبود	٢٠١٧/٣/٢٩	الفقريات البحرية
٣٢	التنوع الحيوي واثر التغيرات المناخية	م.د. عبد الحسين جعفر	٢٠١٧/٤/١٢	الفقريات البحرية
٣٣	Biometry of stellate puffer *Arothron stellatus* from Shatt Al-Basrah canal	م.م. فوزية شاكر حبيب	٢٠١٧/٤/١٩	الفقريات البحرية
٣٤	Morphological and molecular characterization of sleeted species of Hysterothlacium Nematoda:Raphidascarididae from marine fish in Iraqi water	أ.م. ماجد عبد العزيز بناي	٢٠١٧/٤/٢٦	الفقريات البحرية
٣٥	الاسماك المدخنة	أ.م. قصي حامد عبد القادر	٢٠١٧/٥/٣	الفقريات البحرية
٣٦	الهائمات السمكية	م.د. منى طه خضير	٢٠١٧/٥/٣	الفقريات البحرية
٣٧	الهرمونات في الاسماك	م.د. ليلى مصطفى القطراني	٢٠١٧/٥/١٨	الفقريات البحرية
٣٨	طرق تكثير الاسماك البحرية ووصف لوحدات مفقس الاسماك البحرية الرئيسية	م.م. فوزي مصطفى	٢٠١٧/٥/٢٤	الفقريات البحرية
٣٩	تلوث المياه	م.م. امال سوادي محمد الشرع	٢٠١٧/٣/١	الاحياء البحرية
٤٠	ظاهرة الاخلاف في الاحياء	أ.د. ابتسام مهدي عبد الصاحب	٢٠١٧/٤/٥	الاحياء البحرية
٤١	كلونة وتعبير وتنقية انزيم paracoccus denitrificans pd 1222 في بكتريا E. coli BL21(DE3)	م.د. رافد محمد كريم	٢٠١٧/٥/١٠	الاحياء البحرية

المشاركة في الندوات والمؤتمرات خارج العراق

ت	اسم المؤتمر	تاريخ المؤتمر	الجهه المنظمه	المشاركون	البلد المنظم
١	مؤتمر علوم البحار	٢٠١٧٦/١٠	الجمهورية الاسلامية الايرانية	أ.د. علي عبد الزهرة عبد الرسول	الجمهورية الاسلامية الايرانية
٢	مؤتمر علوم البحار	٢٠١٧/٥/٢٣	ماليزيا	أ.د حامد طالب	ماليزيا
٣	مؤتمر علوم الكيمياء	٢٠١٧/١٢/٩	جامعةSRM	ا.د. فارس الامارة	الهند
٤	مؤتمر علوم البحار	٢٠١٧/١٠	اذربيجان	ا.د. فارس الامارة	اذربيجان

مشاركة في مؤتمر دولي:

شارك المدرس المساعد عدي محمد حسن قاسم احد اعضاء الهيئة التدريسية في قسم الفقريات البحرية في المؤتمر الدولي الثاني التي تقيمه منظمة التنمية والارتقاء بالبيئة العراقية برعاية العتبة العباسية وبحضور ومشاركه باحثين من امريكا وايران وماليزيا ولبنان ووزارة البيئة والعلوم والتكنولوجيا وبعض الجامعات العراقية وكان لجامعة ابن حيان الاهلية دور كبير في انجاح المؤتمر وتم تسليط الضوء على المشاكل التي تهدد بيئتنا ووضع الحلول والمعالجات لهذه المشاكل ودور المنظمات المجتمع المدني والمجتمع المحلي في حل بعض هذه المشاكل البيئية وكانت مشاركتنا تتلخص في تأثير الفوارق في المياه البحرية العراقية على مصائد الاسماك والثروة البحرية والبيئة البحرية التي باتت تهدد بيئتنا بالكثير من السلبيات ووضع الخيارات المناسبة لكل هذه المشاكل البيئية وكان لها صدى طيب الذي دعا اللجنة التحضيرية للمؤتمر بالثناء على مركز علوم البحار وادارته وكوادره .

مشاركة لجامعة البصرة في المؤتمر الجيولوجي العراقي السادس عشر في بغداد

شارك الباحث من مركز علوم البحار جامعة البصرة أ.م.د. عبد الحليم علي المحيي في المؤتمر الجيولوجي العراقي السادس عشر برعاية رئيس مجلس النواب العراقي الدكتور سليم الجبوري وبالتعاون مع جامعة بغداد قسم الجيولوجيا ووزارة النفط وبمشاركة عربية وعالمية. تضمن المؤتمر عدد من المحاور منها محور التلوث النفطي ومحور مصادر المياه والتلوث البيئي اضافة الى محور الجيوفيزياء والكيمياء الجيولوجية. وقدم المحيي خلال المؤتمر دراسة بعنوان تحليل لانحدار ميل الامطار بواسطة الطريقة الاحصائية باختيار مان كاندل في شمال غرب الخليج العربي.

جامعة البصرة تناقش تحلية مياه ممالح الفاو

نظم مركز علوم البحار بجامعة البصرة حلقة نقاشية عن تحلية مياه ممالح الفاو.وأوضح الباحث حازم السياب ان هدف البحث هو توفير مياه صالحة للشرب .واشار الى ان منطقة جنوب البصرة تعاني من شحة كبيرة في توفير مياه الشرب. ولكثرة وجود الممالح في هذه المنطقة يمكن اعتماد مسطحات التبخير بالطاقة الشمسية المستخدمة في انتاج الملح جنوب الفاو في تحقيق هدف تحلية مياه البحر .مبينا ان البحث يتضمن القيام بجمع المعلومات المناخية والمعلومات الحقلية للقيام بتجارب مختبرية تحت ظروف متباينة من الجريان ومن مواد مختلفة مستخدمة في تغليف بحيرات الممالح ومن مواد مختلفة لانتاج مياه غير مالحة .وأشار ايضا ان من أهداف البحث دراسة الاسباب التي تساعد في زيادة معدل التبخير والأسباب التي تساعد في زيادة معدلات التكثيف.

تعاون بين جامعة البصرة ودائرة الموارد المائية في ايران

تجربة لإنجاح التحمل الملحي لنبات المانغروف في المياه العراقية ضمن التعاون العلمي المشترك بين مركز علوم البحار جامعة البصرة ودائرة الموارد الطبيعية في مدينة (بوشهر) في جمهورية ايران الاسلامية لإعادة استزراع نبات المانغروف (القرم) في الاراضي العراقية تم جلب عدة عينات من بذور هذا النبات لغرض اجراء تجارب تطبيع التحمل الملحي واستزراع النبات في بيئة مسيطر عليها . قام الفريق العلمي للمشروع والمختص بالزراعة المائية ودراسات التحمل الملحي وتطفير البذور بأجراء عدة تجارب مختبرية لدراسة تأثير التراكيز الملحية المختلفة على نسب الانبات لهذا النبات وكذلك

دراسة تأثير الصدمات الكهربائية اتسر مع عملية الانبات .وكانت النتائج مبشرة رغم ان العمل لازال في مراحلة الاولية وفي طور التجربة .الغاية والهدف من التجربة تحسين البيئة الساحلية اما مكان زراعة النبات سيكون في رأس البيشة الفاو ومنطقة خور الزبير

مركز علوم البحار يحصل على جائزة نيسا العالمية لافضل بحث علمي عراقي لعام ٢٠١٦

حصل كل من الباحثة أ.د. نادية المظفر والباحثة م. بيان عبدالمطلب التدريسيتان في مركز علوم البحار على جائزة نيسا لافضل بحث علمي لعام ٢٠١٦ ، تهدف الجائزة الى مكافئة التميز في البحث العلمي في العراق وادخال روح المنافسة والابتكار في مجال البحث العلمي الرصين . وبمناسبة يوم العلم العراقي تم تكريم الباحثتان بهذه الجائزة المتميز لافضل بحث في العلوم الاجتماعية والانسانية وعن مساهمتهم في مجالات المعرفة الانسانية التي لها اثر واضح في الحياة العلمية والاكاديمية في العراق وذلك وفق معايير علمية موضوعة ومن الجدير بالذكر ان جائزة نيسا هي اختصار لكلمة (شبكة العلماء العراقيين في الخارج)

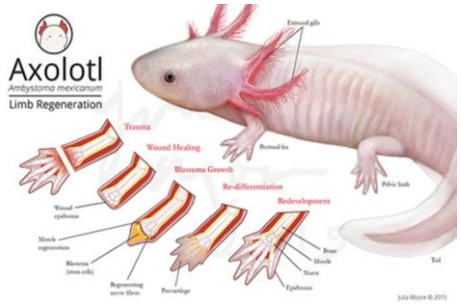
حلقة نقاشية في جامعة البصرة عن الأمراض الطفيلية المصيبة للأسماك

قدم الأستاذ الدكتور هند مهدي جارالله من قسم الفقريات حلقة نقاشية حول الأمراض الطفيلية المصيبة للأسماك تضمنت التعريف بالأمراض المُصيبة للاسماك وهي الأمراض المعدية والأمراض غير المعدية ، الأمراض المعدية والناشئة عن كائنات حية يمكن تقسيمها اعتماداً على نوع المسبب المرضي الى : الأمراض الطفيلية ، الأمراض البكتيرية ، الأمراض الفطرية والأمراض الفايروسية. حيث تعتبر الأمراض الطفيلية اكثر الأمراض المعدية انتشاراً بين الأسماك اذ تمثل حوالي ٨٠% من جملة أمراض الاسماك وتعتبر ايضاً المصدر الرئيسي للعدوى الثانوية بالأمراض البكتيرية والفطرية ، تصاب الأسماك بمختلف أنواع الطفيليات التي تشمل (الأوليات ، القشريات ، الديدان المفلطحة ، الديدان

الشريطية والديدان الخيطية) وتم التطرق الى نوعين من الطفيليات بشكل مفصل وهما طفيلي الدودة الكلابية *Learnea sp.* ودودة السمك الشريطية *Diphyllobotherium latum* فيما يخص دورة الحياة ، الاعراض المرضية ، طرق التشخيص والاصابة ، العلاج وطرق الوقاية والسيطرة . اما الامراض غير المعدية والناشئة عن اختلال فسيولوجي وظيفي في الجسم فتشمل : الأمراض الوراثية ، الأمراض البيئية ، أمراض النقص الغذائي والاورام .

محاضرة عن ظاهرة الاخلاف بالأحياء وعلاقتها مع الخلايا لجذعية

القت أ.د. ابتسام مهدي عبد الصاحب من قسم الاحياء البحرية محاضرة بعنوان ظاهرة الاخلاف بالأحياء وعلاقتها مع الخلايا الجذعية، تطرقت الى دراسة حول جميع شعب الاحياء اللافقارية والفقرية ابتداء من وحدة الخلية الى الحشرات والبرمائيات والزواحف ثم الطيور والبائن انتهاء بالإنسان ايضا تحدثت عن وجود عضوا واحد فقط الى جسم الانسان تتضح فيه ظاهرة الاخلاف (التعويض) وهو الكبد. واضافت ان معلومات حديثة وبحوث لاستخدام الخلايا الجذعية لتعويض بعض الخلايا الهرمة او المفقودة في جسم الانسان واتضح ان بتر الجزء الامامي من اصبع الانسان ممكن ان يعوض تلقائيا بدون جراحة. واكدت على ان هذا البحث يفيد طلبة الدراسات العليا وطلاب كلية الطب المهتمين باستخدام الخلايا الجذعية .



توأمة تعاون علمي بين جامعة

شارك وفد من مركز علوم البحار في تنسيق توامة التعاون العلمي بين مركز علوم البحار وكلية علوم البحار في جامعة البصرة و المعهد العالي للبحوث البحرية في جامعة تشرين في الجمهورية العربية السورية. قام بالتنسيق كل من أ.د. شاكر غالب عجيل و م.د. أيمن عبداللطيف كويس وتم تسليم السيد العميد درع المركز ومسودة التعاون العلمي وكتاب الدعوة لزيارة مركز علوم البحار وكذلك عدد من المطبوعات وقرص CD يحتوي على البحوث المنشورة لمنتسبي مركز علوم البحار لعام ٢٠١٥ و ٢٠١٦ وملخص عن مركز علوم البحار.

محاضرة عن استخدام الأسماك كمؤشرات بيولوجية وفسلجية للكشف عن سلامة النظام البيئي

القى أ.م.د. عبدالكريم طاهر يسر التدريسي في مركز علوم البحار قسم الفقريات البحرية محاضرة عن استخدام الأسماك كمؤشرات بيولوجية وفسلجية للكشف عن سلامة النظام البيئي اذ تتميز المؤشرات

الحيوية بقدرتها على تحسس ورصد التغيرات الفيزياوية والكيمياوية التي تحدث في تلك البيئة إذ بإمكانها إعطاء معلومات حول هذه التغيرات أو كميتها وشدة التعرض في تلك البيئة والذي ينعكس على مجموعة من التغيرات الحياتية والفسلجية تظهر على المؤشر الحيوي (تغيرات في الأيض والنمو والمناعة والتكاثر والسلوك) والتي يمكن من خلالها معرفة الآثار التراكمية للملوثات المختلفة في ذلك النظام أو عن مدى المشكلة التي يواجهها. كما اضاف ان تعرف المؤشرات الحيويـة على أنها كائن حي أو تجمعات من الكائنات الحية تستخدم لمراقبة صحة الأنظمـة البيئية نتيجة لقدرتها على تحسس ورصد التغيرات الحاصلة في النظام البيئي (تغيرات فيزيائية أو كيميائية) والتي تشير بدورها إلى وجود مشكلة في ذلك النظام واكد انه يمكن إستنتاج المعلومات عن طريق دراسة محتوى هذه الأحياء من بعض العناصر والمركبات ونشاطات التمثيل الغذائي وعمليات الايض المختلقة والوظائف والإشكال الظاهرية. اضافة الى ذلك تحدث عن صفات الأسماك كمؤشرات حيوية متنوعة للغاية وتمثل آلاف الأنواع وكل نوع يمتلك مجموعة مختلفة من ستراتيجيات التغذية. وقابليتها على تراكم مجموعة واحدة أو أكثر من الملوثات في جسمها الكامل أو بعض الأنسجة أو الأعضاء الخاصة. تتواجد في جميع المواسم بكتلة حية ملائمة تسمح بجمع كمية كافية للتحليلات الكيميائية دون أن تؤثر على الكثافة السكانية لنفس النوع من مناطق مختلفة. تمتلك مستويات مختلفة لتحمل التلوث تتراوح من العالية جداً إلى الواطئة جداً. تمتاز بفترات حياة طويلة نسبيا وطوال هذه الفترة يمكنها تزويدنا بمؤشرات عن جودة المياه على مدى فترة من الزمن وليس عند أخذ العينة فقط. سهولة جمعها من البيئة اما الاستنتاجات التي يوفرها استخدام الأسماك كمؤشرات حيوية الفوائد التالية قياس التغيرات في النظام البيئي. مراقبة التلوث في النظام البيئي. التقدم الحاصل في إعادة تاهيل النظام البيئي.

محاضرة عن مخاطر استخدام الحقائب البلاستيكية (أكياس النايلون)

القى التدريسي م.د. أيمن عبد اللطيف الربيعي من قسم الرسوبيات البحرية محاضرة بعنوان مخاطر استخدام الحقائب البلاستيكية (أكياس النايلون) تطرق الباحث في محاضرته على مفهوم البلاستك وتعريفة بأنه مادة يتم صنعها من خلال عمليات معتمدة بأساسها على النفط الذي يعتبر المادة الأولية في صناعة اللدائن كما يمكن إنتاجها باستخدام الغاز الطبيعي والفحم كمادة أولية ويشكل البلاستيك ما نسبته ٤ % من منتجات النفط يتم تصنيع أكياس البلاستيك من مادة البولي إثيلين وهي إحدى البوليمرات وهو عبارة عن سلسلة طويلة من ذرات الكربون والهيدروجين، إذ تحتاج البيئة إلى مئات السنين لتفكيك هذه الروابط طبيعياً. أما النايلون، فهو عبارة عن جزئيات طويلة ومتكررة ومتصلة مع بعضها التي يكون تحللها صعباً وغير ممكن، إلى جانب أنها تعتبر كتلة غير قادرة على التحلل، إذ إنها عبارة عن مادة كيمائية ميتة موجودة في هذه الخيوط وهذه المادة بالذات هي التي تسبب الأضرار الكيميائية. واضاف قائلا أن معظم مخلفات منتجات البلاستيك وخاصّة أكياس البلاستيك فلا يمكن التخلص منها بسهولة، الأمر الذي يجعلها عبئاً كبيراً على البيئة وخطر يهدد حياة الإنسان والكائنات الحية الأخرى التي تعيش فيها. وان الاستمرار في حالة عدم الاكتراث بها وتراكمها بكميات كبيرة عاماً بعد آخر في البيئة سيؤدي عاجلاً أو آجلاً إلى أضرار ومخاطر بيئية وصحية عديدة.

محاضرة في جامعة البصرة عن الروبيان النهري الشرقي والأثر المتوقع على الأنواع المحلية

القى أ.م.د. عبد الحسين حاتم غازي التدريسي في كلية علوم البحار محاضرة عن الروبيان النهري وكيفية دخوله إلى مكان لم يكن موجوداً فيه من قبل، بفعل الإنسان أو بشكل عرضي، واستقر بعد إن نجح في البقاء حياً في هذا المكان الجديد. وتحدث ايضا عن التهديدات المباشرة كافتراس الأنواع المحلية والتنافس على الغذاء ومناطق التكاثر. وقال الباحث ان الموطن الأصلي للروبيان النهري الشرقي دول شرق آسيا مثل الصين واليابان وكوريا وفيتنام ومنيمار وتايوان. وسجل في المياه الإيرانية كنوع غازي وسجل لاول مرة في العراق عام ٢٠٠٦ وقد اكد ان طرق انتشار هذا النوع ترجع الى الشحن البحري. والعمل في تجارة الحيوانات والنباتات. اضافة الى المياه المشتركة بين البلدان. النقل المتعمد بهدف تربية الإحياء المائية. اما مميزات هذا النوع فتحدث الباحث قائلا له قدرة عالية على التكاثر. وإمكانية الانتشار والتحرك من مكان لأخر. القدرة على التكيف مع الظروف البيئة المختلفة. التغذية على أنواع مختلفة من الغذاء. ينتشر هذا النوع من الروبيان في مناطق محلية عديدة منها شط العرب نهر دجلة (منطقة القرنة والدير). نهر الفرات (نهر المسحب ونهر حرير) وهور الحمار وهور الجبايش وهور الحويزة اما الاثر الايجابي له فائدة تطبيقية مباشرة من خلال الاستهلاك المحلي كغذاء. وفائدة

تطبيقية غير مباشرة كالفوائد الصناعية وصناعة علائق الأسماك. اما التوصيات التي قدمها الباحث فهي استهداف الروبيان في تحضير علائق الأسماك. إجراء دراسات متعلقة بالتأثيرات المرضية والتأثيرات البيئية التي قد يسببها هذا النوع.

محاضرة عن الأسماك المدخنة

القى أ.م. قصي حامد الحمداني التدريسي في قسم الفقريات البحرية محاضرة عن الأسماك المدخنة. يعتبر تدخين الأسماك من أقدم وسائل حفظ الأسماك حيث تم العثور على أسماك منزوعة الرأس ومعاملة بالتدخين في بعض مقابر العصر الحجري في فرنسا. ويقصد بتدخين الأسماك هو معاملة الأسماك بالدخان الناتج عن الحرق الغير كامل لأحد أنواع الأخشاب الصلبة أو نشارتها وذلك بغرض إطالة مدة حفظ هذه المنتجات وإكسابها صفات مرغوبة خاصة من حيث الطعم والرائحة وغيرها. عرفت عملية تدخين الأغذية منذ القدم وكانت بدايتها في انكلترا في حوالي القرنين الثاني عشر والثالث عشر حيث كانت المنتجات في ذلك الوقت مالحة من اجل الحفاظ على المنتج من الفساد والتعفن لعدم توفر المواد الحافظة في تلك الفترة. واكد الباحث مع التطور في هذا المجال أصبحت المنتجات المدخنة اقل ملوحة ومن الناحية العامة تعتبر المنتجات المدخنة ذات نكهة ومذاق خاص ومفضل عند كثير من الشعوب إضافة للصلاحية الجيدة إثناء التخزين ولكن في درجات حرارة منخفضة وتشتهر كثير من دول أوربا بالإضافة إلى أمريكا، كندا، روسيا ودول أخرى في تصنيع المنتجات المدخنة باستخدام الأسماك المختلفة وبالأخص الحاوية على كمية من الدهون لما تعطي هذه الدهون من مذاق خاص أثناء عملية التدخين. اضافة الى ان تكنولوجيا توليد الدخان تتوقف جودة الدخان المنتج على (محتواه من المركبات) وبالتالي تتوقف جودة المنتج المدخن على بعض العوامل منها:

نوع الخشب: فالأخشاب الصلبة أو نشارتها تكون متماسكة ومضغوطة ونفاذ الأوكسجين فيها بطئ وبالتالي الأكسدة غير كاملة وتعطي دخاناً أفضل ولذلك فهي أفضل كثيرا من الأخشاب الرخوة التي تتميز بتركيب مفكك فيسهل نفاذ الأوكسجين وتصبح فرصة الأكسدة الكاملة موجودة وبالتالي الدخان الناتج قليل القيمة. والمحتوي الرطوبي للخشب: أفضل نسبة رطوبة في الخشب المستخدم لإنتاج الدخان هي ٢٠% ولذلك يتم تجفيف الخشب أو ترطيبه. اضافة الى درجة حرارة توليد الدخان وحجم جزيئات النشارة ومعدل سريان الهواء اما اثناء عملية التدخين سوف تنتج مركبات عدة تتخلخل السمك وهذه المركبات هي مجموعة الأحماض العضويةو مركبات الالدهايد ومركبات الفينوليك ومركبات الكيتون. واضاف ان التدخين على نوعين التدخين البارد في هذا النوع يتم تدخين الأسماك المضاف إليها كمية عالية من الملح حتى يصل تركيز الملح في أنسجتها إلى ١٢% وتأخذ فترة طويلة في درجة حرارة منخفضة تتراوح ما بين ٢٥ – ٣٠ °م تصل إلى ٧ أيام وقوام الأسماك يكون أصلب وبالتالي

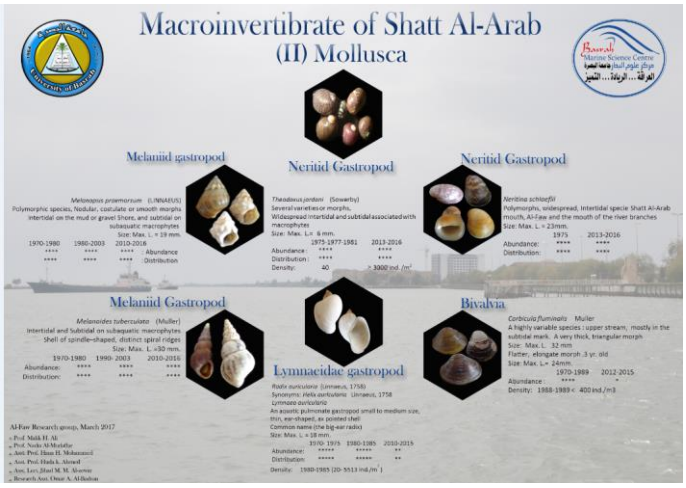
تعطي صلاحية للتخزين أطول لانخفاض الرطوبة وزيادة نسبة الملح. اضافة الى التدخين بالحرارة والكهرباء واخيرا التدخين بالسائل.

محاضرة عن تقنية PCR وتطبيقاتها

القى م.د. عبد الامير رحيم جاسم من قسم التطور الاحيائي محاضرة بعنوان تقنية PCR وتطبيقاتها. تناولت المحاضره شرح وتعريف بتقنية تفاعل البلمرة التسلسلي PCR بانه تقنية مخبتريه تم اكتشافها عام ١٩٨٣م تقريباً. تقوم على إكثار نسخ الحمض النووي DNA خارج النظام الحيوي، أي أنها طريقة لنسخ الحمض النووي في المختبر. ولذلك فهي تقنية حيوية لاستنساخ قطعة محددة من الحمض النووي ومضاعفة إنتاجها لكي يتسنى إجرى عليه اختبارات وفحوصات إضافية. اضاف ايضا عملية النسخ بعد وضع الحمض النووي المراد نسخة مع البريمر وإنزيم البوليمريز ومجموعة مع الأحماض النووية في أنبوب داخل جهاز التحكم الحراري فان هناك ٣ مراحل منفصلة تمر بها عملية النسخ مرحلة التفكيك رفع الحرارة إلى ٩٤ ْم وذلك لفك الحمض النووي DNA الأصل. اضافة الى مرحلة الالتصاق إنزال الحرارة إلى ما بين ٥٥-٦٠ ْم ليقوم البريمر بالألتصاق فيزيائياً بواسطة الروابط الهيدروجينية مع الحمض النووي DNA الأصل. ومرحلة الامتداد ثم يقوم برفع درجة الحرارة إلى ٧٥ ْم ليقوم البلمريز بعمله في بناء الحمض النووي DNA الجديد. اضافة الى المراحل الثلاث تعتبر دورة كاملة وفيها يصبح الحمض النووي DNA الأصل قد تضاعف، وتعتمد كمية ناتج الحمض النووي DNA على عدد الدورات والصورة التالية توضح العملية. من اهداف المحاضرة تشجيع الباحثين على استخدام تقنيات حديثة ودعوة الباحثين على التعاون في حل المشاكل العلمية واجراء ابحاث مشتركة اضافة الى استخدام تقنية PCR في الدراسات البيولوجية والتشخيصية والتصنيفية .

محاضرة عن مجموعة شعبة النواعم

القى أ.د. مالك حسن علي من قسم الاحياء البحرية محاضرة بعنوان نظرة على الواقع البيئي لمجتمع الاحياء القيعانية (مجموعة شعبة النواعم) في بيئة شط العرب. تناولت محاور الموضوع مراجعة لأخر تحديثات تصنيف مجموعة القواقع والمحار في شط العرب مراجعة للوضع البيئي والحياتي وتغيراته في مجموعة خلال ٤٠ عام. واضاف قائلا الهدف منها تحديد مدى تأثير التغيرات المناخية والبيئية الاخرى وانعكاساتها على الاحياء القيعانية في شط العرب. وفي نهاية المحاضرة قدم توصية للاستمرار والمتابعة وخصوصا في مجال الدراسات الايكو فسيولوجية لأحياء شط العرب .



محاضرة عن خدمات النظام البيئي والتنوع الاحيائي

القت أ.د. نادية عبد الامير المظفر رئيسة قسم التطور الاحيائي محاضرة بعنوان خدمات النظام البيئي والتنوع الاحيائي. خدمات النظام البيئي هي الموارد والعمليات التي توفرها البيئة الطبيعية لنا. مثلا توفر الأشجار الأوكسجين وتساعد على تنظيم المناخ من خلال تخزين الكربون، وتحسين الصفات

الجمالية الطبيعية ومساحات للترفيه. اضافة الى الأسماك مصدر الغذاء، ويحتاج صانعو القرار إلى معلومات واضحة عن الكيفية التي يدعم بها التنوع البيولوجي، وقدرة النظم الإيكولوجية على توفيرها والضغوط التي تضعف تلك القدرة. واضافت قائلة ان العديد من هذه الفوائد تتعرض لتهديد شديد من جراء الضغوط التي يصنعها الإنسان. وعلى الرغم من أهمية هذه الخدمات للانسان، الا اننا مازلنا ننظر إليها على أنها مجانية ولا حصر لها. وفي نهاية المحاضرة اشارت الباحثة الى خدمات النظم البيئية والسياحة واهميتها التي تعتبر خدمات النظم البيئية والسياحة البيئية مصدرين رئيسيين لتوليد الإيرادات للمجتمعات المحلية. وتطرقت الى نماذج ناجحة للسياحة البيئية كوسيلة فعالة لإدارة الموارد وفي توليد تنمية اقتصادية مستدامة هي (نيوزيلندا وجنوب أفريقيا والامارات).

باحث من قسم الرسوبيات البحرية يشارك في المؤتمر الجيولوجي في محافظة بغداد

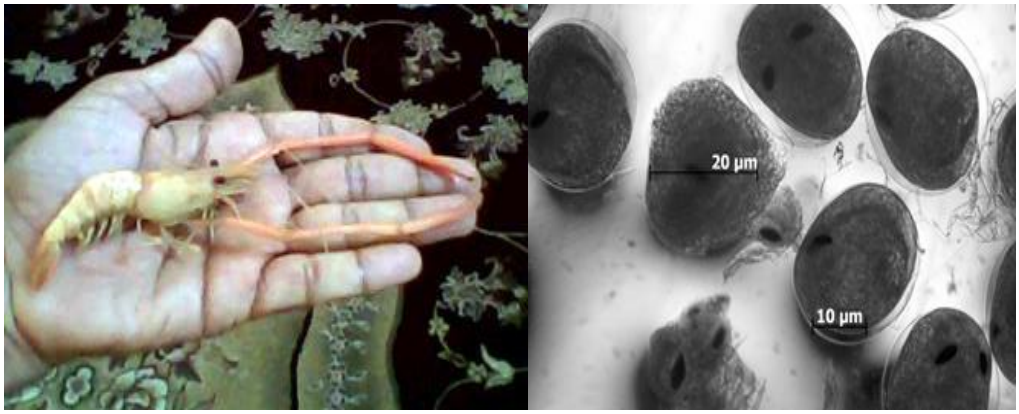
شارك م.د. ولاء مجيد الموسوي في المؤتمر الجيولوجي السادس عشر الذي اقيم في محافظة بغداد وألقى الباحث بحثين الأول بعنوان (استخدام المسوحات الجيوفيزيائية البحرية في الكشف عن الغوارق المغمورة في مجرى شط العرب) والبحث الثاني بعنوان (جيوفيزيائية شمال غرب الخليج العربي). تضمن البحث الأول أجراء مسوحات جيوفيزيائية بحرية باستخدام تقنيات رسم المقاطع للقيعان البحرية وتقنية السونار البحري, وتوصلت الدراسة الى تحديد عدد من الغوارق والانقاض المغمورة في شط العرب اضافة الى تحديد معلومات تفصيلية عنها، وأوصت الدراسة الى ضرورة بذل الجهود لانتشال هذه الغوارق للتخلص من اثارها السلبية سواءاً على الجانب البيئي والاقتصادي والجيومورفولجي واعادة تأهيل النهر. وعلى الصعيد المتصل تم عرض البحث الثاني استخدام المسوحات الجيوفيزيائية البحرية متمثلةً بتقنية رسم المقاطع العرضية للقيعان البحرية Sub Bottom Profilers في مناطق الخيران (Lagoons) وفي المياه الأقليمية العراقية. بينت نتائج البحث ان المنطقة متأثرة بشكل كبير بعمليات التنشيط التكتوني الحديث وما نتج عنها من تأثير الفوالق وعمليات الرفع والهبوط والتي أثرت بدورها على عدة ظواهر

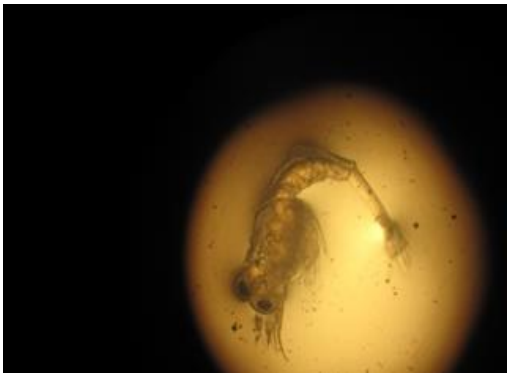
جيومورفولوجية في المنطقة تمثلت بتعدد الخيران سواءً الممتدة الى اليابسة والممتدة الى الخليج العربي فضلاً عن وجود عمليات رفع نتجت بسبب عمليات الطي أو أندفاعات ملحية. وأوصت الدراسة بأستخدام المزيد من المسوحات الجيولوجية البحرية الاخرى وضرورة حفر الابار في القنوات المائية للتعرف على طبيعة ونوعية التراكيب تحت القاع.

محاضرة عن امكانية استزراع الروبيان في المياه العذبة

القى م.د. طارق حطاب ياسين المالكي مقرر قسم الاحياء البحرية محاضرة عن امكانية استزراع الروبيان في المياه العذبة. في بداية المحاضرة تطرق الباحث الى موضوع انتاج الروبيان وتحدث عن اهم الدول المنتجة للروبيان حسب كمية انتاجها في تايلند والصين واندونيسيا والهند والفلبين وفيتنام وتايوان وماليزيا وايران واستراليا، بينما في امريكا، الاكوادور والمكسيك والبرازيل ونيكاراكوا وفنزويلا وبنما والولايات المتحدة الامريكية. ان المتوقع من الإنتاج السنوي الكلي لجميع أنواع الروبيان في المياه العذبة سيصل إلى 200.000 طن في وقت مبكر من الألفية الجديدة، ويذكر أن تربية الروبيان في المياه العذبة قد تكون أكثر استدامة من استزراعه في المياه البحرية. اضافة الى ذلك خمنت منظمة الامم المتحدة للزراعة والتغذية بان اسيا تصدر حوالي 75 % من الانتاج العالمي للروبيان المستزرع والذي كانت قيمته المستورده لاميركا في سنة 2003 حوالي 9 بليون دولار، كما ارتفع انتاج الروبيان بين 1975– 2005 من اكثر من 22000 طن الى اكثر من 2.6 مليون طن، في سنة 2006.

شكل الروبيان تقريبا ثلث الماكولات البحرية المستوردة لامريكا اذ بلغت قيمته 4.1 بليون دولار. الإنتاج الآسيوي لكل مجموعات روبيان الماء العذبِة بلغت 99 % من مجموعِ الانتاج العالميِ الذي كَانَ تقريباً 459000 طن في 2007 والمنتجون الرئيسيون هم الصين (56.3%) وتايلند (12.5%) والهند (12.3%) وتايوان (4.5%) وفيتنام (3.6%). ومن هذه النتائج يمكننا القول إن الروبيان سلعة مهمة جداً، يجب استثمارها بشكل جيد.

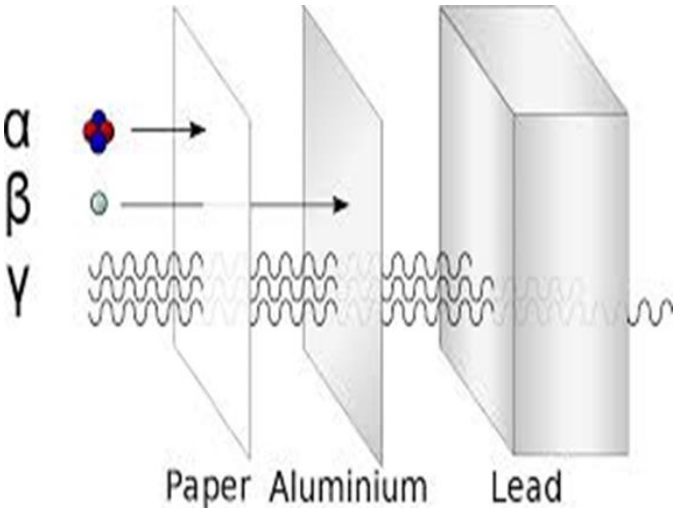




محاضرة عن الآثار البيولوجية للإشعاعات المؤينة

القى الباحث م.م. عقيل عبد الصاحب من قسم الاحياء البحرية محاضرة عن الآثار البيولوجية للإشعاعات المؤينة. في بداية المحاضرة تحدث عن تكون الاشعاعات بأنها تتكون ذرة العنصر من نواة مركزية تحتوي علي بروتونات موجبة الشحنة ونيوترونات متعادلة ويدور حول هذه النواة عدد من الإلكترونات سالبة الشحنة. يطلق على عدد البروتونات في النواة اسم العدد الذري بينما يطلق على مجموع عدد البروتونات والنيوترونات اسم الوزن الذري. في معظم أنوية العناصر الكيميائية يكون عدد البروتونات داخل النواة مساويا لعدد النيوترونات وفي بعض أنوية بعض العناصر يكون عدد النيوترونات أكبر من عدد البروتونات وتسمي هذه العناصر بالنظائر. وهذه النظائر بعضها ثابت لا يتغير تركيبها الذرى بمرور الزمن والعادة تكون لها عدد ذري منخفض. بينما البعض الآخر من هذه النظائر غير مستقر وغالبا ما تكون أعدادها الذرية عالية وتسمى بالنظائر المشعة وهذه النظائر سوف تلفظ أنويتها كدقائق نووية (أي سوف يصدر عنها إشعاعات نووية) تسمى أشعة ألفا، وأشعة بيتا، وأشعة كاما. وبمرور الوقت تتحول هذه العناصر الى عناصر أخرى أقل وزنا وتختلف في صفاتها الكيميائية والفيزيائية عن العنصر الأصلي. ايضا وتحدث عن مصادر الإشعاعات المؤينة يتعرض الإنسان للإشعاع المؤين من مصدرين هامين منها النظائر المشعة الطبيعية (المصادر الطبيعية) والنظائر المشعة الصناعية (المصادر الصناعية). اضاف ان النظائر المشعة الصناعية هي المفاعلات النووية والاسلحة النووية

والنظائر المستخدمة في الطب والبحث العلمي اصافة الى ما ينتج من اليورانيوم والثوريوم المستخدمين في صناعة السيراميك والزجاج واستخدم اليورانيوم في الماضي كمادة ملونة للسيراميك لإعطائه لون برتقالي و ما ينتج عن استخدام الامريشيوم 241 في الكواشف الدخانية وما ينتج عن البطاريات الذرية وما ينتج من احتراق الفحم والغازالصناعة الفوسفاتية وصناعة النفط والغاز.



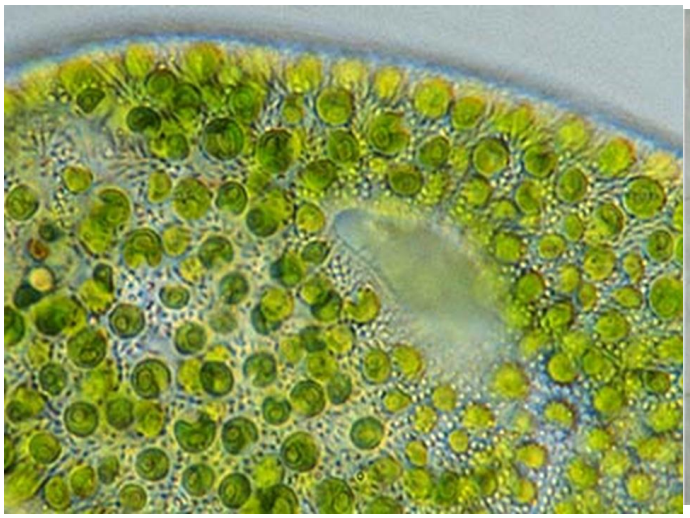
محاضرة عن بعض أنواع الأغذية الحية المستخدمة في الاستزراع المائي

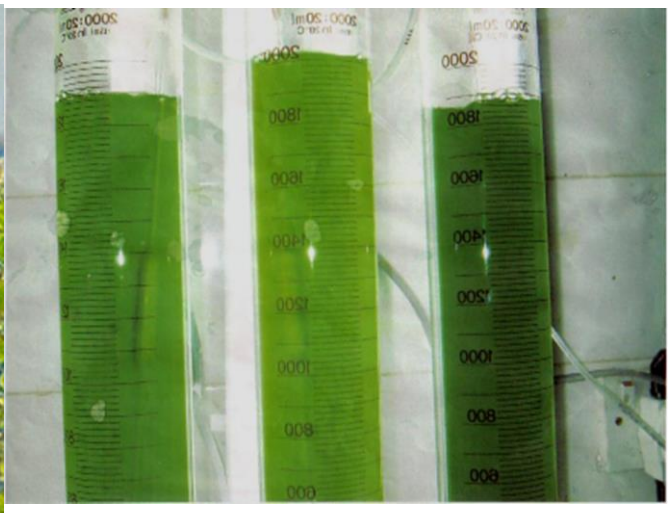
ضمن نشاطات قسم الاحياء البحرية القى الباحث م.م. عقيل عبد الصاحب الوائلي محاضرة بعنوان بعض أنواع الأغذية الحية المستخدمة في الاستزراع المائي. تطرق في بداية البحث عن مقدمة موجزة للطحالب تعد الطحالب المجهرية مصدرا غذائيا مهما جدا في الزراعة المائية على الأخص بوصفه غذاء للمراحل اليرقية لبعض القشريات والأسماك، ولكن ليس جميع الطحالب المجهرية تصلح غذاء ناجح للمزارع الحيوانية. ويعد شكل الخلايا الطحلبية وحجمها وسميتها وسهولة هضمها إضافة الى التركيب الكيميائي من الاحتياجات الخاصة لتغذية الحيوانات التي تؤثر على قيمتها كغذاء. أن استزراع الطحالب من الناحية التجارية تؤدي دورا مهما في اقتصاديات بعض دول العالم وخاصة في دول شرق آسيا مثل تايوان والفلبين واندونيسيا وتعد الطحالب من أكثر الطحالب المستخدمة تجاريا.

واضاف قائلا ان اعتماد القيمة الغذائية لأي نوع من أنواع الطحالب على التداخل بين تركيبته الكيمياوية وتمثيله من قبل الكائن الحي الذي يتغذى عليه وبين المتطلبات الغذائية لذلك الكائن. كما إن هناك العديد من العوامل التي تؤثر في سلوك تغذية الارتيميا والروبيان من خلال تأثيرها على معدل ترشيح الغذاء وابتلاعه وتمثيل الغذاء نوعا وكما وطور النمو وظروف الاستزراع.

ايضا تحدث عن جمع وتفقيس وتكاثر روبيان الممالح (الارتيميا) من المشاكل التي تؤدي الى انخفاض معدلات البقاء في مزارع تربية الروبيان هو ضعف حركة اليرقات حديثة الولادة لذلك يجب البحث عن غذاء طبيعي يتميزبطيء حركته. وصغر حجمه بحيث يتناسب مع فتحة فم اليرقة.ذات قيمة

غذائية عالية اضافة سهولة الحصول علية أما من البيئة مباشرة أو أنشاء أحواضتربية له وسهولة تقبله وهضمه من قبلها.





محاضرة عن الهائمات السمكية

القت ا.م.د. منى طه خضير من قسم الفقريات البحرية محاضرة عن الهائمات السمكية. في بداية المحاضرة تحدثت بمقدمة عامة عن الاسماك، تتكاثر معظم الأسماك بوضع بيوض أثقل من الماء، ولكن العديد منها تنتج بيوضا" طافية" أو تنتج بيوضا غاطسة لها كثافة نوعية اكبر من الماء، قد تكون لها قابلية على الالتصاق، وتطرح بشكل مجاميع ملتصقة مع بعضها، أو قد تلتصق البيوض بشكل فردي إلى بعض الأجسام وتنتج معظم الأسماك البحرية بيوضا طافية صغيرة الحجم وبأعداد هائلة وهو تكيف للبقاء. بينما تنتج غالبية الأسماك النهرية بيوضا" غاطسة إلى القاع، وقد تلتصق بالنباتات المائية أو بالصخور، وذلك بواسطة اللواحق أو يصبح جدار البيضة لزجا بعد الإخصاب وهذا يساعد على التصاقها على الأجسام الأخرى أو على القاع. قد يكون الالتصاق مؤقتا" أو دائما" إلى حين الفقس، وربما يكون تكيفا يمنع انجراف البيوض مع تيارات الماء. اضافت ان اليرقة حديثة الفقس تتميز بوجود كيس مح كبير وتكون عادة شفافة مع وجود القليل من البقع اللونية. ويكون الحبل العصبي والقطع العضلية واضحة مع نشوء القليل من الغضاريف أو بعض التكلس في الهيكل العظمي.

المقالات:

ت	عنوان المقالة	الكاتب	القسم
١	حشيشة الليمون lemon grass	أ.م. د. حليمة جبار عبد الرزاق	التطور الاحيائي
٢	التسمم الغذائي بملوث الكوليرا Vibrio cholera	أ.م غازي مالح المالكي	الاحياء البحرية
٣	كلية علوم البحار عراقة الماضي وإشراقة المستقبل	ا.د. حسن خليل المحمود	الرسوبيات البحرية
٤	مركز علوم البحار: بذرة أثمرتْ وعمَّ عطاؤُها	ا.د. حسن خليل المحمود	الرسوبيات البحرية
٥	الغلظة السلوكية لدى بعض الشباب الجامعي	ا.د. حسن خليل المحمود	الرسوبيات البحرية
٦	لماذا سيعطش العراق وكيف نواجه سد اليسو التكي	ا.د. حسن خليل المحمود	الرسوبيات البحرية
٧	اخلاقيات البحث العلمي في المجتمع الاكاديمي	ا.د. حسن خليل المحمود	الرسوبيات البحرية
٨	الظواهر البحثية الخاطئة في مجتمعنا الاكاديمي	ا.د. حسن خليل المحمود	الرسوبيات البحرية

رابعا: النشر العلمي :

شركات النشر العالمية تدعم كتاباً مترجماً في مركز علوم البحار

بدعم من شركة جون وايلي العالمية ومؤسسة نور الأوربية للنشر الأكاديمي، صدر كتاباً مترجماً في مركز علوم البحار تحت عنوان " نظم إنتاج الإستزراع المائي" يقع الكتاب في ٤٦٨ صفحة وبواقع ١٦ فصلا كُتبت من قبل ٢٣ خبيراً من خبراء الإستزراع المائي حول العالم. ترجمت الفصول التسعة الأولى من قبل م.د.عرفات رجب احمد والفصول السبعة الأخيرة من قبل أ.م. مصطفى أحمد المختار. يستعرض الكتاب اهم واحدث طرق الاستزراع المائي المتبعة حول العالم ونقاط القوة والضعف ومعدلات الربح واسباب الخسارة والمعالجة العلمية للمعوقات العملية وغيرها.

أول ظهور للكتاب كان على موقع (more books) التي سوقت الكتاب بسعر ٥٣,٩٣ يورو وسيظهر على مواقع تسويق الكتب العالمية مثل الأمازون ولايتنك سورس ولايبرري العالمية تباعاً.

يذكر ان محرر الكتاب البروفيسور جيمس تيدول من جامعة كنتاكي الامريكية قد أعرب عن سعادته لمشاركة المعلومات الحديثة للكتاب مع زملائه في الجامعات العربية عامة والعراقية خاصة.

خامسا: الجوائز والشهادات التقديرية :

ت	اسم التدريسي	الجهة المانحة	المناسبة	رقم وتاريخ الكتاب
١	أ.د. علي عبدالزهرة دعيبل	مجلس محافظه البصرة		
٢	أ.د.نادية عبد الامير المظفر م.بيان عبد المطلب	شبكة العلماء العراقيين في الخارج	جائزة نيسا العالمية لافضل بحث علمي عراقي لعام ٢٠١٦	تكريم يوم العلم ٢٠١٧
٣	قسم التطور الاحيائي	جامعة البصرة	جائزة القسم المتميز لسنة ٢٠١٦	٢٠١٦
٤	م.م زهراء عبد الهادي	رئيس الجامعة	ورشة عمل	
٥	م.م زهير علي عبد النبي	رئيس الجامعة	براءة اختراع	
٦	أ.د. فارس جاسم محمد الامارة	ماليزيا	مشاركة في المؤتمر الدولي للعلون الزراعية والبيئية والاحيائية	٦٩/١٧/٧ في ١٠١٦/١٢/٧
٧	أ.د. فارس جاسم محمد الامارة	كلية العلوم – جامعة كربلاء	المؤتمر العلمي الخامس لكلية العلوم – جامعة كربلاء	١١٦٨/٦/٨ في ٢٠١٧/٤/٢٧
٨	أ.د. فارس جاسم محمد الامارة	كلية العلوم – جامعة البصرة	لالقاء محاضرة	٢٠١٧
٩	أ.د. هند مهدي جاراللة	وزير الموارد المائية	مشاركة ببحث في مؤتمر الموارد المائية	٢٠١٧/٧/٢٧-٢٦
١٠	أ.د. هند مهدي جاراللة	عميد الكلية التقنية	مشاركة ببحث في	٢٠١٧/٣/٩

		لجامعة الفرات الاوسط	المؤتمر	
١١	أ.د. هند مهدي جارالله	مدير مركز علوم البحار	افضل تدريسي في قسم الفقريات	٢٠١٧/٤/٥
١٢	أ.د. هند مهدي جارالله	مركز الحاسبة الالكتروني	المشاركة في دورة تصميم المواقع الالكترونية	٢٠١٧/٣/١٤
١٣	م.م زهير علي عبد النبي	مركز علوم البحار	افضل تدريسي في قسم الكيمياء	٢٠١٦
١٤	أ.د. امنه عبد الكريم التماري	كلية الصيدلة	في ورشة عمل الاتجاهات الحديثة في التحليل الطيفي	٤١٢/١٥/٧ في ٢٠١٧/٢/١٥
١٥	م. لمى جاسم العنبر	كلية الزراعة	ورشة عمل تطبيقات تقنية GCMS	٢٠١٧-١٢-١١
١٦	أ.د. فارس جاسم محمد الامارة	كلية الزراعة	مساعدات طلبة دراسات عليا	م ./٨٠/٤ في ٢٠١٧/٤/١١
١٧	أ.د حامد طالب السعد	كلية الزراعة	مساعدات طلبة دراسات عليا	م . /٨٠/٤ في ٤/١١/ ٢٠١٧
١٨	أ.د عباس عادل حنتوش	كلية الزراعة	مساعدات طلبة دراسات عليا	م . ٤/ ٨٠ في ٢٠١٧/٤/١١
١٩	أ.د حامد طالب السعد	وزير التعليم العالي	حصول على قيمة (h-index ٧ فما فوق)	ق /٧٦٦٤/٤ في ٢٠١٧/٤/٦
٢٠	أ.د علي عبد الزهرة	وزير التعليم العالي	حصول على قيمة (h-index ٧ فما فوق)	ق /٤ / ٧٦٦٤ في ٢٠١٧/٤/٦
٢١	أ.د امنة عبد الكريم	وزير التعليم العالي	حصول على قيمة (h-index ٧ فما فوق)	ق / ٤ / ٧٦٦٤ في ٢٠١٧/٤/٦
٢٢	أ.د حامد طالب السعد	رئاسة جامعة البصرة	نشر كتاب	٧ /١٠٧٨١/٣٥ في ٢٠١٧/٤/٣٠
٢٣	أ.د حامد طالب السعد	كلية العلوم – جامعة البصرة	مناقشة طالب دراسات عليا	٢٣٥/٣٥/٧ في ٢٠١٧/١/١٢
٢٤	أ.د حامد طالب السعد	كلية العلوم – جامعة ذي قار	مناقشة طالب دراسات عليا	١٠٧١ /٥٤/٧ في ٢٠١٧/٢/٤
٢٥	أ.د حامد طالب السعد	كلية العلوم – جامعة البصرة	مناقشة طالب دراسات عليا	٢٩٠٦/٧/٣ في ٢٠١٧/١/٣١
٢٦	عدي محمد حسن	مديرية الدفاع المدني	المشاركة بدورة الاسعافات الاولية	٢٠١٧ /٢/١٩
	شهادة مشاركة (باحثين في القسم)	كلية التربية للعلوم الانسانية /جامعة البصرة	المشاركة بالدورة التطويرية (١٢٣)	٤٨٤ في ٢٠١٧/٢/٢٧
	شهادة مشاركة	وحدة ابحاث الخلية والتقنيات الحيوية وقسم علوم الحياة	المشاركة في دورة تطبيقات real time PCR	٢٠١٧-٣٠-٢٨

		/كلية العلوم / جامعة البصرة		

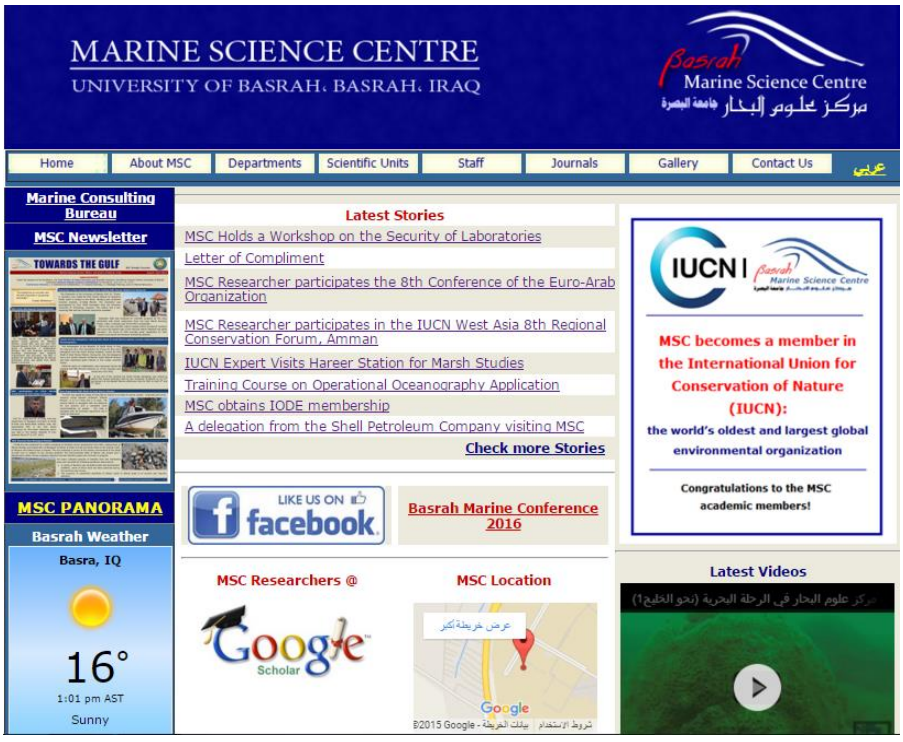
سادسا: نشاطات أخرى:

الموقع الالكتروني الجديد لمجلة وادي الرافدين لعلوم البحار:

نشر الموقع الالكتروني الجديد لمجلة وادي الرافدين لعلوم البحار بحلته الجديد وعلى الرابط www.mjms.org

الموقع الالكتروني للمركز باللغة العربية والانكليزية:

مركز علوم البحار
جامعة البصرة
MARINE SCIENCE CENTRE
UNIVERSITY OF BASRAH
الرئيسية
عن المركز
الأقسام العلمية
الأقسام المساندة
الكادر
الأخبار
المجلات العلمية
مواقع ذات صلة
اتصل بنا
English
الأخبار
اعلان هام
إطلاق إصبعيات الكارب في منطقة الاهوار
اعلان
باحثة من جامعة كارولاينا تلقي محاضرة في رئاسة جامعة البصرة
زيارة الخبير الدكتور ستيفان برجنل الى مركز علوم البحار
مشاركة المركز في ورشة عمل حول مفهوم الاتصال الحكومي
حضور ممثل عن المركز اجتماع السلطة البحرية
مذكرة التفاهم العلمي بين جامعة البصرة ومعهد الكويت للابحاث العلمية تحضى باهتمام الصحافة الكويتية
فريق من مركز علوم البحار يشارك في فرز الاراضي السكنية للتدريسيين
مركز علوم البحار يشارك في وقفة تضامنية لدعم ادراج الاهوار على لائحة التراث الثقافي
خبير UNEP يزور مركز علوم البحار
مشاركة المركز في الدورة التطويرية القانونية الموسومة (القانون البحري)
ترشيح باحث من المركز لجائزة الشباب العربي لعام 2016
نشرة مشكاة الخليج
إكتشافات مركز علوم 1
Different Fishs..
نشاطات المركز
ندوات ومؤتمرات وورش عمل
الحلقات النقاشية
البحوث المنشورة
المقالات العلمية
البصرة، IQ
39°
AST 09:20 ص
مشمس


MARINE SCIENCE CENTRE
UNIVERSITY OF BASRAH, BASRAH, IRAQ
Basrah Marine Science Centre
مركز علوم البحار جامعة البصرة
Home
About MSC
Departments
Scientific Units
Staff
Journals
Gallery
Contact Us
عربي
Marine Consulting Bureau
MSC Newsletter
TOWARDS THE GULF
MSC PANORAMA
Basrah Weather
Basra, IQ
16°
1:01 pm AST
Sunny
Latest Stories
MSC Holds a Workshop on the Security of Laboratories
Letter of Compliment
MSC Researcher participates the 8th Conference of the Euro-Arab Organization
MSC Researcher participates in the IUCN West Asia 8th Regional Conservation Forum, Amman
IUCN Expert Visits Hareer Station for Marsh Studies
Training Course on Operational Oceanography Application
MSC obtains IODE membership
A delegation from the Shell Petroleum Company visiting MSC
Check more Stories
LIKE US ON facebook
Basrah Marine Conference 2016
MSC Researchers @
Google Scholar
MSC Location
IUCN
MSC becomes a member in the International Union for Conservation of Nature (IUCN):
the world's oldest and largest global environmental organization
Congratulations to the MSC academic members!
Latest Videos

المجلات العلمية في مركز علوم البحار

مجلة وادي الرافدين لعلوم البحار	المجلة العراقية للاستزراع المائي

مجلة وادي الرافدين لعلوم البحار

Mesopotamian Journal of Marine Science

المجلد ٣٢ العدد الأول لسنة ٢٠١٧

	عنوان البحث	المشاركون
	The concentrations of radon in the marine sediments of Ra's Al-Besha Northern West of the Arabian Gulf.	مناف قاسم جابر نوري حسين نور الهاشمي عبد الرضا حسين صبر
	Status of oil pollution in Water and Sediment samples from Shatt Al-Arab Estuary and North-West Arabian Gulf.	حامد طالب السعد آمنة عبد الكريم التماري

علي عبد الزهرة دعيبل عباس عادل حنتوش علي مهدي ناصر صلاح مهدي صالح		
طارق حطاب ياسين المالكي	Polyculture of Machrobracium nipponense (De Haan, 1849) with *Ctenopharyngodon idella* Val., 1844 in Laboratory conditions.	
فريال حميم إبراهيم	Heavy Metals Released from Sewage Sludge of Basra city, Iraq Using Chemical Method.	
نبراس نجم عبود عامر عبد الله جابر كاظم حسن يونس	The Present Status of Fish Farm in Floating Cages at Thi-Qar Governorate.	
فارس جاسم محمد الإمارة علي مهدي ناصر آمنة عبد الكريم التماري لمى جاسم محمد العنبر	Levels of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Muscles of Commercial Fishes from Iraqi Waters.	

المجلة العراقية للاستزراع المائي

٢٠١٧ المجلد: ١٤ العدد: ١

عنوان البحث	المؤلفون	الصفحة
اكثار نبات بربين الماء L. Bacopa monnieri خارج الجسم الحي	حليمة جبار العرادي أنسام مهدي صالح خيون علي محسن جهاد مكي مجيد	1-12
تأثير نوع الهرمون ومقدار الجرعة في مستوى هرمونات الجونادوتروبين في بلازما دم اسماك الكارب الشائع (Cyprinus carpio L.) اثناء عمليات التكثير الاصطناعي	فالح موسى الزيدي ساجد سعد النور باسم محمد جاسم	13-28
مصايد وتقييم مخزون أسماك الشلك Leuciscus vorax Heckel, 1843في هور شرق الحمار، جنوب العراق	فلاح معروف مطلك عبد الرزاق محمود محمد صادق على حسين	29-46
الإكثار شبه الاصطناعي للروبيان ذي الأرجل البيضاء *Litopenaeus vannamei*	عبد الحسين حاتم غازي ساجد سعد النور مالك حسن علي	47-60

ملاك الموظفين في المركز

ت	الاسم الرباعي واللقب	عنوان وظيفي	الشهادة
	أنوار كاظم حريب العتابي	رئيس اختصاص نظم ومعلومات	دبلوم عالي في المعلومات المكتبية
	أنعام عبد الكريم منثر غالي المياح	م.رئيس كيماويين	بكالوريوس علوم كيمياء
	كرار عبد الواحد عبد الله محمد	معاون ضابط بحري	بكالوريوس هندسة بحرية
	سهيلة جبار طاهر بريج	رئيس ملاحظين	بكالوريوس آداب لغة عربية
	زكي حميد صالح عيسى المالكي	أمين مكتبة أقدم	بكالوريوس آداب مكتبات
	نعمت حسين نعمه محسن السوداني	أمين مكتبة اقدم	بكالوريوس آداب مكتبات
	نادية مهدي صالح الياسين	أمين مكتبة	بكالوريوس آداب مكتبات
	أنغام غازي عبد الباقي محمود الملا	رئيس ملاحظين	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	إستبرق جاسم محمد علي عبد الحسين	رئيس ملاحظين	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	كريمة عبد الجليل عبد الكريم علي الحجاج	م.رئيس أبحاث	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	نداء عبد علي علوان حسوني القرناوي	مدير	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	أماني أديب حمودي محمد القاووش	م.مدير	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	سوسن غالب عبد اللطيف نجم الخاكي	م. مدير حسابات	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	أكثم مجيد عبد الحسين علي العلي	محاسب أقدم	بكالوريوس إدارة واقتصاد

ت	الاسم الرباعي واللقب	عنوان وظيفي	الشهادة
	خلود كاظم لفته زغير	رئيس ملاحظين	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	ميلاد سالم طعمه نعمة سويلم	رئيس ملاحظين	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	سناء راضي عبود رضا البتة	م. مدير	بكالوريوس إدارة واقتصاد
	قطر الندى عبد اللطيف وحيوح كطان	محاسب	بكالوريوس إدارة وإقتصاد
	هيفاء علي كريم حسين الصيمري	مدير	بكالوريوس إدارة وأقتصاد
	سوسن وفيق كاظم العيداني	م.مدير	بكالوريوس إدارة وأقتصاد
	جمهوريه مرار مسعود شنان السبتي	مدير تدقيق	بكالوريوس إدارة وأقتصاد
	ياسين عبد الواحد خضير عويد	مدير حسابات أقدم	بكالوريوس أدارة واقتصاد
	صبيحة ساجت فرج ثجيل الدراجي	مدير حسابات	بكالوريوس أدارة وأقتصاد
	علية حسين علي ضيدان الخلف	م. رئيس بايولوجي	بكالوريوس تربية علوم الحياة
	ياسمين جعفر رزاق راضي العبودي	م. بايولوجي	بكالوريوس علوم الحياة
	شيماء عواد بجاي أرحيل	باحث أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	أسعد محمد زكي حسن حمد	فيزياوي أقدم	بكالوريوس تربية فيزياء
	أحمد جاسم رحمه لفته	فيزياوي أقدم	بكالوريوس تربية فيزياء
	أسعد عبد الكريم حافظ مونس الحلفي	فيزياوي أقدم	بكالوريوس تربية فيزياء
	محمد ذياب خلية فنيطل البعلاوي	م.كيمياوي	بكالوريوس تربية كيمياء
	محمود شبيب حيدر جاسم ألأسدي	كيمياوي أقدم	بكالوريوس تربية كيمياء
	أماليد مانع جميل سالم السهيلي	رئيس ملاحظين	بكالوريوس لغة عربية
	مروة جواد كاظم قاسم الحلفي	م.مهندس زراعي	بكالوريوس زراعة
	عمر عبدالامير كحطان عويد البدران	مهندس زراعي	بكالوريوس زراعة
	علي وفيق علي شراد الرحمه	مهندس زراعي أقدم	بكالوريوس زراعه
	أسراء يحيى شبر علي الموسوي	رئيس معاون مختبر	بكالوريوس علوم الأرض
	زينب عادل عيسى محمد	رئيس معاون مختبر	بكالوريوس علوم الأرض
	زينب عبد الرضا حميد لفته الحميدان	باحث أقدم	بكالوريوس علوم الأرض
	لميس سالم عبد الحسن زيارة	بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الأرض
	نغم أحمد نصار جبر سلمان	رئيس معاون مختبر	بكالوريوس علوم الأرض
	صبا عباس كاظم شره السوداني	بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	هناء جبار يونس يعقوب حسن	م. رئيس بايولوجي	بكالوريوس علوم الحياة
	أسراء عبد الكريم تعبان عبود	بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	أنوار عبد الكريم جمعة سالم	بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	بثينة مهدي يونس مهوس الغزي	بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	حبيب كاظم إبراهيم محسن الخرسان	رئيس بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	رحاب سالم خزعل نجم العطبي	بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	محاسن غفار هاشم محمد	بايولوجي أقدم	بكالوريوس علوم الحياة
	جمال عبد القادر عبد الكريم الرجب	مدير	بكالوريوس علوم بحرية
	نعيم مهدي جابر غالي الخضير	مدير فني أقدم	بكالوريوس علوم بحرية
	ماجدة عبد الحسين أرباط مزبان	رئيس مبرمجين	بكالوريوس علوم حاسبات
	أسماء عبد الجليل أحمد عبد الله	م. رئيس مبرمجين	بكالوريوس علوم حاسبات
	سجاد كاظم جاسب خزعل المشعل	فيزياوي أقدم	بكالوريوس علوم رياضيات
	حيدر شاكر درويش حسن الكنعاني	مهندس زراعي أقدم	بكالوريوس علوم زراعية
	نادية علي حسين مهدي	مهندس زراعي أقدم	بكالوريوس علوم زراعية

ت	الاسم الرباعي واللقب	عنوان وظيفي	الشهادة
	أسراء عادل فاضل عباس	مهندس زراعي أقدم	بكالوريوس علوم زراعية
	أحمد عبد النبي عزيز فارس الحسن	مهندس زراعي	بكالوريوس علوم زراعية
	أمل حسين علي ضيدان	م.رئيس مهندسين زراعيين	بكالوريوس علوم زراعية
	حلا علي شبار راضي العبادي	مهندس زراعي	بكالوريوس علوم زراعية
	ميادة حسين أحمد صالح جاروان	م. مهندس زراعي	بكالوريوس علوم زراعية
	أسراء كنفذ وناس شبيب البهادلي	مهندس زراعي أقدم	بكالوريوس علوم زراعية
	أنتصار كامل حميد احمد	مهندس زراعي أقدم	بكالوريوس علوم زراعية
	تغريد جواد عبد الرسول احمد	م. رئيس مهندسين زراعيين	بكالوريوس علوم زراعية
	خالد حمد حسوني علي اللامي	مهندس زراعي	بكالوريوس علوم زراعية
	سعد مرتضى عبد الله سلمان	رئيس مهندسين زراعيين	بكالوريوس علوم زراعية
	شيماء عبد الكريم جابر حسون	مهندس زراعي أقدم	بكالوريوس علوم زراعية
	عباس خلف علي ناصر العلي	مهندس زراعي	بكالوريوس علوم زراعية
	مجيد شناوة سفيح كسار العميري	مهندس زراعي	بكالوريوس علوم زراعية
	جميلة محمد بدر كحيط المالكي	فيزياوي أقدم	بكالوريوس علوم فيزياء
	خالد ساجت كبوس جعازي السهلاني	فيزياوي أقدم	بكالوريوس علوم فيزياء
	سوزان أحمد خضير سعيد الزبيدي	رئيس فيزياويين	بكالوريوس علوم فيزياء
	عقيل جميل جاسم صالح ألمهري	فيزياوي أقدم	بكالوريوس علوم فيزياء
	جعفر محمد حسن هملان الكعبي	كيمياوي	بكالوريوس علوم كيمياء
	حسين حسن خلف محمد البيضاني	كيمياوي أقدم	بكالوريوس علوم كيمياء
	رنا طارق شبلي فنجان السعد	كيمياوي أقدم	بكالوريوس علوم كيمياء
	ميثاق إبراهيم عبود عبدالرضا	كيمياوي أقدم	بكالوريوس علوم كيمياء
	نادية خلف محسن محمد	رئيس كيمياويين	بكالوريوس علوم كيمياء
	هدير علي حسين علي العلي	رئيس كيمياويين أقدم	بكالوريوس علوم كيمياء
	يسرى جعفر عليوي جلاب الغزاوي	كيمياوي أقدم	بكالوريوس علوم كيمياء
	هاشم زكي محمد علي	مصمم اقدم	بكالوريوس فنون جميلة
	جبار أمين جابر مسلم اللطيف	مدير فني	بكالوريوس قانون
	ضياء مال الله داود الملا ناصر	معاون مدير فني	بكالوريوس قانون
	خليفة صدام شبيب كنبار البيضاني	رئيس مهندسين أقدم	بكالوريوس هندسة بحرية
	نعيم مهدي جابر غالي الخضير	مدير فني أقدم	بكالوريوس علوم بحرية
	حسين غازي خليفة عزيز الفريجي	مدير فني اقدم	بكالوريوس اكاديمية بحرية
	عقيل زبون ناصر زامل	مهندس	بكالوريوس هندسة مدنية
	فاطمة طارش خربوش فارس	رئيس كيمياويين أقدم	دبلوم صناعات كيمياوية
	أستبر ق عبد الرضا عبيد سلمان الضاحي	رئيس ملاحظين فنيين	دبلوم فني إداري
	أيمان يونس هادي حبيب المالكي	أمين مخزن أقدم	دبلوم فني إداري
	سناء فادغ شلتاغ سبع عودة الغياض	م. مدير	دبلوم فني إداري
	علي عبد حسن غلوم التميمي	مدير فني أقدم	دبلوم فني بناء وأنشاءات
	يوسف محمد ابراهيم علي العبدالله	ملاحظ فني	دبلوم فني تكنولوجي
	خديجة عبد علي عبار الساعدي	رئيس ملاحظين	دبلوم فني محاسبة
	جاسم مريود عناية عويد الحمداني	رئيس ملاحظين	دبلوم فني ميكانيك
	محمد امين مجبل	معاون ملاحظ فني	دبلوم
	أديبة عبد الحميد مطرود عبد اللطيف	مدير	دبلوم معهد معلمات

ت	الاسم الرباعي واللقب	عنوان وظيفي	الشهادة
	رجاء نوري موسى رسن العكلة	م.مدير	دبلوم معهد معلمات
	عادل شري بدر عسكر التميمي	م.مدير فني	إعدادية
	فاطمة فيصل شلال حسن	رئيس ملاحظين	إعدادية أدبي
	حسين والي زاير الحمداني	رئيس سواق أقدم	إعدادية أدبي
	جنان مهدي صالح احمد الكنيص	مدير	إعدادية تجارة
	وفيقة ناصر عباس أحمد النشمي	م. مدير حسابات	إعدادية تجارة
	قاهره علي عبد الحسين حمود العبادي	م. مدير	إعدادية تجارة
	جميلة لفتة عيدان حسان الحلفي	م.مدير حسابات	إعدادية تجارة
	سندس صدام فالح حسن مشكوري	م.رئيس أمناء صناديق	إعدادية تجارة
	فاطمة عبد الله بنوان حربي لطيف الصبيح	م. مدير	إعدادية تجارة
	هناء عبد الرزاق عبود بارم الكنعان	معاون مدير	إعدادية تجارة
	بشرى صالح محمد تركي	م. مدير	إعدادية تجارة
	أميرة مهدي صالح احمد الكنيص	مدير	إعدادية تجارة
	كفاية رجب أحمد محمد السويج	معلم ثاني	إعدادية صناعة
	جلال طالب عبيد مطر الموسوي	معلم ثالث	إعدادية صناعة
	حيدر فالح محمد شريف منصور	ملاحظ فني	إعدادية صناعة
	أنعام جواد كاظم فزاع الحلفي	م. رئيس كتاب طابعة	متوسطة
	تغريد عبد علي عبد عون اسمر التميمي	م. ملاحظ	متوسطة
	نشمية غضبان عبد الله سعد الحمداني	رئيس ملاحظين	متوسطة
	نغم نوري ناهي نعمه احمد	كاتب طابعة أول	متوسطة
	أسراء جاسم محمد علي عبد الحسين المرزة	كاتب طابعة أول	متوسطة (تنسيب الى الرئاسة)
	إيمان عبدالقادر تركي احمد اللحيوي	رئيس ملاحظين	متوسطة
	فاطمه حنون مهدي صالح الصالح	رئيس ملاحظين	متوسطة
	رعد قاسم عبد الرزاق علي الصيمري	رئيس حراس أقدم	متوسطة
	سعدي مولى كوام حسن المياح	كاتب طابعة أقدم	متوسطة
	علي خزعل عطيوي يصغ الصيمري	كاتب طابعة أقدم	متوسطة
	إبراهيم محمد إبراهيم محمد العامر	بحار ثاني	متوسطة
	حامد عبد السلام عاشور إبراهيم العبد الله	م.مدير فني	متوسطة
	رافي آرام كيورك كرابيديان	م.رئيس حرفيين	متوسطة
	ناجحة محمد حبيب اسيود	م. مدير	متوسطة
	سمير جاسم سعيد زامل المنصوري	منظم إرشيف ثاني	متوسطة
	محمد عيدان فرهود عسكر المالكي	أمين مخزن أقدم	ابتدائية
	عامر جابر عبد علي فزع الكطراني	بحار ثالث	ابتدائية
	نعيم وادي حافظ عذافة البزوني	م.رئيس سواق	ابتدائية
	سهام عبد علي عبد عون اسمر التميمي	كاتب طابعة أول	إبتدائية
	جاسم محمد مغراف سباهي ال بخيت	رئيس حراس أقدم	إبتدائية
	جواد كاظم علي جابر البخاتي	حارس أقدم	إبتدائية
	كاطع زود باشخ علي الخشاتي	رئيس حراس أقدم	إبتدائية
	كاظم عويد موسى عاقول العاقول	رئيس حراس اقدم	إبتدائية
	محمد عبد الله محمد عليج البخيتاوي	رئيس حراس	إبتدائية
	إحسان عبد الواحد حسين دهيم الدهيم	رئيس سواق	إبتدائية

ت	الاسم الرباعي واللقب	عنوان وظيفي	الشهادة
	أمجد علي كريم حسين الصيمري	بحار ثالث	إبتدائية
	حيدر علي ماهود عبود الصيمري	بحار ثالث	إبتدائية
	صفاء علي ماهود عبود الصيمري	م.رئيس حرفيين	إبتدائية
	صلاح سالم هندال خصاف المساعد	حارس أقدم	إبتدائية
	ضياء علي ماهود عبود الصيمري	رئيس سواق	إبتدائية
	قيس حسن حمد محسن الحماده	حرفي أقدم	إبتدائية
	محمد ونيس جنديل جابر	حرفي أقدم	إبتدائية
	ناصر طالب جابر ناصر الصيمري	رئيس حرفيين أقدم	إبتدائية
	محمد عبد الله محمد عليج البخيتاوي	رئيس حراس	ابتدائية
	حسن محمد مغراف سباهي آل بخيت	حارس أقدم	بدون شهادة
	داوي سهيل جبر بتي ال بخيت	رئيس حراس أقدم	بدون شهادة
	صالح حازم وادي فرج الكناني	حارس أول	بدون شهادة
	فريد شكري عبد الله كرم الكرناوي	حارس أقدم	بدون شهادة
	كاظم كريم عبد الحسن بدن الجناني	رئيس حراس	بدون شهادة
	محمد شاطي حسين عبيد الحريشاوي	رئيس حراس	بدون شهادة
	وسام جاسم محمد مغراف آل بخيت	حارس أقدم	بدون شهادة
	حسنه نعيمه ذهب مشري العتاب	موظف خدمات أقدم	بدون شهادة
	حمزة حميد حمادي هاشم البطاط	موظف خدمات أقدم	بدون شهادة
	زهرة علي فاضل مدهوش	معاون رئيس حرفيين	بدون شهادة
	سامي عبد النبي عبد الواحد عويد العويد	رئيس حرفيين أقدم	بدون شهادة
	سعد حافظ عبيد سلمان الدراجي	سائق أول	بدون شهادة
	صبيحه جاسم محيسن باشخ	رئيس حرفين	بدون شهادة
	عباس صبيح حاجم سلمان الحلفي	حرفي أقدم	بدون شهادة
	علي طه عبد النبي علي	حرفي أقدم	بدون شهادة
	فالح نافل فياض عبد الرضا المياح	حرفي أقدم	بدون شهادة
	قيس عبد الرسول فرج عبد السيد الشريفي	م.رئيس حرفيين	بدون شهادة
	عباس نعمه عناد عايد البزون	حارس ثالث	بدون شهادة
	مانع صادق كحيوش مجولي شناوة	معاون حرفي	بدون شهادة
	ملكيه سالم سعدون علوان الغنامي	حرفي أقدم	بدون شهادة
	ناظم يوسف علي حسين ألأسدي	رئيس حرفيين أقدم	بدون شهادة
	وعد علوان عبود محمد النجم	موظف خدمات أقدم	بدون شهادة
	بسنة سلمان شناوة	معاون حرفي	بدون شهادة
1.	ليلى حامد عويد	ر. حرفين اقدم	بدون شهادة