



Al-Karkh University of Science

College of energy & environmental science

Sustainable Development Goals



Reported by: Elaf Imad AbdulHussein

No. 17-14-1

Employer: Office of the Assistant Dean

Date: / / 2023

Life Below Water

Introduction

Goal 14 of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) is "Life Below Water." Life below water in Iraq is influenced by the country's unique geographical and environmental characteristics. Iraq is home to several bodies of water, including rivers, marshes, and lakes, which play a crucial role in supporting aquatic ecosystems and providing resources for both wildlife and human populations. However, these vast aquatic ecosystems are facing unprecedented challenges due to human activities, climate change, and environmental degradation.

Here are some key aspects of life below water in Iraq:

1. Tigris and Euphrates Rivers: The Tigris and Euphrates rivers are the two major rivers that flow through Iraq. They are essential sources of freshwater for the country and support a wide range of aquatic life. Various fish species inhabit these rivers, including carp, catfish, and barbel.

University link: www.kus.edu.iq

College link: www.eeci.kus.edu.iq

SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>

E.mail: info@kus.edu.iq



Al-Karkh University of Science

College of energy & environmental science

Sustainable Development Goals



2. Mesopotamian Marshes: The Mesopotamian Marshes, located in the southern part of Iraq, are one of the most significant wetland ecosystems in the Middle East. These marshes were historically home to a rich diversity of aquatic species, including fish, birds, and aquatic plants. However, they suffered extensive drainage and habitat destruction in the past due to political and environmental factors. Conservation efforts have been made to restore these marshes in recent years.
3. Fishery: Fishing is an important economic activity in Iraq, particularly in the southern regions where the marshes and rivers are abundant. Fishermen rely on these aquatic ecosystems for their livelihoods, catching a variety of fish species for local consumption and trade.
4. Pollution and Environmental Challenges: Iraq's water bodies face various environmental challenges, including pollution from agricultural runoff, industrial discharge, and urban development. These pollutants can harm aquatic life and degrade water quality.
5. Conservation Efforts: Iraq has made efforts to protect and conserve its aquatic ecosystems. This includes initiatives to restore the Mesopotamian Marshes, manage water resources more sustainably, and regulate fishing to prevent overexploitation of fish populations.

University link: www.kus.edu.iq

College link: www.eeci.kus.edu.iq

SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>

E.mail: info@kus.edu.iq



Al-Karkh University of Science

College of energy & environmental science

Sustainable Development Goals



6. Biodiversity: Iraq's aquatic ecosystems support a variety of aquatic species, including fish, crustaceans, mollusks, and various aquatic plants. These ecosystems also provide habitat and breeding grounds for various migratory bird species, making them important for regional biodiversity.
7. Climate Change: Like many other regions, Iraq's aquatic ecosystems are also vulnerable to the impacts of climate change, including altered rainfall patterns, increased temperatures, and changes in water flow. These changes can affect the distribution and abundance of aquatic species.

In order to achieve the goal of sustainable development and service to the environment, Al-Karkh University always seeks to hold seminars, scientific workshops and awareness in the field of biodiversity and environmental preservation, and also participate in global events to raise awareness about the reality of life below water in Iraq.

University link: www.kus.edu.iq

College link: www.eeci.kus.edu.iq

SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>

E.mail: info@kus.edu.iq



Al-Karkh University of Science

College of energy & environmental science

Sustainable Development Goals



Ministry of Higher Education & Scientific Research

Al-Karkh University of Science
Chancellor's Office
Continuous Education Center



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الكرخ للعلوم
مكتب رئيس الجامعة
مركز التعليم المستمر

العدد: ك.م.د. / ٢٠٢٣ / ٤٨٦
التاريخ: ٢٠٢٣ / ٩ / ٢٠

((استثمار الطاقة النظيفة طريقنا نحو التنمية المستدامة))

إلى / كلية علوم الطاقة والبيئة

م / تأييد مشاركة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة الى كتابكم ذي العدد م/ع/ع/٢٦٣ في ٢٠٢٣/٩/٢٠ نؤيد لكم مشاركة الذوات المدرجة
أسمائهم في القائمة المرافقة طياً التي تبدأ بالتسلسل (١) (م.د. عقيل داود سلمان) وتنتهي بالتسلسل
(٦) (م.م مروة كاظم خضير) في الدورة التدريبية الموبومة (استخدام الهاتومات السمكية كدليل لتلوث البيئة
المائية) التي قامت بالقتها التدريسية في كلية علوم الطاقة والبيئة (م.م منى طه خضير) ، وأقيمت
الدورة للفترة (١١-١٣/٩/٢٠٢٢) بالتعاون مع مركز التعليم المستمر.
للتفضل بالاطلاع ... مع الاحترام

المرافقات :-

- قائمة أسماء المشاركين.



أ.م.د. محمد ضاري يوسف
عم / مدير مركز التعليم المستمر
٢٠٢٣/٩/٢٠

نسخة منه الي:
- مكتب مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية / للتفضل بالاطلاع ... مع الود والاحترام .
- قسم الشؤون الادارية والمالية / للتفضل بالاطلاع والتوثيق ... مع الود والاحترام .
- مركز التعليم المستمر للحفاظ ... مع الأوليات.

Address:- Iraq - Baghdad -Alkarkh
Haiffa St. Hamada Palace Previously

E- Mail: dcc@kus.edu.iq
www.kus.edu.iq

شوان العراق - بغداد
سنة جامعة الكرخ للعلوم

University link: www.kus.edu.iq

College link: www.eeci.kus.edu.iq

SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>

E.mail: info@kus.edu.iq



Al-Karkh University of Science

College of energy & environmental science

Sustainable Development Goals



Ministry of Higher Education & Scientific Research

Al-Karkh University of Science

Chancellor's Office

Continuous Education Center



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الكرخ للعلوم

مكتب رئيس الجامعة

مركز التعليم المستمر

العدد: ١٨٠٣٠٣
التاريخ: ٢٠٢٣/٥/٢٤

((امتتار الطاقة النظيفة خاروقنا نمو التدمية المستدامة))

إلى /كلية علوم الطاقة والبيئة
م/ تأييد مشاركة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة إلى كتاب كلية علوم الطاقة والبيئة المرقم (م/ع/ع/١٣٥) في (٢٠٢٣/٥/٨) ،نؤيد لكم مشاركة الزوات المدرجة أسماؤهم في القائمة المرافقة طويأ التي تبدأ بالتسلسل (١) (زيئب حيدر أموري) وتنتهي بالتسلسل (٨) (م.م.محمد عيب كاظم) في الدورة التدريبية الموسومة (الطرق الحديثة في معالجة المياه) التي ألقاها: (م.د. فاضل محي محمد) التدريسي في كلية علوم الطاقة والبيئة للعدة من (٢٠٢٣/٥/٣-٢) في موقع الجامعة الثاني /ابو غريب بالتعاون مع مركز التعليم المستمر.

للتفضل بالاطلاع ... مع الاحترام...

المرحلت :-
- قائمة أسماء المشاركين

أ.م.د. محمد ضاري يوسف
ع / مدير مركز التعليم المستمر
٢٠٢٣/٥/٢٤



خلة منه إلى

مكتب مساعد رئيس الجامعة للشؤون الإدارية/للتفضل بالاطلاع ... مع الود والاحترام .
مكتب مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية /إشارة إلى هامش موافقه على أصل كتاب كلية علوم الطاقة والبيئة المرقم (م/ع/ع/٩٠) في (٢٠٢٣/٣/٢٨) /
أخذ بالاطلاع ... مع الود والاحترام .
سم الشؤون الإدارية والمالية / للتفضل بالاطلاع ... مع الود والاحترام .
سم الدراسات والتخطيط ... للتفضل بالاطلاع والتوثيق ... مع الود والاحترام .
ركز التعليم المستمر للحفاظ مع الأوليات.

تفضل

Address:- Iraq - Baghdad -Alkarkh
Haiffa St. Hamada Palace Previously

E- Mail: dce@kus.edu.iq
www.kus.edu.iq

العراق - بغداد
معة الك خ العله

University link: www.kus.edu.iq

College link: www.eeci.kus.edu.iq

SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>

E.mail: info@kus.edu.iq



Al-Karkh University of Science
College of energy & environmental science
Sustainable Development Goals



جمهورية العراق
أمانة بغداد
دائرة المنزهات والتشجير

العدد: ١٧١٢ / ٥٨٢
التاريخ: ١ / ١ / ١٤
٢٠٢٢ / ٤ / ٢٠

الى / الذوات المدرجة اسمائهم في القائمة المرفقة طياً
والتي تبدأ بالتسلسل (١) فارس عبد علي وتنتهي بالتسلسل للميد للمسؤول الادارية
السوار
العدد: ١٧٧
التاريخ: ٢٠٢٢/٤/٢٠

(١٤) عبير محمد يوسف
م/ شكر و تقدير

بانتظر جهودكم الاستثنائية المبذولة في الندوة العلمية ومساهمتم في اعمال اللجنة التحضيرية للندوة الموسومة
(صيانة البيئة والتنوع البيولوجي) والتي عقدت في دائرتنا قسم الحديقة ورعاية الخيول (القاعة الترفيهية)
يوم السبت المصادف ٢٠٢٢/٢/١٩ .

لذا لايسعنا إلا ان نقدم لكم شكرنا وتقديرنا امين الاستمرار على هذا النهج خدمة للصالح العام

والله الموفق

ليث قاسم حميد الكعبي
المدير العام
٢٠٢٢/٢/٢٠

مكتبة عميد الكلية
السوار
العدد: ٤٨٤
التاريخ: ٢٠٢٢/٢/٢٠

الدكتور الخلفاء
شاه

نسخة منه إلى

- كلية الطب البيطري / للعلم مع التقدير
- كلية العلوم / جامعة الكرخ للعلوم / للعلم مع التقدير
- كلية العلوم / جامعة المستنصرية / للعلم مع التقدير
- كلية التربية للبنات / جامعة الأنبار / للعلم مع التقدير
- كلية الزراعة / جامعة تكريت / للعلم مع التقدير
- كلية علوم الطاقة والبيئة / جامعة الكرخ للعلوم / للعلم مع التقدير
- كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد / للعلم مع التقدير
- كلية الزراعة / جامعة القاسم الخضراء / للعلم مع التقدير
- كلية التربية ابن الهيثم / جامعة بغداد / للعلم مع التقدير
- جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئة العراقية / للعلم مع التقدير
- مكتب المدير العام
- قسم الحديقة ورعاية الخيول / تقريركم في ٢٠٢٢/٢/٢١
- قسم التخطيط والمتابعة
- شعبة العلاقات والإعلام
- الاضابير الشخصية / حيدر مالك و مروان حامد حميد العلب

صفحة ٢٠٢٢/٢/٢٢ - ٨٩

Baghdad - Khilany square - Al-Kholafaa street
Tel: (+964) 8189010 (9 lines)
E-mail: www.amanatbaghdad.gov.iq

بغداد- ساحة الخلفاء / شارع الخلفاء
هاتف : ٨١٨٩٠١٠ (٠٠٩٦٤) بدالة ٩ خطوط
بريد الكتروني www.amanatbaghdad.gov.iq

University link: www.kus.edu.iq

College link: www.eeci.kus.edu.iq

SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>

E.mail: info@kus.edu.iq



Al-Karkh University of Science

College of energy & environmental science

Sustainable Development Goals



جامعة الكرخ للعلوم
كلية علوم الطاقة والبيئة

برعاية عمادة كلية علوم الطاقة والبيئة وبالتعاون مع جمعية البيئة والصحة العراقية، تقييم وحدة التعليم المستمر في كلية علوم الطاقة والبيئة ندوة علمية تخصصية بمناسبة اليوم العالمي للتنوع الاحيائي تحت شعار

اليوم العالمي للتنوع الاحيائي نحن جزء من الحل

منهاج الندوة العلمية التي ستقام على منصة الكلية FCC - ID coeacs

المحاضرة الاولى بعنوان التسجيلات الجديدة في الـ FAUNA العراقية	المحاضرة الثانية بعنوان استعادة التنوع البيولوجي والنظم البيئية في العراق ضرورة لبيئة واقتصاد مستدامين	المحاضرة الثالثة بعنوان تغيرات المناخ وتأثيرها على كثافة نواقل الامراض	المحاضرة الرابعة بعنوان واقع التنوع الاحيائي في العراق بظل التغيرات المناخية
 يلقيها د. م. مختار خميس تلميها أ.م. د. جيهان بايان مؤسس ورئيس جمعية الصحة والبيئة والبيئة المتحدة المملكة المتحدة	 يلقيها د. م. مختار خميس تلميها أ.م. د. جيهان بايان مؤسس ورئيس جمعية الصحة والبيئة والبيئة المتحدة المملكة المتحدة	 يلقيها د. م. مختار خميس تلميها أ.م. د. جيهان بايان مؤسس ورئيس جمعية الصحة والبيئة والبيئة المتحدة المملكة المتحدة	 يلقيها د. م. مختار خميس تلميها أ.م. د. جيهان بايان مؤسس ورئيس جمعية الصحة والبيئة والبيئة المتحدة المملكة المتحدة

جامعة الكرخ للعلوم
كلية علم الطاقة والبيئة

برعاية السيد رئيس جامعة الكرخ للعلوم المحترم
السنة الدكتور نادر عبد الأمير حسن
وبإشراف السيدة عميد كلية علوم الطاقة والبيئة المحترمة
الدكتورة اماني النميمي

تقيم وحدة الانشطة الطلابية وبالتعاون مع قسم علوم البيئة ورشة بمناسبة يوم التنوع الاحيائي، بلقي فحها معاون العميد للشؤون العلمية **الدكتور ابراهيم مهدي** محاضرة بعنوان تأثير تغيرات المناخ على التنوع الاحيائي، فيما تقدم طالبات المستوى الثاني **امه عقيل محسن، سبا احمد لطيف، نوريه مضر عدنان، مروة غانم همدان** في قسم علوم البيئة وبإشراف **الدكتور محمد عباس كاظم** محاضرة بعنوان التلوث الضوئي بوصفه مهدد للتنوع الاحيائي، وذلك الساعة الثانية عشر من ظهر يوم الثلاثاء 2022/5/24 وعلى قاعة الشهيد جمال اليراهيمي في الكلية.
الدعوة عامة



٢٢ أيار/مايو ٢٠٢١
يوم التنوع البيولوجي
نحن جزء من الحل
#من_أجل_الطبيعة

#يوم_التنوع_البيولوجي



University link: www.kus.edu.iq
College link: www.eeci.kus.edu.iq
SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>
E.mail: info@kus.edu.iq



Al-Karkh University of Science

College of energy & environmental science

Sustainable Development Goals



Conclusion

Our university is constantly striving to reduce these problems, preserve the environment, protect it from pollution and deterioration, and ensure the creation of a clean, pollution-free environment to contribute to improving the quality of life for citizens, and its permanent continuation of increasing cultural awareness of the importance of these resources and preserving them to achieve sustainable development.

University link: www.kus.edu.iq

College link: www.eeci.kus.edu.iq

SDG link: <https://eesci.kus.edu.iq/pages?id=36>

E.mail: info@kus.edu.iq