



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

لشهر كانون الثاني ٢٠٢٥



إعداد

أ. د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م. د. مينا مساهر علوان / عضو

م. ر. م. مروى ياس خضير / عضو

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضو



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

أولاً:- إجراءات السلامة المهنية والاسعافات الأولية في المصنع للوقاية من الحوادث .

أقيمت في قسم صيانة الاجهزة الطبية دورة من ضمن برنامج الاستدامة بعنوان (اجراءات السلامة المهنية والاسعافات الاولية في المصنع للوقاية من الحوادث) شارك فيها عدد من منتسبي المعهد والطلاب



مهاور الءورة:

• اءراءاء السلامة فف المصنع

- ١) صيانة جمفع الآلاء والاءوااء والمعداء بشكل ءوري
- ٢) ءوففر الءلفماء والقواء
- ٣) □ الءزفن الامن والءعامل بشكل صحفح مع اف مواء ءطرة
- ٤) عملفاء الءفففش الءورفة للسلامة من اكءر الطرق فعالفة لمنع الءواءء فف مكان العمل



• معايير الاسعافات الاولية

- (١) تقسيم المخاطر
- (٢) توفير معدات معدات الاسعافات الاولية
- (٣) وضع خطة طوارئ شاملة



ثانياً: - توزيع سلات غذائية لمساعدة العوائل المتعففة .

نظم أساتذة قسم تقنيات ميكانيك القدرة في المعهد التقني المسيب نشاط بعنوان (توزيع سلات غذائية لمساعدة العوائل المتعففة) والتي أقيمت خارج المعهد من ضمن برنامج التنمية المستدامة تم توزيع سلات غذائية لعدد من العوائل المتعففة
تعد مساعدة العوائل المتعففة من أسمى القيم الإنسانية التي تعزز التكافل الاجتماعي وتحقق مبدأ التعاون بين افراد المجتمع حيث تلعب مساعدة العوائل دور كبير في تحقيق الاستقرار الاجتماعي والاقتصادي.



الهدف:

تسليط الضوء على أهمية مساعدة العوائل المتعففة بأشكال الدعم الممكنة وتأثير ذلك على المجتمع.



أهمية مساعدة العوائل المتعففة

- ❖ تخفيف معاناة الاسر الفقيرة من خلال تلبية احتياجاتها الأساسية مثل الغذاء والملابس.
- ❖ تحقيق التنمية المستدامة من خلال دعم الاسر لتمكينها من تحسين أوضاعها المعيشية.
- ❖ تقليل معدلات الفقر والحد من المشكلات الاجتماعية مثل التسرب من التعليم او الامراض الناتجة عن سوء التغذية.
- ❖ تعزيز روح التكافل الاجتماعي بين الافراد مما يؤدي الى مجتمع أكثر تعاونا ورحمة.
- ❖ تحقيق العدالة الاجتماعية عبر تقليل الفجوة بين الفئات المختلفة في المجتمع.
- ❖ تعزيز الاستقرار من خلال الحد من الجريمة والتشرد.
- ❖ زيادة الإنتاجية الاقتصادية عبر دعم الأسر لتمكين افرادها للمشاركة في سوق العمل.
- ❖ غرس القيم الإنسانية مثل الرحمة والعطاء مما يجعل المجتمع أكثر ترابطا.
- ❖ تحقيق مستقبل أكثر اشراقا للجميع حيث يسود العدل والتعاون بين افراد المجتمع.





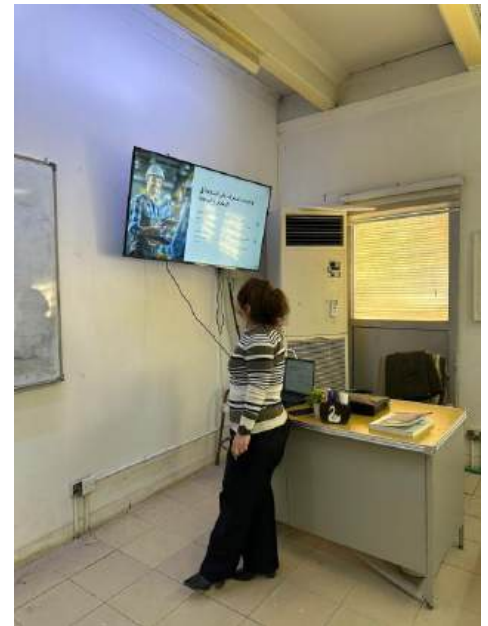
المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه :-

أولاً: - قواعد السلامة المخبرية والمبرمجة .

نظم المعهد التقني المسيب دورة تدريبية بعنوان (قواعد السلامة المخبرية والمبرمجة) والتي أقيمت في قسم تقنيات المختبرات الطبية في المعهد التقني المسيب من ضمن برنامج التنمية المستدامة

في ظل التطور المستمر في المجالات العلمية والتكنولوجيا أصبحت السلامة المخبرية من اهم القضايا التي يجب مراعاتها لضمان بيئة امنة للباحثين والطلاب والعاملين في المختبرات .

ولهذا جاءت هذه الدورة التدريبية بعنوان " قواعد السلامة المخبرية والمبرمجة " بهدف تعزيز الوعي بالممارسات الامنة داخل المختبرات وتطبيق معايير السلامة من خلال اليات مبرمجة تسهم في تقليل المخاطر وزيادة الكفاءة .



اهداف هذه الدورة

- ١) التعرف على المخاطر المختبرية : مثل المخاطر الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والميكانيكية .
- ٢) اكتساب مهارات التعامل مع الطوارئ : من خلال معرفة كيفية التصرف في حالات الحريق او التعرض للمواد الخطرة .
- ٣) استخدام المعدات الوقائية الشخصية : (PPE) مثل القفازات والنظارات الواقية والمعاطف المختبرية .
- ٤) تطبيق إجراءات السلامة المبرمجة : من خلال الاعتماد على التقنيات والبرمجيات الذكية لمراقبة وتحليل المخاطر داخل المختبرات .
- ٥) تعزيز ثقافة السلامة : من خلال توعية المشاركين بأهمية الالتزام بالارشادات والتعليمات المختبرية .



اشتملت الدورة على عدة محاور رئيسية تم تقديمها من خلال محاضرات نظرية وتطبيقات عملية
ومن اهم هذه المحاور :

(١) اساسيات السلامة المختبرية

- تعريف السلامة المختبرية
- تصنيف المخاطر المختبرية واهميتها

(٢) إجراءات الطوارئ والاستجابة للحوادث

- خطط الاخلاء والاسعافات الأولية داخل المختبرات
- كيفية التعامل مع المواد الكيميائية المنسكبة

(٣) التقنيات الحديثة في السلامة المختبرية

- دور الذكاء الاصطناعي في مراقبة البيئة المختبرية
- تطبيقات البرمجيات في التحقق من معايير السلامة

(٤) القوانين والتشريعات المتعلقة بالسلامة المختبرية

- المعايير المحلية والدولية للسلامة المختبرية
- مسؤوليات الافراد والإدارات في تطبيق إجراءات السلامة



النتائج والتوصيات

بعد انتهاء الدورة تم تقييم المشاركين من خلال اختبارات نظرية وتطبيقية لقياس مدى استيعابهم للمحتوى . وقد أظهرت النتائج تحسناً كبيراً في فهم قواعد السلامة المختبرية وتطبيقها عملياً . وبناءً على ذلك ام التوصية بما يلي :

- ١) تعزيز التدريب المستمر للعاملين في المختبرات للحفاظ على مستوى عالٍ من الوعي بالسلامة
- ٢) دمج البرمجيات الذكية في المختبرات لمراقبة وتحليل المخاطر بشكل اكثر كفاءة .
- ٣) تطوير سياسات داخلية واضحة وملزمة لضمان الامتثال لإجراءات السلامة .
- ٤) نشر ثقافة السلامة من خلال حملات توعوية ودورات تدريبية دورية .

وفي الختام كانت هذه الدورة تجربة تعليمية قيمة عززت فهم المشاركين لمبادئ السلامة المختبرية، سواء من خلال الأساليب التقليدية او عبر الحلول المبرمجة الحديثة . من الضروري ان تستمر الجهود في تطوير برامج تدريبية مماثلة لضمان بيئة عمل امنة داخل المختبرات مما يسهم في تحسين جودة البحث العلمي وتقليل المخاطر .



المحور الرابع: التعليم الجيد :-

أولاً:- الاستدامة العلمية والمرضية للموظفين الأوائل والجدد .

نظم المعهد التقني المسيب دورة تدريبية بعنوان (الاستدامة العلمية والمرضية للموظفين الأوائل والجدد) من ضمن برنامج التنمية المستدامة

تضمنت الدورة التدريبية تعريف المشاركين بمفهوم الاستدامة واهميتها واستكشاف مبادئ الاستدامة وتشجيع تبادل الأفكار والخبرات بين الموظفين وكذلك تعريف الاستدامة وابعادها البيئية والاقتصادية والاجتماعية ومفهوم الاستدامة العلمية ودورها في البحث والتطوير .

من خلال تبني الاستدامة، تكون بيئة العمل لدى الموظفين مثالية والموظفين الجدد الذين يتمتعون بوعي بيئي ومسؤولية اجتماعية أكبر من المرجح أن ينقلوا هذه القيم إلى حياتهم المهنية ومجتمعاتهم أن إعطاء الأولوية للاستدامة ترسل رسالة قوية بأن رعاية الكوكب والأجيال القادمة مسؤولية مشتركة.



الاستدامة في العمل من المبادئ الأساسية والهامة التي يجب العمل على مراعاتها وتطويرها بشكل حثيث وذلك بهدف المحافظة على جودة عالية للعمل واستمراريته دون انقطاع مع ضمان التفوق والارتقاء وتحقيق النجاح طويل الأمد والقدرة على الصمود في وجه التحديات الاجتماعية والمتغيرات الاقتصادية والانقلابات المالية أو السياسية وهذا يستلزم دمج مبادئ ومبادرات الاستدامة بسلسلة في نسيج ثقافة مكان العمل، مع إشراك الموظفين بشكل نشط في جهود الاستدامة البيئية والاجتماعية والاقتصادية. ويلعب الموظفون الجدد والحاليون دورًا محوريًا في دفع الممارسات المستدامة داخل الاستدامة في مكان العمل، هي نهج يتطلب القيادة والوصول إلى أهداف، تتجاوز القواعد واللوائح السطحية، فلقد تبنت العديد من المؤسسات في جميع أنحاء العالم، طريقة التفكير في هذه الاستدامة، لغرض استخدامها في عرض قيم الشركة، ووزن التأثيرات والنتائج، والتميز بشكل تنافسي، وتحسين أعمالها



لابد من النظر إلى التعليم في ضوء الرؤية المتجددة للتنمية البشرية والاجتماعية المستدامة المنصفة والقابلة للاستمرار على حد سواء.



شهدت الدورة مشاركة فعالة من الموظفين الأوائل والجدد مما أتاح تبادل الأفكار والرؤى حول سبل تعزيز التعليم كأداة رئيسية لتحقيق التنمية والازدهار في المجتمعات .



في الختام، الاستدامة العلمية والمرضية ليست مجرد اتجاه؛ إنها ضرورة. لديها فرصة فريدة ومسؤولية لدفع التغيير الإيجابي في المجتمع. من خلال دمج الاستدامة في التعليم والبحث وعمليات الحرم الجامعي ومشاركة المجتمع إنها التزام بالكوكب والأجيال القادمة والمجتمع الأوسع يجب أن تتقبله بيئات العمل والموظفين بكل إخلاص.



المحور الخامس: المساواة بين الجنسين :-

أولاً: المحاسبة والتنمية المستدامة .

نظم المعهد التقني المسيب دورة تدريبية بعنوان (المحاسبة والتنمية المستدامة) من ضمن برنامج التنمية المستدامة

اصبحت قضايا العناية بالبيئة والكلف و الإيراداتية عنها تنصدر مكانة بارزة وبالغة الاهمية حول العالم بسبب علاقتها الوثيقة برفاهية الانسان وبمستوى معيشتته وتقدمه. مما ادى الى زيادة الحاجة لتوفير البيانات المعرفية الملائمة عن البيئة الى الادارة الداخلية للمنظمات والى افراد المجتمع، وذلك لغرض معالجة الامور المتعلقة بها للمحافظة على البيئة الخضراء وتقييم اداء المنظمات في هذا المجال. ولذلك فان المعلومات الحالية التي تقدمها المحاسبة الى المجتمع في قوائمها المالية السنوية لم تعد كافية لأغراض البيئة، وانما تتطلب تركيز المحاسبين في المنظمات، وهم الجهة الاكثر اهتماما بصورة مستمرة، على الاقصاديات المحتملة ومنافع الادارة الداخلية الاخرى التي يمكن تحقيقها من استحداث المحاسبة للبيئة المستدامة. هذا اضافة الى اهتمام المحاسبين القانونيين والمدققين الخارجيين الذين يتتبعون البيانات المالية ويتحققوا من حقيقتها والتي من ضمنها المعلومات المتعلقة بالبيئة في القوائم المحاسبية.



وقد انتهجت العديد من الهيئات العلمية عملية اعداد وثائق دليل واسترشاد Documents Guidance عن المحاسبة الادارية للبيئية، مثل

- ١) وكالة الحفاظ على البيئة في الولايات المتحدة عام ١٩٩٥
- ٢) جمعية المحاسبين الاداريين في كندا عام ١٩٩٦
- ٣) منظمة البيئة الكندية عام ١٩٩٧
- ٤) الدائرة القومية للدفاع عن جودة البيئة في الولايات المتحدة عام ١٩٩٩
- ٥) منظمة الامم المتحدة / قسم التنمية المستدامة عام ٢٠٠١



كما تم تهيئة نشرات دليل تتعلق بأمر التكاليف البيئية لغرض المحاسبة المالية والتقارير المحاسبية، مثل :-

- (١) معهد المحاسبين القانونيين في انكلترا وويلز عام ١٩٩٦
- (٢) منظمة الامم المتحدة/ مؤتمر التجارة والتنمية عام ١٩٩٩
- (٣) المفوضية الأوروبية في بروكسيل عام ٢٠٠١ .

كذلك فيما يرتبط بتقارير المحاسبة القومية مثل :-

- (١) دائرة الاحصاء الاوربي (يورو ستات) عام ٢٠٠١
- (٢) المفوضية الاوربية عام ٢٠٠٣
- (٣) منظمة الامم المتحدة / دائرة الاحصاء عام ٢٠٠٣

ان هذه الهيئات كانت فاعلة بتقديم مبادرات مختلفة لغرض اسناد المحاسبة عن البيئة المستدامة عن طريق ترشيد عمليات ادارة النفاية الصلبة.



اهداف الدورة :

١. توضيح وتقييم دور المحاسبة في تحقيق التنمية المستدامة
٢. تحديد التحديات التي تواجه البيئة المستدامة

محاسبة البيئة المستدامة :

أن المواضيع البيئية والاقتصادية يتم معالجتها معا ضمن إطار المحاسبة البيئية الا انها تمثل اثنين فقط من دعائم التنمية المستدامة، اذ ان مفهوم التنمية المستدامة يوازي مفهوم الرفاهية الذي يتطلب الاعتراف بان البشرية يجب ان تتعايش ضمن حدود الموارد المتاحة ومحددات طاقتها. وان التنمية المستدامة تعرف بانها تتضمن ثلاث دعائم اساسيه الاقتصادية والبيئية والاجتماعية. على سبيل المثال امور التوظيف والثقافة والحضارة، بالشكل الذي يوجه احتياجات الانسان الحاضرة والمستقبلية وبدون ضمان لقابلية نظم الارض الطبيعية التي نعتمد عليها في النمو والحياة. وعلى هذا الاساس الفكري فان عدد كبير من اصحاب المصالح بدؤوا التركيز على بحوث محاسبة الرفاهية المستدامة Accounting Sustainability وتطبيقاتها التي يهدف منها ان لا تتضمن العوامل البيئية والاقتصادية الشاملة فحسب وانما كذلك الجوانب الاجتماعية الضرورية والأساسية للبيئة المستدامة. وبموجب IFAC فأنها تعرف بانها ادارة الاداء البيئي والاقتصادي من خلال تهيئة وتطوير نظم محاسبيه ملائمة تتعلق بالبيئة وتطبيقاتها.

التحديات التي تواجه محاسبة البيئة المستدامة:

المحددات القائمة على نظم المعلومات المحاسبية تجعل من الصعوبة تجميع واسترجاع البيانات البيئية وتقييمها بالشكل الكفوء. هذه المحددات تؤدي الى ان تكون عملية اتخاذ القرارات تعاني من معلومات ناقصة وغير دقيقة ويساء تفسيرها. وكنتيجة فأنها ستؤدي الى عدم فهم النتائج المالية ذات المردود السلبي على الاداء البيئي الضعيف، وكذلك الحال للكلف المحتملة والمنافع التي يمكن ان تتحقق عند تحسين الاداء البيئي.

• ويمكن تلخيص التحديات الأساسية بالآتي :-

- (١) اختلاف الثقافات
- (٢) اختفاء المعلومات
- (٣) صعوبة تتبع كلف وتدقق واستخدام المواد
- (٤) صعوبة الحصول على معلومات
- (٥) عدم اكتمال المعلومات لاتخاذ القرارات الاستثمارية

المحور السادس : المياه النظيفة والنظافة الصحية :-

أولاً :- مشكلة المياه وخطر التصحر .

نظم المعهد التقني المسيب دورة تدريبية بعنوان (مشكلة المياه وخطر التصحر) من ضمن برنامج التنمية المستدامة

يواجه العراق والعديد من البلدان حول العالم تحديات كبيرة تتعلق بالمياه والتصحر، وهذه المشاكل تؤثر بشكل كبير على البيئة والاقتصاد والمجتمعات.

مشكلة المياه :

نقص المياه : تواجه العديد من المناطق نقصًا حادًا في المياه العذبة، وذلك بسبب النمو السكاني السريع والتغيرات المناخية والاستخدام غير المستدام للمياه.

تلوث المياه : يتسبب تلوث المياه في تدهور نوعية المياه ويجعلها غير صالحة للشرب والاستخدامات الأخرى، مما يؤثر على الصحة العامة والبيئة.

إدارة المياه : تحتاج العديد من البلدان إلى تحسين إدارة موارد المياه وتطوير استراتيجيات مستدامة للاستفادة من المياه والحفاظ عليها.



خطر التصحر:

تعريف التصحر : يعرف التصحر بأنه تدهور الأراضي في المناطق الجافة وشبه الجافة نتيجة لعوامل مختلفة، بما في ذلك التغيرات المناخية والأنشطة البشرية غير المستدامة.

أسباب التصحر : تشمل أسباب التصحر الرعي الجائر وإزالة الغابات والزراعة غير المستدامة والتغيرات المناخية.

تأثيرات التصحر : يؤدي التصحر إلى تدهور الأراضي الزراعية وفقدان التنوع البيولوجي وتدهور الموارد المائية وتفاقم الفقر والهجرة.

اسباب التصحر في العراق

التغيرات المناخية :

ارتفاع درجات الحرارة: يؤدي ارتفاع درجات الحرارة إلى زيادة التبخر ونقص المياه السطحية والجوفية، مما يزيد من جفاف التربة ويجعلها أكثر عرضة للتصحر.

انخفاض معدلات هطول الأمطار: يؤدي انخفاض معدلات هطول الأمطار إلى نقص الرطوبة في التربة، مما يؤثر على الغطاء النباتي ويقلل من قدرته على تثبيت التربة ومنع انجرافها.

زيادة العواصف الترابية: أصبحت العواصف الترابية أكثر تكرارًا وشدة في العراق، وهي تساهم في تدهور التربة وتآكلها.



الزراعة غير المستدامة:

الري الجائر: يؤدي الري الجائر إلى تملح التربة وتدهورها، مما يجعلها غير صالحة للزراعة

الزراعة المكثفة: يؤدي الاعتماد على الزراعة المكثفة إلى استنزاف التربة وفقدانها للمواد العضوية، مما يقلل من خصوبتها ويجعلها أكثر عرضة للتصحر

إزالة الغطاء النباتي: يؤدي إزالة الغطاء النباتي لأغراض الزراعة أو الرعي إلى تعرية التربة وفقدانها لقدرتها على الاحتفاظ بالمياه



الحلول:

ادارة المياه : يجب تحسين إدارة موارد المياه وتطوير استراتيجيات مستدامة للاستفادة من المياه والحفاظ عليها، مثل إعادة استخدام المياه وتطوير تقنيات الري الحديثة.

مكافحة التصحر : يجب اتخاذ إجراءات لمكافحة التصحر، مثل زراعة الأشجار وتطبيق أساليب الزراعة المستدامة وتطوير مشاريع استصلاح الأراضي.

التوعية والتثقيف : يجب توعية الجمهور بأهمية الحفاظ على المياه ومكافحة التصحر وتثقيفهم حول كيفية المشاركة في هذه الجهود.

التعاون الدولي : يجب على الدول التعاون وتبادل الخبرات والموارد لمواجهة تحديات المياه والتصحر على المستوى العالمي.

أمثلة على بعض المبادرات الناجحة :

مبادرة الحزام الأخضر العظيم في أفريقيا : تهدف إلى زراعة حزام من الأشجار عبر الصحراء الكبرى لمكافحة التصحر وتحسين الظروف المعيشية للسكان المحليين.

مشروع إعادة تأهيل بحر آرال : يهدف إلى استعادة جزء من بحر آرال الذي تقلص بشكل كبير بسبب سوء إدارة الموارد المائية.

أهمية معالجة هذه المشاكل :

تعتبر معالجة مشاكل المياه والتصحر أمرًا حيويًا لتحقيق التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة وضمان رفاهية المجتمعات. يجب على الحكومات والمجتمع الدولي والأفراد العمل معًا لمواجهة هذه التحديات والتوصل إلى حلول مستدامة.



ثانياً :- استخدام الطرق الحديثة لتقليل الاستهلاك المائي .

نظم المعهد التقني المسيب دورة تدريبية بعنوان (استخدام الطرق الحديثة لتقليل الاستهلاك المائي) والتي أقيمت في قسم الانتاج النباتي من ضمن برنامج التنمية المستدامة

محاوِر الدورة:

(1) المفاهيم الأساسية للإدارة المتكاملة للري

- أهمية المياه في الإنتاج الزراعي.
- التحديات الحالية المتعلقة بدورة المياه.
- مبادئ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

(2) تقنيات الري الحديثة

- الري بالتنقيط:
- آلية العمل.





المحور السابع : طاقة نظيفة وبأسعار معقولة :-

المحور الثامن : العمل اللائق ونمو الاقتصاد :-

المحور التاسع : الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية :-

المحور العاشر : الحد من أوجه عدم المساواة :-

المحور الحادي عشر : مدن ومجتمعات محلية مستدامة :-

المحور الثاني عشر : الاستهلاك والإنتاج :-

المحور الثالث عشر : العمل المناخي :-

المحور الرابع عشر : الحياة تحت الماء :-

المحور الخامس عشر : الحياة في البر :-

المحور السادس عشر : السلام والعدل والمؤسسات القوية :-

المحور السابع عشر : عقد الشراكات لتحقيق الأهداف :-



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

لشهر شباط ٢٠٢٥



إعداد

أ. د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م. د. مينا مساهر علوان / عضو

م. ر. م. مروى ياس خضير / عضو

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضو



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

الوسائل الحديثة للنهوض بالثروة الحيوانية والمستدامة.

الوسائل الحديثة للنهوض بالثروة الحيوانية والمستدامة

اولاً / التلقيح الاصطناعي

هو تقنية تناسلية تستخدم لتلقيح إناث الحيوانات بسوائل منوية لذكور ذات صفات و مؤهلات وراثية عالية و هي واسعة الانتشار في تلقيح الابقار و أقل انتشارا في الانواع الأخرى .



Galaxy A32

اهمية التلقيح الاصطناعي

- ١) زيادة الاستفادة من الذكور الممتازة ذات الكفاءة الوراثية العالية في إنتاج الحليب وإنتاج اللحم .
- ٢) زيادة عدد الاناث التي يتم تلقيحها صناعياً في العام، حيث يصل إلى (١٠-٢٠) ألف أنثى يتم تلقيحها من الذكر الواحد في حالة التلقيح الصناعي في حين أنه يقوم بتلقيح (٥٠-٦٠) أنثى تلقيح طبيعي .
- ٣) الاستغناء عن تربية طلوقة (الذكور الجيدة) خاصة لدى كل مربى وبالتالي يوفر تكاليف رعاية الطلوقة وكذلك المساعدة في تنظيف برنامج التربية وتقصير الفترة بين الوالدات .
- ٤) يوفر علي المربي البحث عن ذكور ممتازة كل فترة لتجنب التربية الداخلية التي تعمل على زيادة الصفات الرديئة في الحقل .
- ٥) يفيد في عملية الخلط ما بين الحيوانات وبالتالي الحصول على قوة الهجين وذلك بنقل السائل المنوي بين البلدان المختلفة .
- ٦) تقليل من نشر الامراض عند أجري التلقيح الاصطناعي تحت ظروف صحية وبواسطة خبير متدرب .
- ٧) التغلب على الفوارق الطبيعية بين الذكور والاناث وبين السلالات المختلفة .
- ٨) زيادة معدل الخصوبة بزيادة نسبة الحمل .
- ٩) الاستفادة من الذكور كبيرة السن والزائدة الوزن والتي لا تستطيع الوثب باستخدام السائل المنوي المجمد المحفوظ .

تتكون من مسدس تلقيح بطول (٤٠-٤٥) سم وبقطر (٥-٦) ملم حاوياً على جسم خارجي وكابس داخلي اسطواني حديدي وكذلك من غمد خارجي مصنوع من البلاستيك مثبت على مسدس التلقيح بواسطة حلقة صغيرة.

ازالة التجميد عن القشات (القصبات)

- ❖ إن تدفئة القشات المجمدة يجب أن تكون سريعة قدر الامكان
- ❖ تؤخذ القشة بعد سحبها من وعاء التلقيح مباشرة وتوضع في حمام مائي دافئ بدرجة (٣٤-٣٧) م .
- ❖ خلال هذا الوقت من الضروري تدفئة مسدس التلقيح بواسطة تدفئة باليد او الجسم
- ❖ إذا كانت درجة الحرارة المحيط أقل من ٢٠ م يفضل الاحتفاظ بالقشة في الماء الدافئ لحين استخدامها.
- ❖ يختلف الوقت اللازم لإذابة القشة باختلاف حجمها غالباً لمدة ٣٠ ثانية
- ❖ ثم تجفف القشة من الخارج وتوضع في مسدس التلقيح
- ❖ يوضع مسدس التلقيح في القسطرة البلاستيكية وبذلك تكون القشة جاهزة لا يداعها في عنق الرحم.
- ❖ تدخل القشة في مسدس التلقيح بواسطة نهايتها التي تحتوي على السداة القطنية بينما تقطع النهاية الاخرى بواسطة المقص
- ❖ يجب أن يكون مسدس التلقيح وقسطرة التلقيح مغطيين بقطعة من البلاستيك قابل للثقب إدخال مسدس التلقيح في عنق الرحم.



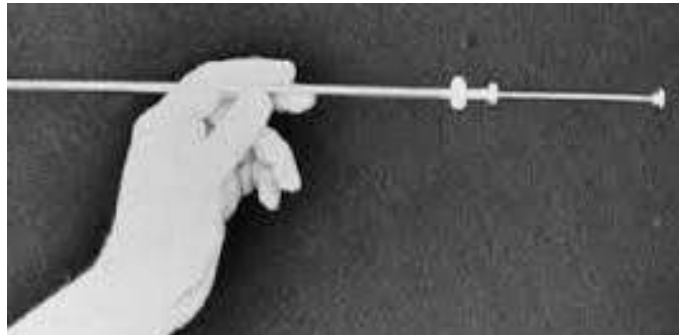
شكل يمثل قصبات التلقيح التي تحتوي على
السائل المنوي المجمد



شكل يمثل مسدس



شكل يمثل مكونات المهبل الاصطناعي



شكل يمثل قصبه التلقيح

اوقات التلقيح الاصطناعي

التلقيح الاصطناعي بعد ١٢ ساعة تقريبا من بداية الشبق، إذا ظهرت علامات الشبق في الابقار صباحاً نقوم بالتلقيح مساءً وبالعكس .

*المعالجة الهرمونية يمكن إجراء تلقيحين بفارق ٢٤ ساعة.

ثانياً / تكثير الاسماك صناعياً

التكثير الاصطناعي : وفيها يتم الحقن الهرموني مع السيطرة على جميع العمليات الخاصة بالتكاثر من اخصاب البيوض وغسلها وحضانها وتفقيسها الى حضانة اليرقات وفي ظروف بيئية مسيطر عليها بشكل كامل، وتتم جميع العمليات داخل المفقس.



Galaxy A32

جامعة الفرات الأوسط التقنية
المعهد التقني المسيب
قسم تقنيات الإنتاج الحيواني

الوسائل الحديثة للتبويض بالتزويج الحيوانية والمستدامة

أ.م.د. هشام عطوان سمير
م.م. يوسف جعفر كرم
2025-2-10



Galaxy A32



Galaxy A32

خطوات التكاثر الاصطناعي للأسماك

- (١) جلب الأمهات ووزنها ومن ثم وضعها داخل أحواض حضانة الأمهات
- (٢) الحقن بهرمونات الغدد التناسلية
- (٣) استخراج البويضات من الأمهات والحيامن من الذكور بالتسميد
- (٤) تخصيب البويضات بالحيامن مزجها بواسطة ريشة طائر لغرض الإخصاب
- (٥) غسل البويضات المخصبة
- (٦) حضن البويضات داخل المفقسات
- (٧) وضع اليرقات الفاقسة داخل حاضنات كبيرة وتغذيتها
- (٨) نقل اليرقات الى أحواض الحضانة الخارجية



المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه:-

شهر التوعية بسرطان الثدي.

المقدمة

سرطان الثدي هو احد انواع السرطانات الأكثر شيوعا بين النساء في جميع انحاء العالم يتمثل في نمو خلايا غير طبيعية في انسجة الثدي ويمكن ان ينتشر الى اجزاء اخرى من الجسم اذا لم يتم اكتشافه وعلاجه في وقت مبكر.



اعراض سرطان الثدي

- (١) ظهور كتله في الثدي او تحت الابط
- (٢) تغير في حجم او شكل الثدي
- (٣) تغيرات في الجلد حول الثدي
- (٤) افرازات غير طبيعية من الحلمة
- (٥) الم في الثدي او منطقه الابط



طرق الوقاية والكشف المبكر

- (١) الفحص الذاتي للثدي
- (٢) الفحص الطبي المنتظم
- (٣) اتباع نمط حياة صحي



العلاج

- (١) الجراحة لأزالة الورم او الثدي بالكامل في بعض الحالات
- (٢) العلاج الكيماوي لتدمير الخلايا السرطانية أو منع نموها
- (٣) العلاج الإشعاعي لقتل الخلايا السرطانية أو تقليص الورم
- (٤) العلاج الهرموني في حالة السرطان الذي يعتمد على الهرمونات
- (٥) العلاج المناعي لتحفيز جهاز المناعة لمحاربة الخلايا السرطانية



الوعي والدعم النفسي

التوعية بسرطان الثدي واهمية الكشف المبكر يمكن ان تنقذ حياة كثير من النساء في بعض الحالات قد يكون الدعم النفسي ضرورياً للمريضات وأسرهن للتعامل مع التحديات العاطفية والبدنية المرتبطة بالمرض وعلاجه.



ختاماً ، يعد الكشف المبكر من اهم العوامل التي تساعد في تقليل مخاطر السرطان وتحسين فرص الشفاء التام .

المحور الرابع: التعليم الجيد :-

المحور الخامس: المساواة بين الجنسين :-

خطوات اقامة مشروع استراتيجي .

المقدمة

تعد المشاريع الاستراتيجية من العوامل الأساسية في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، حيث تسهم في تحسين الأداء المؤسسي وزيادة الإنتاجية. يعتمد نجاح المشروع الاستراتيجي على التخطيط الجيد والتنفيذ الفعال، مع الأخذ في الاعتبار جميع العوامل المؤثرة في بيئة العمل. يهدف هذا التقرير إلى توضيح الخطوات الرئيسية لإقامة مشروع استراتيجي ناجح.



المخطوات الأساسية لإقامة مشروع استراتيجي

١. تحديد الفكرة والأهداف

- تحديد طبيعة المشروع والغاية من إنشائه.
- تحليل الاحتياجات التي يسعى المشروع إلى تلبيتها.
- تحديد الأهداف الاستراتيجية والمخرجات المتوقعة



٢. دراسة الجدوى

- الدراسة الفنية : تحديد الموارد المطلوبة، التكنولوجيا المستخدمة، وموقع التنفيذ.
- الدراسة الاقتصادية : تحليل التكاليف والعوائد، وتقييم الجدوى المالية.
- الدراسة السوقية : تحليل المنافسين، الفئات المستهدفة، واستراتيجيات التسويق.



٣. التخطيط الاستراتيجي

- وضع خطة تنفيذية تحدد المهام والجدول الزمني.
- تحديد المخاطر ووضع خطط للتعامل معها.
- توزيع الأدوار والمسؤوليات على الفرق المختلفة.



٤. تأمين التمويل

- تحديد المصادر المحتملة للتمويل (حكومية، استثمارية، قروض).
- إعداد ميزانية تفصيلية توضح التكاليف المتوقعة.
- ضمان وجود سيولة مالية كافية لضمان استمرارية المشروع.



٥. التنفيذ والإدارة

- تنفيذ الخطة وفقاً للجدول الزمنية المحددة.
- مراقبة الأداء وضمان تحقيق الأهداف المرحلية.
- توجيه الفرق وإدارة الموارد بفعالية.



٦. التقييم والمراجعة

- قياس الأداء بناءً على الأهداف المحددة.
- إجراء التحسينات والتعديلات اللازمة.
- إعداد تقارير دورية توضح مدى نجاح المشروع والتحديات التي واجهها.



الخاتمة

يعتبر إقامة مشروع استراتيجي عملية معقدة تتطلب تخطيطًا دقيقًا وتنفيذًا محكمًا لضمان النجاح والاستدامة. من خلال اتباع الخطوات المذكورة أعلاه، يمكن للمؤسسات والشركات تحقيق أهدافها الاستراتيجية بكفاءة وفعالية، مما يساهم في تحقيق النمو الاقتصادي والتطور المؤسسي.



المحور السادس : المياه النظيفة والنظافة الصحية :-

طرق ادمرة النفايات والمخلفات الزراعية .

أقيمت في قسم تقنيات المكننة الزراعية ورشة ضمن برنامج الاستدامة بعنوان: " طرق إدارة النفايات والمخلفات الزراعية ".

المقدمة

تُعد إدارة النفايات والمخلفات الزراعية قضية بيئية واقتصادية مهمة تؤثر مباشرة على صحة الإنسان والبيئة. تهدف هذه الورشة إلى استعراض أفضل الممارسات والتقنيات الحديثة في التعامل مع المخلفات الزراعية، مع التركيز على إعادة التدوير والاستخدام المستدام لتقليل التأثيرات السلبية.



أهداف الورشة

- التعريف بأنواع المخلفات الزراعية وأثرها البيئي.
- استعراض الأساليب الحديثة في إدارة النفايات الزراعية.
- تعزيز مفهوم الاقتصاد الدائري من خلال إعادة الاستخدام والتدوير.
- تسليط الضوء على التشريعات والسياسات البيئية المتعلقة بالمخلفات الزراعية.



المحاور الرئيسية

١. أنواع المخلفات الزراعية

المخلفات النباتية : القش، الحطب، بقايا المحاصيل.

المخلفات الحيوانية : الروث، العظام، الدم.

المخلفات الكيميائية : بقايا المبيدات والأسمدة.

٢. طرق إدارة المخلفات الزراعية

التخلص التقليدي : الطمر والحرق وتأثيرهما البيئي.

إعادة التدوير : تحويل المخلفات إلى سماد عضوي (Composting).

التحويل إلى طاقة : إنتاج البيوجاز من المخلفات الحيوانية والنباتية.

الاستخدام الصناعي : تحويل المخلفات إلى مواد خام لصناعات أخرى (مثل الورق من قش الأرز).

٣. التقنيات الحديثة في إدارة النفايات الزراعية

الهضم اللاهوائي : لإنتاج الغاز الحيوي والأسمدة العضوية.

التحلل الحيوي : باستخدام الفطريات والبكتيريا لتحليل المخلفات.

التقنيات الميكانيكية والكيميائية : لاستخلاص المواد المفيدة من النفايات.

٤. التشريعات والسياسات البيئية

القوانين المنظمة لإدارة النفايات الزراعية.

أهمية الامتثال للمعايير البيئية والتشريعات المحلية والدولية.

دور المؤسسات الحكومية والخاصة في تعزيز الإدارة المستدامة للنفايات.

التوصيات والمخرجات

رفع الوعي بأهمية الإدارة السليمة للمخلفات الزراعية.

تعزيز البحث العلمي في مجال تدوير النفايات الزراعية.

تشجيع المزارعين على تبني الممارسات المستدامة.

تطوير حلول تقنية منخفضة التكلفة ومناسبة للبيئات المحلية.



الخاتمة

تسهم الإدارة الفعالة للمخلفات الزراعية في تقليل التلوث البيئي، وتحسين صحة الإنسان، وتعزيز الاستدامة الاقتصادية من خلال تحويل المخلفات إلى موارد مفيدة. لتحقيق ذلك، يتطلب الأمر تعاوناً بين الحكومات، القطاع الخاص، والمزارعين لاعتماد أفضل الممارسات المتاحة.



المحور السابع : طاقة نظيفة وبأسعار معقولة :-

المحور الثامن : العمل اللائق ونمو الاقتصاد :-

المحور التاسع : الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية :-

المحور العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة:-

المحور الحادي عشر: مدن ومجتمعات محلية مستدامة:-

المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج:-

المحور الثالث عشر: العمل المناخي:-

المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء:-

المحور الخامس عشر: الحياة في البر:-

المحور السادس عشر: السلام والعدل والمؤسسات القوية:-

المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف:-



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

لشهر مارس ٢٠٢٥



إعداد

أ.د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م.د. مينا مساهر علوان / عضو

م.ر.م. مروى ياس خضير / عضو

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضو



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

تعريف التنمية المستدامة ومجالاتها في الإنتاج النباتي

التنمية المستدامة : هي التنمية التي تأخذ بعين الاعتبار الأبعاد الاجتماعية والبيئية إلى جانب الأبعاد الاقتصادية وذلك لتحسين استغلال الموارد المتاحة لتلبية حاجيات الأفراد مع الاحتفاظ بحق الأجيال القادمة، ويواجه العالم خطورة التدهور البيئي الذي يجب التغلب عليه مع عدم التخلي عن حاجات التنمية الاقتصادية وكذلك المساواة والعدل الاجتماعي.





فالتنمية المستدامة تتطلب تحسين ظروف المعيشة لجميع الأفراد دون زيادة استخدام الموارد الطبيعية إلى ما يتجاوز قدرة كوكب الأرض على التحمل، وتُجرى التنمية المستدامة في ثلاثة مجالات رئيسة هي النمو الاقتصادي وحفظ الموارد الطبيعية والبيئية والتنمية الاجتماعية.



من أهم التحديات التي تواجهها التنمية المستدامة هي:-

- القضاء على الفقر
- التشجيع على اتباع أنماط إنتاج واستهلاك متوازنة، دون الإفراط في الاعتماد على الموارد الطبيعية.





الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة الحديثة للإنتاج والحصاد

أقيمت في المعهد التقني المسيب قسم تقنيات التربة والمياه دورة بعنوان (الأهمية الاقتصادية لأشجار الفاكهة الحديثة للإنتاج والحصاد)

تم تعريف المشاركين بأهمية اشجار الفاكهة الحديثة في الاقتصاد الزراعي وتحليل تأثيرها على الانتاج الزراعي والاسواق المحلية والعالمية ونقل المعرفة حول اساليب الزراعة الحديثة لزيادة الانتاجية ومناقشة آليات حصاد الاشجار الحديثة ورفع كفاءة المهارات الزراعية للمزارعين والمشاركين لتحسين ادائهم وزيادة الانتاج .



تعتبر اشجار الفاكهة الحديثة من اهم الانشطة الزراعية التي تساهم في تحسين الاقتصاد الزراعي وتعزز الاستدامة البيئية مع تطور التقنيات الزراعية الحديثة اصبحت اشجار الفاكهة تلعب دور محوري في توفير الامن الغذائي وتحقيق الاستدامة الزراعية ، استخدام نظم ري حديثة وتحسين سلالات جديدة من اشجار الفاكهة مقاومة للأمراض والآفات هذا يزيد من الانتاج ويقلل من الخسائر واستخدام تقنيات حديثة في حصاد الفاكهة يمكن ان يساهم في تحسين جودة الانتاج وزيادة العائد الاقتصادي.

وايضاً شجرة الفاكهة تعتبر من اهم مصادر الغذاء في العالم اذ تسهم بشكل كبير في تحسين نوعية الحياة الاقتصادية . في السنوات الأخيرة ظهرت العديد من الأساليب الحديثة في زراعة أشجار الفاكهة التي تهدف الى زيادة الإنتاجية وتحسين الجودة حيث تناولت هذه الدورة مواضيع عديدة حول كيفية تحسين الإنتاجية الاقتصادية لاشجار الفاكهة من خلال تقنيا وأساليب حديثة.



اهداف الدورة

تهدف الدورة الى تسليط الضوء على أهمية أشجار الفاكهة الحديثة في تحقيق الامن الغذائي ، زيادة الإنتاجية ، وتحسين الربحية للقطاع الزراعي .
كما تناولت الدورة أهمية الأساليب الحديثة في زراعة الأشجار التي تزيد من كفاءة الإنتاج وتحسين جودة الاقتصاد



١) مقدمة حول أشجار الفاكهة الحديثة

تم تناول الأنواع المختلفة من أشجار الفاكهة مثل أشجار الحمضيات ،التفاح ،المانجو، وغيرها مع التركيز على الأنواع الأكثر قدرة على التكيف مع الظروف البيئية الحديثة .

٢) التقنيات الحديثة في زراعة الفاكهة

شملت الدورة أساليب الزراعة الحديثة مثل الزراعة باستخدام أنظمة الري الحديثة (الري بالتنقيط) والتسميد المتوازن واستخدام التقنيات الحديثة في تربية الأشجار والتهجين لتحسين الإنتاج .

٣) أهمية البحث العلمي والتكنولوجي في تحسين إنتاج أشجار الفاكهة

تم التأكيد على دور الأبحاث الزراعية والتطورات التكنولوجية في تحسين سلالات الفاكهة وزيادة إنتاجها في البيئات المختلفة .

٤) إدارة المحاصيل وممارسات الحصاد الحديثة

تناولت الدورة أساليب الحصاد الحديثة التي تهدف الى تقليل الفاقد اثناء الحصاد والحفاظ على جودة المنتوجات. كما تم التركيز على أساليب ما بعد الحصاد لضمان جودة الفاكهة على مدار السنة

٥) التنمية المستدامة في زراعة الفاكهة

تم تسليط الضوء على أهمية الزراعة المستدامة في إنتاج الفاكهة والتي تضمن استدامة الموارد الطبيعية والتقليل من التأثيرات السلبية على البيئة

المحاور الرئيسية:

- ١- اهمية اشجار الفاكهة الحديثة ودورها في تنمية الاقتصاد الزراعي والتصدير.
- ٢- انواع الاشجار الحديثة ذات الانتاجية العالية والعمر الافتراضي الطويل .
- ٣- التقنيات الحديثة في الزراعة طرق الري ، التسميد ،مكافحة الآفات.
- ٤- ادارة الانتاج والحصاد :اساليب تحسين الجودة .
- ٥- الاقتصاد والتسويق :تأثير الفاكهة المحلية على الاسواق المحلية والعالمية.



التوصيات:

- ١- التوسع في زراعة الاشجار الحديثة ذات القيمة الاقتصادية العالية لتعزيز الانتاج المحلي .
- ٢- تطوير تقنيات الري الحديثة لتوفير المياه وزيادة الكفاءة الانتاجية .
- ٣- تدريب المزارعين على افضل طرق الزراعة والحصاد بأستخدام التكنولوجيا الحديثة.
- ٤- تعزيز استراتيجيات التسويق للمنتجات الزراعية الحديثة.
- ٥- تحسين اصناف الاشجار لتناسب مختلف البيئات الزراعية .



وفي الختام

أظهرت الدورة أهمية أشجار الفاكهة في الاقتصاد الزراعي وكيف يمكن تحسين إنتاجيتها بأستخدام الأساليب الحديثة وقد كانت الدورة فرصة لتعميق الفهم حول الطرق الفعالة التي يمكن من خلالها تحسين الأداء الاقتصادي لزراعة الفاكهة مما يؤدي الى تحسين دخل المزارعين وتعزيز الاقتصاد الوطني



المحور الثالث : الصحة الجيدة والرفاه :-

المحور الرابع : التعليم الجيد :-

المحور الخامس : المساواة بين الجنسين :-

زيارة مدنية لدور المسنين ولذوي الاحتياجات الخاصة

في اطار تعزيز روح التكافل الاجتماعي وغرس قيم احترام كبار السن ، قمنا بزيارة الى دار رعاية المسنين وذلك للاطلاع على اوضاع المسنين وتقديم الدعم النفسي والمعنوي لهم .



اهداف الزيارة

- التعرف على اوضاع المسنين داخل الدار.
- المساهمة في ادخال البهجة الى نفوسهم .
- تعزيز روح التعاون والتكافل بين افراد المجتمع .



تفاصيل الزيارة

عند وصولنا الى دار رعاية المسنين استقبلنا المسؤولون وقدموا لنا لمحة عن الخدمات التي توفرها الدار للمقيمين مثل الرعاية الصحية ، التغذية ، الانشطة الترفيهية .
ثم قمنا بجولة في الدار حيث تعرفنا على بعض المسنين وتبادلنا معهم الاحاديث واستمعنا الى قصصهم وتجاربهم .



الانطباعات والتوصيات

كانت الزيارة مؤثرة ومليئة بالمشاعر الانسانية حيث لمسنا مدى احتياج المسنين الى الاهتمام والحديث معهم . ونوصي بضرورة تكرار مثل هذه الزيارات ونشر الوعي بأهمية رعاية كبار السن وتقديرهم والتأكيد على اهمية دعم هذه الفئة التي قدمت الكثير للمجتمع .



المحور السادس : المياه النظيفة والنظافة الصحية :-

المحور السابع : طاقة نظيفة وبأسعار معقولة :-

طرق حماية الأجهزة الكهربائية المنزلية وتقليل الاستهلاك الكهربائي .

وصيانة أجهزة التبريد والتكييف وحمايتها لتقليل الطاقة المستهلكة

اقيمت في قسم التقنيات الكهربائية دورة بعنوان (طرق حماية الأجهزة الكهربائية المنزلية وتقليل الاستهلاك الكهربائي. وصيانة أجهزة التبريد والتكييف وحمايتها لتقليل الطاقة المستهلكة)



(١) أهمية أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) في الحياة اليومية
(٢) استهلاك الطاقة في أنظمة التبريد والتكييف

*الهدف : تعلم تقنيات الصيانة والحماية لتحسين الكفاءة



استهلاك الطاقة في أنظمة التدفئة والتكييف (HVAC)

- (١) توزيع استهلاك الطاقة في أنظمة HVAC
- (٢) العوامل التي تؤثر على الكفاءة : الحمل الحراري، الصيانة، البيئة
- (٣) فقدان الطاقة بسبب الصيانة السيئة



استراتيجيات الصيانة الوقائية

- (١) تنظيف الملفات، الفلاتر، والمكثفات
- (٢) فحص مستويات سائل التبريد واكتشاف التسريبات
- (٣) تزييت الأجزاء المتحركة
- (٤) فحص المكونات الكهربائية والتوصيلات



حماية معدات التدفئة والتكييف

- (١) التركيب الصحيح ووضع المعدات في المكان المناسب
- (٢) ضمان العزل وإحكام إغلاق القنوات الهوائية
- (٣) استخدام منظمات الحرارة القابلة للبرمجة
- (٤) مراقبة جودة الهواء الداخلي



تقنيات توفير الطاقة

- ١) الترقية إلى نماذج أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة
- ٢) ضبط درجات الحرارة وتدفق الهواء بالشكل الأمثل
- ٣) تقليل الأحمال غير الضرورية
- ٤) استخدام أنظمة التحكم الذكية وإنترنت الأشياء (IoT)

استكشاف المشكلات الشائعة وإصلاحها

- ١) علامات عدم الكفاءة والأعطال
- ٢) تشخيص وإصلاح الأعطال الشائعة
- ٣) متى يجب الاتصال بفني الصيانة؟



دراسات حالة وتطبيقات عملية

أمثلة على توفير الطاقة من خلال الصيانة الصحيحة

تحليل التكلفة والفائدة بين الصيانة الوقائية والصيانة التفاعلية



ورشة عمل لتعليم واكتساب مهارات وخبرة مهنية لشرايح من المجتمع

مقدمة:

تعتبر البيئة الجامعية إحدى الركائز الأساسية في تشكيل شخصية الطالب وتنمية قيمه الأخلاقية والعلمية والاجتماعية. فهي ليست مجرد مكان للدراسة الأكاديمية، بل هي مجتمع مصغر يتفاعل فيه الطلبة مع أساتذتهم وزملائهم، مما يساهم في صقل مهاراتهم وغرس القيم الإيجابية التي تنعكس على حياتهم المستقبلية.



أولاً : تعزيز القيم الأكاديمية والعلمية

تلعب الجامعة دوراً محورياً في غرس قيم العلم والمعرفة، مثل:

- ١) الاجتهاد والتفوق: تشجيع الطلبة على الالتزام بالبحث العلمي والتفكير النقدي.
- ٢) الأمانة العلمية: من خلال الابتعاد عن الانتحال واحترام حقوق الملكية الفكرية.
- ٣) حب التعلم المستمر: إذ تتيح الجامعة فرصاً للدراسات العليا والبحث العلمي.



ثانياً : تنمية القيم الاجتماعية والإنسانية

تساهم البيئة الجامعية في تعزيز التعايش المجتمعي من خلال:

- ١) التواصل والحوار: التفاعل بين طلبة من خلفيات مختلفة يعزز التسامح وقبول الآخر.
- ٢) العمل التطوعي: تشجيع الطلبة على المشاركة في الأنشطة المجتمعية يُعزز قيم العطاء والمسؤولية الاجتماعية.
- ٣) القيادة والعمل الجماعي: من خلال الأنشطة الطلابية والفرق الجامعية التي تنمي روح الفريق.

ثالثاً : تعزيز القيم الأخلاقية والوطنية

- ١) النزاهة والمسؤولية: تكليف الطلبة بمهام إدارية أو بحثية يعزز الشعور بالمسؤولية.
- ٢) الانتماء الوطني: عبر المحاضرات والأنشطة التي تُعرف بتاريخ الوطن وقيمه.
- ٣) الالتزام والانضباط: أنظمة الجامعة تعلم الطالب احترام المواعيد والقوانين.



رابعاً : التحديات وكيفية تعزيز البيئة الجامعية

رغم أهمية البيئة الجامعية، تواجه بعض التحديات مثل:

- ١) ضعف التفاعل بين الطلبة والأساتذة في بعض المؤسسات.
- ٢) التأثير السلبي لوسائل التواصل الاجتماعي على القيم الاجتماعية.
- ٣) التركيز على الجانب الأكاديمي على حساب الجانب القيمي.

ولمواجهة ذلك، يمكن:

- ١) تفعيل الأنشطة اللامنهجية (ورش عمل، ندوات، معسكرات طلابية).
- ٢) تعزيز الإرشاد الأكاديمي والتربوي لمساعدة الطلبة على تكوين رؤية قيمية واضحة.
- ٣) تشجيع الحوار المفتوح بين الطلبة وأعضاء هيئة التدريس حول القضايا الأخلاقية والاجتماعية.



وفي الختام تناولت الورشة اهم المحاور التي تهتم بجوانب البيئه الجامعية فالبيئه الجامعية هي ليست فقط للحصول على الشهادة، بل هي **مختبر لقيم الإنسان** ومهاراته. لذا، يجب أن تولي الجامعات اهتمامًا أكبر بالجانب القيمي إلى جانب الأكاديمي، حتى تُخرِّج أجيالًا متكاملة قادرة على الإسهام في بناء المجتمع بأخلاق عالية وعلم نافع.



المحور التاسع : الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية :-

المحور العاشر : الحد من أوجه عدم المساواة :-

المحور الحادي عشر : مدن ومجتمعات محلية مستدامة :-

المحور الثاني عشر : الاستهلاك والإنتاج :-

المحور الثالث عشر : العمل المناخي :-

المحور الرابع عشر : الحياة تحت الماء :-

المحور الخامس عشر : الحياة في البر :-

المحور السادس عشر : السلام والعدل والمؤسسات القوية :-

المحور السابع عشر : عقد الشراكات لتحقيق الأهداف :-



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

لشهر نيسان ٢٠٢٥



إعداد

أ. د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م. د. مينا مساهر علوان / عضواً

م. ر. م. مروى ياس خضير / عضواً

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضواً



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

انشاء إدارة المفاصل النموذجية والذكية

محاوور الدورة

تناولت الدورة المحاوور التالية

(١) **اساسيات إدارة المفاصل :** والتي تتعلق بكيفية تنظيم وتنسيق الجهود بين مختلف الإدارات او الجهات التي تشترك في إدارة مورد او عملية معينة ، أي تمثل نقاط التقاء وتداخل المسؤوليات بين الإدارات



(٢) **التجهيزات والبنية التحتية الذكية** : تشير الى استخدام التكنولوجيا المتقدمة والأدوات الذكية لتمكين التنسيق والتكامل الفعال بين الجهات والإدارات المختلفة



(٣) **التنظيم الإداري والموارد البشرية** : يشير الى أسلوب حديث ومتكامل يعتمد على افضل الممارسات الإدارية مع التحول الرقمي والذكاء الاصطناعي لخلق بيئة عمل فعالة مرنة وتنافسية



٤) **الجودة والتحسين المستمر** : حيث يتم الجمع بين المبادئ التقليدية للجودة وبين تقنيات الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي لضمان الكفاءة والتطوير الدائم



٥) **التحول الرقمي وإدارة التغيير** : دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع مجالات العمل بهدف تحسين الأداء ورفع الكفاءة وتعزيز تجربة المستخدم أو المستفيد



التوصيات

- (١) التوجه نحو الإدارة الذكية لتوفير الوقت والجهد
- (٢) استخدام التكنولوجيا يجعل العمل اكثر دقة



المحور الثاني : القضاء على الجوع :-

المحور الثالث : الصحة الجيدة والرفاه :-

مرض الملاريا ، الأسباب وتأثيراته على الصحة العامة للإنسان

المقدمة

الملاريا هو مرض طفيلي خطير ينتقل الى الانسان عن طريق لدغات اناث بعوضة الانوفيلة الحامل للطفيلي المسبب له التي تهاجم خلايا الدم الحمراء وتسبب اعراضاً تتراوح بين الحمة والقشعريرة والتعب الشديد

ورغم انه مرض يمكن الوقاية منه وعلاجه الا ان الملاريا لا تزال تشكل خطراً كبيراً على الصحة العامة خاصة في الدول الفقيرة والمناطق التي تفتقر الى الرعاية الصحية المناسبة . من هنا تأتي أهمية التوعية والوقاية الى جانب الجهود الدولية للحد من انتشار المرض القاتل



أنواع طفيليات الملاريا :- يسبب مرض الملاريا طفيلي يسمى " بلازموديوم " الذي يتواجد في أربعة أنواع رئيسية :

- (١) بلازموديوم فالسيبارم (الأكثر شيوعاً وخطورة)
- (٢) بلازموديوم فيفاكس
- (٣) بلازموديوم اوفال
- (٤) بلازموديوم مالاري



اعراض مرض الملاريا

- (١) الحمى والصداع
- (٢) تاغثيان والقيء
- (٣) آلام العضلات
- (٤) الإرهاق
- (٥) سرعة التنفس او ضربات القلب
- (٦) السعال

العلاج

يعتمد العلاج على نوع الطفيلي وشدة الإصابة ويشمل ادوية مضاد للطفيليات مثل الارتيמיيسينين ومشتقاته . من المهم استشارة الطبيب فور ظهور الاعراض وخاصة بعد السفر الى المناطق الموبوءة



الوقاية من المرض

للوقاية من الملاريا ينصح باتباع الإجراءات التالية :-

- ١) استخدام الناموسيات اثناء النوم
- ٢) ارتداء ملابس طويلة للكمام والسراويل في المناطق الموبوءة
- ٣) استخدام طارد الحشرات
- ٤) تناول ادوية وقائية قبل واثناء وبعد السفر الى مناطق مرتفعة الخطورة



الهدف

- ١) نشر الوعي : حول مرض الملاريا ، أسبابه ، اعراضه ، طرق انتقاله
- ٢) التثقيف الصحي : حول وسائل الوقاية مثل استخدام الناموسيات ، رش المبيدات ، واهمية النظافة العامة
- ٣) التعريف بطريقة العلاج
- ٤) دعم المجتمعات المتأثرة

إدارة المخاطر البيولوجية في المختبرات

مقدمة

تتناول هذه الدورة مفهوم إدارة المخاطر البيولوجية في المختبرات الطبية، وتسلط الضوء على الإجراءات الوقائية والتدابير اللازمة لضمان بيئة عمل آمنة للعاملين والحد من انتشار العوامل البيولوجية الخطرة.



أهداف الدورة

- (١) فهم المخاطر البيولوجية المحتملة في المختبرات الطبية.
- (٢) التعرف على الطرق الفعالة لتقييم وإدارة هذه المخاطر.
- (٣) تطبيق إجراءات السلامة البيولوجية للحد من انتقال العدوى.
- (٤) تحسين الاستجابة للطوارئ في حالة التعرض لمواد خطيرة.



المحاور الأساسية للدورة

- (١) تعريف المخاطر البيولوجية: تشمل البكتيريا، الفيروسات، الفطريات والطفيليات التي قد تشكل خطراً على الصحة.
- (٢) طرق انتقال العدوى: دراسة كيفية انتقال العوامل البيولوجية داخل المختبر وتأثيرها المحتمل.
- (٣) إجراءات السلامة: استخدام معدات الوقاية الشخصية (PPE)، والتعامل الآمن مع العينات البيولوجية.
- (٤) التعامل مع النفايات الطبية: كيفية التخلص من المخلفات البيولوجية وفقاً للمعايير الدولية.
- (٥) إجراءات الطوارئ: التعامل مع حالات التعرض العرضي للعوامل البيولوجية الخطرة.
- (٦) التدريب والتأهيل: أهمية التوعية المستمرة وتطبيق الممارسات الآمنة في بيئة المختبرات.



الخاتمة

تسهم هذه الدورة في تعزيز الوعي حول المخاطر البيولوجية ورفع مستوى الأمان داخل المختبرات الطبية، مما يضمن بيئة عمل آمنة وحماية للموظفين والمرضى على حدٍ سواء.

المحور الخامس : المساواة بين الجنسين :-

المحور السادس : المياه النظيفة والنظافة الصحية :-

المحور السابع : طاقة نظيفة وبأسعار معقولة :-

المحور الثامن : العمل اللائق ونمو الاقتصاد :-

المحور التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية:

مواد البناء الصديقة للبيئة

في اطار التوجه العالمي نحو الاستدامة والحفاظ على البيئة ، تم تنظيم دورة تدريبية بعنوان " مواد البناء الصديقة للبيئة " بهدف تعريف المشاركين بأهمية استخدام المواد المستدامة في قطاع البناء والتشييد وتوعيتهم بأفضل الممارسات البيئية في هذا المجال



محاو؁ اءورة

- ١) مقءمة عن البناء المسءءام واهمفة
- ٢) أنواع مواد البناء الصءفة للبفة
 - الخرسانة الخضراء
 - الطوب الاءكولوجف (مءل الطوب الرملف او المصنوع من المواد المعاء ءءوفرها)
 - الاخشاب المسءءامة
 - العوازل الطبفةفة
- ٣) معاءفر اءءفار المواد الصءفة للبفة
- ٤) ءراساء ءالة عن مءارفع اسءءءمء مواد بناء مسءءامة
- ٥) ءءءفاءء وءلؤل فف ءطبفق البناء الأخضر



التوصيات

- (١) تعميم مثل هذه الدورات على نطاق أوسع
- (٢) التعاون مع شركات البناء لتطبيق ما تم تعلمه
- (٣) التوسع في دورات متقدمة تتناول تقنيات حديثة مثل " المباني صفرية الطاقة "



الخاتمة

حققت الدورة أهدافها بنجاح ، وساهمت في رفع الوعي بأهمية مواد البناء المستدامة ، مما يعكس التزام المنظمين والمشاركين بدورهم في حماية البيئة وبناء مستقبل اخضر



المحور العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة:-

المحور الحادي عشر: مدن ومجتمعات محلية مستدامة:-

المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج:-

المحور الثالث عشر: العمل المناخي:-

المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء:-

المحور الخامس عشر: الحياة في البر:-

المحور السادس عشر: السلام والعدل والمؤسسات القوية:-

المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف:-



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

لشهر مايو ٢٠٢٥



إعداد

أ.د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م.د. مينا مساهر علوان / عضواً

م.ر.م. مروى ياس خضير / عضواً

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضواً



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه:-

المحور الرابع: التعليم الجيد:-

المحور الخامس: المساواة بين الجنسين:-

المحور السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية:-

المحور السابع: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة:-

المحور الثامن: العمل اللائق ونمو الاقتصاد :-

كيمياء وبيولوجيا النباتات الطبية والعطرية المستدامة



النباتات الطبية

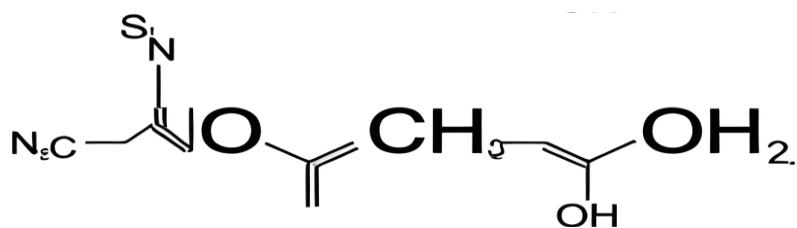
مدخل إلى مستقبل صحي واجتماعي مزهر

الأنشطة العملية

- زراعة النباتات الطبية والعطرية تنظيم جلسات عملية لزراعة النباتات الطبية والعطرية مع التركيز على ممارسات الزراعة المستدامة.
- استخلاص الزيوت العطرية إجراء تجارب عملية لاستخلاص الزيوت العطرية من النباتات ، بإستخدام طرق مختلفة مثل التقطير بالبخار .



- تحليل المركبات الكيميائية ... استخدام تقنيات الكيمياء التحليلية لتحليل المركبات الكيميائية في النباتات الطبية و العطرية .



الأنشطة النظرية

- تطوير منتجات ... تشجيع المشاركين على تطوير منتجات تعتمد على النباتات الطبية و العطرية ، مثل الكريمات و الزيوت العطرية .
- تقييم الأثر البيئي إجراء تقييمات للأثر البيئي لزراعة و استخدام النباتات الطبية و العطرية .
- تطوير خطط عمل ... تشجيع المشاركين على تطوير خطط عمل لتنفيذ ممارسات مستدامة في زراعة و استخدام النباتات الطبية و العطرية .



الأنشطة التطبيقية

- اختبارات ... إجراء اختبارات لتقييم فهم المشاركين للمواد النظرية والعملية .
- مشاريع تخرج .. تشجيع المشاركين على إعداد مشاريع تخرج حول مواضيع متعلقة بالنباتات الطبية والعطرية المستدامة .
- تقييم المشاركة .. تقييم مشاركة المشاركين في الأنشطة العملية والنظرية .



المخلاصة

هذه الأنشطة يمكن أن تساهم في تعزيز فهم المشاركين للنباتات الطبية والعطرية المستدامة وتطبيقاتها العملية .



المحور التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية:-

المحور العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة:-

➤ مكافحة الهجرة البديلة

أهداف الدورة

- (١) فهم مفهوم الهجرة البديلة وأسباب نشوئها وخصائصها.
- (٢) تحليل العوامل السياسية والاجتماعية والاقتصادية التي تدفع الشباب للهجرة البديلة.
- (٣) تشخيص الآثار السلبية للهجرة البديلة على الفرد والمجتمع والدولة.
- (٤) وضع حلول ومعالجات واقعية لمواجهة الهجرة البديلة باستخدام استراتيجيات وطنية وشراكات دولية.
- (٥) تصميم حملات توعوية موجهة للشباب والمجتمع ضد مخاطر الهجرة البديلة.



خطة التدريب اليومية بالتفصيل

أولاً :- مفاهيم أساسية ومقدمة

. الموضوعات :

- تعريف الهجرة وأنواعها.
- ما هي الهجرة البديلة؟ ولماذا تُسمى "بديلة"؟
- الفرق بين الهجرة الشرعية، غير الشرعية، والبديلة.
- نماذج عالمية للهجرة البديلة (أمثلة من أمريكا اللاتينية، الشرق الأوسط، إفريقيا).
- القوانين الدولية والمحلية ذات الصلة.

. الأنشطة :

- تمارين عصف ذهني: "ما أسباب الهجرة؟"
- لعبة تعريفية (بطاقات مفاهيم).
- الوسائل : فيديو تعريفية، عروض شرائح، أوراق عمل.



ثانياً :- الأسباب والدوافع

. الموضوعات :

- دوافع اقتصادية : الفقر، البطالة، التفاوت في الفرص.
- دوافع اجتماعية : التفكك الأسري، فقدان الأمل، الضغط المجتمعي.
- دوافع سياسية وأمنية : النزاعات، الاضطهاد، عدم الاستقرار.
- الإعلام كمحرك للهجرة : الصورة المثالية للخارج.
- البيئة : تغير المناخ والكوارث الطبيعية كعوامل طرد.

. الأنشطة :

- تحليل مقاطع فيديو عن مهاجرين.
- تمارين تصنيف الدوافع حسب النوع (اقتصادي، اجتماعي...).

. الوسائل : مقاطع فيديو واقعية، خرائط، دراسات حالة.



ثالثاً :- الآثار والتحديات

. الموضوعات :

- المخاطر على الأفراد : الموت، الغرق، الاستغلال، الاتجار بالبشر.
- الآثار الاجتماعية : تفكك أسر، أطفال بلا أوراق، صدمة ثقافية.
- الآثار الاقتصادية : فقدان الأيدي العاملة، كلفة المهاجرين.
- الآثار الأمنية : شبكات تهريب، تنظيمات مسلحة تستفيد من الهجرة.
- عبء الدول المستقبلية : السكن، الصحة، الأمن، الاندماج.

. الأنشطة :

- دراسة حالة حقيقية (قصة مهاجر من أفريقيا / الشرق الأوسط).
- مناقشة جماعية: "من يتحمل المسؤولية؟"

. الوسائل : خرائط، قصص واقعية، رسوم بيانية.

رابعاً :- سبل المواجهة والحلول

. الموضوعات:

- حلول على المستوى الوطني: تحسين المعيشة، فرص العمل، برامج الشباب.
- حلول أمنية وقانونية: تشريعات، رقابة حدود.
- التعاون الإقليمي والدولي: دور الأمم المتحدة، الاتفاقيات الدولية.
- دور الإعلام والتعليم في التوعية.
- برامج العودة الطوعية وإعادة الدمج.

. الأنشطة:

- ورشة تصميم استراتيجية وطنية.
- مجموعات عمل: "حلول من واقع بلدي".

. الوسائل: نماذج من برامج دولية، قصص نجاح.

خامساً :- أنشطة تطبيقية واختتام

. الموضوعات :

- مراجعة شاملة لمفاهيم الدورة.
- عرض مشروعات المتدربين.
- تصميم حملات إعلامية توعوية ضد الهجرة البديلة.
- اختبار ختامي للدورة.

. الأنشطة :

- تمثيل أدوار: مفاوضة بين حكومة ومنظمة.
- تقييم نهائي: كتابي + شفهي.

. الوسائل : بوسترات، تمثيل مسرحي، نماذج تقييم.

مخرجات الدورة

- . فهم شامل لظاهرة الهجرة البديلة.
- . أدوات علمية لتصميم حملات وقائية ومشاريع بديلة.
- . قاعدة بيانات مصغرة عن الأسباب والحلول المناسبة.
- . دليل تدريبي مبسط للمجتمع المحلي.

➤ الابتزاز الإلكتروني والعنف ضد المرأة

تم إقامة ورشة بعنوان (الابتزاز الإلكتروني والعنف ضد المرأة) المقامة في معهدنا قسم تقنيات المكننة الزراعية والغرض منها الأهداف التالية :-

- ١) تعزيز الوعي بمفهوم الابتزاز الإلكتروني، وأنواعه وآلياته، وتحليل تأثيره النفسي والاجتماعي على الضحايا، لا سيما النساء والفتيات.
- ٢) فهم العلاقة بين الابتزاز الإلكتروني والعنف القائم على النوع الاجتماعي، باعتباره أحد أشكال انتهاك الحقوق الإنسانية للمرأة.
- ٣) تزويد المشاركين بالمعرفة القانونية المتعلقة بالتشريعات المحلية والدولية التي تجرم الابتزاز الإلكتروني وتحمي حقوق النساء في الفضاء الرقمي.
- ٤) عرض آليات الوقاية والحماية الرقمية التي تمكّن النساء والفتيات من حماية أنفسهن وتجنب الوقوع ضحايا للابتزاز عبر الإنترنت.
- ٥) تعزيز الدعم النفسي والاجتماعي للضحايا، وتوضيح دور المؤسسات الرسمية والمجتمع المدني في تقديم المساندة اللازمة.
- ٦) فتح المجال للنقاش وتبادل الخبرات بين المشاركين، بهدف الاطلاع على تجارب واقعية وتحديد استراتيجيات فعّالة لمواجهة هذه الظواهر.



التوصيات

١. رفع الوعي بمخاطر الابتزاز الإلكتروني والعنف ضد المرأة.
٢. إدراج مفاهيم الأمان الرقمي في المناهج التعليمية.
٣. توفير الدعم النفسي والقانوني للضحايا.
٤. تحديث وتفعيل القوانين الخاصة بالجرائم الإلكترونية.
٥. تعزيز التعاون بين الجامعات والجهات المختصة.
٦. إنشاء منصات آمنة وسريّة للإبلاغ والدعم.
٧. تنظيم ورش تدريبية في الحماية الرقمية.



المحور الحادي عشر: مدن ومجتمعات محلية مستدامة :-

المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج :-

المحور الثالث عشر: العمل المناخي :-

معالجة التصحر وتوسعة المناطق الخضراء

هناك عدّة عوامل تؤدي إلى تفاقم مشكلة التصحر في العراق، من أهمها التغيرات المناخية، وارتفاع درجات الحرارة، وانخفاض معدلات هطول الأمطار في السنوات الأخيرة، لا سيما الجفاف المتكرّر، فالعراق يواجه فترات جفاف متكرّرة ناتجة عن تغير المناخ.

ومن أهم الأسباب الزراعية غير المستدامة، والممارسات الزراعية الضارّة، مثل الري الجائر وإزالة الغطاء النباتي.

كما أنّ الأضرار الناجمة عن النزاعات والحروب في العراق ساهمت في تفاقم المشكلة.



يؤدّي التصحر في العراق إلى العديد من الآثار السلبية، من أبرزها انخفاض إنتاجية الأراضي الزراعية، وتدهور الموارد المائية، وتهديد الأمن الغذائي للسكان، وزيادة معدلات الفقر في المناطق المتضرّرة، وتدهور النظم البيئية والتنوع البيولوجي، وموجات هجرة داخلية وخارجية للسكان؛ بحثًا عن موارد أفضل، وازدياد المخاطر الصحيّة والبيئيّة على المجتمعات المحليّة.



لظاهرة التصحر في العراق أسباب ومنها.

- التغيرات المناخية وتأثيراتها.
- الاحتباس الحراري ونتائجه.
- انحسار المساحات الخضراء نتيجة تجريف البساتين وعدم الالتزام بالتخطيط العمراني المقرر وفق القوانين والنظم السارية والتجاوز عليه نتيجة عدم وجود سياسة أسكانية مقرة وصحيحة ولزيادة عدد السكان.
- شح الأمطار والجفاف.
- قلة التدفقات المائية في نهري دجلة والفرات.
- تقليل مساحات الخطط الزراعية من قبل وزارتي الزراعة والموارد المائية وذلك لشحة المياه.
- قلة التخصيصات المالية المقررة لمكافحة التصحر وعدم اعطاء موضوع التصحر أهمية بقدر المخاطر الناجمة عنه من قبل القيادات السياسية في البلد ولمختلف الحكومات المتعاقبة على الرغم من تحذيرات الأمم المتحدة واعتبارا العراق خامس دولة في العالم متأثرة نتيجة المتغيرات المناخية.
- هشاشة التربة.
- الحروب التي خاضتها الحكومات العراقية المتعاقبة لأكثر من ثلاثة عقود من الزمن.



معالجة هذه الظاهرة الخطيرة التي تمس حياة المواطن اقتصادياً وصحياً واجتماعياً لآبد من خطة بيئية متكاملة، وهنا أيضا لآبد من العودة إلى خطة التكيف الوطنية للتقليل من آثار التغيرات المناخية والتي اعدت بالتعاون مع الصندوق الأخضر للمناخ وقدمتها وزارة البيئة العراقية إلى مؤتمر المناخ في باريس والتي ذهبت ادراج الرياح. لذلك نرى من الضروري:

أولاً : العودة لمشروع وزارة الزراعة العراقية قبل سنوات والقاضي بإنشاء حزام أخضر بعرض ٢ كم ويمتد من الموصل حتى البصرة وعلى امتداد البوادي العراقية وبزراعة ١٠ مليار شجرة.

ثانياً : تدعيم الطاقة المتجددة وتوسيعها.

ثالثاً : توفير التخصيصات المالية اللازمة لمشروع مكافحة التصحر.

رابعاً : التقليل من استخدام الوقود الاحفوري.

خامساً : الاتجاه نحو استخدام تقنية الري الحديث.



سادساً : العمل بمشروع الشرق الأوسط الاخضر والذي يتم فيه زراعة ٥٠ مليون شجرة في البوادي العراقية، ١٦ مليون شجرة منها في بادية الانبار على نفقة الحكومة السعودية، كما لا بد أن ننوه بعدم تسييس الموضوع وإبعاده عن السياسة والصراعات السياسية.

سابعاً : الاستفادة من المؤسسات الأممية مثل المكتب البيئي لبرنامج الامم المتحدة لغرب آسيا، خصوصا وأنه اعتبر العراق خامس دولة في العام متضررة من التغيرات المناخية كما نوهنا سابقاً وانه قد حدد الثغرات المناخية في العراق للعمل بموجبها مستقبلاً.

ثامناً : الاهتمام الواسع في المحميات التي انشأتها وزارة الزراعة قبل عدة سنوات وإعادة تنظيمها ورصد المبالغ المالية اللازمة لتجديدها بعد الإهمال الكبير الذي تعرضت له في السنوات الاخيرة.

تاسعاً : الاهتمام بالمراعي الطبيعية العراقية في البوادي وعدم السماح بالتجاوز عليها

عاشراً : تغليظ العقوبات ضد الممارسات البيئية الخاطئة سواء كان من الافراد او مؤسسات الدولة.



المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء :-

المحور الخامس عشر: الحياة في البر :-

المحور السادس عشر: السلام والعدل والمؤسسات القوية :-

المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف :-



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

(لشهر حزيران ٢٠٢٥)



إعداد

أ. د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م. د. مينا مساهر علوان / عضواً

م. ر. م. مروى ياس خضير / عضواً

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضواً



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه:-

المحور الرابع: التعليم الجيد:-

المحور الخامس: المساواة بين الجنسين:-

المحور السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية :-

شحة المياه في العراق ومخاطرها وآلية التعامل معها

مقدمة

يعاني العراق من شحة المياه بشكل متزايد، وهذا يتسبب في مخاطر عديدة تهدد البيئة، الصحة العامة، والاقتصاد. من المهم جداً فهم هذه المخاطر وآليات التعامل معها لتحسين الوضع الراهن وضمان استدامة الموارد المائية.

شحة المياه في العراق في الأسباب والحلول المقترحة أن العراق يعتمد بشكل كبير على المياه السطحية وان معظم موارده تأتي من نهر دجلة ونهر الفرات وتستفيد من هذين النهرين البلدان الثلاثة هي تركيا وسوريا والعراق وان لكل بلد خطته الخاصة باستثمار واستغلال تلك المياه ولذلك يتطلب التنسيق بين الدول الثلاثة وتحديد حصة كل بلد من مياه النهرين



مخاطر شحة المياه في العراق

التأثيرات البيئية :- شحة المياه تؤدي إلى تدهور النظام البيئي، وزيادة التصحر، وفقدان التنوع البيولوجي. يؤثر انعدام المياه على المناطق الرطبة ويهدد الكائنات الحية التي تعتمد على هذه المواطن.

التأثيرات الصحية :- تتسبب شحة المياه في ارتفاع معدلات الأمراض المنقولة عن طريق المياه، فقدان المصادر الصحية، ومشاكل في توفير المياه النظيفة. هذا يشكل خطرًا على الصحة العامة وسلامة السكان.

التأثيرات الاقتصادية :- تؤثر شحة المياه سلبًا على الزراعة، التي تعد المصدر الرئيسي للغذاء. كما تقلل من الإنتاجية وتساهم في ارتفاع أسعار المواد الغذائية، مما يؤدي إلى تداعيات اقتصادية واسعة.



الحلول والمقترحات

الترشيد :- تتضمن استراتيجيات الترشيد أساليب فعالة لتقليل استهلاك المياه، مثل تحسين كفاءة استخدام المياه في الزراعة، وتعزيز نظم الري ذات الكفاءة العالية. يتطلب ذلك توعية المزارعين وتوفير التدريب اللازم لتطبيق هذه الأساليب

التعاون الدولي :- تعتبر توعية المجتمع حول أهمية المياه واستراتيجيات الترشيد ضرورية. يجب تنفيذ برامج توعوية تستهدف جميع شرائح المجتمع لتعزيز السلوك الإيجابي تجاه استخدام المياه.

التقنيات الحديثة :- يمكن أن تسهم التقنيات الحديثة في معالجة شحة المياه من خلال تطوير نظم إدارة المياه الذكية، مثل أنظمة المراقبة عن بعد والري التلقائي. هذه الحلول تساعد في زيادة كفاءة استخدام الموارد المائية وزيادة الإنتاجية.

توعية المجتمع :- تعتبر توعية المجتمع حول أهمية المياه واستراتيجيات الترشيد ضرورية. يجب تنفيذ برامج توعوية تستهدف جميع شرائح المجتمع لتعزيز السلوك الإيجابي تجاه استخدام المياه.

استعادة الموارد الطبيعية :- تتضمن استعادة الموارد الطبيعية إعادة تأهيل الأنهار والبحيرات وتحسين جودة المياه ذلك يتطلب جهوداً مشتركة من الحكومات والجهات المختصة والمجتمع للحفاظ على البيئة.



التوصيات

يجب استعادة الموارد الطبيعية إعادة تأهيل الأنهار والبحيرات وتحسين جودة المياه ذلك يتطلب جهودًا مشتركة من الحكومات والجهات المختصة والمجتمع للحفاظ على البيئة

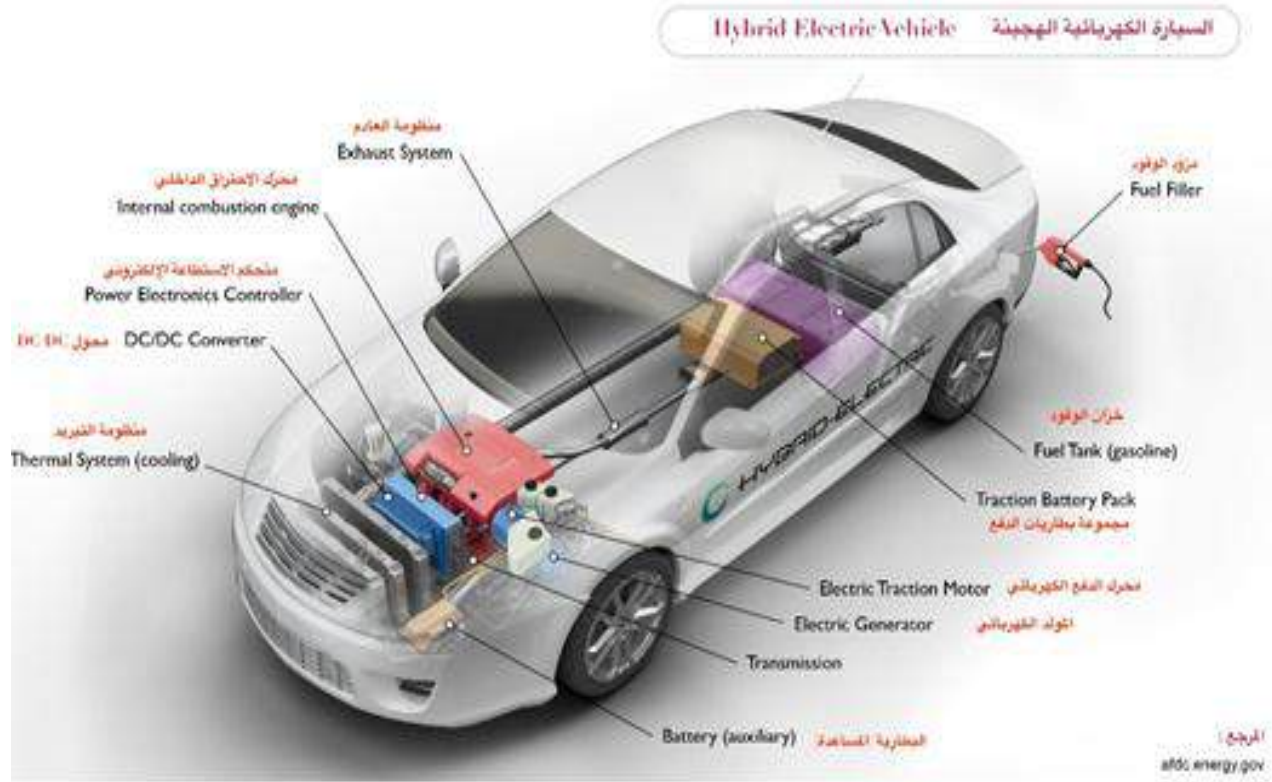


المحور السابع: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة :-

السيارات الهجينة

المقدمة

نظراً للتطور السريع في قطاع السيارات والتوجه العالمي نحو استخدام تقنيات صديقة للبيئة، تم تنظيم دورة تدريبية بعنوان "السيارات الهجينة" بهدف تعزيز المعرفة لدى المشاركين حول هذا النوع من السيارات من حيث المبدأ والتطبيقات والصيانة. وتعد السيارات الهجينة خطوة مهمة نحو مستقبل نقل أكثر استدامة. ومع تطور التكنولوجيا وانخفاض تكاليف الانتاج من المتوقع ان تزداد شعبيتها بشكل اكبر خلال السنوات القادمة خاصة في ظل التوجه نحو تقليل الاعتماد على الوقود التقليدي .



ما هي السيارة الهجينة ؟

السيارة الهجينة هي السيارة التي تعمل بمحرك كهربائي واحد على الأقل، إضافة إلى محرك الاحتراق التقليدي، ويمكن لمنظومتها إعادة التزود بالطاقة مع نظم كبحٍ تحوّل الطاقة الحركية التي تتبدد عادة على شكل حرارة إلى طاقة كهربائية. يسهم كلا المحركين بدرجةٍ متفاوتة في تحريك السيارة، وفي بعض الأحيان يتولّى المحرك الكهربائي القيام بكامل المهمة، وفي أحيان أخرى يعملان معًا لتحريك السيارة، وذلك بهدف الاقتصاد في استهلاك الوقود وزيادة أداء السيارة.

تأتي الطاقة الكهربائية من بطارية كهربائية ذات جهدٍ عالٍ منفصلةٍ عن البطارية التقليدية ذات الجهد ١٢ فولت، ويمكن شحنها خلال مرحلة تباطؤ السيارة عند تخفيف السرعة. وتُستعمل السيارة الهجينة محرك الوقود في شحن البطارية الكهربائية؛ أي إن السيارة غير مزودة بمأخذ شحن خارجي. تعتمد شركات السيارات عدة تصاميم للسيارات الهجينة حسب المهمة المطلوبة، فمنها ما يركز على الاستهلاك الأمثل للوقود، ومنها ما يركز على التكلفة المنخفضة في التصميم.



من اهم اهداف الدورة

- التعرف على مفهوم السيارات الهجينة وانواعها.
- فهم آلية عمل النظام الهجين.
- دراسة مزايا و عيوب السيارات الهجينة مقارنة بالسيارات التقليدية.
- التعرف على صيانة وتشخيص الاعطال.
- تعزيز الوعي البيئي وتشجيع الحلول التكنولوجية النظيفة.



محاو؁ الءورة

- ما هي السارة الهجنة.
- الفرق بين السارة الءقللءلءة والهجنة.
- هل السارة الهجنة صءلقة للبلئة.
- انواع السارات الهجنة .
- مكونات النظام الهجن .
- مءءأ عمل النظام الهجن .
- انظمة السلامة في السارات الهجنة .
- صيانة وءءشخص الاعطال.



انواع السيارات الهجينة

- السيارات الهجينة التفرعية Parallel Hybrid
- السيارات الهجينة التسلسلية Series Hybrid
- السيارات الهجينة ذات التوصيل المباشر Plug-In Hybrid
- السيارات الهجينة الخفيفة Mild Hybrids



مميزات السيارات الهجينة

- تقليل استهلاك الوقود
- تقليل انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون والملوثات
- توفير في التكاليف التشغيلية على المدى البعيد
- لا حاجة الى شحن خارجي في بعض الانواع



اشهر الشركات المصنعة للسيارات الهجينة

- تويوتا
- هوندا
- فورد
- كيا

التوصيات

- ضرورة تكرار الدورة لفئات اوسع من المهنيين والطلبة
- تشجيع البحث والتطوير في مجال المركبات الهجينة
- التعاون مع جهات استيراد او تصنيع السيارات لفتح فرص تطبيق عملي اوسع



➤ الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية - ومحددات إنتاجها

المقدمة

تعد النباتات الطبية من اقدم الموارد التي استخدمها الانسان للعلاج والتداوي وقد لعبت دوراً محورياً في الطب الشعبي والتقليدي عبر العصور.

ومع التطور العلمي والطبي والطبي الحديث ازدادت أهمية هذه النباتات ليس فقط من الناحية الصحية بل ايضاً من الناحية الاقتصادية والاستثمارية نظراً لما توفره من فرص كبيرة في مجالات الصناعة الدوائية والتجارة المحلية والعالمية .

وبالرغم من هذه الأهمية تواجه زراعة وإنتاج النباتات الطبية تحديات ومحددات متعددة تعيق استغلالها بالشكل الأمثل ومن ابرزها نقص الدعم الفني وغياب التنظيم التسويقي وتدهور البيئة . من هنا تبرز الحاجة الى تسليط الضوء على هذا الموضوع من اجل فهم الإمكانيات المتاحة وتحديد العوائق والعمل على وضع حلول مستدامة تعزز من دور النباتات الطبية في التنمية الاقتصادية والصحية .



الأهمية الاقتصادية للنباتات :

(١) مصدر للدواء والعلاج الطبيعي

- تستخدم النباتات الطبية في إنتاج الادوية والمستحضرات الصيدلانية .
- اكثر من ٨٠% من سكان العالم يعتمدون على الطب التقليدي الذي يعتمد على الأعشاب .

(٢) فرص استثمارية واعدة

- تعتبر زراعة الأعشاب الطبية مجالاً واعداً للاستثمار الزراعي والصناعي
- الطلب العالمي في تزايد مستمر على المنتجات الطبية والعضوية

(٣) تعزيز الاقتصاد الريفي

- توفر فرص عمل للمزارعين خاصة في المناطق الريفية والجبلية
- تسهم في تحقيق الامن الغذائي والدوائي

(٤) أهمية التجارة الخارجية

- تصدير النباتات الطبية ومشتقاتها يحقق عائدات مهمة من العملة الصعبة
- العراق والمنطقة العربية تمتلك إمكانيات كبيرة للتوسع في هذا المجال



محددات انتاج النباتات الطبية :

(١) الظروف المناخية والبيئة

- تحتاج النباتات الطبية لظروف مناخية خاصة من حيث التربة والحرارة والرطوبة
- التصحر والتغير المناخي يهددان انتاجيتها

(٢) قلة الوعي والمعرفة الفنية

- نقص الخبرة لدى المزارعين بطرق الزراعة والحصاد والتخزين المناسبة
- عدم وجود ارشاد زراعي متخصص

(٣) ضعف الدعم الحكومي

- غياب السياسات الداعمة لهذا القطاع من حيث التمويل او البنية التحتية
- قلة المشاريع البحثية المتعلقة بالنباتات الطبية

(٤) التحديات التسويقية

- عدم وجود سلاسل تسويق فعالة
- صعوبة تصدير المنتجات بسبب القيود التنظيمية

(٥) مشكلات تتعلق بالبذور وجودة الإنتاج

- المحسنة او الأصناف ذات الفعالية العلاجية العالية
- التلوث البيئي يؤثر على جودة النباتات



التوصيات :

- دعم البحث العلمي في مجال النباتات الطبية
- انشاء مراكز ارشاد وتدريب زراعي
- تقديم تسهيلات للمزارعين من قروض وخدمات تسويقية
- تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص لتطوير هذا القطاع الحيوي



الخاتمة :

في الختام يتضح ان النباتات الطبية تمثل ثروة طبيعية واقتصادية كبيرة يمكن ان تساهم بفعالية في دعم الاقتصاد الوطني وتحقيق الامن الصحي والغذائي وتوفير فرص عمل خاصة في المجتمعات الريفية . غير ان الاستفادة من هذه الإمكانيات تتطلب مواجهة التحديات التي تعيق تطوير هذا القطاع من خلال دعم البحث العلمي وتوفير الارشاد الزراعي وتبني سياسات تنمية تضمن الاستغلال الأمثل لهذه الموارد .

ان الاستثمار في النباتات الطبية ليس خياراً ثانوياً بل هو خيار استراتيجي ينبغي تعزيزه وتطويره بما يخدم الانسان والبيئة والاقتصاد على حد سواء .



➤ التنمية المستدامة واستخداماتها في مجال التربة والمياه واستصلاح الأراضي

المقدمة

التنمية المستدامة Sustainable Development:- هي عملية تطويرية شاملة تهدف إلى تحقيق النمو الاقتصادي والاجتماعي والبيئي بطريقة متوازنة ومتكاملة، تضمن تلبية احتياجات الأجيال الحالية دون الإضرار بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها المستقبلية. ويُنظر إلى التنمية المستدامة على أنها إطار استراتيجي يسعى إلى تحسين جودة الحياة، مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والأنظمة البيئية التي تعتمد عليها الحياة البشرية



التنمية المستدامة في مجال التربة والمياه واستصلاح الأراضي تعني استخدام الموارد بطريقة تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها الخاصة. يشمل ذلك إدارة التربة والمياه بطرق تحافظ على جودتها وتمنع تدهورها، بالإضافة إلى استصلاح الأراضي المتدهورة وتحويلها إلى أراضٍ منتجة.

تتحدد إنتاجية واستدامة نظام استخدام الأراضي بالتفاعل بين موارد الأرض والمناخ والأنشطة البشرية. ولا سيما في ظل تغير المناخ وتقلباته، يُعدّ اختيار استخدامات الأراضي المناسبة للظروف البيوفيزيائية والاجتماعية والاقتصادية، وتطبيق الإدارة المستدامة للأراضي، أمرًا بالغ الأهمية للحد من تدهور الأراضي، وإعادة تأهيل الأراضي المتدهورة، وضمان الاستخدام المستدام لموارد الأرض (أي التربة والمياه والتنوع البيولوجي)، وتعظيم القدرة على التكيف.

إن الاستخدام والإدارة المستدامة للأراضي (الأنشطة البشرية) يحددان استدامة

- (١) مرونة أو تدهور
- (٢) ضعف موارد الأراضي



الزراعة المستدامة :- هي نظام يضم أنشطة تتعلق بإنتاج الحيوان وزراعة النباتات معاً في مكان محدد سيستمر على المدى الطويل، وتضم تلك الأنشطة تلبية احتياجات الإنسان الأساسية كالطعام، تحسين الظروف البيئية والمصادر الطبيعية التي تعتمد على مقومات الاقتصاد الزراعي للاستفادة بأقصى درجة ممكنة من المصادر غير المتجددة والمحدودة وكذلك دمج الدورات البيولوجية الطبيعية وطرق التحكم فيها، لإنعاش اقتصاد أنشطة المزرعة وتحسين جودة الحياة للمزارعين بوجه خاص وللمجتمع ككل وتسعى إلى :

- تلبية الاحتياجات الإنسانية من الغذاء والكساء
- تحسين نوعية البيئة وقاعدة الموارد الطبيعية التي يعتمد عليها الاقتصاد الزراعي
- تحقيق الاستخدام الأمثل لـ الطاقة غير المتجددة والموارد الموجودة في الحقول وتحقيق التكامل بين أساليب مكافحة الأحيائية والدورات الأحيائية الطبيعية، كلما أمكن
- الحفاظ على قابلية اقتصاد الحقول للاستمرار
- تحسين نوعية حياة المزارعين والمجتمع ككل.



الزراعة والموارد الطبيعية

يمكن فهم الاستدامة على أنها نهج النظام البيئي في التعامل مع الزراعة.

وتعتمد الزراعة المستدامة على تجديد التربة مع تقليل استخدام موارد الطاقة غير المتجددة مثل الغاز الطبيعي (الذي يُستخدم في تحويل النيتروجين الجوي إلى أسمدة مصنعة) أو الخامات المعدنية (على سبيل المثال، الفوسفات). وتشمل المصادر المحتملة للنيتروجين التي ستكون متوفرة من حيث المبدأ بصورة غير محدودة ما يلي :

- ١) إعادة تدوير نفايات المحاصيل وفضلات الماشية
- ٢) زراعة محاصيل البقول والعلف مثل الفول السوداني أو البرسيم الحجازي والتي تكون أشكالاً من التعايش مع بكتيريا تثبيت النيتروجين التي يُطلق عليها المستجذرة
- ٣) الإنتاج الصناعي للنيتروجين من خلال عملية هابر يستخدم الهيدروجين الذي يُستخرج حالياً من الغاز الطبيعي، (إلا أنه يمكن الحصول على هذا الهيدروجين بدلاً من ذلك من خلال التحليل الكهربائي للمياه باستخدام الكهرباء (التي يمكن توليدها من الخلايا الشمسية أو طواحين الهواء))
- ٤) هندسة المحاصيل (غير البقولية) وراثياً لتكوين أشكال من التعايش مع بكتيريا تثبيت النيتروجين أو تثبيت النيتروجين دون متكافلات جرثومية.
- ٥) أُقترح الخيار الأخير في السبعينيات من القرن العشرين، إلا أنه لم يصبح قابلاً للتطبيق إلا مؤخراً.
- ٦) والخيارات المستدامة لاستبدال مدخلات العناصر المغذية الأخرى (الفسفور والبوتاسيوم وما إلى ذلك) محدودة بشكل أكبر .



التربة

سريعًا ما أصبحت تعرية التربة إحدى المشكلات الكبرى على مستوى العالم. ووفقًا للتقديرات، "يتعرض أكثر من ألف مليون طن من التربة للتعرية سنويًا. ويتوقع الخبراء انخفاض غلة المحصول إلى النصف خلال فترة تتراوح بين ثلاثين إلى خمسين عامًا إذا استمرت التعرية بمعدلاتها الحالية".

تحدث تعرية التربة في جميع أنحاء العالم. ويطلق على هذه الظاهرة ذروة التربة (Peak Soil)، حيث تعرض أساليب الزراعة الصناعية واسعة النطاق الحالية قدرة البشر على زراعة المحاصيل الغذائية للخطر، في الحاضر والمستقبل. وإذا لم تُبذل مجهودات لتحسين ممارسات إدارة التربة، فسيصبح توفر تربة صالحة للزراعة مشكلة متزايدة الصعوبة.

بعض أساليب إدارة التربة

١. الزراعة دون حراثة
٢. تصميم الخطوط الفاصلة (Keyline design)
٣. زراعة شجيرات صادة للرياح للحفاظ على تماسك التربة
٤. عودة المواد العضوية المدمجة إلى الحقول
٥. إيقاف استخدام الأسمدة الكيميائية التي تحتوي على الملح
٦. حماية التربة من انسياب المياه.



حوائط مبنية لتجنب انسياب المياه

الاقتصاد

إن الجوانب الاقتصادية والاجتماعية للاستدامة مفهومة بشكل جزئي أيضاً. وفيما يتعلق بالزراعة الأقل تركيزاً، فإن أفضل تحليل معروف في هذا المجال هو دراسة نيتنج (Netting) حول أنظمة صغار الملاك عبر التاريخ.



من اهم المحاور :

- الأهداف العامة والخاصة
- دور التنمية المستدامة في بناء التربة الزراعية .
- دور التنمية المستدامة في ترشيد الأستهلاك المائي الزراعي .
- دور التنمية المستدامة في أستصلاح الأراضي .



التوصيات :

- استصلاح الأراضي الزراعية يتطلب رؤية مستدامة متكاملة .
- يجب أن تتكامل الجهود بين الحكومة، القطاع الخاص، والمزارعين .

المحور التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية:-

المحور العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة:-

المحور الحادي عشر: مدن ومجتمعات محلية مستدامة:-

تطبيق المساحات الهندسية في عمليات تشغيل المعادن الثمينة

يمكن أن تتضمن دورة "تطبيق المساحات الهندسية في عمليات تشغيل المعادن الثمينة" مجموعة من المواضيع الأساسية والمهمة.

مقدمة الدورة

تعريف المعادن الثمينة وأهميتها.

أولاً: تعريف المعادن الثمينة

المعادن الثمينة :- هي عناصر معدنية نادرة ذات قيمة اقتصادية عالية، تُستخدم في العديد من المجالات نظراً لخواصها الفيزيائية والكيميائية الفريدة مثل اللمعان، والصلابة، ومقاومة التآكل والصدأ.

ومن أبرز هذه المعادن :

- ١- الذهب (Au)
- ٢- الفضة (Ag)
- ٣- البلاتين (Pt)
- ٤- البلاديوم (Pd)

ثانياً: أهمية المعادن الثمينة

- (١) القيمة الاقتصادية والاستثمارية : تُعد ملاذًا آمنًا للمستثمرين في أوقات الأزمات الاقتصادية.
- (٢) تُستخدم في صناعة العملات ، واحتياطات البنوك المركزية.
- (٣) الاستخدامات الصناعية : تدخل في تصنيع الإلكترونيات الدقيقة بسبب قدرتها على توصيل الكهرباء ومقاومتها للتآكل (كالذهب والبلاديوم).
- (٤) تُستخدم في الصناعات الكيميائية والمحفزات الصناعية (كالبلاتين).
- (٥) الزينة والمجوهرات : تشكل جزءاً أساسياً من صناعة الحلي بفضل بريقها وجمالها ومقاومتها للعوامل الجوية.
- (٦) الطب والتكنولوجيا : تُستخدم في مجالات الطب مثل زرع الأسنان وصناعة الأدوات الجراحية الدقيقة.
- (٧) تدخل في بعض تطبيقات تكنولوجيا النانو.
- (٨) الاستقرار المالي للدول وتمتلك بعض الدول احتياطات ضخمة من الذهب والفضة لدعم عملاتها وتعزيز الثقة في اقتصادها



أهمية المساحات الهندسية في عمليات التشغيل.

- ١) حساب المواد الخام اللازمة
- ٢) تحسين التصميم الهندسي
- ٣) الدقة في التصنيع
- ٤) قياس الإنتاج والجودة
- ٥) حساب الأوزان والأحمال
- ٦) التخطيط لعمليات التشغيل
- ٧) تقدير الوقت والتكلفة



أولاً // أساسيات الهندسة

➤ مبادئ الهندسة الأساسية.

الهندسة هي علم تطبيق الرياضيات والعلوم الطبيعية لفهم وتحليل وتصميم الأنظمة والآلات والهياكل والعمليات. وتقوم على مجموعة من المبادئ الأساسية التي تُشكّل الأساس لجميع التخصصات الهندسية. وفيما يلي أبرز هذه المبادئ:

١. مبدأ التحليل والتصميم
٢. مبدأ التناسب والدقة
٣. مبدأ الاقتصاد والكفاءة
٤. مبدأ الاستدامة وحماية البيئة
٥. مبدأ السلامة والموثوقية
٦. مبدأ الابتكار والتحسين المستمر
٧. مبدأ التجريب و النمذجة
٨. مبدأ العمل الجماعي والتكامل بين التخصصات

➤ التعرف على الأشكال الهندسية المختلفة.

الأشكال الهندسية هي اللبنة الأساسية في علم الهندسة، وتستخدم في دراسة الفضاء، والقياسات، والتصميمات الهندسية والمعمارية، وعمليات التصنيع وغيرها. وتنقسم إلى نوعين رئيسيين: الأشكال الهندسية الثنائية الأبعاد (2D) والثلاثية الأبعاد (3D).

أولاً : الأشكال الهندسية الثنائية الأبعاد (2D) : وهي الأشكال التي لها طول وعرض فقط وترسم على سطح مستوٍ

ثانياً : الأشكال الهندسية الثلاثية الأبعاد (3D) : وهي الأشكال التي لها طول وعرض وارتفاع، أي أنها تحتل حيزاً في الفضاء

ثانياً // تطبيقات المساحات الهندسية

➤ كيفية استخدام المساحات الهندسية في تصميم المجوهرات.

تصميم المجوهرات ليس مجرد فن جمالي، بل هو علم دقيق يعتمد على مبادئ الهندسة والمساحات الهندسية لتحقيق التوازن بين الشكل، الجمال، والمتانة. إليك كيف تُستخدم المساحات الهندسية في هذا المجال:

أولاً : التخطيط الهندسي لشكل المجوهرة

ثانياً : حساب المساحات لاحتواء الأحجار الكريمة

ثالثاً : التوازن الجمالي والوظيفي

رابعاً : التصميم باستخدام برامج الحاسوب (CAD)

خامساً : التصنيع والقطع بالليزر أو الطباعة ثلاثية الأبعاد



➤ حساب الكتل والأحجام للمعادن الثمينة.

حساب الكتلة والحجم للمعادن الثمينة مثل الذهب، الفضة، البلاتين، البلاديوم ضروري جداً في مجالات مثل تصميم المجوهرات، الاستثمار، التصنيع. يتم ذلك باستخدام مفاهيم فيزيائية وهندسية بسيطة لكنها دقيقة وحساب الكتل والأحجام للمعادن الثمينة يعتمد على فهم العلاقات بين الكثافة والحجم والشكل الهندسي. هذه الحسابات ضرورية لأي شخص يعمل في المجوهرات، الاستثمار، أو الهندسة الصناعية، وتساهم في تحقيق الدقة والكفاءة والربح.



ثالثاً // عمليات تشغيل المعادن الثمينة

➤ تقنيات التشغيل الأساسية (القطع، التشكيل، اللحام).

تشير تقنيات التشغيل إلى العمليات التي تُستخدم في الصناعة لتحويل المواد الخام (مثل المعادن) إلى منتجات أو أجزاء نهائية لها شكل ووظيفة محددة.

ومن أهم هذه التقنيات : (القطع، التشكيل، اللحام) .

أولاً: القطع (Machining) : هي عملية إزالة جزء من المادة لتشكيلها إلى الشكل والحجم المطلوب، باستخدام أدوات قطع مثل المقاشط، المثاقب، والمخارط ومن مميزات القطع دقة عالية في الأبعاد ومناسب للمواد الصلبة مثل المعادن.

ثانياً: التشكيل (Forming) : هو تغيير شكل المادة دون إزالة أجزاء منها، من خلال استخدام قوى ميكانيكية (كالضغط أو الطرق) لتأخذ الشكل المطلوب، وغالباً يتم على المعادن الساخنة أو الباردة ومن مميزات التشكيل لا ينتج نفايات كبيرة ويعطي صلابة وقوة أكبر للمعدن بعد التشكيل.

ثالثاً: اللحام (Welding) : هو عملية ربط دائم بين قطعتين أو أكثر من المعدن باستخدام حرارة (وأحياناً ضغط)، بحيث تصبح وكأنها قطعة واحدة ومن مميزات اللحام

➤ يعطي وصلة قوية جداً ومناسب للمنشآت الثقيلة والقطع المعدنية الكبيرة.

➤ أدوات ومواد التشغيل المستخدمة.

➤ طرق قياس الجودة والدقة.

رابعاً // دراسات حالة

➤ تحليل حالات عملية ناجحة في استخدام المساحات الهندسية.

تلعب المساحات الهندسية دوراً محورياً في نجاح العديد من التطبيقات العملية، وخاصة في مجالات التصميم، التصنيع، والهندسة المعمارية.

➤ تطبيقات فعلية في صناعة المجوهرات.

تُعد صناعة المجوهرات من أكثر المجالات التي تمزج بين الفن والدقة الهندسية، حيث تعتمد بشكل كبير على المفاهيم الهندسية لتحقيق التوازن بين الجمال، الوظيفة، والمتانة. إليك أهم التطبيقات الهندسية في هذه الصناعة:

- (١) تصميم المجوهرات باستخدام برامج CAD
- (٢) استخدام الهندسة في الترصيع (Setting Stones)
- (٣) تحليل المساحات لتقليل الوزن والتكلفة
- (٤) التناظر والتماثل الهندسي في الزخرفة

خامساً // مشاريع عملية

- تنفيذ مشروع تصميم قطعة مجوهرات باستخدام المساحات الهندسية.
- تقييم المشروع وعرض النتائج.

الخاتمة

- ملخص الدورة وأهمية تطبيق المساحات الهندسية.
- نصائح للمستقبل في مجال تشغيل المعادن الثمينة.

المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج:-

المحور الثالث عشر: العمل المناخي:-

المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء:-

المحور الخامس عشر: الحياة في البر:-

المحور السادس عشر: السلام والعدل والمؤسسات القوية:-

المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف:-



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

(شهر ايلول ٢٠٢٥)



إعداد

أ. د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م. د. مينا مساهر علوان / عضواً

م. ر. م. مروى ياس خضير / عضواً

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضواً



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه:-

المحور الرابع: التعليم الجيد:-

المحور الخامس: المساواة بين الجنسين:-

المحور السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية:-

المحور السابع: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة:-

المحور الثامن: العمل اللائق ونمو الاقتصاد:-

المحور التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية:-

المحور العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة:-

المحور الحادي عشر: مدن ومجتمعات محلية مستدامة :-

المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج :-

الخصائص المميزة للمواد الكيميائية المخبرية وتقليل مخاطرها

محاور الدورة :

المقدمة:

تعد المواد الكيميائية المخبرية من أهم العناصر التي يعتمد عليها عليها الباحثون والطلاب في إنجاز التجارب العلمية و التطبيقات العلمية ، إذ تمتاز هذه المواد بخصائص و كيميائية فريدة تجعلها ضرورية في دراسة الظواهر والتفاعلات . إلا أن هذه الخصائص نفسها قد تمثل مصدر خطر إذا لم يتم التعامل معها بوعي وحذر حيث يمكن أن تسبب حوادث أو أضراراً صحية وبيئية . ومن هنا تأتي أهمية التعرف على خصائص المواد الكيميائية واتباع اساليب السلامة لتقليل مخاطرها وضمان بيئة مخبرية آمنة .



١- الخواص الفيزيائية

- الحالة (الصلبة ،السائلة ،الغازية)
- اللون، الرائحة ،الطعم (يحذر من التذوق)
- درجة الانصهار والغليان
- الذوبانية في الماء او المذيبات الاخرى
- الكثافة واللزوجة



٢- الخواص الكيميائية

- التفاعل مع الهواء أو الماء
- قابلية الاشتعال أو الانفجار
- السمية (التأثيرات الضارة على الصحة)
- التأثيرات التآكلية (Corrosive)
- النشاط الكيميائي (مؤكسد - مختزلة)

٣- الخواص البيولوجية (لبعض المواد)

- تأثيرها على الكائنات الحية
- قدرتها على التراكم في الأنسجة أو البيئة



طرق تقليل مخاطر المواد الكيميائية

١. التخزين السليم

- حفظ المواد في عبوات محكمة الاغلاق ومكتوب عليها بوضوح .
- فصل المواد المتفاعلة مع بعضها (مثلاً: أحماض عن قواعد، مؤكسدات عن مواد قابلة للاشتعال)

٢. معدات الوقاية الشخصية (PPE)

- ارتداء القفازات، النظارات الواقية، المعاطف المختبرية .
- استخدام الكمامات أو أجهزة التنفس عند الضرورة .

٣. التهوية

- العمل داخل خزانات شفط الأبخرة عند التعامل مع مواد متطايرة أو سامة.

٤. التعامل بحذر

- استخدام كميات قليلة قدر الإمكان .
- عدم الشم أو لمس المواد مباشرة .
- اتباع تعليمات السلامة (Safety Data-SDS-Sheet)

٥. التخلص من النفايات

- عدم رمي المواد الكيميائية في الحوض مباشرة.
- فصل النفايات حسب نوعها (عضوية ، غير عضوية ، قابلة للاشتعال)

٦. التدريب والتوعية

- معرفة خصائص كل مادة قبل استخدامها.
- وجود خطط طوارئ (إطفاء حرائق ، اسعافات اولية) .



الخاتمة:

في الختام ، يتضح أن معرفة الخصائص المميزة للمواد الكيميائية ليست مجرد جانب علمي فحسب ، بل هي ضرورة أساسية لضمان السلامة داخل المختبر . فالوعي بطرق التخزين ، ووسائل الوقاية ، وأساليب التخلص السليم من النفايات الكيميائية يسهم بشكل فعال في تقليل المخاطر المحتملة وحماية الانسان والبيئة .

وبذلك نحقق الاستفادة العلمية والتطبيقية من هذه المواد ، مع الحفاظ على أعلى معايير السلامة والمسؤولية .



المحور الثالث عشر: العمل المناخي :-

المناظر الطبيعية وتأثيرها على البيئة

المحاور الرئيسية :

- ٦- . لبيئي: تنقية الهواء والماء، حماية التربة، تنظيم المناخ.
- ٧- • البيولوجي: زيادة التنوع الحيوي، حماية الكائنات، حفظ التوازن الطبيعي.
- ٨- • المائي: تغذية المياه الجوفية، تقليل الفيضانات، دعم دورة المياه.
- ٩- • الاقتصادي: الزراعة، السياحة البيئية، استغلال الموارد بشكل مستدام.
- ١٠- • الاجتماعي والنفسي: تحسين الصحة النفسية، رفع جودة الحياة، توفير أماكن للترفيه





التوصيات :

- ٦- حماية الأحياء: يستخدم لتصميم المحميات الطبيعية وممرات الحياة البرية.
- ٧- التخطيط العمراني: يساعد في خلق مساحات خضراء وتصميمات عمرانية مستدامة تدعم التنوع البيولوجي.
- ٨- الزراعة: يساعد في تطوير ممارسات استخدام الأراضي التي توازن بين الإنتاجية والصحة البيئية.
- ٩- التخفيف من آثار تغير المناخ: يبلغ عن استراتيجيات إدارة المناظر الطبيعية لتعزيز القدرة على مواجهة تغير المناخ.





المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء :-

المحور الخامس عشر: الحياة في البر :-

المحور السادس عشر: السلام والعدل والمؤسسات القوية :-

المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف :-



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

(شهر تشرين الاول ٢٠٢٥)



إعداد

أ. د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م. د. مينا مساهر علوان / عضواً

م. م. ولاء حسين علاوي / عضواً

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضواً



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه:-

المحور الرابع: التعليم الجيد:-

المحور الخامس: المساواة بين الجنسين:-

المحور السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية:-

المحور السابع: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة:-

المحور الثامن: العمل اللائق ونمو الاقتصاد:-

المحور التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية:-

المحور العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة:-

المحور الحادي عشر: مدن ومجتمعات محلية مستدامة :-

المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج :-

المحور الثالث عشر: العمل المناخي :-

المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء :-

الحياة بالبر والحياة بالبحر

توضح هذه الندوة أهمية النظم البيئية البرية والبحرية بوصفها أساسًا للتوازن الحيوي العالمي. تركّز الندوة على دور الغابات باعتبارها موطنًا لأكثر من ٨٠% من التنوع البيولوجي، وتحذّر من آثار إزالة الغابات وتدهور التربة على الاستقرار البيئي والبشري.



كما تستعرض الندوة التراجع الحاد في أعداد الكائنات البرية نتيجة الصيد الجائر وتدمير الموائل والتغير المناخي، مع التأكيد على ضرورة احترام الحياة البرية وحماية دورات تكاثرها.



في الجانب البحري، تسلط الندوة الضوء على البعد البيئي والثقافي للبحر ودوره في تاريخ المجتمعات الساحلية، إضافة إلى أهمية حماية البيئات البحرية مثل الشعاب المرجانية والمناطق الساحلية.



وتعرض الندوة جهود الحماية البيئية الحديثة، بما في ذلك إنشاء المحميات الطبيعية وبرامج حفظ النباتات المحلية. وتختتم الندوة بالتأكيد على العلاقة التكاملية بين البر والبحر، وضرورة تطبيق ممارسات تنمية مستدامة للحفاظ على الموارد الطبيعية للأجيال المقبلة.



اهداف الندوة:-

- **تعزيز الوعي العلمي بالتوازن البيئي**
من خلال توضيح الدور الحيوي للنظم البيئية البرية والبحرية في حفظ التوازن الحيوي العالمي، وتحليل أثر الأنشطة البشرية على استقرار هذه الأنظمة.
- **حماية التراث الطبيعي والثقافي المرتبط بالبيئتين البرية والبحرية**
عبر إبراز القيمة البيئية والحضارية للغابات، الحياة البرية، والبيئة البحرية، وتسليط الضوء على جذور التراث البحري وارتباطه بالهويات المجتمعية.
- **تنمية مهارات الاستدامة البيئية**
من خلال تعريف المشاركين بالممارسات المستدامة التي تقلل الضغط على الموارد الطبيعية، بما يشمل الإدارة الرشيدة للموارد، والاستخدام المستدام للطاقة والمياه، وتقليل التدهور البيئي.
- **تعزيز العمل الجماعي في مواجهة التحديات البيئية**
من خلال تشجيع التعاون بين المشاركين لتبني مبادرات بيئية جماعية تعزز حماية الموارد الطبيعية والمحافظة على التنوع الحيوي.
- **ترسيخ الوعي بالتراث البيئي والثقافي للمنظومات البحرية**
عبر استعراض الامتداد التاريخي للعلاقة بين الإنسان والبحر، ودور البيئة البحرية في تشكيل النظم الاقتصادية والاجتماعية عبر العصور.
- **اكتساب مهارات الحفاظ على الأنواع والموائل الطبيعية**
من خلال تعريف المشاركين بأهمية حماية الغابات، الشعاب المرجانية، الحياة البرية، وتقنيات التعامل المسؤول مع الأنواع الحساسة ومواسم تكاثرها.

الذكاء الاصطناعي / تشجيع الابتكار ونبذ الجهل وهل هو نعمة أم نقمة

نُفذت في المعهد التقني المسيب - قسم التقنيات المدنية، دورة بعنوان: "الذكاء الاصطناعي / تشجيع الابتكار ونبذ الجهل وهل هو نعمة أم نقمة"

ركزت دورة على دور الذكاء الاصطناعي في تعزيز الابتكار وتمكين المجتمع من الوصول إلى المعرفة، مع توضيح كيفية استخدام الأنظمة الذكية في تقليل الجهل ودعم التعليم الرقمي. كما تناولت الدورة النقاش حول ما إذا كان الذكاء الاصطناعي يمثل نعمة تسهم في التطور، أم نقمة قد تسبب تحديات أخلاقية واجتماعية، مع استعراض أمثلة عالمية لتطبيقاته في تحسين التعليم والخدمات ودعم التنمية.



الدورة أكدت أن الاستثمار في الذكاء الاصطناعي وبناء المهارات الرقمية يمكن المجتمع من الاستفادة من فوائده ويقلل من مخاطره ، ليكون أداة تقدم حقيقية وليست عبئاً على المجتمع.



استعرضت الدورة أمثلة عالمية لتطبيقات فعّالة في التعليم، الصحة، الزراعة، ومكافحة الفقر، مع التركيز على أهمية الاستثمار في التعليم الذكي والمهارات الرقمية كطريق عملي لمعالجة الجهل وزيادة الفرص للأفراد والمجتمعات. كما ناقشت الدورة التحديات، وأبرز متطلبات تفعيل الذكاء الاصطناعي في العراق ضمن رؤية مستقبلية تعزز الاقتصاد المعرفي وتدعم العدالة الاجتماعية.



التنوع ومعالجات تلوث الغذاء والاثار الناتجة عنه

Mental changes in drug and hallucinogen abusers

المقدمة

يعد تلوث الغذاء مصدر قلق عالمي يؤثر بشكل كبير على جميع الصناعات الأخرى. قد يؤدي وجود مواد غير مرغوب فيها في الغذاء إلى أمراض منقولة بالغذاء وإصابات أخرى مرتبطة بها، وذلك حسب نوع ملوث الغذاء الموجود. وبصفتنا أعضاء في صناعة الأغذية، تقع على عاتق كل من يتعامل مع الغذاء مسؤولية تعلم أفضل الممارسات للسيطرة على تلوث الغذاء .



اهداف الدورة

- التعرف بتلوث الغذاء
- التعرف على مصادر تلوث الغذاء
- التعرف على انواع تلوث الغذاء
- التعرف على الاثار التي تنجم عن تلوث الغذاء
- التعرف على الاجراءات التي تتبع للحد من التلوث الغذائي

المحاور الاساسية للدورة

- (١) الاغذية واهميتها
- (٢) المكونات الاساسية لأغذية
- (٣) الملوثات وانواعها
- (٤) كيفية معالجتها



المعهد التقني المسيب



جامعة الفرات الاوسط التقنية



+964 771 181 3068

بابل-مشروع المسيب الكبير



الخاتمة

يجب التعامل مع الغذاء واهمية مسؤولية تعلم أفضل الممارسات للسيطرة على تلوث الغذاء .

إذ لا يمكن الاستهانة بآثار تلوث الطعام. بعض ملوثات الطعام قد تُسبب آثارًا صحية ضارة، وقد تؤدي إلى الوفاة. بصفتنا مدير سلامة غذائية، فأنا نحاول إبعاد جميع أنواع ملوثات الطعام عن الاغذية.



التغيرات العقلية لدى متعاطي المخدرات والهلوسات

Mental changes in drug and hallucinogen abusers

يرتبط هذا الموضوع مباشرةً بتحقيق الهدف الثالث من أهداف التنمية المستدامة من خلال الحد من الإدمان، وتعزيز الصحة النفسية، وتحسين جودة حياة

الأهداف العامة :

- ١) تحديد التغيرات العقلية والنفسية الناتجة عن تعاطي المخدرات.
- ٢) فهم أنواع الهلوسات وأسبابها وتأثيرها على السلوك والإدراك.
- ٣) توعية المشاركين بآليات الوقاية والعلاج والدعم النفسي.
- ٤) تعزيز دور الأفراد والمجتمع في الحد من تعاطي المخدرات.



الجدول التدريبي (4) أيام :

ت	الموضوع الرئيسي	الأهداف التفصيلية	الأنشطة والطرق
١	مقدمة عن تعاطي المخدرات	<ul style="list-style-type: none"> تعريف تعاطي المخدرات وأنواعه فهم آثاره على السلوك والصحة النفسية 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرة تمهيدية مناقشات صفية دراسة حالات
٢	الهلوسات: الأنواع والأسباب	<ul style="list-style-type: none"> توضيح مفهوم الهلوسة التفريق بين أنواعها وأسبابها 	<ul style="list-style-type: none"> محاضرة تطبيقية مجموعات عمل عرض فيديو
٣	الاضطرابات النفسية والسلوكية الناتجة	<ul style="list-style-type: none"> دراسة اضطرابات التفكير والسلوك الناتجة عن التعاطي 	<ul style="list-style-type: none"> مناقشات جماعية تمارين علاجية جلسات دعم نفسي
٤	الوقاية وإعادة التأهيل	<ul style="list-style-type: none"> استعراض برامج الوقاية دور الأسرة والمجتمع في العلاج وإعادة التأهيل 	<ul style="list-style-type: none"> ورشة عمل تطبيقية إعداد خطط متابعة بعد العلاج

Course Schedule (4 Days) :

Day	Main Topic	Detailed Objectives	Activities & Methods
Day 1	Introduction to Drug Abuse	<ul style="list-style-type: none"> Define drug abuse and its types Understand its effects on behavior and mental health 	<ul style="list-style-type: none"> Introductory lecture Class discussions Case studies
Day 2	Hallucinations: Types and Causes	<ul style="list-style-type: none"> Explain hallucination concept Differentiate between types and causes 	<ul style="list-style-type: none"> Practical lecture Group work Video presentation
Day 3	Psychological and Behavioral Disorders	<ul style="list-style-type: none"> Study thought and behavior disorders caused by drug abuse 	<ul style="list-style-type: none"> Group discussions Therapeutic exercises Psychological support sessions
Day 4	Prevention and Rehabilitation	<ul style="list-style-type: none"> Review prevention programs Role of family and community in rehabilitation 	<ul style="list-style-type: none"> Practical workshop Post-treatment follow-up planning

التغيرات العقلية لمتعاطي المخدرات والهلوسة

اليوم الأول : مقدمة في تعاطي المخدرات

- ١) مفهوم تعاطي المخدرات وأنواعه.
- ٢) العوامل النفسية والاجتماعية المؤدية إلى التعاطي.
- ٣) التأثيرات الجسدية والعقلية الأولية لتعاطي المخدرات.
- ٤) مناقشة حالات واقعية عن بداية الإدمان.



اليوم الثاني : الهلوسات وأنواعها وأسبابها

- (١) تعريف الهلوسة ومظاهرها المختلفة (البصرية، السمعية، الحسية) .
- (٢) أنواع الهلوسات الناتجة عن تعاطي المخدرات.
- (٣) الأسباب العصبية والنفسية للهلوسات.
- (٤) أثر الهلوسات على السلوك والإدراك.
- (٥) تمارين تحليلية ودراسة حالات عملية.



اليوم الثالث: الاضطرابات النفسية والسلوكية الناتجة عن التعاطي

- (١) العلاقة بين تعاطي المخدرات واضطرابات التفكير والسلوك.
- (٢) القلق والاكتئاب والذهان كأعراض نفسية مرافقة.
- (٣) دور الأسرة والمجتمع في تفاقم أو علاج الاضطرابات.
- (٤) أساليب الدعم النفسي والعلاج السلوكي.
- (٥) نقاش جماعي حول تجارب علاجية ناجحة.



اليوم الرابع :الوقاية وإعادة التأهيل

- (١) مفاهيم الوقاية الأولية والثانوية والثالثية.
- (٢) برامج التوعية المجتمعية ودور المؤسسات التعليمية.
- (٣) أساليب إعادة التأهيل النفسي والاجتماعي للمتعافين.
- (٤) تصميم خطة دعم لما بعد العلاج.
- (٥) تقييم عام لمخرجات الدورة وتوصيات ختامية.



المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف :-

النباتات الطبية والعطرية وأهميتها وفوائدها ومردودها المالية

Medicinal and Aromatic Plants: Importance, Benefits, and Financial Returns

الهدف من دورة "النباتات الطبية والعطرية وأهميتها وفوائدها ومردودها المالية" هو تعريف المشاركين بأهمية هذه النباتات وتوفير المعرفة العلمية حولها، وتشجيع الاستثمار في هذا المجال لتحقيق مردود مالي جيد، مع تعزيز الصحة العامة ودعم الاقتصاد المحلي وتنمية المجتمع.



نبذة عن نشاط

النباتات الطبية والعطرية وأهميتها وفوائدها ومردودها المالية" هي برنامج تعليمي وتدريب يهدف إلى تعريف المشاركين بأهمية النباتات الطبية والعطرية وفوائدها الصحية والاقتصادية، وتوفير المعرفة العلمية حول أنواعها وطرق زراعتها واستخداماتها، وتشجيع الاستثمار في هذا المجال لتحقيق مردود مالي جيد.



الهدف من دورة النباتات الطبية والعطرية هو:

❖ الاهداف الرئيسية

- ١) تعزيز الوعي بأهمية النباتات الطبية والعطرية : تعريف المشاركين بأهمية النباتات الطبية والعطرية وفوائدها الصحية والاقتصادية.
- ٢) توفير المعرفة العلمية : تزويد المشاركين بالمعرفة العلمية حول أنواع النباتات الطبية والعطرية وطرق زراعتها واستخداماتها.
- ٣) تنمية المهارات العملية : تطوير المهارات العملية للمشاركين في مجال زراعة وتصنيع واستخدام النباتات الطبية والعطرية.
- ٤) تشجيع الاستثمار : تشجيع المشاركين على الاستثمار في مجال النباتات الطبية والعطرية وتحقيق مردود مالي جيد.



❖ الأهداف الفرعية

- ١) تعزيز الصحة العامة : المساهمة في تعزيز الصحة العامة من خلال استخدام النباتات الطبية والعطرية في العلاج والوقاية من الأمراض.
- ٢) حماية البيئة : تشجيع المشاركين على حماية البيئة من خلال زراعة النباتات الطبية والعطرية والحفاظ عليها.
- ٣) دعم الاقتصاد المحلي : دعم الاقتصاد المحلي من خلال تشجيع زراعة وتصنيع وتصدير النباتات الطبية والعطرية.
- ٤) تنمية المجتمع : المساهمة في تنمية المجتمع من خلال توفير فرص عمل جديدة وتحسين مستوى المعيشة.



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

(شهر تشرين الثاني ٢٠٢٥)



إعداد

أ.د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م.د. مينا مساهر علوان / عضواً

م.م. ولاء حسين علاوي / عضواً

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضواً



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه:-

المحور الرابع: التعليم الجيد:-

المحور الخامس: المساواة بين الجنسين:-

المحور السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية:-

المحور السابع: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة:-

المحور الثامن: العمل اللائق ونمو الاقتصاد:-

المحور التاسع: الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية:-

المحور العاشر: الحد من أوجه عدم المساواة:-

المحور الحادي عشر: مدن ومجتمعات محلية مستدامة :-

المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج :-

المحور الثالث عشر: العمل المناخي :-

المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء :-

الطرق الحديثة للكشف عن الطفيليات السامة

المقدمة

تعد الطفيليات السامة من اهم المسببات الخطيرة للأمراض التي تصيب الانسان والحيوان. ونظراً لقدرتها على افراز مواد سامة او احداث تلف مباشر في الانسجة ومع تزايد انتشار الامراض الطفيلية وارتباطها بالمياه الملوثة والاغذية غير امنة وتغير الظروف البيئية اصبحت الحاجة ملحة باستخدام التقنيات الحديثة تضمن الكشف الدقيق والسريع عن هذه الطفيليات. وقد تطور العلم في السنوات الاخير بشكل ملحوظ مما اتاح ظهور طرق متقدمة تعتمد على التحليل جزئي .



اهم الطرق الحديثة للكشف عن الطفيليات السامة :

١. تقنية الـ PCR والـ Real Time PCR

- تكشف DNA أو RNA الطفيلي بدقة عالية جداً.
- تستخدم للكشف عن : *Toxoplasma gondii*، *Giardia lamblia*، *Entamoeba histolytica*
- تميز بين الانواع سامة وغير السامة

٢. تقنية الـ Multiplex PCR

- تفحص عدة طفيليات دفعة واحدة في اختبار واحد
- مفيدة في فحص ملوثات (الماء، الطعام، البراز)

٣. فحص ELISA للكشف عن السموم أو المستضدات

- يبحث عن سموم الطفيلي أو بروتينات خاصة به مثل (كشف سموم الجيارديا ،وكشف مستضدات الكريبتوسبورديوم)



٤. اختبار LAMP(Loop mediated amplification)

- اسرع من PCR ولا يحتاج أجهزة معقدة
- يستخدم للفحص الميداني والمختبرات الصغيرة
- دقة عالية في الكشف عن طفيليات المياه و الطعام

٥. الجيل الجديد من التسلسل الجيني (NGS)

- يكشف كامل المادة الوراثية للطفيلي
- يحدد الـ strain ونوع السمية
- ممتازة للبحوث والبيئة المعقدة

٦. تقنيات المجهر الفلوري

- تستخدم صبغات خاصة مثل Acridine Orange او IFA
- تميز الطفيليات الدقيقة جداً مثل كريبتوسبورديوم

٧. الاختبارات المناعية السريعة

- النتائج خلال دقائق
- تستخدم في اماكن انتشار التسمم بالمياه



الهدف

يهدف هذا البحث الى توضيح اهم التقنيات الحديثة المستخدمة في الكشف عن الطفيليات السامة وبيان دورها في تحسين دقة التشخيص وسرعة الحصول على النتائج كما يسعى الى ابراز الوقاية والسيطرة على الامراض وتعزيز سلامة الغذاء والمياه لحماية صحة الانسان والبيئة.



مشكلة تعاطي الإدمان والمخدرات

مشكلة تعاطي الإدمان والمخدرات هي سلوك قهري ومستمر تجاه مادة (أو سلوك) رغم العواقب السلبية، تنشأ من عوامل نفسية وبيولوجية واجتماعية، وتؤدي إلى الاعتماد الجسدي والنفسي وأعراض الانسحاب، وتصاحب غالباً اضطرابات نفسية أخرى كالاكتئاب والقلق، وتتطلب علاجاً شاملاً يدمج علاج الإدمان والصحة النفسية معاً .



يمكن أن يبدأ إدمان المخدرات بالتعاطي التجريبي لمخدر ترفيهي في مواقف اجتماعية معينة، ويصبح الأمر أكثر اعتياداً لدى بعض الأشخاص مع التكرار. بالنسبة لغيرهم من الأشخاص، وخاصةً مع العقاقير أفيونية المفعول، يبدأ إدمان المخدرات عندما يتناولون الأدوية المتاحة فقط بوصفة طبية أو يأخذونها من أشخاص آخرين يُصرف لهم الدواء بوصفة طبية.



يختلف خطر الإدمان وسرعة تحول الشخص السليم لمدمن على حسب العقار. تتسم بعض العقاقير، مثل المسكنات أفيونية المفعول، بمعدل خطورة أعلى حيث تسبب الإدمان بسرعة أكبر من غيرها.

سيحتاج المدمن إلى مساعدة الطبيب أو العائلة أو الأصدقاء أو مجموعات الدعم أو برنامج علاجي منظم للتغلب على إدمان العقار ومواصلة الحياة بدونه.



أسباب الإدمان عوامل متعددة

- **نفسية** : التعامل مع ضغوط الحياة، الصدمات النفسية، القلق، الاكتئاب، البحث عن المتعة، أو التكيف مع التوتر (خاصة للمهاجرين واللاجئين)
- **بيولوجية ووراثية** : استعداد وراثي (عامل النسخ الجيني) يلعب دوراً هاماً
- **اجتماعية** : العزلة، التمييز، الضغوط الثقافية، أو حتى تبني سلوكيات تعاطي شائعة في بيئة جديدة (مثل المهاجرين).



طبيعة الإدمان (الاعتماد)

- **اعتماد جسدي** : حاجة الجسم للمادة لتجنب أعراض الانسحاب مثل (الأفيونات، الكحول)
- **اعتماد نفسي** : سلوك قهري للحصول على تأثير المادة أو تجنب القلق الناتج عن غيابها، وهو الدافع الرئيسي للاستمرار
- **التسامح (Tolerance)**: الحاجة لكميات أكبر للحصول على نفس التأثير
- **اضطراب تشخيص مزدوج**: غالباً ما يترافق مع اضطرابات عقلية أخرى مثل (الاكتئاب والقلق، مما يعقد العلاج)



الحلول والعلاج

- **العلاج المتكامل :** الجمع بين علاج اضطراب الصحة النفسية وعلاج الإدمان معاً، وعدم التركيز على أحدهما دون الآخر، هو الأسلوب الموصى به
- **دعم نفسي :** علاج الاضطرابات المصاحبة (اكتئاب، قلق
- **مواجهة الأسباب الجذرية :** التعامل مع الضغوط والصدمات التي دفعت للتعاطي
- **برامج الدعم :** برامج علاج الإدمان التي توفر الدعم اللازم للخروج من حلقة الإدمان، مع الأخذ في الاعتبار التحديات الفريدة لكل فرد، خاصة للمهاجرين



استخدام الحقن الهرموني الرياضي / نتائج سلبية هائلة

المقدمة

شهدت السنوات الاخيرة استخدام واسع لاستخدام الحقن الهرموني بين الرياضيين والشباب الساعين لبناء كتلة عضلية سريعة ومظهر بدني مثالي ورغم ان هذه الهرمونات تمنح نتائج ظاهرية مغرية خلال فترة قصيرة فأنها تحمل في المقابل اثار سلبية هائلة تهدد صحة الانسان الجسدية والنفسية على حد سواء . اذ يؤدي سوء استخدامه والافراط فيها الى اضطراب خطير في توازن الهرمونات الطبيعية في الجسم والى مشاكل صحية قد تكون دائمة وغير قابلة للعلاج. ومن هنا تأتي اهمية التوعية بخطر هذه المواد وبيان اثاره الحقيقية بعيدا عن الدعاية المظللة التي تسوق لها في بعض الاوساط الرياضية.



النتائج السلبية الهائلة لاستخدام الهرمونات الرياضية

١- اضرار جسدية خطيرة

- تلف الكبد : وقد يؤدي الى اورام كبدية او فشل كبدي
- مشاكل القلب : ارتفاع ضغط الدم، زيادة خطر السكتة القلبية
- اختلال الهرمونات الطبيعية
- انخفاض عدد الحيوانات المنوية قد تؤدي للعقم
- حبوب شديدة في الوجه والظهر
- تساقط الشعر او الصلع
- احتباس السوائل وانتفاخ الجسم



٢- اضرار نفسية وعقلية

- سرعة الغضب والانفعال
- اكتئاب بعد التوقف عن الهرمونات
- تقلبات في المزاج توتر قلق
- ادمان نفسي على الحقن

٣- عند النساء

- خشونة الصوت
- نمو شعر زائد في اماكن غير مرغوبة
- اضطراب الدورة الشهرية
- تغيير شكل الجسم بطريقة غير طبيعية
- تضخم الكتفين والعضلات بشكل ذكوري



٤- مشاكل صحية دائمة

بعض الاثار قد تبقى حتى عند ترك الهرمونات مثل:

- تلف القلب
- العقم الدائم
- الصلع
- اضطراب الهرمونات لفترات طويلة

٥- بدائل صحية وآمنة

- مكملات آمنة (بروتين ، كرياتين)
- برنامج تمرين صحيح
- نظام غذائي محسوب
- نوم كافي وراحة



الخاتمة

ختاماً، يتبين ان اللجوء الى الحقن الهرمونية الرياضية ليس طريقاً سريعاً للانجاز كما يظن البعض بل هو باب واسع لمشكلات صحية ونفسية قد تمتد لسنوات طويلة . فالمكاسب العضلية الموقته لا تساوي الثمن الذي يدفعه الانسان من سلامته ووظائف جسده واستقرار هرموناته . لذلك يصبح الوعي بخطورة هذه المواد والالتزام بالطرق الصحية والطبيعية لبناء الجسم مسؤولية مشتركة على الفرد والمجتمع والمؤسسات الرياضية . فالصحة هي رأس المال الحقيقي واي انجاز رياضي يبني على أسس غير آمنة يفقد قيمته ومعناه .



المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف :-

السلامة المهنية

١. مفاهيم أساسية في السلامة والصحة المهنية

التعريف : العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الإنسان في بيئة العمل، وتوفير مكان عمل آمن من الحوادث والأمراض المهنية

الأهداف

- حماية العنصر البشري من المخاطر
- توفير بيئة عمل صحية وآمنة
- حماية الممتلكات والآلات والمعدات من التلف
- تخفيض تكاليف وقت العمل الضائع
- رفع الوعي لدى العاملين وزيادة الإنتاجية



٢. أنواع المخاطر المهنية

- فيزيائية : ضوضاء، اهتزاز، حرارة، إضاءة غير كافية، إشعاعات
- كيميائية : غازات، أبخرة، غبار، مواد قابلة للاشتعال
- بيولوجية : بكتيريا، فيروسات، فطريات
- ميكانيكية وهندسية : آلات غير آمنة، معدات معيبة، خطر السقوط، مخاطر الكهرباء

٣. مكونات نظام السلامة والصحة المهنية

- نظام إدارة السلامة والصحة المهنية : وثيقة تضع الإطار لتطبيق السلامة
- المخاطر وتقييمها : تحديد المخاطر، تقييمها، وتطبيق الإجراءات للتحكم بها
- معدات الوقاية الشخصية (PPE) : خوذة، نظارات، قفازات، أحذية سلامة، إلخ
- إجراءات الطوارئ : خطط الإخلاء، مكافحة الحرائق، الإسعافات الأولية
- التدريب والتوعية : دورات تدريبية لرفع وعي العاملين وكفاءاتهم في التعامل مع المخاطر



٤. الإجراءات الوقائية والتطبيق العملي

- توفير مستلزمات السلامة : صندوق إسعافات أولية، معدات إطفاء، تجهيزات السلامة
- تخصيص كوادر : تعيين متخصصين في السلامة والصحة المهنية وتشكيل لجان
- الفحوصات الطبية : إجراء فحوصات أولية ودورية للعمال
- النظافة والتنظيم : الحفاظ على مكان العمل نظيفاً ومرتباً
- الالتزام بالقواعد : عدم التدخين أو الأكل في أماكن غير مخصصة، الالتزام بإرشادات المختبرات

٥. أهمية السلامة والصحة المهنية

- حماية الأرواح وتقليل المعاناة من الحوادث والأمراض
- زيادة الإنتاجية وتحسين الأداء العام للمؤسسة
- الامتثال للقوانين واللوائح (مثل قوانين العمل أو معايير)
- تعزيز ثقافة السلامة داخل المؤسسة وخارجها





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الفرات الأوسط التقنية / المعهد التقني المسيب

التنمية المستدامة

محاور التنمية المستدامة السبعة عشر

(شهر كانون الأول ٢٠٢٥)



إعداد

أ.د. جواد كاظم عبود / رئيس اللجنة

م.د. مينا مساهر علوان / عضواً

م.م. ولاء حسين علاوي / عضواً

المهندسة . إشراق عباس كاظم / عضواً



المحور الأول: القضاء على الفقر:-

المحور الثاني: القضاء على الجوع:-

المحور الثالث: الصحة الجيدة والرفاه:-

المحور الرابع: التعليم الجيد:-

المحور الخامس: المساواة بين الجنسين:-

انظمة الري الحديثة

الري النسيجي تحت السطحي (SSTI):- هو تقنية متقدمة مصممة خصيصًا لتوفير التروية تحت سطح التربة، مما يجعلها مناسبة لمختلف أنواع التربة ، بدءًا من التربة الرملية الصحراوية حتى التربة الطينية الثقيلة. يساهم استخدام هذه التقنية في تقليل استهلاك المياه بشكل كبير، بالإضافة إلى الحد من استخدام الأسمدة ومبيدات الأعشاب، مما يؤدي إلى خفض التكاليف التشغيلية المستمرة. وعند صيانتها بشكل جيد، يمكن أن يستمر هذا النظام لعقود. بواسطة توصيل المياه والعناصر الغذائية مباشرة إلى منطقة الجذور، تتحسن صحة النباتات ويزداد الإنتاج الزراعي بشكل ملحوظ.



يُعد نظام الري النسيجي تحت السطح (SSTI) النظام الوحيد الذي يمكنه استخدام المياه المعاد تدويرها أو المعالجة بأمان دون الحاجة إلى عمليات "التبييض" المكلفة، وذلك لأن المياه تظل تحت سطح التربة ولا تتعرض للهواء، مما يقلل من مخاطر التلوث ويضمن رياً فعالاً وآمناً.

يتكون نظام الري النسيجي تحت السطحي (SSTI) النموذجي من عدة طبقات تعمل معاً لضمان توزيع المياه بكفاءة.



تتضمن هذه الطبقات قاعدة غير منفذة (غالبًا مصنوعة من البولي إيثيلين أو البولي بروبيلين) تمنع تسرب المياه إلى الأسفل، وخط تنقيط يمتد على طول هذه القاعدة لتوزيع المياه، وطبقة من النسيج الجيوتكساتيلي فوق خط التنقيط تساعد في نشر المياه أفقيًا، وأخيرًا طبقة ضيقة غير منفذة فوق النسيج الجيوتكساتيلي لحماية النظام وتقليل التبخر. وعلى عكس أنظمة الري بالتنقيط التقليدية، فإن توزيع المياه في SSTI لا يعتمد بشكل أساسي على المسافة بين الباعثات في أنبوب التنقيط، حيث يتمكن النسيج الجيوتكساتيلي من نشر المياه حتى مسافة تصل إلى مترين من كل نقطة تنقيط، مما يعزز كفاءة الري ويوفر توزيعاً متجانساً للرطوبة في التربة.

يتم تثبيت نظام الري النسيجي تحت السطحي (SSTI) على عمق ١٥-٢٠ سم تحت سطح التربة في التطبيقات السكنية والتجارية، بينما يتم تركيبه على عمق ٣٠-٥٠ سم في التطبيقات الزراعية، مما يضمن توصيل المياه مباشرة إلى منطقة الجذور، ويقلل من فقدان المياه بالتبخر والجريان السطحي، مما يعزز كفاءة الري والإنتاجية الزراعية.

تصميم وتركيب أنظمة (SSTI)

على الرغم من أن أنظمة SSTI يتم وضعها بنفس الطريقة الأساسية مثل أنظمة التنقيط التقليدية، إلا أن هناك ميزة تصميمية فريدة يمكن الاستفادة منها، وهي استخدام نمط "متعرج" في التوزيع.

فوائد النمط المتعرج في (SSTI)

- تقليل عدد وصلات الإقلاع، مما يقلل من احتمالية التسريبات.
- تحسين توزيع المياه داخل التربة، مما يعزز كفاءة الري.
- تقليل تكلفة التركيب نظرًا لاستخدام عدد أقل من الوصلات والأنابيب.
- زيادة الموثوقية التشغيلية من خلال تقليل النقاط المحتملة للفشل في النظام.



أهمية هذه التقنية

ساهمت تقنية حصيرة المد والجزر في تحسين كفاءة الري والتسميد ، خاصة في البيئات المغلقة والزراعة الدقيقة، مما يجعلها حلاً مثاليًا للإنتاج الزراعي المكثف والمستدام.

المزايا التي حققتها أشرطة التنقيط:

- (١) **خفض التكلفة** : أدى استبدال الأنابيب الصلبة بأشرطة التنقيط إلى تقليل التكاليف بشكل كبير.
 - (٢) **تحسين القوة والمرونة** : على الرغم من أن أشرطة التنقيط أقل سمكًا، إلا أن قوة النظام الكلية زادت بفضل الدعم الهيكلي الذي توفره الطبقة الأساسية وشريط التنقيط والجيوتكستايل.
 - (٣) **إمكانية استخدام خطوط ذات قطر أكبر**: سمح استخدام خطوط تنقيط بقطر يصل إلى ٣٥ مم بتمديد طول الخطوط التشغيلية حتى ١ كيلومتر، مما زاد من كفاءة التوزيع.
 - (٤) **زيادة طول اللفات المنتجة** : نظرًا لمرونة الجدار الرقيق لأشرطة التنقيط، أصبح من الممكن تصنيع لفات أطول من ٦٠٠ متر، مما يقلل الحاجة إلى التوصيلات المتكررة أثناء التركيب.
- هذه التحسينات جعلت SSTI أكثر كفاءة من الناحية الاقتصادية وسهّلت استخدامه في مشاريع الري واسعة النطاق.

المحور السابع: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة :-

المحور الثامن : العمل اللائق ونمو الاقتصاد :-

المحور التاسع : الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية :-

المحور العاشر : الحد من أوجه عدم المساواة :-

الاستراتيجية الوطنية لمكافحة المخدرات

أولاً: المقدمة

تعدّ مشكلة المخدرات من أخطر التحديات التي تواجه المجتمع العراقي في المرحلة الراهنة، لما لها من آثار سلبية تمسّ الأمن الوطني، والصحة العامة، والاستقرار الاجتماعي، خاصة مع ما شهده العراق من تحولات أمنية واقتصادية خلال السنوات الماضية. وانطلاقاً من ذلك، اعتمدت الدولة العراقية الاستراتيجية الوطنية لمكافحة المخدرات بوصفها إطاراً شاملاً يهدف إلى مواجهة هذه الآفة، مع إيلاء اهتمام خاص بفئة الشباب وطلبة التعليم العالي لكونهم الركيزة الأساسية لبناء المستقبل.



ثانياً: مفهوم الاستراتيجية الوطنية لمكافحة المخدرات في العراق

الاستراتيجية الوطنية لمكافحة المخدرات في العراق هي خطة حكومية شاملة تشارك في تنفيذها وزارات ومؤسسات متعددة، من بينها:

- وزارة الداخلية
- وزارة الصحة
- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

وتهدف إلى الوقاية، والمكافحة، والعلاج، والتأهيل، والتوعية المجتمعية.



ثالثاً: أهداف الاستراتيجية الوطنية في قطاع التعليم العالي

- تركّز الاستراتيجية في مجال التعليم العالي على تحقيق الأهداف الآتية:
- حماية طلبة الجامعات من مخاطر التعاطي والإدمان.
- تعزيز الوعي الصحي والقانوني بين الطلبة.
- خلق بيئة جامعية آمنة وخالية من المخدرات.
- إشراك الجامعات في البحث العلمي المتعلق بالمخدرات.
- دعم الطلبة نفسياً واجتماعياً للحد من الانحرافات السلوكية.



رابعاً: دور التعليم العالي في تنفيذ الاستراتيجية الوطنية

١. الدور التوعوي والتثقيفي

- تسهم الجامعات العراقية بدور مهم في:
- تنظيم الندوات وورش العمل التوعوية.
- إدخال مفاهيم مكافحة المخدرات ضمن المناهج الدراسية ذات الصلة.
- نشر الثقافة الوقائية عبر الأنشطة الطلابية.
- التعاون مع الجهات الأمنية والصحية لإقامة حملات توعوية.

أهميته : بناء وعي فكري ونفسي لدى الطلبة يقلل من احتمالية الانجراف نحو التعاطي.

٢. الدور الأكاديمي والبحثي

- تشجيع البحوث العلمية المتعلقة بأسباب الإدمان وآثاره.
- إعداد دراسات ميدانية عن انتشار الظاهرة في المجتمع.
- دعم رسائل الماجستير والدكتوراه في هذا المجال.
- ربط نتائج البحوث بصنع القرار.

أهميته : توفير قاعدة علمية تسهم في تطوير السياسات الوطنية.

٣. الدور الإرشادي والنفسي

- تفعيل وحدات الإرشاد النفسي داخل الجامعات.

- تقديم الدعم للطلبة المعرضين للخطر.
- معالجة المشكلات السلوكية مبكرًا.
- الحفاظ على سرية الحالات الإنسانية.

أهميته : الوقاية المبكرة قبل الوصول إلى مرحلة الإدمان.

٤. الدور التنظيمي والانضباطي

- تطبيق القوانين والتعليمات الجامعية.
- التعاون مع الأجهزة الأمنية عند الضرورة.
- فرض عقوبات رادعة مع مراعاة البعد التربوي.
- أهميته: الحفاظ على قدسية المؤسسة التعليمية.



الخاتمة

تمثل الاستراتيجية الوطنية لمكافحة المخدرات في العراق ركيزة أساسية لحماية المجتمع، ويُعدّ قطاع التعليم العالي أحد أهم ميادين تنفيذها، لما له من دور محوري في بناء الوعي، وصناعة الفكر، وتوجيه سلوك الشباب. إن نجاح هذه الاستراتيجية يعتمد على التكامل بين الجهود الحكومية والجامعية والمجتمعية، وعلى الاستمرار في تطوير البرامج الوقائية والعلاجية بما ينسجم مع التحديات المتغيرة.



ايجابيات وسلبيات مواقع التواصل الالكتروني

في ظل التطور السريع في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أصبحت مواقع التواصل الإلكتروني جزءاً لا يتجزأ من حياة الأفراد والمجتمعات، حيث تؤثر بشكل مباشر في أساليب التواصل، والتعليم، والعمل، ونشر المعرفة. ونظراً لتزايد استخدام هذه المواقع، برزت الحاجة إلى توعية المجتمع بإيجابياتها وسلبياتها وكيفية استخدامها بشكل واع ومسؤول. ومن هذا المنطلق أقيمت هذه الدورة بهدف تسليط الضوء على الجوانب الإيجابية والسلبية لمواقع التواصل الإلكتروني وتأثيرها على الفرد والمجتمع.



أهداف الدورة

تهدف هذه الدورة إلى :

- ١) التعريف بمفهوم مواقع التواصل الإلكتروني وأنواعها وأهميتها في العصر الحديث.
- ٢) توضيح الإيجابيات التي توفرها مواقع التواصل مثل سرعة التواصل، نشر المعرفة، ودعم التعلم والتفاعل المجتمعي.
- ٣) بيان السلبيات والمخاطر المحتملة، مثل الإدمان الرقمي، انتهاك الخصوصية، ونشر المعلومات المضللة.
- ٤) تعزيز الوعي لدى المشاركين بالاستخدام الآمن والمسؤول لمواقع التواصل الإلكتروني.
- ٥) تنمية مهارات التفكير النقدي في التعامل مع المحتوى الرقمي المتداول عبر هذه المواقع.



الخاتمة

في ختام هذه الدورة، تبين أن مواقع التواصل الإلكتروني سلاح ذو حدين، إذ يمكن أن تكون أداة فعّالة للتواصل وبناء المعرفة إذا أحسن استخدامها، كما قد تشكل خطرًا على الفرد والمجتمع في حال إساءة الاستعمال. لذلك، تبرز أهمية نشر الوعي وتعزيز الثقافة الرقمية لدى مختلف فئات المجتمع، بما يسهم في الاستفادة القصوى من إيجابيات هذه المواقع والحد من آثارها السلبية، وبما يخدم التنمية الاجتماعية والثقافية.



المحور الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج:-

المحور الثالث عشر: العمل المناخي:-

المحور الرابع عشر: الحياة تحت الماء:-

المحور الخامس عشر: الحياة في البر:-

المحور السادس عشر: السلام والعدل والمؤسسات القوية:-

المحور السابع عشر: عقد الشراكات لتحقيق الأهداف:-