المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود
الإسلامية

كلية العلوم
وكالة الكلية لشؤون
الطالبات

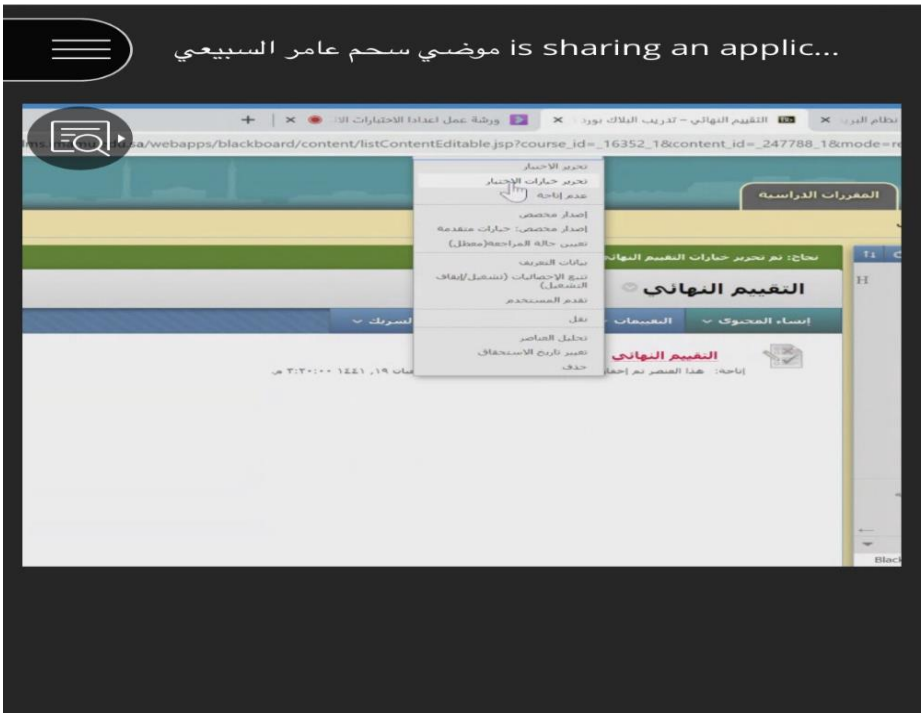
التقارير الخاصة بأنشطة قسم الأحياء خلال العام الجامعي 1442/ 1443 الفصل الدراسي الاول

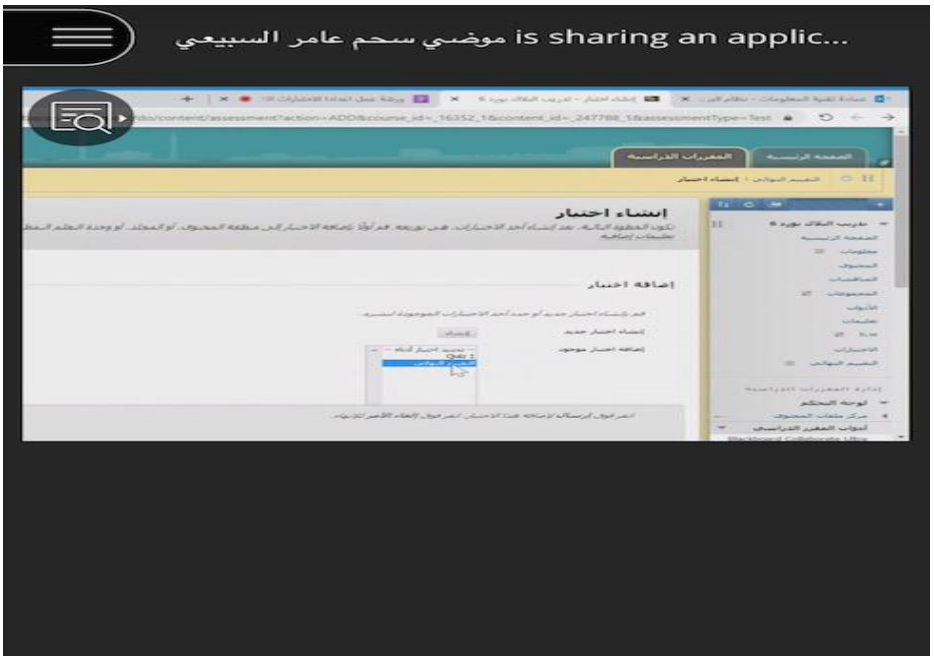
(ورشة عمل البلاك بورد)

أقيمت ورشة عمل (الإجابة عن استفسارات عضوات هيئة التدريس بقسم الاحياء لاكتساب مهارات استخدام نظام البلاك بورد) تنفيذ دكتوره موضي السبيعي يوم السبت 17 محرم الساعة 3 مساء لمدة ساعتين عبر البلاك بورد وهدفت هذه الورشة تهيئة عضوات هيئة التدريس وتمكينهم من التعامل مع بيئة إدارة التعليم الالكتروني.

وركزت الورشة على إضافة منطقة المحتوى، معاينة الطالب وإتاحة العناصر للظهور للطلاب، انشاء ونشر الاختبارات، انشاء وتقيم الاختبارات، اداره مركز التقديرات، انشاء فصول افتراضية، نسخ رابط الجلسة الافتراضية ونشرها للطالبات، عرض تقدير الجلسة، تحضير الطلاب الكتروني وانشاء الإعلان

وفي الختام نشكر الدكتورة موضي على جهودها الملموسة وعلى حرصها واهتمامها والمتابعة لهذه الدورة.


موضي سحم عامر السبيعي is sharing an applic...
تحرير الاختبار
تحرير خيارات الإختبار
عدم إتاحة
إصدار مخصص
إصدار مخصص: خيارات متقدمة
تعيين حالة المراجعة(معطل)
بيانات التعريف
تتبع الإحصائيات (تشغيل/إيقاف التشغيل)
تقدم المستخدم
نقل
تحليل العناصر
تغيير تاريخ الاستحقاق
حذف
المقررات الدراسية
التقييم النهائي
إنشاء المحتوى
التقييم النهائي


موضي سحم عامر السبيعي is sharing an applic...
المقررات الدراسية
إنشاء اختبار
إضافة اختبار

(ورشة أساسيات البحث العلمي ومشروع التخرج)

اقام قسم الاحياء بإشراف سعادة الدكتورة موضي السبيعي برنامج " إعداد الطالبات لمشروع بحث التخرج" يوم الخميس 1442/1/22 الموافق 2020/9/9 م حيث أقيمت الدورة عبر البلاك بورد وقد بدأت الدورة الساعة 1 مساء وألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة ايمان المقري وذلك بهدف تنمية أفكار ومهارات الطالبة الأكاديمية وصقل شخصيتها ومساعدتها على التعبير عن نفسها في أماكن العمل حيث ان كتابة وثيقة مشروع التخرج هي أحد متطلبات الجامعة لنيل شهادة البكالوريوس.

وركزت الدورة التدريبية على تعريف العلم والبحث العلمي وأهدافه وخصائصه واهم الموجهات اللازمة لإنجاز مشاريع التخرج وكيفية إعداده وتجميع المعلومات وطرق ترتيب إدارة المراجع والية المناقشة وكذلك المشاكل والمعوقات التي تواجه الطالبات.

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدمة الدورة دكتورة ايمان لما بذلته من جهد فائق ومستمر لتقديمها هذه الدورة التدريبية على هذا النحو المثمر، وكذلك الطالبات لحضورهن المتميز وأن تكون هذه الدورة بمقدار تطلعاتهن لتقديم أعمالهن البحثية بمعايير أكاديمية.

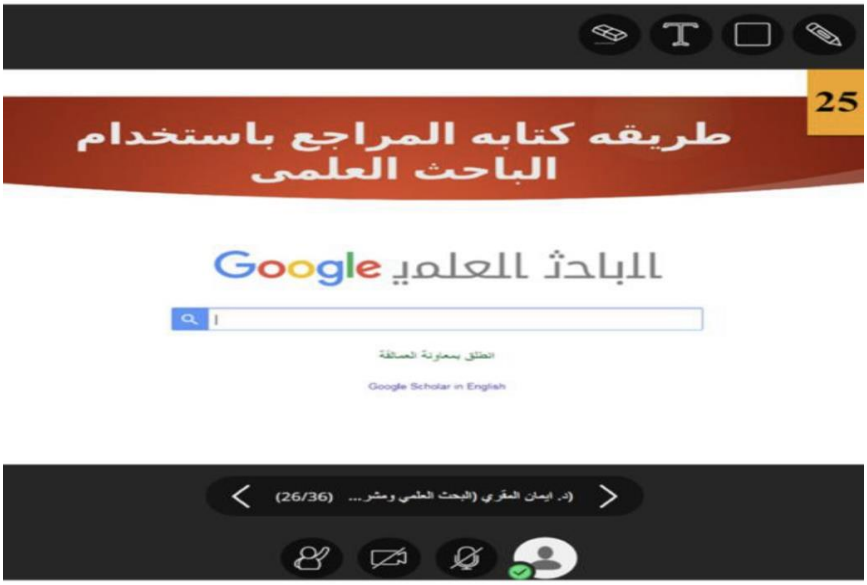
Cover Page
تحتوى على شعار الجامعة وكلية العلوم
يكتب عنوان المشروع
أسماء الطلبة المشاركين فى المشروع
اسم الدكتور المشرف على المشروع
الفصل الدراسي وسنة المشروع
(د. ايمان المقّري (البحث العلمي ومشر... (13/36)
الدكتورة ايمان عبد...

(ورشة تبويب المراجع العلمية وتجنب الانتحال العلمي)

اقام قسم الاحياء بإشراف سعادة الدكتورة موضي السبيعي برنامج " تبويب المراجع العلمية وتجنب الانتحال العلمي" يوم الخميس 1442/1/22 الموافق 2020/9/9 م حيث أقيمت الدورة عبر البلاك بورد وقد بدأت الدورة الساعة 2 مساء وألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة مروة يسري وذلك بهدف التعرف على ماهية البحث العلمي ومفهومة مع التركيز على أساليب توثيق المراجع العلمية وتبويبها اثناء كتابة البحوث والدراسات من خلال استخدام البرمجيات المتاحة لذلك الغرض.

وتتجلى محاور الورشة في التالي: مصادر المعلومات واهمية المراجع العلمية، المراجع العلمية وأساليب تبويبها، تنظيم إدارة المراجع العلمية باستخدام برنامج ال ENDO Note، وشبكة الويب لإدارة المراجع العلمية.

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدمة الدورة دكتورة مروة لما بذلته من جهد فائق ومستمر لتقديمها هذه الدورة التدريبية على هذا النحو المثمر، وكذلك الطالبات لحضورهن المتميز وأن تكون هذه الدورة بمقدار تطلعاتهن لتقديم أعمالهن البحثية بمعايير أكاديمية.


25
طريقه كتابه المراجع باستخدام الباحث العلمى
الباحث العلمي Google
(26/36) (د. ايمان المقري (البحث العلمي ومشر...

أدوات فحص الانتحال العلمي
Dupli checker
https://www.duplichecker.com/
(Plagiarism detector)
https://plagiarismdetector.net/
(Plagiarism checker free)
https://www.plagiarismcheckerfree.com/?ne_ppc_id=1453015418&gclid=Cj0KCQiAvJXxBRCeARIsAMSkApoHEi1OEm91GdTJqPGQnHzTu_dbgUCvUbkU3IRH-ZiVXgkr-k1AdYoaAgkBEALw_wcB
(Plagiarisma)
http://plagiarisma.net/ar/
(9/10) الانتحال العلم..pdf
مشاركة الصوت
Dr Marwa Yo...

(اللقاء التعريفي بأنظمة الكلية وحقوق الطالبة وواجباتها)

نظم قسم الاحياء بالتعاون مع الإرشاد الأكاديمي بالقسم لقاء ارشادي لطالبات القسم وذلك في يوم الخميس1442/1/29 حيث أقيم اللقاء عبر Cisco webex meeting وقد بدأ اللقاء الساعة 2 مساء وامتد حتى الساعة 3 مساء عقد اللقاء تحت اشراف الدكتورة موضي والاستاذة رنا القفاري المرشدة الأكاديمية في القسم والاستاذة مشاعل البريك مسؤولة حقوق الطلبة.

استهلت منسقة القسم دكتورة موضي اللقاء بالترحيب بالطالبات والشكر لهن على تفاعلهن مع مثل هذه الفعاليات الأكاديمية وأتسم اللقاء بالشفافية والموضوعية بين وكلية القسم والطالبات والتحدث بكل صراحة عن كل ما يعوقهن او يؤثر عليهن في مسيرتهن الدراسية وقد دارت المواضيع المطروحة من قبل الطالبات أنفسهن حول عدد من المواضيع ومن ذلك الخطة الدراسية، ملاحظات على بعض المقررات الدراسية، التدريب خارج الجامعة، والفصل الصيفي.

وفي الختام نشكر الدكتورة موضي على جهودها الملموسة في الإشراف على اللقاء ونشكر الاستاذات مشاعل، رنا على حرصهم واهتمامهم بالترتيب والمتابعة لهذا اللقاء.

كلية العلوم
COLLEGE OF SCIENCE
يسر كلية العلوم دعوة طالباتها
المستجدات
لحضور اللقاء التعريفي بأنظمة الكلية
ولوائح الجامعة الأكاديمية
وحقوق الطالبة وواجباتها
يوم الخميس الموافق ١٤٤٢/١/٢٩هـ
من الساعة (٢-٣)
-الحضور إلزامي للطالبات المستجدات
- سيتم إرسال رابط اللقاء في نفس اليوم.

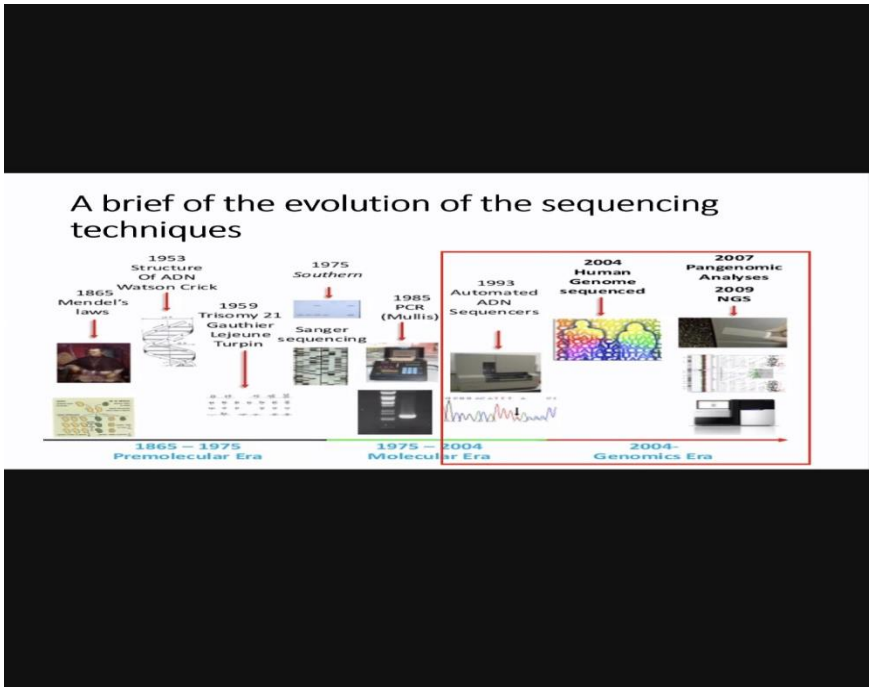
(تطبيقات تقنيات تسلسل الجيل القادم في مجال العلوم الحيوية)

تحت اشراف قسم الاحياء أقيمت محاضرة عن تطبيقات تقنيات تسلسل الجيل القادم في مجال العلوم الحيوية وذلك في يوم الثلاثاء 1442/2/5 الموافق 2020/9/22 م حيث أقيمت المحاضرة عبر تطبيق zoomوألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة لينا النغيري وذلك بهدف التعريف بتطبيقات والتقنيات القديمة والحديثة في العلوم الحيوية.

وركزت المحاضرة على المراحل التاريخية لتطوير التقنية، التعرف على بعض المصطلحات المستخدمة للتعبير عن التقنية، لمحة عن تطور منصات التقنية وتفاوت مبادئها، معايير تقيم دقتها وكيفية اختيار التقنية الملائمة للتطبيق، القاء الضوء على استخدام التقنية في مشروع الجينوم البشري السعودي والاسهام في تحقيق أحد جوانب رؤية المملكة 2030و استخدام التقنية وتسخيرها بما يخدم مجال العلوم الحيوية.

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدمة المحاضرة دكتورة لينا على جهودها الملموسة، وكذلك لعضوات هيئة التدريس والطالبات لحضورهن المتميز.

تطبيقات تقنيات تسلسل الجيل القادم في مجال العلوم الحيوية
Applications of Next Generation Sequencing Techniques in Biological Sciences
Prepared by
Dr Lina Mohammed Alneghery
2020


A brief of the evolution of the sequencing techniques
1865 Mendel's laws
1953 Structure Of ADN Watson Crick
1959 Trisomy 21 Gauthier Lejeune Turpin
1975 Southern
Sanger sequencing
1985 PCR (Mullis)
1993 Automated ADN Sequencers
2004 Human Genome sequenced
2007 Pangenomic Analyses
2009 NGS
1865 – 1975 Premolecular Era
1975 – 2004 Molecular Era
2004- Genomics Era

Applications of Sanger sequencing?

Sanger DNA sequencing is widely used for research purposes like:

- Targeting smaller genomic regions in a larger number of samples
- Sequencing of variable regions
- Validating results from next-generation sequencing (NGS) studies
- Verifying plasmid sequences, inserts, mutations
- HLA typing
- Genotyping of microsatellite markers
- Identifying single disease-causing genetic variants

Sanger automation systems

ABI 3700

ABI 3730

ABI 3730xl

Megabase 1000

Megabase 4000

LiCor

(محاضرة استخدام الحشرات في الأدلة الجنائية Forensic Entomology)

تحت اشراف قسم الاحياء أقيمت محاضرة عن استخدام الحشرات في الأدلة الجنائية وذلك في يوم السبت 1442/2/9 الموافق 2020/9/25 م حيث أقيمت المحاضرة عبر بلاك بورد وألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة نسيبه سليمان وذلك بهدف التعريف بعلم الحشرات الجنائي واهمية هذا العلم.

وركزت المحاضرة على التعريف بعلم الحشرات الجنائي، تاريخ بداية استخدام علم الحشرات الجنائي، أنواع الحشرات التي توجد في أماكن الجرائم او على الجثث ودوره حياتها، تقدير زمن حدوث الجريمة بواسطة الحشرات ونماذج لبعض الجرائم التي تم حلها بواسطة علم الحشرات الجنائي.

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدمة المحاضرة دكتورة نسيبه على جهودها الملموسة، وكذلك لعضوات هيئة التدريس والطالبات لحضورهن المتميز.

Fly Life Cycle

The blow fly life cycle has six parts: the egg, three larval stages, the pupa, and adult.

Sample 7

Rigor mortis followed by algor mortis sets in within 72 hours.
Calliphorid flies (esp. green bottle flies) are the first to arrive & lay eggs.
Hairy maggot blowflies (another calliphorid) are usually the second to arrive.

Butyric Formation Sample 7

About 15 days post mortem. Note the saponification or adipocere formation on the shoulder and arm

10 – 25 days after death
Maggots have begun to leave body, pupate in soil
Carrion Beetles & Skin Beetles become the dominant necrophage

Nicrophorus vespillo

Forensic Entomology and Ecological Concepts

17

Developmental time

is temperature dependant at the microhabitat level.
Ecological succession – A corpse will be invaded by a series of different species or insect groups over time. Each species or group changes the microenvironment through its activities which makes it attractive to new waves of organisms and so on

(محاضرة توعية عن الاكتئاب)

تحت اشراف قسم الاحياء أقيمت محاضرة توعوية عن الاكتئاب وذلك في يوم الاربعاء 1441/4/3 الموافق 2020/11/18 م حيث أقيمت المحاضرة عبر تطبيق zoom وألقها دكتور محمود عبد الرحمن وذلك بهدف توعية الطالبات عن مواضيع الاكتئاب وأسبابه.

حيث تناولت المحاضرة أحد أكثر المواضيع حساسية وذلك في محاولة لرفع الوعي وتثقيف الطالبات من خلال تسليط الضوء على الاكتئاب واسبابها وكيفية علاجها وطرق الوقاية منها.

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدم المحاضرة دكتور محمود على جهوده وكذلك لعضوات هيئة التدريس والطالبات لحضورهن المتميز.

الإكتئاب أثناء الدراسة الجامعية
د محمود عبدالرحمن محمود

أسباب الإكتئاب
التوتر الانفعالي , والخبرات المؤلمة والكوارث والشدائد التي يلهزم الفرد أمامها ولايستطيع تحملها مثل موت عزيز أو طلاق غير متوقع أو على رغبة أو خسارة فادة
الحرمان الشديد من الحب والمسالدة والإهتمام وفقد المكانة أو الكرامة أو الشرف
الصراعات اللاشعورية وهي كل مايتعرض له الفرد في حياته من مشكلات واحباطات ولم يتم حلها على المستوى الوعي والادراك
الخبرات القاسية (الصادمة) والتفسير الخاطيء لها : الإختصاب والإعتداء
سوء التوافق مع أقرب الناس ووجود كره أو عدوان مكبوت لايسمح له الأنا الأعلى بتوجهه للخارج ,فيتجه لنحو الذات ويكون الإكتئاب شكلا من أشكال الإنسحاب
النقص في اكتساب المهارات الاجتماعية وضعف القدرة على حل المشكلات وتكرار التعرض لخبرات مثيرة .
قلة احترامهم لذواتهم

أنواعه
بناء على عدد الأعراض وشدتها
طفيف
متوسط
حاد

علاج الإكتئاب
العلاجات الدوائية :
و هي من أكثر التقنيات نجاعة, و تتمثل في العقاقير النفسية
تؤثر بطريقة مباشرة على الجهاز العصبي المركزي وأهمها
مضادات الاكتئاب
وهي أدوية مخصصة للمزاج الاكتئابي حيث استخدمت كطريقة علاجية منذ 1957

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود
الإسلامية

كلية العلوم
وكالة الكلية لشؤون
الطالبات

التقارير الخاصة بأنشطة قسم الأحياء خلال العام الجامعي 1442/ 1443 الفصل الدراسي الثاني

(ورشة أساسيات البحث العلمي ومشروع التخرج)

اقام قسم الاحياء بإشراف سعادة الدكتورة موضي السبيعي برنامج " إعداد الطالبات لمشروع بحث التخرج" يوم الخميس 1442/6/15 الموافق 2021/1/28 م حيث أقيمت الدورة عبر البلاك بورد وقد بدأت الدورة الساعة 10:15 صباحا وألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة ايمان المقري وذلك بهدف تنمية أفكار ومهارات الطالبة الأكاديمية وصقل شخصيتها ومساعدتها على التعبير عن نفسها في أماكن العمل حيث ان كتابة وثيقة مشروع التخرج هي أحد متطلبات الجامعة لنيل شهادة البكالوريوس.

وركزت الدورة التدريبية على تعريف العلم والبحث العلمي وأهدافه وخصائصه , مهارات ومصادر البحث العلمي , مشكلات وصعوبات البحث العلمي ,كتابة بحث المشروع التخرج , المراجع العلمية ,الاقتباس وانواعه وفحص النص و المناقشة.

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدمة الدورة دكتورة ايمان لما بذلته من جهد فائق ومستمر لتقديمها هذه الدورة التدريبية على هذا النحو المثمر، وكذلك الطالبات لحضورهن المتميز وأن تكون هذه الدورة بمقدار تطلعاتهن لتقديم أعمالهن البحثية بمعايير أكاديمية.

2

Outline of
The Presentation

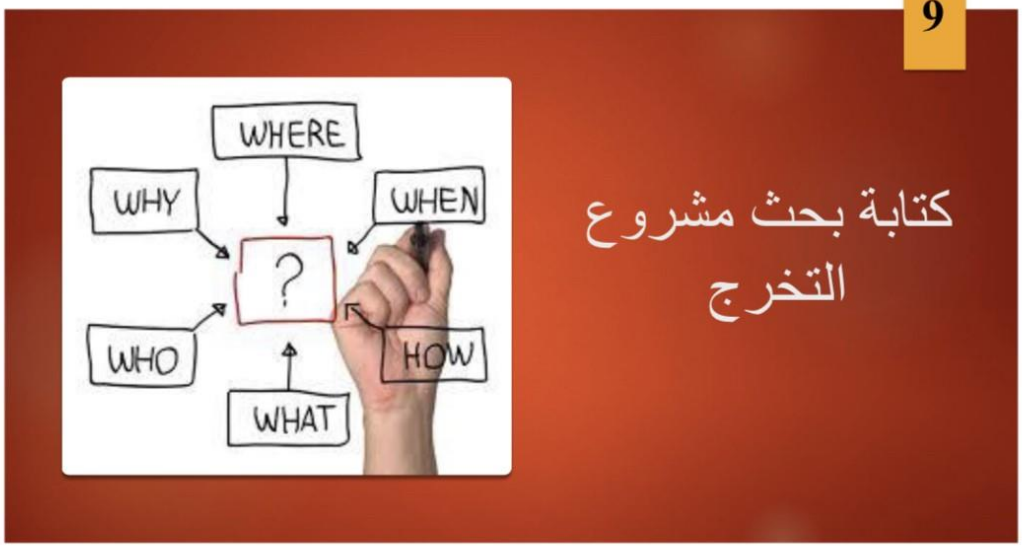
- تعريف العلم والبحث العلمي ,أهدافه وخصائصه
- مهارات ومصادر البحث العلمي.
- مشكلات وصعوبات البحث العلمي.
- كتابة بحث مشروع التخرج .
- المراجع العلمية.
- الاقتباس وأنواعه وفحص النص.
- المناقشة.

5

أهداف و خصائص و مهارات البحث العلمي

أهداف البحث العلمي	خصائص البحث العلمي	مهارات البحث العلمي
1- الوصف	1- عملية منظمة وهادفة	1- القدرة على الملاحظة
2- التنبؤ	2- الأصالة	2- القدرة على المقارنة
3- التفسير	3- الإبداع	3- القدرة على التصنيف
4- التقويم	4- الأمانة العلمية	4- القدرة على القياس والصياغة الكمية
	5- الدقة	5- القدرة على الاستنتاج
		6- القدرة على التنبؤ
		7- القدرة على التجريب

9


WHERE
WHY
WHEN
?
WHO
HOW
WHAT
كتابة بحث مشروع التخرج

24

أمور يجب على الباحث العلمي
مراعاتها عند كتابة
مراجع البحث العلمي:
01 تكتب مراجع البحث في موضعين في البحث العلمي.
02 ضرورة مراعاة الترتيب الأبجدي عند كتابة المراجع
03 أن يتبع الباحث العلمي نظام معين من الأنظمة المتبعة والمتفق عليها في كتابة المراجع في الصفحات الأخيرة من البحث العلمي
04 أن تشتمل قائمة المراجع على جميع المصادر الذي استعان بها الباحث العلمي.
05 حرص الباحث العلمي على استخدام أدوات الترقيم بشكل صحيح
06 اتباع الباحث العلمي الطريقة الصحيحة لكتابة المراجع المتعلقة بالكتب وكذلك الدراسات والرسائل

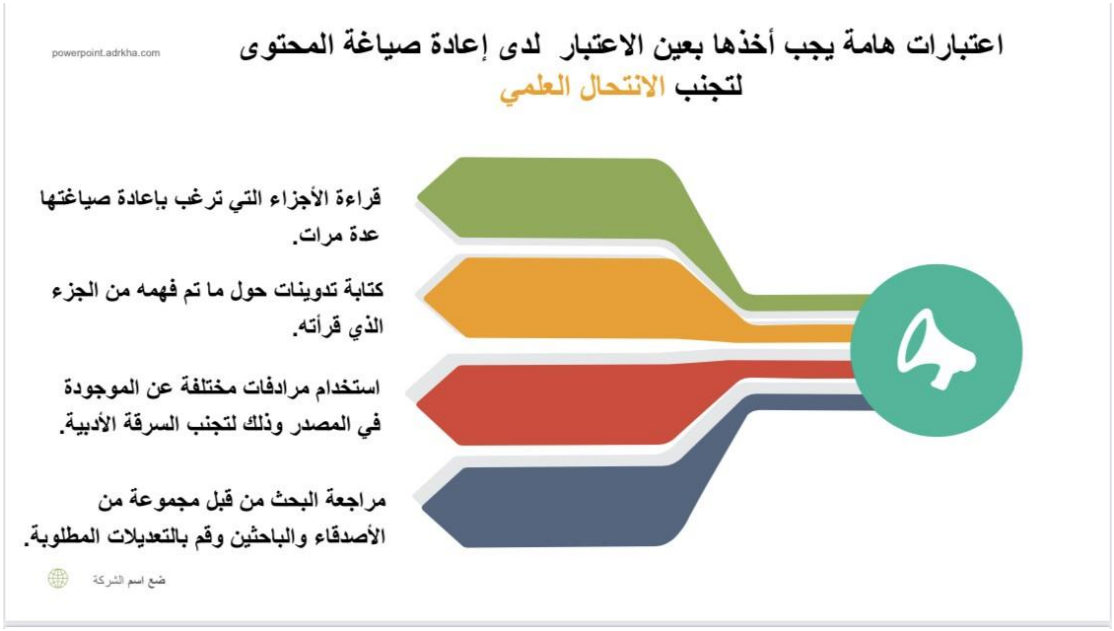
(ورشة الانتحال العلمي)

اقام قسم الاحياء بإشراف سعادة الدكتورة موضي السبيعي برنامج" الانتحال العلمي" يوم الخميس 1442/6/15 الموافق 2021/1/28 م حيث أقيمت الدورة عبر البلاك بورد وقد بدأت الدورة الساعة 10:15 صباحا وألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة مروة يسري وذلك بهدف التعرف على ماهية البحث العلمي ومفهومة مع التركيز على أساليب توثيق المراجع العلمية وتبويبها اثناء كتابة البحوث والدراسات من خلال استخدام البرمجيات المتاحة لذلك الغرض.

وتتجلى محاور الورشة في التالي: ماهو الانتحال العلمي ,انواع الانتحال العلمي , اعتبارات هامة لتجنب الانتحال العلمي ,حل مشكلات الانتحال العلمي و ادوات فحص الانتحال العلمي .

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدمة الدورة دكتورة مروة لما بذلته من جهد فائق ومستمر لتقديمها هذه الدورة التدريبية على هذا النحو المثمر، وكذلك الطالبات لحضورهن المتميز وأن تكون هذه الدورة بمقدار تطلعاتهن لتقديم أعمالهن البحثية بمعايير أكاديمية.

الانتحال العلمي
Plagiarism
جمع وتنسيق
د. عبير الأحمري
إلقاء وتقديم
د. مروة يسري عبد المنعم
أستاذ الميكروبيولوجي و المناعة المساعد
جميع الحقوق محفوظة للمنارة للاستشارات 2010 - 2019 ©


powerpoint.adrkha.com
اعتبارات هامة يجب أخذها بعين الاعتبار لدى إعادة صياغة المحتوى
لتجنب الانتحال العلمي
قراءة الأجزاء التي ترغب بإعادة صياغتها عدة مرات.
كتابة تدوينات حول ما تم فهمه من الجزء الذي قرأته.
استخدام مرادفات مختلفة عن الموجودة في المصدر وذلك لتجنب السرقة الأدبية.
مراجعة البحث من قبل مجموعة من الأصدقاء والباحثين وقم بالتعديلات المطلوبة.
ضع اسم الشركة

أدوات فحص الانتحال العلمي

(Smallstools)

https://www.smallseotools.com/

(Plagiarism detector)
https://plagiarismdetector.net/

(Plagiarism checker free)
https://www.plagiarismcheckerfree.com/?ne_ppc_id=1453015418&gclid=Cj0KCQiAvJXxBRCeARIsAMSkApoHEi1OEm91GdTJqPGQnHzTu_dbgUCvUbkU3lRH-ZiVXgkr-k1AdYoaAqkBEALw_wcB

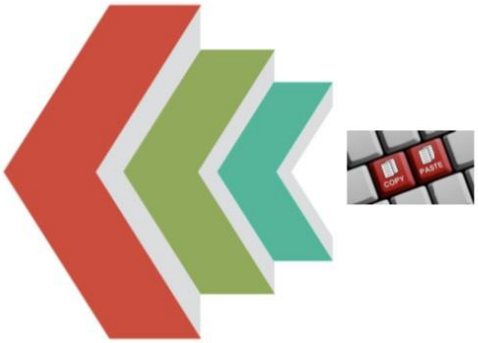
(Plagiarisma)
http://plagiarisma.net/ar/

Dupli checker
https://www.duplichecker.com/

powerpoint.adrkha.com

ماهو الانتحال العلمي

الانتحال العلمي أو PLAGIARISM أوالسرقة الأدبية هو استيلاء شخص على أفكار ونتائج وأساليب وكلمات مكتوبة من قبل مؤلفين آخرين دون ذكرهم في المصادر.



(اللقاء التعريفي عن وحدة الحقوق الطلابية)

نظم قسم الاحياء بالتعاون مع الإرشاد الأكاديمي بالقسم لقاء ارشادي لطالبات القسم وذلك في يوم الاثنين 1442/7/3 حيث أقيم اللقاء عبر تطبيق زوم zoom وقد بدأ اللقاء الساعة 10:15 صباحا وعقد اللقاء تحت اشراف الدكتورة موضي والاستاذة رنا القفاري المرشدة الأكاديمية في القسم والاستاذة مشاعل البريك مسؤولة حقوق الطلبة.

استهلت منسقة القسم دكتورة موضي اللقاء بالترحيب بالطالبات والشكر لهن على تفاعلهن مع مثل هذه الفعاليات الأكاديمية وأتسم اللقاء بالشفافية والموضوعية بين وكلية القسم والطالبات والتحدث بكل صراحة عن كل ما يعوقهن او يؤثر عليهن في مسيرتهن الدراسية وقد دارت المواضيع المطروحة من قبل الطالبات أنفسهن حول عدد من المواضيع ومن ذلك الخطة الدراسية، ملاحظات على بعض المقررات الدراسية، التدريب خارج الجامعة، والفصل الصيفي.

وفي الختام نشكر الدكتورة موضي على جهودها الملموسة في الإشراف على اللقاء ونشكر الاستاذات مشاعل، رنا على حرصهم واهتمامهم بالترتيب والمتابعة لهذا اللقاء.

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
عمادة شؤون القبول والتسجيل
كلية العلوم
COLLEGE OF SCIENCE
عزيزتي الطالبة:
يسُر كلية العلوم دعوتك لحضور لقاء تعريفي
عن وحدة الحقوق الطلابية
يوم الإثنين الموافق 3/7/1442
الساعة 10:15 صباحاً
في تطبيق زوم
عبر الرابط أو الباركود
HTTPS://US04WEB.ZOOM.US/J/71730067151?PWD=MJJTYUZXV1RSCW9ENVKXZ2NLAGYXDZ09

(الخصائص الجزيئية لنبات الرمث في المملكة العربية السعودية)

تحت اشراف قسم الاحياء وبالتعاون مع مركز البحوث بالكلية أقيمت محاضرة عن الخصائص الجزيئية لنبات الرمث في المملكة العربية السعودية وذلك في يوم الاثنين 1442/6/19 الموافق2021/2/1 م حيث أقيمت المحاضرة عن بعد عن طريق نظام البلاك بورد وألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة موضي السبيعي وذلك بهدف .....

وركزت المحاضرة على .....

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ، وكذلك لعضوات هيئة التدريس والطالبات لحضورهن المتميز.

Molecular characterization of *Haloxylon salicornicum* Moq. in Saudi Arabia

ABSTRACT

The purpose of write this paper is to study the genetic variability between and within different *Halosylon salicornicum* populations in different regions of Saudi arabia Kingdom, using the determination of genetic fingerprint method by Inter Simple Sequence Repeat (ISSR). Because this plant highly vulnerable to depletion by humans in all places of existence, it is an economically valuable plant where raft is an important pastoral resource in central and northern Arabia. It also has multiple medical uses. It is a plant that can withstand abiotic stresses such as drought and high temperature, making it suitable for cultivation in marginal lands in arid areas. All of the above was a catalyst for plant characterization using a number of *Haloxylon salicornicum* samples, collected from different regions of Saudi Arabia to find out the genetic variation of species, genetic diversity in knowing the plant community is an essential step towards the design of programs for plant breeding as well as preserved from extinction. This was done using the Inter Simple Sequence Repeat (ISSR). The results showed there were significant differences and molecular differences between plant samples. The average polymorphism between the genetic inputs of the studied *Haloxylon salicornicum* samples was 53.7%, and this percentage of genetic variability is significant for progress in growth and plant regeneration in the face of unfair practices against it, in addition to adverse environmental conditions in most years. As evidenced by the percentage of matrix similarity. The ISSR results indicate that the genotype between five different regions genotypes ranged from 0.365 to 0.527, indicating that *Haloxylon salicornicum* is a local plant capable of surviving and adapting to the environmental conditions in Saudi Arabia through the positive change in the genetic makeup of this species.

© 2020 The Author(s). Published by Elsevier B.V. on behalf of King Saud University. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Results & Discussion تابع النتائج و المناقشة

وكنتيجة نهائية يمكن القول أن للرمث *H. salicornicum* ثلاثة طرز وراثية: الأول طراز (H)، الثاني طراز (R.Th & R.D) وأخيراً طراز (T & J).

ونتيجة لمرور الزمن وتعاقب الأجيال للرمث *H. salicornicum* ونتيجة للبعد الجغرافي فضلاً عن اختلاف العوامل البيئية ذلك كله أدى إلى اصطفاء طبيعي لطرز وراثية ظهرت ملامحها في الدراسة الجزيئية وهذا يتفق مع ما ذكره (Besher *et al.*, 2014)، كذلك تتفق مع ماذكره كلاً من (Russel, 2002 & Hegazi *et al.*, 2011) من أن زيادة التنوع الوراثي للعشائر النباتية يؤدي إلى زيادة قدرة النبات على التكيف البيئي والثبات في مواجهه الظروف البيئية المختلفة بل و الانتشار أيضاً.

تابع لنتائج والمناقشة Results & Discussion

تم ملاحظة ازدياد درجة القرابة الوراثية بين التراكيب الوراثية المتقاربة في الموطن الجغرافي جدول (4) حيث سُجلت أكبر قيمة لـ(S.M.) بين التركيبين R.Th و R.D حيث بلغت 0.527 تليها قيمة الـ(S.M.) بين التركيبين T و J (0.49) في حين كانت أقل قيمة للـ(S.M.)0.319 بين التركيبين H و J مما يدل على وجود تباين وراثي كبير بينهما وبذلك يمكن ربط نتائج هذه الدراسة بالتوزيع الجغرافي للنباتات وببعض الصفات البيئية لمواقع الجمع، وهذه النتيجة تتفق مع ماذكره كلاً من (Al-Salameen *et al.*, 2013; Al-Samman *et al.*, 2013; Besher*et al.*, 2014).

جدول 4: مصفوفة النسب المئوية للتشابه Similarity matrix بناءً على نتائج ISSR باستخدام برنامج (MVSP).

Similarity matrix	T	J	H	R.D	R.Th
T	1.000				
J	0.490	1.000			
H	0.382	0.319	1.000		
R.D	0.418	0.461	0.420	1.000	
R.Th	0.453	0.433	0.338	0.527	1.000
.S.M	T	J	H	R.D	R.Th

□ تمثل أعلى و أقل قيمة معامل شابه.

تابع

-مما لا شك فيه لَن توصيف الأنواع للنباتية وتصنيفها اعتماداً على الصفات الشكلية تعد الأكثر قدماً، ولكنها تتأثر غالباً بالظروف البيئية السائدة وتعطي نتائج متقاربة ومتشابهة يصعب الاعتماد عليها في تمييز الاختلافات، كما أنها تتطلب وقت وجهداً كبيرين

- لذلك يجب دعم هذه الطرائق بالتقنيات الحيوية الحديثة في توصيف المصادر الوراثية باستخدام المؤشرات الجزيئية إذ تتميز بكثرة عددها وثبات نتائجها وعدم تأثرها بالظروف البيئية ويمكن استخدامها في تحاليل التنوع الوراثي وتقدير التشابه الوراثي (Eleuch*et al.*, 2008; Al-Samman*et al.*, 2013; Baktash & Al-Hameed, 2015).

(تأثير التغير الشكلي KISS1 على خطر الاصابة بمتلازمة تكيس المبيض والمتغيرات المرافقة لها في النساء السعوديات)

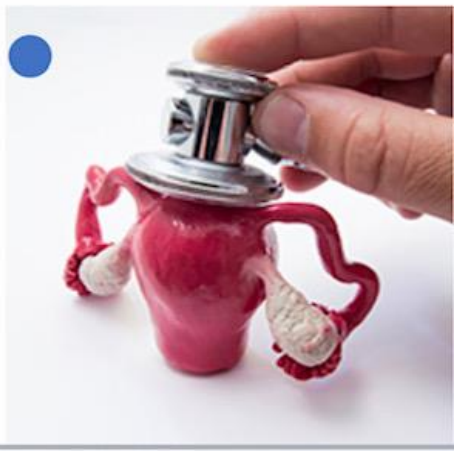
تحت اشراف قسم الاحياء وبالتعاون مع مركز البحوث بالكلية أقيمت محاضرة عن تأثير التغير الشكلي KISS1 على خطر الاصابة بمتلازمة تكيس المبيض والمتغيرات المرافقة لها في النساء السعوديات وذلك في يوم الاثنين 1442/7/17 الموافق 2021/3/1 م حيث أقيمت المحاضرة عبر تطبيق Zoom وألقتها الأستاذ المساعد لقسم الاحياء دكتورة لينا النغيري وتناول العرض دراسة العلاقة بين المتغيرات الشكلية الوراثية لجين KISS1 وبين الاصابة بمتلازمة المبيض المتكيس في النساء السعوديات

وركزت المحاضرة على دراسة العلاقة بين الجين وبين بعض القياسات الجسمية ومستويات الهرمونات ومقارنتها بين المصابات بتكيس المبايض وبين المجموعة الضابطة وعرض نتائج الدراسة والخلاصة .

وفي الختام نشكر دكتورة موضي على اهتمامها وتوجيهاتها المستمرة بالتطوير والتدريب ونشكر لمقدمة المحاضرة دكتورة لينا على جهودها الملموسة، وكذلك لعضوات هيئة التدريس والطالبات لحضورهن المتميز.

Outlines

- Overview
- Polycystic Ovary Syndrome
  * Genes Implicated in This Syndrome
  * Factors Contribute at Polycystic Ovarian Disfunction
- Methods
- Results
- Conclusion



Polycystic Ovary Syndrome

It is a complex endocrine disorder characterized by:

- Chronic anovulation which includes: Oligomenorrhea (menstrual period length greater than 35 days) or Amenorrhea (menstrual period absent for six months).
- Hyperandrogenism
- Associated primary clinical manifestations such as excessive hair growth on the face and body.

Methods

- **Subjects**

The study comprised 104 PCOS women and 109 controls, with age ranging from 19 to 36 years.

- **Sample collection**

DNA was extracted, and genotyping of the KISS1 gene was carried out by nucleotide sequencing.

- **Estimation of kisspeptin, FSH and LH levels**

The blood plasma level of kisspeptin was measured using an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), Blood serum levels of FSH and LH were also measured by a specific ELISA kit.

- **KISS1 genotyping analysis and Statistical analysis**
- The PCOS-associated variables were analysed in different genotypes of single nucleotide polymorphisms (SNPs) of the *KISS1* gene

Results

- The **Student's t-test** was used to obtain the significance of the difference in the mean values of continuous **variables between PCOS patients and controls**.
- Genotype and allele frequencies of the *KISS1* gene polymorphisms were calculated for both study groups, and the significance of the difference was determined using the **Chi-Square test**. **Odds ratio (OR),** its **95% confidence interval (CI),** and **p-values** were obtained. **Hardy Weinberg equilibrium** was tested.
- The **Pairwise t-test** was used to assess the significance of the difference between **wild-type homozygous and mutant allele carriers (mutant homozygous and heterozygous).**
- A p-value **< 0.05** was considered as statistically significant.