De partment of Botany & Microbiology - Faculty of Science
قسم النبات و الميكروبيولوجى - كلية العلوم - جامعة المنوفية

قام باعداد الدليل

ا.د. صابحة محمود الصباغ

رئيس قسم النبات و الميكروبيولوجى

د. آن إبراهيم محمد أبوزيد

مدرس بقسم النبات و الميكروبيولوجى

د.علياء نصر الفقى

مدرس بقسم النبات و الميكروبيولوجى

قام بتصوير المعامل

د.علياء نصر الفقى

مدرس بقسم النبات و الميكروبيولوجى

قام بتصميم شعار القسم

د. آن إبراهيم محمد أبوزيد

مدرس بقسم النبات و الميكروبيولوجى

المحتويـــــات

رؤية الجامعــة 4
رسالة الجامعــة 4
أهداف الجامعــة 4
رؤية الكليـــة 6
رسالة الكليـــة 6
أهداف الكليـــة 6
الأهداف الاستراتيجية للكليـــة 7
نبذة عن القســـم 8
رؤية القســـم و رسالته 10
كلمة رئيس القسم 11
رؤساء القسم منذ إنشاؤه وحتى الآن 13
فرص العمل المتاحة لخريجي الشعب المختلفة بالقســـم 14
بيان بالسادة أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بالقسم 15
بيان بالسادة الإداريين و أمناء المعامل بالقســـم 30
معامل القســـم 31
متطلبات التخرج لنيل درجة البكـالوريوس بالقسم 50
الدراسات العليا بقسم النبات و الميكروبيولوجى 53
السادة أعضاء هيئة التدريس الحاصلون على جوائز علمية 58
الأساتذة المحكمين في اللجان العلمية الدائمة لترقية الأساتذة و الاساتذة المساعدين..... 59
الأساتذة المحكمين في المجلات العلمية للنشر العلمى..... 60
قائمة بالأساتذة المشاركين في تحكيم رسائل الماجستير و الدكتوراه بكليات العلوم بالجامعات المختلفة 60
بيان بالمشروعات البحثية الحاصل عليها أعضاء هيئة التدريس بالقسم 61
قائمة باهم الابحاث العلمية المنشورة بالقسم 62

رؤية الجامعه

"جامعة المنوفية باعتبارها احدى مؤسسات التعليم العالى فى مصر تأمل أن تكون من بين الجامعات الرائدة عربيا وأفريقيا فى تنمية المعارف ورفاهية المجتمع"

رسالة الجامعه

"الإسهام في البناء الثقافي والمعرفي والخلقي للإنسان وتعميق الإنتماء الوطني من خلال تقديم خدمات تعليمية وبحثية ومجتمعية وفقا للمعايير المرجعية لتحقيق التنمية المستدامة للبيئة الريفية والصناعية وكسب ثقة المجتمع بما يحقق للجامعة ميزة تنافسية محليا وإقليميا"

اهداف الجامعة

تمثل الغاية العامة النتائج النهائية المطلوب تحقيقها فى الأجل الطويل، وتكون غالباً مفتوحة النهاية وغير محددة بفترة زمنية. كما لا يتم التعبير عنها فى شكل كمى، ولا تتضمن إطاراً زمنيا محددا لتحقيقها. وتمثل الغايات العامة للجامعة مؤشرات النجاح لتحقيق رسالتها.

وفى ضوء رؤية ورسالة الجامعة فقد أمكن تحديد الغايات العامة التالية:

1- توسع مؤسسى هادف لفتح آفاق علمية جديدة فى ظل إقتصاد المعرفة والتنافسية.

2 - مكانة رفيعة للجامعة فى منظومة التعليم العالى وكسب ثقة المجتمع.

3 - خريج مواكب لروح العصر ومتطلبات سوق العمل.

4 - عضو هيئة تدريس ذو جدارات علمية ومهنية متميزة أقليميا وعالميا.

5 - بحث علمى متقدم يخدم خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

6 - تنمية وحسن إستغلال الموارد المالية والمادية للجامعة.

7 - هيكل تنظيمى ملائم وجهاز إدارى كفء.

رؤية الكلية

تسعى كلية العلوم ان تكون متميزة فى العلوم الأساسية و قادرة على المنافسة محليا و أقليميا

رسالة الكلية

تقدم كلية العلوم برامج دراسية و بحثية ذات طابع أكاديمي و تطبيقي طبقا للمعايير الأكاديمية المرجعية و المعايير الأخلاقية و تساهم فى خدمة المجتمع و تنمية البيئة

أهداف الكلية

1. **أن تكون منارة للعلوم الأساسية ومركز متميز للخبرات التدريسية والبحثية وتسعى باستمرار لتطوير البرامج والمقررات الدراسية وتطبيق المعايير الأكاديمية القياسية .**
2. **تطوير فرص التعليم .**
3. **تحديث الأنشطة البحثية بمايتماشى مع احتياجات المجتمع وسوق العمل.**
4. **تطوير نظم تقويم الطلاب والامتحانات.**

الأهداف الإستراتيجية للكلية

1. تعزيز وتطوير التعليم والتعلم .
2. تعزيز وتطوير برامج الدراسات العليا.
3. تعزيز وتطوير البحث العلمي بما يساعد علي التنمية الاقتصادية للمجتمع.
4. تعزيز وتطوير الخدمات المجتمعية.
5. تعزيز وتطوير القدرات الإدارية والتنظيمية.
6. تنمية الموارد الذاتية للكلية لتدعيم العملية التعليمية والبحثية .

نبذة عن القسم

يعتبر قسم النبات و الميكروبيولوجى أحد أهم الأقسام التابعة لكلية العلوم جامعة المنوفية الذي بدأت الدراسة به مع بدأ الدراسة بكلية العلوم جامعة المنوفية عام 1977 . يعنى قسم النبات بدراسة كل ما يخص عالم النبات من الخارج والداخل بشكل تفصيلى بالإضافة إلى دراسة الظروف المحيطة والمؤثرة بالنباتات وكذلك علاقات النبات بالنبات والحيوان و الحشرات وكذلك الإنسان .ويقوم القسم بتدريس الميكروبيولوجيا الأساسية وتشمل البكتريا والفطريات والفيروسات والميكروبيولوجيا التطبيقية وتشمل ميكروبيولوجيا الهواء والماء والتربة وميكروبيولوجيا الغذاء. كما يقوم بتدريس الميكروبيولوجيا الصناعية والميكروبيولوجيا الطبيه. وتعالج الدراسة قضايا ومشكلات هامه وتطبيقيه والكثير منها مرتبط بعلاقه هذه الكائنات الدقيقه بالبيئة المحيطة

برامج البكالوريوس التى يمنحها القسم

1. برنامج النبات الخاص.
2. برنامج الكيمياء وعلم النبات.
3. برنامج الكيمياء والميكروبيولوجي

برامج الدراسات العليا التي يمنحها القسم

1. دبلوم في الميكروبيولوجيا.
2. دبلوم في النباتات الطبية.
3. درجة الماجستير في علوم النبات (الميكروبيولوجيا- تصنيف النبات والفلورا – البيئة النباتية – فسيولوجيا النبات – الوراثة)
4. درجة دكتوراه الفلسفة في علوم النبات (الميكروبيولوجيا- تصنيف النبات والفلورا – البيئة النباتية – فسيولوجيا النبات – الوراثة).

رؤية القسم ورسالته

تتلخص رؤية ورسالة القسم فى تحقيق رؤية ورسالة الكلية وذلك بالسعى لتوفير تعليم جامعي مميز في مجال علم النبات والميكروبيولوجى و تزويد المجتمع المحلي و الخارجى بالمتخصصين الأكفاء في مجال العمل والبحث العلمى القادرين على المنافسة في سوق العمل وذلك بالإهتمام بدراسة كل ما يخص عالم النبات من الناحية الأكاديمية و التطبيقية. ولتحقيق هذا الهدف فإن القسم يقوم بتقييم وتطوير للخطط والبرامج الدراسية و الاستفادة من تقنية الاتصالات والتكنولوجيا المتقدمة لخدمة العملية التعليمية. تهدف رسالة ورؤية القسم إلى دراسة كيفية الحفاظ على الأنواع النباتية البرية من التهديد والإنقراض كما يهدف القسم إلى دراسة الظواهر الفسيولوجية والخصائص الوراثية للنباتات وما يمكن فعله حتى يتم التوصل إلى معالجات لزيادة الفعاليات الخاصة بالنبات أو إنتاج أنواع جديدة مقاومة للظروف الغير ملائمة. يهدف قسم النبات أيضا إلى دراسة وتعميق الفكر تجاه النباتات الطبية المسجلة ككساء نباتى طبيعى فى مصر وكيفية الإستفادة منها فى إنتاج الأدوية والعقاقير وإمكانية إكثارها.

كلمة رئيس القسم

السيدة الأستاذة الدكتورة / صابحة محمود مبروك الصباغ

أستاذ الميكروبيولوجى بقسم النبات و الميكروبيولوجى

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين أما بعد،،،

أبدأ أولاً بشكر الأساتذة الذين سبقوني في تولي رئاسة القسم وكان لهم الفضل بعد الله عز وجل في تطوير القسم حتى وصل إلى ما وصل إليه الآن. ولا يفوتنى أن اشكر إخواني وأخواتي كافة العاملين بالقسم من أعضاء هيئة التدريس وهيئة معاونة وفنيين وإداريين وعمال لما لمسته وألمسه من تعاون مثمر وبناء في سبيل إنجاح العملية التعليمية. وأرجو من الله العلى القدير أن يعينني على تأدية الواجب وأن أكون عند حسن ظن الجميع في استكمال تطويرالقسم والنهوض به.

واننى أرحب بالطلاب بالقسم ببرامجه الثلاثة متمنيا لهم التوفيق وادعوهم جميعا للتعرف على القسم عن كثب كما ارحب بمقترحاتكم وآرائكم لتكون محل الدراسة والتطبيق.

والله ولى التوفيق

رؤساء القسم منذ إنشائه وحتى الآن

المرحوم الاستاذ الدكتور/ سامى الابيض
(أستاذ الميكروبيولوجى)

المرحوم الاستاذ الدكتور/ رائد النجار
(أستاذ الميكروبيولوجى)

المرحوم الاستاذ الدكتور/ حسن الطنطاوى حسن ابراهيم
(أستاذ البيئة النباتية)

المرحوم الاستاذ الدكتور/ محمد على عفيفى الحفناوى
(أستاذ الميكروبيولوجى)

السيد الدكتور/ زكى عبد الحميد زكى تركى
(أستاذ تصنيف النبات و الفلورا)

السيد الدكتور/ محمد مدحت محمد غريب البسيونى
(أستاذ الميكروبيولوجى)

السيد الدكتور/ صابحة محمود مبروك الصباغ
(أستاذ الميكروبيولوجى)

فرص العمل المتاحة لخريجي الشعب المختلفة بالقســـم

شعبة النبات:

- معامل تطوير الزراعة
- شركات الاسمدة والكيماويات والمجالات البيئية
- منظمات حماية البيئة

شعبة الميكروبيولوجى:

- معامل وشركات التحاليل الطبية
- شركات ومصانع الادويه
- فى المستشفيات
- معامل المكيروبيولوجي
- محطات وشركات تنقية المياة
- شركات الاغذية بانواعها المختلفة
- شركات الالبان
- شركات الكيماويات
- مجال تصنيع الادويه :المضادات الحيويه والفيتامينات والادويه الخاصه بالسرطان والادويه الخاصه بالجلطات والادويه الخاصه بالهضم وانتاج اللقاحات والامصال من البكتريا والفطريات المختلفه

بيان بالسادة اعضاء هيئة التدريس العاملين بالقسم

الاسم: سامى الابيض

الدرجة الوظيفية: أستاذ

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

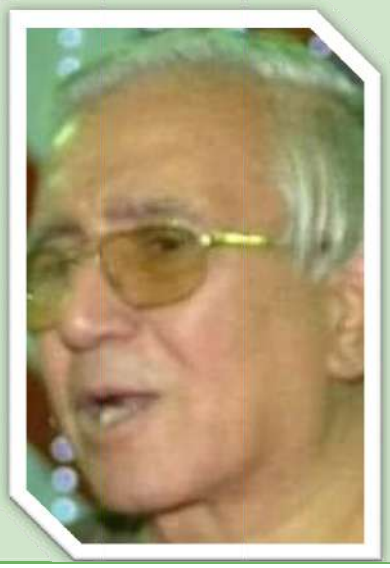
غفر الله له و اسكنه فسيح جناته

الاسم: رائد النجار

الدرجة الوظيفية: أستاذ

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

غفر الله له و اسكنه فسيح جناته



الاسم: حسن الطنطاوى حسن ابراهيم كباب

الدرجة الوظيفية: أستاذ متفرغ

التخصص الدقيق : البيئة النباتية

غفر الله له و اسكنه فسيح جناته

الاسم: محمد على عفيفى الحفناوى

الدرجة الوظيفية: أستاذ

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

غفر الله له و اسكنه فسيح جناته

الاسم: مجدى محمد مامون الشامى

الدرجة الوظيفية: أستاذ

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

غفر الله له و اسكنه فسيح جناته

الاسم: محمد مدحت محمد غريب البسيونى

الدرجة الوظيفية: أستاذ متفرغ

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: gharieb2000@yahoo.com

	الاسم: زكى عبد الحميد زكى تركى **الدرجة الوظيفية: أستاذ متفرغ** **التخصص الدقيق : التصنيف و الفلورا** **الايميل: zakiturki59@yahoo.com**
	الاسم: محمد احمد محمود زايد **الدرجة الوظيفية: أستاذ متفرغ** **التخصص الدقيق : البيئة النباتية** **الايميل: mzayed48@yahoo.com**
	الاسم: محمد توفيق شعبان محمد **الدرجة الوظيفية: أستاذ متفرغ** **التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى** **الايميل: Dr-mohamedtawfiek@yahoo.com**

الاسم: صابحة محمود مبروك الصباغ

الدرجة الوظيفية: أستاذ

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

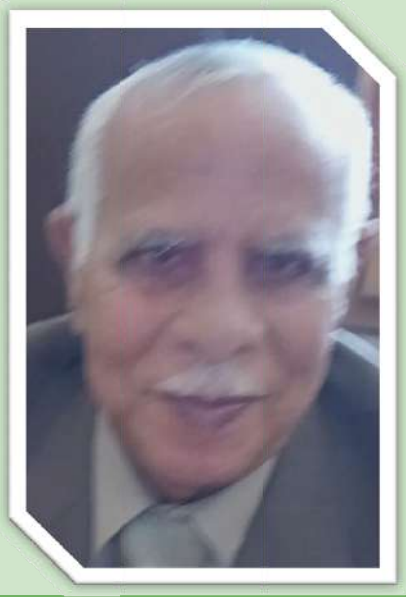
الايميل: sabhaahmed63@gmail.com

الاسم: مجدى زكى محروس مطر

الدرجة الوظيفية: أستاذ

التخصص الدقيق : الوراثة

الايميل: mmattar62@yahoo.com



الاسم: فتحى محمد يوسف الشايب

الدرجة الوظيفية: أستاذ مساعد

التخصص الدقيق : التصنيف و الفلورا

الايميل: elshayeb466@yahoo.com

الاسم: محمد عزت محمود الليثى

الدرجة الوظيفية: أستاذ مساعد

التخصص الدقيق : الوراثة

الايميل: m_ellithy@yahoo.com

الاسم: هناء حسانين مرسى عبدالمنعم

الدرجة الوظيفية: أستاذ مساعد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: hazemeltabl@yahoo.com

الاسم: غادة وجيه مصطفى ابو السعود

الدرجة الوظيفية: أستاذ مساعد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: ghadawagih54@yahoo.com

الاسم: صلاح عبد المنعم عبد الغنى عبد ربه الدرجة الوظيفية: مدرس التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى	
الاسم: اميمة عبد اللطيف قطب عيسى الدرجة الوظيفية: مدرس التخصص الدقيق : الوروثة الايميل : omimaeissa1615@gmail.com	
الاسم: عزة محمود السيد سليمان الدرجة الوظيفية: مدرس التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى الايميل: Azzamahmoud@science.menofia.edu.eg	

الاسم: فايزة عبد الموجود عبد اللطيف شحاته

الدرجة الوظيفية: مدرس

التخصص الدقيق : التصنيف و الفلورا

الايميل: faizashehata@yahoo.com

الاسم: داليا فهمى محمد سليمه

الدرجة الوظيفية: مدرس

التخصص الدقيق : البيئة النباتية

الايميل: daliatr@yahoo.com

الاسم:دينا عبدالحميد عبدالعزيز جاد

الدرجة الوظيفية: مدرس

التخصص الدقيق : فسيولوجى النبات

الايميل: dinagad@gmail.com

الاسم: آن ابراهيم محمد ابو زيد

الدرجة الوظيفية: مدرس

التخصص الدقيق : التصنيف و الفلورا

الايميل: annabozeid@yahoo.com

الاسم: محمد عاطف محمد زايد

الدرجة الوظيفية: مدرس

التخصص الدقيق : فسيولوجى النبات

الايميل:

mhdzayed@science.menofia.edu.eg

الاسم: علياء نصر عبدالوهاب عبدالمعطى الفقى

الدرجة الوظيفية: مدرس

التخصص الدقيق : البيئة النباتية

الايميل: alyaa_elfeky@yahoo.com

	الاسم: امانى عبدالله محمد احمد **الدرجة الوظيفية: مدرس** **التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى** **الايميل: d.amany.85@yahoo.com**
	الاسم: نورا محمد عبد المنعم الفقى **الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد** **التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى** **الايميل: Noramohamed-1987@yahoo.com**
	الاسم: مروة ممتاز عبدالرحمن حجازى **الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد** **التخصص الدقيق : التصنيف و الفلورا** **الايميل: marwa_momtaz@yahoo.com**

الاسم: شيماء حمدى عبدالجواد عبداللطيف

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : الوراثة

الايميل: Shaimaa_abouoof@yahoo.com

الاسم: أمانى محمود المرسى البلتاجى

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : الطحالب

الايميل: M_botany@yahoo.com

الاسم: هدير محمد نجيب كمال الدين

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : البيئة النباتية

الايميل: hadeer_nageeb@yahoo.com

الاسم: ايمان احمد محمد حاتم

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: Emanhatem27@yahoo.com

الاسم: جهاد حسن حامد زنون

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل:ghhz.science45@gmail.com

الاسم: اية اسامه محمد سلمان

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: Ayahsalman6060@gmail.com

الاسم: اسراء محمد سليمان حسان

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: esraa.h14@yahoo.com

الاسم: حسين سلامه

الدرجة الوظيفية: مدرس مساعد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل:

husseinsalama@science.menofia.edu.eg

الاسم: مى طه ابراهيم بدوى

الدرجة الوظيفية: معيد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: mai.taha57@yahoo.com

الاسم: هاجر عامر

الدرجة الوظيفية: معيد

التخصص الدقيق : الوراثة

الاسم: سعاد السيد عبد الستار زيدان

الدرجة الوظيفية: معيد

التخصص الدقيق : فسيولوجي نبات

الايميل: soadelsayed42@gmail.com

الاسم: عهود السيد محمد سلام

الدرجة الوظيفية: معيد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: ohoodsallam19@gmail.com

الاسم: بريكسام صلاح

الدرجة الوظيفية: معيد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: briksamsalah@gmail.com

الاسم: محمد السيد

الدرجة الوظيفية: معيد

التخصص الدقيق : الميكروبيولوجى

الايميل: mohamedomarav5@gmail.com

بيان بالسادة الإداريين و أمناء المعامل بالقسـم

الاسم	الوظيفة
ا.فادية محروس ماضى إبراهيم	أمين معمل
ا.نادية السيد أحمد مصطفى سعد	أمين معمل
أ.سماسم فاروق السيد عيد	أمين المخازن
أ . هبه سمير عبدالمحسن جبر	سكرتارية القسم

معامل القسم

أولا: المعامل الطلابية

يوجد أربعة معامل خاصة بطلاب مرحلة البكالوريوس والمأمول زيادة العدد فى أقرب وقت ممكن

الأجهـزة الخاصـــــة بمعمـــل الطلبة

اســـــم الجهاز	العـــــدد
تلاجه	2
حضانه	1
جهاز تعقيم	1
جهاز تقطير	1
سخان كهربائى	1
حمام مائى	1
ميكروسكوب كهربائى انجليزى	30
ميكروسكوب ضوئى صينى	30
خلاط كهرباء فرنساوي	1
جهاز pH	1
ميكروسكوب ٢ عدسه عينيه ايطالى	11
ميكروسكوب ابيض ضوئى	5
ميزان عادى	2
ميكروسكوب منحه امريكيه	9

ثانيا: المعامل البحثية

يوجد عشرة معامل بحثية خاصة بطلاب الماجستير و الدكتوراه

1. معمل الفيروسات

الأجهـــزة الخاصـــــــة بمعمـــــل الفيروسات

اســـــم الجهاز	العـــــدد
حضانة غاز ثاني أكسيد الكربون	1
ميزان حساس	1
سخان كهربائي	1
ميكروسكوب كهربي	1
جهاز قياس الحرارة والملوحة	1
جهاز قياس الأكسجين الذائب	1

صور لمعمـــــل الفيروسات

2. معمل البكتيريا

الأجهـــــزة الخاصـــــة بمعمـــــل أبحاث البكتـــــريا

اســـــم الجهاز	العـــــدد
سخان كهربي عده درجات	1
جهاز طرد مركزي بالتبريد	1
جهاز قياس نسبة السكر	1
جهاز تقطير بولندي	2
حضانة تبريد وتسخين	2
جهاز pH ميتر	1
ميكروسكوب كهربي صيني	1
ميكروسكوب كهربي عدسة واحدة	1
ثـلاجة	2
مقلب مغناطيسي بالحرارة	1
هزاز	1

صور لمعمـــــل البكتـــــريا

3. معمل الفطريات (1)

الأجهـــزة الخاصـــــة بمعمـــــل أبحاث الفطريات (1)

اســـــم الجهاز	العـــــدد
حضان كهربائي	2
ثلاجـــة	2
مقلب مغناطيسي	1
فرن كهربائي	2
جهاز طرد مركزي	1
حضان هزاز	1
غرفة عزل	1
اسبكتروفوتوميتر	1
حمام مائي	1
جهاز مقلب	1

صور لمعمـــــل الفطريات (1)

4. معمل الفطريات (2)

الأجهـزة الخاصـــــة بمعمـــل أبحاث الفطريات(2)

اســـــم الجهاز	العـــــدد
حضان كهربائي	1
فرن كهربائي	1
اوتوكلاف	1
جهاز طرد مركزي	1
جهاز تقطير احادي	1
جهاز حمام مائي	1
ميزان حساس	1
جهاز مقلب (فورتكس)	1
جهاز مقلب مغناطيسي	1
ميكروويف	1
ثلاجـــة	2
اسبكتروفوتوميتر	1
ميكروسكوب	2

صور لمعمـــــل الفطريات (2)

5. معمل البيئة النباتية

الأجهـــزة الخاصـــــة بمعمـــــل أبحاث البيئة

اســـــم الجهاز	العـــــدد
Homogenizer	1
هيجروميتر	2
جهاز pH	1
محطة أرصاد	1
ثلاجة Photo	1
Cooling Centrifuge	1
Sieving Set	1
Rotary Evaporator	1
Soxohlet	1
Spectrophotometer	1
Digital Balance	1
Vortex	1

صور لمعمـــــل البيئة

6. معمل الفسيولوجى

الأجهـــزة الخاصـــــــة بمعمـــــل أبحاث الفسيولوجي

اســـــم الجهاز	العـــــــدد
ميزان كهربي	1
جهاز طرد مركزي	1
جهاز تبخير بالدوران	1
اسبكتروفوتوميتر	1
ميكروتوم	1
ميزان تربة (1 كجم)	1
جهاز تقطير المياه	1
pH ميتر	1
حمام مائي	2
مقلب مغناطيسي	1
ميزان لقياس الأنسجة	1
فرن حرق كهربائي	1
فرن تجفيف كهربائي	1
حضانة تبريد	1
Flame photometer	1

صور لمعمـــــل الفسيولوجي

7. معمل الوراثة (1)

الأجهـــزة الخاصـــة بمعمـــل أبحاث الوراثة (1)

اســـــم الجهاز	العـــــدد
جهاز كمبيوتر	2
طابعه	1
جهاز بروجكتور	1
جهاز تصوير الجل	1
جهاز الفصل الكهربي الايونى	1
جهاز فصل الأحماض النووية	1
إليكتروفيرز رأس	1
حمام مائي 8 عيون	2
جهاز تفاعل البلمره B .C . R	1
جهاز طرد مركزى	1
جهاز تقطير أسباني	1
جهاز خلط كبسولات	1
ماكينة ثلج مجروس	1
ميكروويف	1
وعاء حفظ النتروجين	1
جهاز قياس pH	1
أمشاط سمك 2 مم	2
برنامج قراءة صورة جهاز الجل	1
ماصة اتوماتيك 10 ميكرو	2
ماصة اتوماتيك 200 ميكرو	1
ماصة اتوماتيك 1ملل ميكرو	1
ماصة اتوماتيك 5 ملل ميكرو	1
ماصة اتوماتيك 40 ميكرو	1
ماصة اتوماتيك 300 ميكرو	1
ثلاجة كريازي 16 قدم	1

صور لمعمـــــل الوراثة (1)

8. معمل الوراثة (2)

الأجهـــزة الخاصـــــــة بمعمـــل أبحاث الوراثة (2)

اســـــم الجهاز	العـــــدد
جهاز كمبيوتر	1
طابعه ليزر	1
هزاز	1
ميكروسكوب بحث ألماني	1
غرفة عزل	1
حمام مائي	2
جهاز طرد مركزي	1
ميزان كهربي	2
حضانه تبريد وتسخين تركية	1
حضانة تبريد وتسخين ايديال	1
مقلب مغناطيسي	1
ميكروسكوب منحه أمريكية	2
ميكروسكوب كهربي روس	1
ميكروسكوب مزود بعدسات اكروماتيك	1
أوتوكلاف صغير	1
جهاز التوصيل الكهربي	1
جهاز قياس pH ميتر	1
ماصة أوتوماتيك	4
جهاز تجفيف الجل	1
مضخة كهربائية	1
سخان كهربي	2
ثلاجة توشيبا	1

صور لمعمـــــل الوراثة (2)

9. معمل الطحالب

الأجهـــزة الخاصـــــــة بمعمـــــل أبحاث الطحالب

إسم الجهاز	العدد
ثلاجة	1
ميكروسكوب كهربائي	1
فرن كهربائي	1
ميزان حساس	1
حهاز ضبط الأس الهيروجيني	1
حضان أنابيب هزاز	1

صور لمعمـــــل الطحالب

10. معمل التشريح

الأجهـــزة الخاصـــــــة بمعمـــل أبحاث التشريح

إسم الجهاز	العدد
ميكروتوم	1
فرن	1
ميكروسكوب	1
قطاعة شيتات للمعشبه	1
تلاجه	1

صور لمعمـــــل التشريح

11. المعشبة

بالإضافة إلى المعشبة التى تلعب دورا مهما فى خدمة التعليم و البحث العلمى من خلال حصر و تسجيل و توثيق عناصر النباتات البرية المنتشرة فى المناطق الجغرافية المختلفة فى مصر وتقوم أيضا بدورها في تعريف النباتات المختلفة لتخدم قضايا التنوع البيولولوجى و التصحر.

ولكى تأخذ المعشبة مكانها بين المعشبات المحلية و العالمية من المستهدف إستكمال جمع العينات النباتية – تجهيز المعشبة بإمكانيات أكبر من حيث الخامات ووسائل العمل – تبادل العينات مع الجهات و المهتمين بالمعشبات داخل و خارج مصر – عمل قاعدة بيانات خاصة بالمعشبة

VOLUME TWO FLORA OF TURKEY and the East Aegean Islands
VOLUME SEVEN FLORA OF TURKEY and the East Aegean Islands
VOLUME ONE FLORA OF TURKEY and the East Aegean Islands
VOLUME FOUR FLORA OF TURKEY and the East Aegean Islands
VOLUME FIVE FLORA OF TURKEY and the East Aegean Islands
VOLUME SIX FLORA OF TURKEY and the East Aegean Islands
VOLUME THREE FLORA OF TURKEY and the East Aegean Islands
FLORA OF TURKEY
FLORA OF SAUDI ARABIA
BIOLOGY

متطلبات التخرج لنيل درجة البكـالوريوس بالقسم فى:

أولاً: درجة البكالوريوس فى النبات

1- يدرس الطالب عدد (112) ساعة معتمدة فى النبات (80 إجبارى + 32 إختيارى)

2- يدرس الطالب عدد (16) ساعة معتمدة فى مواد تخدم التخصص (9إجبارى+7إختيارى)

3- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات كلية (4 إجبارى + 6 إختيارى)

4- يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارى)

- ملحوظة:- على الطالب اداء التدريب التطبيقى والتربية العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال .

ثانياً: درجة البكـالوريوس فى الكيمياء و النبات

1- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى الكيمياء (40 إجبارى+ 16 إختيارى)

2- يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى النبات (40 إجبارى +16 إختيارى)

3- يدرس الطالب عدد (16)ساعة معتمدة مواد تخدم التخصص (9 إجبارى +7 إختيارى)

4- يدرس الطالب عدد (10) ساعة معتمدة متطلبات الكلية (4 إجبارى +6 إختيارى)

5- يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارى)

- **ملحوظة:- على الطالب اداء التدريب التطبيقى والتربية العسكرية بنجاح ودراسة مقرر البحث والمقال من احد التخصصين.**

ثالثاً: درجة البكالوريوس فى الكيمياء و الميكروبيولوجى

1- **يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى الكيمياء (40 إجبارى + 16إختيارى)**

2- **يدرس الطالب عدد (56) ساعة معتمدة فى الميكروبيولوجى(40 إجبارى + 16إختيارى)**

3- **يدرس الطالب عدد (16)ساعة معتمدة مواد تخدم التخصص (9 إجبارى +7 إختيارى)**

4- **يدرس الطالب عدد(10) ساعة معتمدة متطلبات الكلية (4 إجبارى +6 إختيارى)**

5- **يدرس الطالب عدد (6) ساعة معتمدة متطلبات جامعة (إجبارى)**

- **ملحوظة :- على الطالب اداء التدريب التطبيقى والتربية العسكرية بنجاح.**
- **مقرر البحث والمقال إجبارى ولابد ان يختار الطالب من أحد التخصصين**

الدراسات العليا بقسم النبات و الميكروبيولوجى

أولاً: درجة الماجستير فى العلوم

تمنح جامعة المنوفية بناءا على طلب مجلس كلية العلوم درجة الماجستير فى العلوم و يوضح فى الشهادة التخصص العام لفرع الدراسة و التخصص الفرعى الدقيق من التخصصات المزدوجة

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات العلمية لطلاب الماجستير فى مجال التخصص الذى يرغب فيه الطالب ، و ذلك باستخدام الأساليب العلمية و التقنية الحديثة و يوجه البحث فى المجالات العلمية التى يحتاجها المجتمع فى حل مشاكله و ذلك فى المجالات الآتية:

- ميكروبيولوجى
- فسيولوجيا النبات
- بيئة نباتية
- فلورا و تصنيف نبات
- خلية و وراثة

ضوابط التسجيل لدرجة الماجستير فى كلية العلوم:

1. يقيد الطالب فى تمهيدى الماجستير إذا كان قد حصل على بكالوريوس فى العلوم فى فرع التخصص أو من إحدى فروعه فى حالة التخصصات المزدوجة من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمى معترف به بواسطة المجلس الأعلى للجامعات و أن يكون حاصلا على درجة جيد على الأقل أما بالنسبة للطلاب الوافدين يجوز إعفائهم من شرط الحصول على تقدير جيد. و يجوز قبول الطلاب الحاصلين على درجة الدبلوم فى فرع التخصص بتقدير جيد جدا مسبوقا ببكالوريوس العلوم
2. على الطالب المقيد للدراسات التمهيدية لدرجة الماجستير أن يكمل بنجاح ست ساعات معتمدة (متطلبات كلية) و 22 ساعة معتمدة (متطلبات فرع التخصص فى القسم العلمى).
3. مدة التسجيل لدرجة الماجستير حدها الأدنى عام واحد و حدها الأقصى ثلاثة أعوام و يجوز لمجلس الكلية مدها لعام رابع بناء على توصية من مجلس القسم و الكلية و إعتماد أ.د.نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث.
4. الحد الأدنى للعبء الدراسي فى تمهيدى ماجستير هو 10 ساعات معتمدة و الحد أصى للعبء الدراسي فى تمهيدى الماجستير هو 18 ساعة معتمدة ، و فى الفصل الدراسي الصيفى الحد الأدنى هو 6 ساعات معتمدة مع اعتبار كل المقررات قرينة كل شعبة تخصصية اختيارية و عند تسجيل المقررات تعتبر اجبارية ، و يمكن استبدال المقررات التى رسب فيها الطالب بحد اقصى عدد

إثنين مقرر بمقررات أخرى و ذلك خلال الفصول الدراسية ، و يكون للطالب فرصة الإعادة فى ثلث المقررات (أو عشرة ساعات معتمدة ايهما أفضل)التى سجل فيها الطالب لمرتين على الأكثر

5. يجوز لمجلس الكلية بناءا على اقتراح مجلس القسم المختص أن يضيف مادة او أكثر لزيادة فرصة الإختيار للطالب
6. إذا رسب الطالب فى مادة او أكثر تطرح له هذه المواد فى الفصل الدراسي الذى يليه مباشرة
7. يجوز للطالب و لمرة واحدة التحويل من تخصص إلى آخر فى الدراسات التمهيدية لدرجة الماجستير و فى هذه الحالة تحتسب له تقديرات المواد التى درسها بنجاح و قيدت له ضمن متطلبات التخرج فى التخصص الجديد و تحذف المواد التى لم تقبل عند حساب المعدل التراكمى
8. يجوز قبول الطلاب الحاصلين على دراسات تمهيدية من جامعة اخرى لا تعمل وفق نظام الساعات المعتمدة و يقوم مجلس القسم بفحص ما درسه الطالب و عمل مقاصة علمية و يجوز إضافة مقررات دراسية لاستكمال متطلبات الدراسة فى التخصص المتقدم اليه و لا يسجل الطالب لدرجة الماجستير إلا بعد الانتهاء من استكمال متطلبات الدراسة فى التخصص المتقدم إليه
9. يجوز قبول الطلاب الحاصلين على درجة دبلوم الدراسات العليا فى فرع التخصص بتقدير جيد جدا مسبوقا ببكالوريوس العلوم ، للقيد و التسجيل لدرجة الماجستير فى العلوم

10. يسجل الطالب إلى درجة الماجستير فى نفس فرع التخصص و الشعبة الذى نجح فيها فى الدراسة التمهيدية

ثانياً: درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم

تمنح جامعة المنوفية بناءاً على موافقة مجلسي القسم و الكلية درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم للطلاب الحاصلين على درجة الماجستير في العلوم في التخصصات السابقة من إحدى الجامعات المصرية او ما يعادلها من الماجلس الأعلى للجامعات.

ضوابط التسجيل لدرجة الدكتوراه فى كلية العلوم:

1. تمنح جامعة المنوفية بناءا على طلب مجلس كلية العلوم درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم و تحدد فى الشهادة التخصص العام و الدقيق لفرع الدراسة و عنوان الرسالة التى يتقدم بها الطالب
2. يسجل الطالب لدرجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم إذا كان قد حصل على درجة الماجستير فى العلوم فى فرع التخصص من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به و معادل من المجلس الأعلى للجامعات
3. يجوز عقد لجنة لامتحان الطالب امتحانا شاملا تتكون من خمسة أعضاء من الساتذة النتخصصين و يعتمد تشكيل لجنة الإمتحان الشامل من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث بناء على اقتراح من مجلس القسم و موافقة ملس الكلية
4. تجتمع اللجنة بدعوة من المشرف او لجنة الإشراف لتحديد الموضوعات التى سيؤدى الطالب الإمتحان الشامل فيها بحيث تكون فى التخصص الأساسى لموضوع

الرسالة و تحدد اللجنة مرجع او كتاب للموضوعات للإطلاع عليه و تحدد للطالب مدة يتم إمتحانه بعدها بحيث لا تزيد عن ثلاث شهور من تاريخ تقدمه بطلب الإمتحان

5. **تقوم اللجنة فى نهاية الجلسة بتحديد نتيجة الطالب فى هذا الإمتحان و تقدم تقريرا بذلك الى السيد الأستاذ الدكتور/رئيس مجلس القسم و يحفظ التقرير فى ملف الطالب كأحد متطلبات منح الدرجة و يخطر وكيل الكلية للدراسات العليا و البحوث بنسخة من التقرير**
6. **مدة التسجيل لدرجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم حدها أدنى عامين و حدها الأقصى خمسة أعوام ، و يجوز مدها الى عام سادس فى ضوء عرض لجنة الإشراف و موافقة مجلس القسم المختص و مجلس الكلية**
7. **لا تمنح درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم إلا بعد أن يحقق الطالب المستوى اللغوى المناسب فى اللغة الإنجليزية و الذى يقره مجلس الكلية**
8. **لا يجوز للطالب أن يغير تخصصه فى التسجيل لدرجة الدكتوراه ، و إذا اراد ذلك فعليه الحصول على درجة الماجستير فى التخصص الذى يرغب فيه و ذلك بأعمال الفقرة)أ) من المادة (22) و تقديم رسالة فى التخصص الجديد بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص و موافقة مجلس الكلية**

ثالثاً: دبلومات الدراسات العليا

تمنح جامعة المنوفية بناءاً على موافقة مجلسي القسم و الكلية دبلوم الدراسات العليا فى أحد الفروع و التخصصات الآتية:

- **دبلوم الميكروبيولوجيا**
- **دبلوم النباتات الطبية**

السادة أعضاء هيئة التدريس الحاصلون على جوائز علمية

عضو هيئة التدريس	الجائزة	السنة
أ.د | صابحة محمود الصباغ	جائزة الجامعة للتاليف العلمى	2013
د | آن إبراهيم أبوزيد	The Chinese government outstanding international student scholarship in the year	2017

د | آن إبراهيم أبوزيد	**Appreciation certificate for the best international student award** شهادة تقدير السيدة الدكتورة / آن إبراهيم محمد أبوزيد يسعد جامعة المنوفية أن تهنئ سيادتكم بحصولكم على جائزة الطالب الأجنبي المتميز وجائزة البحث الأكاديمي وجائزة الفريق الأجنب المتميزين من جمهورية الصين الشعبية . متمنين لكم دوام التقدم والتوفيق رئيس الجامعة أ.د/ عادل السيد مبارك تحريرا في / / ٢٠١	**2017**
د | آن إبراهيم أبوزيد	**Appreciation certificate for the excellent academic researcher of the year** شهادة تقدير السيدة الدكتورة / آن إبراهيم محمد يسعد جامعة المنوفية أن تهنئ سيادتكم بحصولكم على جائزة أفضل طالب دكتوراه للباحث المتميز بالصين متمنين لكم دوام التقدم والتوفيق رئيس الجامعة أ.د/ معوض محمد الخولي تحريرا في ٢٠١٧/١٢/٢٩	**2017**

الأساتذة المحكمين في اللجان العلمية الدائمة لترقية الأساتذة و الاساتذة المساعدين

أ.د| مجدى زكى محروس مطر

الأساتذة المحكمين في المجلات العلمية للنشر العلمى

اسم عضو هيئة التدريس	اسم المجلة العلمية
أ.د | صابحة محمود الصباغ	The Egyptian Society of Experimental Biology
	J. Agric. Chem. and Biotechn., Mansoura University
د | آن إبراهيم أبوزيد	Frontiers in plant science
	Food chemistry

قائمة بالأساتذة المشاركين في تحكيم رسائل الماجستير و الدكتوراه بكليات العلوم بالجامعات المختلفة

اسم عضو هيئة التدريس	الجامعة	عنوان الرسالة
ا.د. صابحة محمود الصباغ	طنطا	The effect of some probiotics, yeasts and natural products on immune system in animal
	السادات	Design and synthesis of isatin molecule derivatives as tyrosine kinase inhibitors as anticancer drug
	السادات	Protective effect of Moringa oleifera leave extracts with antioxidant properties in chemotherapy induced oxidative stress
	المنصورة	Production of bacterial choline oxidase as approach for synthesis of osomoprotectant glycine betain
	الزقازيق	Production of fungal laccase for industrial wastewater treatment
	السادات	Antimicrobial activity of plant extracta and their potentiality for the control of skin microbial pathogens
	طنطا	A study of anyibiotic resistance and virulence factors among Staphylococcus aureus isolated from Nile tilapia

بيان بالمشروعات البحثية الحاصل عليها أعضاء هيئة التدريس بالقسم

م	عنوان المشروع	الميزانية	الباحث الرئيسي	مدة المشروع
1	إختبار فاعلية عزلات برية لبكتريا الريزوبيا المعزولة من الواحات البحرية المصرية لتحسين و زيادة انتاجية بعض المحاصيل البقولية ذات الاهمية الاقتصادية.	200000 جنية مصرى	د. محمد عزت الليثى	سنتين من 7-2015 إلى 7-2017
2	دراسة التنوع البيولوجى لبكتريا الريزوبيا المعزولة من نبات الحندقوق البرى فى الاراضى المصرية و تعريفها على المستوى الجينى و اختبار فاعلية هذه العزلات لتحسين انتاجية بعض المحاصيل	50000 جنية مصرى	د. محمد عزت الليثى	منذ 2015

قائمة باهم الابحاث العلمية المنشورة بالقسم

Gharieb, M. M. (2001). Pattern of cadmium accumulation and essential cations during growth of cadmium-tolerant fungi. *Biometals* 14, 143-151.

Gharieb, M. M. (2002). Biosorption and solubilization of the fungicide copper oxychloride by *Aspergillus niger* and the influence of calcium. *Biodegradation* 13, 191-199.

Hefnawy MA. Effect of osmotic stress on Aspergillus chevalieri respiratory system. Folia Microbiol (Praha). 2001; 46(5):407-12. doi: 10.1007/BF02814430. PMID: 11899473.

Hefnawy MA, Abou-Zeid AM. Differential adaptation of membranes of two osmotolerant fungi, Aspergillus chevalieri and Penicillium expansum to high sucrose concentrations. Acta Microbiol Pol. 2003; 52(1):53-64. PMID: 12916728.

Gharieb M. M., Hefnawy M. A. & El-Hussieny G. M. (2004). Cellular free amino acids and ultrastructural changes of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* adapted to copper and selenium. *The African Journal of Mycology and Biotechnology* 12 (2), 61-77.

El-Lithy M. E., Emile J.M. Clerkx, Gerda J. Ruys, Maarten Koornneef, Dick Vreugdenhil Plant Physiology May 2004, 135 (1) 444-458; DOI: 10.1104/pp.103.036822

Turki, Z. (2008) *Neuradaceae J. G. Agardh in Egypt.* Acta Botanica Hungarica, 50 (3-4). pp. 417-422. ISSN 0236-6495.

Selim, A.H., **Zayed, M. Ah**. and **Zayed, M. At**. (2013) Magnetic field treated water effects on germination, growth and physio-chemical aspects of some economic plants. Acta Botanica Hungarica, 55 (1-2), 99:116.

Mostafa M. El-Sheekh, **Mohamed T. Shabaan**, Lamiaa Hassan & **Hanaa H. Morsi** (2020) Antiviral activity of algae biosynthesized silver and gold nanoparticles against Herps Simplex (HSV-1) virus in vitro using cell-line culture technique, International Journal of Environmental Health Research, DOI: 10.1080/09603123.2020.1789946

Reymond M, Barbier H, Ihnatowicz A, Pieper B, **El-Lithy ME**, Vreugdenhil D, Koornneef M. Genetics of plant performance; Genetic and molecular analysis of growth responses to environmental factors using Arabidopsis thaliana natural variation. J.H.J. Spiertz, P.C. Struik and H.H. van Laar (eds.), Scale and Complexity in Plant Systems Research: Gene-Plant-Crop Relations, 3-13. © 2007 Springer.

H. M. Nawara, **Mattar M. Z**., K. F. M. Salem and **O. A. Eissa** (2016). Diallel study on some in vitro callus traits of bread wheat (Triticum aestivum L.) under salt stress. International J. of Agricul. and Environ. Research 3(1):1988-2006.

Mattar M. Z., Sammour R. H., Haroun S. A. and Seada M. L. (2014). Assessment of the genotoxicity of wastewater samples on Vicia faba L. Life Sci. J. 11(9):991-998

Mostafa M. El-Sheekh, **M.M. Gharieb**, **G.W. Abou-El-Souod**(2009). Biodegradation of dyes by some green algae and cyanobacteria, International Biodeterioration & Biodegradation, Volume 63, Issue 6 , pages 699-704.

Mohamed T Shaaban, Hamdy A Abdelazim**, Gehad H Zanoun (2018).** Studies on Utilization and Degradation of Anthracene by Bacteria Isolated from Industrial Waste Water Areas in Egypt. J. Biochemistry, Microbiology and Biotechnology. Volume 6 (1).

A. Ahmed , A. Abagana , D. Cui and M. Zhao. (2019). De Novo Iron Oxide Hydroxide, Ferrihydrite Produced by Comamonas testosteroni Exhibiting Intrinsic Peroxidase-Like Activity and Their Analytical Applications , *Biomed Res. Int.*, (1):1-14

Alyaa Nasr, Tehmina Saleem Khan, Shi-Ping Huang, Bin Wen, Jian-Wen Shao & Guo-Ping Zhu (2019). Comparison among five *Eucalyptus* species based on their leaf contents of carbohydrates, protein, total and GC/MS phenolic compounds. Current Pharmaceutical Biotechnology, Volume: 20, Issue: 7, Pages: 573-587. DOI: 10.2174/1389201020666190610100122.

Elfeky, N.; Elmahmoudy, M.; Zhang, Y.; Guo, J.; Bao, Y. Lipid and Carotenoid Production by *Rhodotorula glutinis* with a Combined Cultivation Mode of Nitrogen, Sulfur, and Aluminium Stress. *Appl. Sci.* 2019, *9*, 2444.

Elfeky, N.; Elmahmoudy, M.; Bao, Y. Manipulation of Culture Conditions: Tool for Correlating/Improving Lipid and Carotenoid Production by Rhodotorula glutinis. *Processes* 2020, *8*, 140.

Turki, Z, F El-Shayeb, and F Shehata. "Taxonomic Studies In the Camphorosmeae (chenopodiaceae) 1. Subtribe: Kochiinae (genera: bassia All., kochia Roth and chenolea Thunb.)." Acta botanica Hungarica, v. 50,.1-2 pp. 181-201. doi: 10.1556/ABot.50.2008.1-2.14**.**

Alyaa Nasr, Xinxin Zhou, Shi-Ping Huang, Yuan Wang, Xiaoning Li & Guo-Ping Zhu (2019). Comparative effects of some extraction solvents on the antimicrobial activity of *Eucalyptus camaldulensis* leaf, bud, capsule and seed crude extracts. Natural Product Research. Volume: 33, Issue: 17, Pages: 2560-2565. DOI: 10.1080/14786419.2018.1455049.

Turki, Z., Shehata, F. and Aqlan, E. (2019). Taxonomic Studies in Tribe Loteae (Fabaceae) in Egypt. I: Subtribe Anthyllidinae (Anthyllis, Hymenocarpos and Tripodion). Egypt. J. Bot. 59 (2): 523-536.

Alyaa Nasr, Tehmina Saleem Khan & Guo-Ping Zhu (2019). Phenolic compounds and antioxidants from Eucalyptus camaldulensis as affected by some extraction conditions, a preparative optimization for GC-MS analysis. Preparative Biochemistry and Biotechnology. Volume: 49, Issue: 5, Pages: 464-476. DOI: 10.1080/10826068.2019.1575860..

Shehata, F., Aqlan, E. (2020). Embryo and seedling morphology of some Trifolium L. species (Fabaceae).. *Taeckholmia*, 40(1), 64-84. doi: 10.21608/taec.2020.25128.1017.

Slima, D.F., Ahmed, D.A.E. Trace Metals Accumulated in Pea Plant (Pisum sativum L.) as a Result of Irrigation with Wastewater. J Soil Sci Plant Nutr (2020). https://doi.org/10.1007/s42729-020-00341-8

Gad, D.; Elhaak, M.; Pompa, **A.; Mattar, M.; Zayed, M**.; Fraternale, D.; Dietz, K.-J. A (2020). New Strategy to Increase Production of Genoprotective Bioactive Molecules from Cotyledon-Derived Silybum marianum L. Callus. *Genes* , *11*, 791.

Ann Abozeid, Liu, Y., Liu, J., & Zhonghua Tang (2017). "Taxonomic implication of embryo micromorphology in the genus *Vicia* L. (Fabaceae)." *Plant systematics and evolution*, 304(1), Pages: 33-42. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s00606-017-1444-5

Ann Abozeid, Ying, Z., Lin, Y., Liu, J., Zhang, Z., & Zhonghua Tang (2017). "Ethylene improves root system development under cadmium stress by modulating superoxide anion concentration in *Arabidopsis thaliana*." *Frontiers in Plant Science*, 8(253), Pages: 1-15. DOI: http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2017.00253.

El-Sheekh, M**., El Sabagh, S**., Abou El-Souod, G. and **Elbeltagy, A**., 2019. Biosorption of cadmium from aqueous solution by free and immobilized dry biomass of chlorella vulgaris. *International Journal of Environmental Research*, *13*(3), pp.511-521.

El-Sheekh, M., **El-Sabagh, S.,** Abou Elsoud, G. and **Elbeltagy, A.,** 2020. Efficacy of Immobilized Biomass of the Seaweeds Ulva lactuca and Ulva fasciata for Cadmium Biosorption. *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science*, *44*(1), pp.37-49.

Islam M. El‐Garawani, **Sabha M. El‐Sabbagh**, Nasser H. Abbas, Hany S. Ahmed, **Omaima. A. E issa**, Doaa M. Abo‐Atya, Shaden A. M. Khalifa & Hesham R. El‐Seedi(2020).. A newly isolated strain of Halomonas sp. (HA1) exerts anticancer potential via induction of apoptosis and G2/ M arrest in hepatocellular carcinoma (HepG2) cell line. Scientif Reports 1:14.