



جامعة دمياط  
كلية العلوم



## تابع الخطة البحثية

الخطة البحثية لشعبة علوم البيئة وتصنيف النبات 2014 – 2016

### البيانات الرئيسية للخطة

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| القسم العلمي :               | النبات                            |
| الشعبة العلمية (إن وجدت) :   | علوم البيئة وتصنيف النبات         |
| المجموعة البحثية (إن وجدت) : | مجموعة البيئة النباتية            |
| العنوان الرئيسي للخطة:       | التنوع النباتي والتنمية المستدامة |
| التخصص العلمي العام :        | علم النبات                        |
| التخصص العلمي الدقيق :       | بيئة نباتية                       |

### الباحث الرئيسي للخطة

|                |                                |               |                      |
|----------------|--------------------------------|---------------|----------------------|
| الاسم          | د.أ/ عبد الحميد عبد الفتاح خضر |               |                      |
| الدرجة         | أستاذ                          | الوظيفة       | أستاذ                |
| التخصص العام   | علم النبات                     | التخصص الدقيق | البيئة النباتية      |
| تليفون         | (259 داخلي) - ٠٥٧٢٤٠٣٩٨٠       | محمول         | ٠١٢٠٥٢٠٦٩٨           |
| بريد اليكتروني | abdelkhedr@mans.edu.eg         |               | abdelkhedr@yahoo.com |
| أخري           |                                |               |                      |

تقع الخطة البحثية لقسم علم النبات تحت العنوان الرئيسي بالرقم (٤) وتقع أبحاث المجموعة البحثية علوم البيئة وتصنيف النبات تحت عنوان رئيسي بالرقم الكودي (١) لتصبح (٤-١). وقد تم تقسيم الكود إلى عدة عناوين:

٤-١-١ دراسات بيئية على النباتات المائية فى الأراضي الرطبة بدلتا النيل (نهر النيل- البحيرات الشمالية - المناطق الساحلية).

٤-١-٢ دراسة تأثير التلوث والأنواع الغازية على الأنواع النباتية النادرة والنباتات الطبية.

٤-١-٣ دراسة البيئة الجزئية لبعض النباتات الملحية والصحراوية على ساحل البحر المتوسط للتعرف على التأقلم الوظيفي للإجهاد.

٤-١-٤ دراسة التنوع النباتي وإدارة الموارد في المحميات الطبيعية بمصر مع التركيز على النباتات المنتجة للوقود الحيوى.

### تهدف الخطة البحثية إلى:-

١- المحافظة على التنوع النباتي في النظم البيئية المختلفة بمصر عن طريق تحديث البيانات واستكمال النقص في المعلومات البيولوجية عن النباتات الوعائية في منطقة الدلتا للمساعدة في وضع برامج الصون لأنواع المهددة بالانقراض.

٢- - المساهمة في حل المشاكل البيئية المعاصرة مثل التلوث - التصحر - تدمير الكساء الخضري الطبيعي والإسراف في استخدام المبيدات.

٣- - استنباط و تطوير و أقلمة سلالات نباتية جديدة مقاومة للإجهادات البيئية مثل الجفاف و الملوحة والآفات فى المناطق الساحلية للتوائم مع التغيرات المناخية المتوقعة.

تقع الخطة البحثية لقسم علم النبات تحت العنوان الرئيسي بالرقم (٤) وتقع أبحاث المجموعة البحثية علوم البيئة وتصنيف النبات تحت عنوان رئيسي بالرقم الكودي (١) لتصبح (٤-١). وقد تم تقسيم الكود إلى عدة عناوين:

يتناول كل عنوان إلى عدة مؤشرات وكل مؤشر إلى عدة عناصر وكل عنصر إلى عدة أنشطة.

الكود ٤-١-١ يشمل أربعة مؤشرات:

- ١- تأثير العوامل البيئية على توزيع النباتات المائية فى نهر النيل
- ٢- تأثير العوامل البيئية على توزيع النباتات البرية فى البحيرات الشمالية
- ٣- حصر وتصنيف الأنواع النباتية فى الأنظمة البيئية لمختلفة بدمياط
- ٤- استخدام الوسائل الحديثة فى تصنيف الأنواع النباتية فى الفلورا المصرية

الكود ٤-١-٢ يشمل ثلاثة مؤشرات:

- ١- استخدام النباتات كدلائل للتلوث فى الأنظمة البيئية المائية
- ٢- دراسة تأثير الأنواع الغازية على الأنواع قليلة التوزيع
- ٣- دراسات بيئية وكيميائية على النباتات الطبية فى منطقة دمياط

الكود ٤-١-٣ يشمل مؤشرين:

- ١- دراسة خصائص البذور للأنواع النباتية فى دمياط
- ٢- تقييم الأنواع النباتات البرية ذات القيمة الرعوية بدمياط

الكود ٤-١-٤ يشمل ثلاثة مؤشرات:

- ١- دراسات بيئية وكيميائية على النباتات الطبية فى المحميات الطبيعية بمصر
- ٢- إعادة تأهيل بعض النباتات النادرة والمتوطنة فى المحميات الطبيعية بمصر
- ٣- دراسة تأثير التغيرات المناخية على التنوع الحيوي فى المحميات الطبيعية بمصر

## الهيكل العام للخطة

| الكود  | ١. الأنشطة                                     | ١. العناصر              | ١. المؤشرات   | العنوان                  |
|--------|--|-------------------------|---|--------------------------|
| 4.١.1. | Plant collection<br>Soil – water<br>analyses   | Field work<br>Lab. work | Vegetation-<br>Environment<br>relationship in the<br>River Nile –<br>Northern Lakes-<br>Coastal areas | Ecological Studies       |
| 4.١.2. | Plant collection<br>Green house<br>experiments | Field work<br>Lab. work | Changes in plant<br>functional<br>attributes  | Impact of pollution ..   |
| 4.١.٣. | Plant collection<br>Green house<br>experiments | Field work<br>Lab. work | Germination<br>behaviour of rare<br>and economically<br>important species                             | Autecological studies .. |

|        |  |                         |  |                            |
|--------|--|-------------------------|--|----------------------------|
| 4.1.4. | Plant collection<br>Green house<br>experiments | Field work<br>Lab. work | Restoration of<br>rare and<br>economically<br>important species<br>(Bio-Fuel plants) | Protected Areas studies .. |
|--------|--|-------------------------|--|----------------------------|

## فريق العمل

| الصفة            | الاسم                          | الدرجة والوظيفة     | مكان العمل | المشاركة            |
|------------------|--------------------------------|---------------------|------------|---------------------|
| أهـ              | ا.د/ عبد الحميد عبد الفتاح خضر | أستاذ               | قسم النبات | مشارك               |
|                  | ا.د / ممدوح سالم سراج          | أستاذ               | قسم النبات | مشارك               |
|                  | د/ أمينة زكريا أبو النجا       | أستاذ مساعد         | قسم النبات | مشارك               |
|                  | د/ سامي حسين ربيع              | مدرس                | -          | مشارك               |
|                  | د/ ريهام محمد ندا              | مدرس                | قسم النبات | مشارك               |
| معاوني أهـ       | السيدة/ وسام البغدادي          | مدرس مساعد          | أجازة      | السفر لمرافقة الزوج |
|                  | السيدة/ ريهام فكري الباروجي    | مدرس مساعد          | قسم النبات | مشارك               |
|                  | نسمة القشلاق                   | ماجستير             | قسم النبات | مشارك               |
| متبع دراسات عليا | نها النجار                     | منحة ماجستير        | قسم النبات | مشارك               |
|                  | أحمد جمال                      | طالب ماجستير        | قسم النبات | مشارك               |
|                  | عادل ضو الورفلي                | دكتوراه (وافد ليبي) | قسم النبات | مشارك               |
|                  | ناصر المغربي                   | دكتوراه (وافد ليبي) | قسم النبات | مشارك               |
|                  | عافية دومة                     | ماجستير (وافد ليبي) | قسم النبات | مشارك               |

## الجهات المستفيدة

| الكود | الجهات المستفيدة | وجه الاستفادة    | نوع المشاركة         |
|-------|------------------|------------------|----------------------|
| ١-١-٤ | قسم النبات       | بناء كوادر علمية | استفادة علمية وبيئية |
| ٢-١-٤ | محافظة دمياط     | بناء كوادر علمية | استفادة علمية وبيئية |
| ٣-١-٤ | وزارة الزراعة    | بناء كوادر علمية | استفادة علمية وبيئية |
| ٤-١-٤ | وزارة البيئة     | بناء كوادر علمية | استفادة علمية وبيئية |

## توزيع فريق العمل

| الكود  | أ.هـ.ت | معاوني أ.هـ.ت | دراسات عليا<br>ومكافآت | طلاب | فنيين وإداريين | أخري |
|--------|--------|---------------|------------------------|------|----------------|------|
| ٤/١/١/ |        |               |                        |      |                |      |
| ٤/١/٢/ |        |               |                        |      |                |      |
| ٤/١/٣/ |        |               |                        |      |                |      |
| ٤/١/٤/ |        |               |                        |      |                |      |

## المخرجات

| الفوائد والتطبيق  | المخرجات المتوقعة |                 |         |             |      |             | الكود |         |
|---|-------------------|-----------------|---------|-------------|------|-------------|-------|---------|
|   | أخري              | براءة<br>اختراع | مشروعات | ابحاث علمية |      | رسائل علمية |       |         |
|   |                   |                 |         | دولي        | محلي | دكتوراه     |       | ماجستير |
| استفادة علمية وبيئية<br>والمساهمة فى الخطة<br>القومية لصون التنوع<br>النباتي فى مصر |                   |                 |         | *           | *    |             | *     | ٤/١/١/  |
|   |                   |                 |         | *           | *    |             | *     | ٤/١/٢/  |
|   |                   |                 |         | *           | *    |             | *     | ٤/١/٣/  |
|   |                   |                 | *       | *           | *    | *           | *     | ٤/١/٤/  |
|   |                   |                 |         |             |      |             |       |         |
|   |                   |                 |         |             |      |             |       |         |

## التمويل المطلوب وأوجه الصرف

| أوجه الصرف |                 |                 |                   |       |        |          |       |       |               | الدعم<br>المالى<br>المطلوب | الكود  |
|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------|--------|----------|-------|-------|---------------|----------------------------|--------|
| أخري       | مكافآت<br>وأجور | نشر<br>ومطبوعات | سفرات<br>ومؤتمرات | نثرات | تحاليل | كيماويات | ادوات | أجهزة | تجهيز<br>معمل |                            |        |
|            |                 |                 |                   |       |        |          |       |       |               |                            | ٤/١/١/ |
|            |                 |                 |                   |       |        |          |       |       |               |                            | ٤/١/٢/ |
|            |                 |                 |                   |       |        |          |       |       |               |                            | ٤/١/٣/ |
|            |                 |                 |                   |       |        |          |       |       |               |                            | ٤/١/٤/ |
|            |                 |                 |                   |       |        |          |       |       |               |                            |        |
|            |                 |                 |                   |       |        |          |       |       |               |                            |        |

## بيان أوجه الصرف

| البيان   | الصف   | الكود |
|--|--|-------|
| مجموعة من الكيماويات اللازمة لقياس العناصر.<br>جهاز كالدهال لقياس النيتروجين<br>سيارة للرحلات القليلة لجمع العينات | زجاجيات وكيماويات تجهيزات  | 51111 |
|  | معملية وجمع عينات وتحليل البيانات  | 51112 |
|  | وأجهزة كمبيوتر وأجهزة أخرى   | 51113 |
|  | للأبحاث العلمية زيارات حقلية لجمع عينات وبيانات عن منطقة الدراسة بالإضافة إلى برامج الكمبيوتر المطلوبة. حضور مؤتمرات وورش عمل ودورات تدريبية لجميع ابحاث وكتابة وطباعة الرسائل والابحاث ونشر الابحاث | 51114 |

## جهات التمويل المحتملة

| جهات التمويل المحتملة |      |        |       |              |       |         |       |             |       | الكود |         |
|-----------------------|------|--------|-------|--------------|-------|---------|-------|-------------|-------|-------|---------|
| أخرى                  | ذاتي | تبرعات |       | جهات مستفيدة |       | مشروعات |       | حكومية أخرى |       |       | المؤسسة |
|                       |      | عالمية | محلية | عالمية       | محلية | عالمية  | محلية | عالمية      | محلية |       |         |
|                       |      |        |       |              |       |         |       |             |       |       |         |
|                       |      |        |       |              |       |         |       |             |       |       |         |
|                       |      |        |       |              |       |         |       |             |       |       |         |
|                       |      |        |       |              |       |         |       |             |       |       |         |
|                       |      |        |       |              |       |         |       |             |       |       |         |
|                       |      |        |       |              |       |         |       |             |       |       |         |
|                       |      |        |       |              |       |         |       |             |       |       |         |

## الجدول الزمني للخطة

ملاحظة: الجدول مقسم إلى إرباع سنوية (كل ربع يساوي ثلاثة أشهر)

| ٢٠١٦               |     | ٢٠١٥                |    |    |    | ٢٠١٤                |    |    |    | ٢٠١٣                |    | الكود |
|--------------------|-----|---------------------|----|----|----|---------------------|----|----|----|---------------------|----|-------|
| من يناير حتى يونيه |     | من يناير حتى ديسمبر |    |    |    | من يناير حتى ديسمبر |    |    |    | من يوليه حتى ديسمبر |    |       |
| Q12                | Q11 | Q10                 | Q9 | Q8 | Q7 | Q6                  | Q5 | Q4 | Q3 | Q2                  | Q1 |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |
|                    |     |                     |    |    |    |                     |    |    |    |                     |    |       |

## المراجع العلمية

(مرفقات: تشمل جميع الأبحاث العلمية المنشورة/ الرسائل/ المشروعات/ أو غيرها الخاصة بالنشاط البحثي للمشاركين في الخطة)