



جامعة دمياط
كلية العلوم



الخطة البحثية لشعبة الفسيولوجى 2016 – 2014

البيانات الرئيسية للخطة

القسم العلمى :	النبات
الشعبة العلمية (إن وجدت) :	الفسيولوجى
المجموعة البحثية (إن وجدت) :	مجموعة فسيولوجيا النبات
العنوان الرئيسى للخطة:	أقلمة النباتات فسيولوجيا للاجهاد البيئى
التخصص العلمى العام :	علم النبات
التخصص العلمى الدقيق :	فسيولوجيا النبات

الباحث الرئيسى للخطة

الاسم	د.د/ ممدوح محمد أحمد نعمة الله	
الدرجة	أستاذ	
التخصص العام	علم النبات	
تليفون	٠٥٧٢٤٠٣٩٨٠ - (داخلى) ١٢١	
بريد اليكترونى	mamnematala@mans.edu.eg	
	وكيل الكلية للدراسات العليا	الوظيفة
	فسيولوجيا النبات	التخصص الدقيق

أهداف الخطة

تهدف خطة البحث العلمى فى شعبة الفسيولوجى الى :

١. دراسة الأسس الفسيولوجية والجزئية لتأثير التلوث البيئى وآليات الأقليم على التلوث
٢. دراسة مشتركة مع شعبة الميكرو بيولوجى لدراسة تدوير المخلفات الزراعية واستخدامها كسماد عضوى للنبات وتحسين خواص التربة فى المناطق الساحلية
٣. فهم الآليات الفسيولوجية والجزئية لتنظيم عمليات الأيض النباتى
٤. دراسة آليات المقاومة البيولوجية للآفات والأعشاب
- ٥ - توظيف تقنية زراعة الأنسجة فى الدراسات الفسيولوجية المختلفة وفى استنباط و تطوير وأقلمة سلالات نباتية للظروف البيئية القاسية

المقدمة

تقع الخطة البحثية لقسم علم النبات تحت العنوان الرئيسي بالرقم (٤) وتقع أبحاث المجموعة البحثية لفسولوجيا النبات تحت عنوان رئيسي بالرقم الكودي (٢) لتصبح (٤-٢). وقد تم تقسيم الكود إلى عدة عناوين:

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

المؤشر ٤-٢ يشمل ثمان عناصر هي:

- ١- دراسة الأسس الفسيولوجية والجزئية لتأثير التلوث البيئي وآليات التأقلم على التلوث
- ٢- دراسة مشتركة مع شعبة الميكرو بيولوجى لدراسة تدوير المخلفات الزراعية واستخدامها كسماد عضوى للنبات وتحسين خواص التربة فى المناطق الساحلية
- ٣- فهم أعمق للآليات الفسيولوجية والجزئية لتنظيم عمليات الأيض النباتى فى الظروف العادية والإجهاد
- ٤- دراسة آليات المقاومة البيولوجية للآفات والأعشاب
- ٥- توظيف تقنية زراعة الأنسجة فى الدراسات الفسيولوجية المختلفة وفى استنباط و تطوير وأقلمة سلالات نباتية للظروف البيئية القاسية

الكود ٤-٢-١ يشمل:

- ١- دراسة الأسس الفسيولوجية والجزئية لتأثير مخلفات المصانع من المعادن الثقيلة والسموم على النباتات
- ٢- دراسة الأسس الفسيولوجية والجزئية لآليات تأقلم النباتات مع الملوثات

الكود ٤-٢-٢ يشمل:

- ١- الاستفادة من المخلفات الزراعية واستخدامها كسماد عضوى لتحسين خواص التربة فى المناطق الساحلية
- ٢- الاستفادة من مخلفات الدواجن كسماد فوسفاتى وأزوتى

الكود ٤-٢-٣ يشمل ثلاثة مؤشرات:

- ١- الآليات الفسيولوجية والجزئية لتنظيم عمليات البناء الضوئى
- ٢- الآليات الفسيولوجية والجزئية لتنظيم عمل الانزيمات النباتية

الكود ٤-٢-٤ و يشمل:

- ١- دراسة آليات المقاومة البيولوجية للآفات والأعشاب
- ٢- استنباط سلالات مقاومة للآفات والأعشاب
- ٣- دراسة آليات إزالة سمية المبيدات العشبية والحشرية

٤- ٥-٢ و يشمل:

- ١- دراسة آلية مقاومة الاجهاد وتحسين النمو
- ٢- استخدام تقنية زراعة الأنسجة فى استنباط سلالات نباتية مقاومة للإجهاد
- ٣- استخدام تقنية زراعة الأنسجة مع الهندسة الوراثية للتطوير الكفاء والسريع للنباتات
- ٤- استخدام تقنية زراعة الأنسجة لدراسة استجابة النبات للإجهاد
- ٥- استخدام تقنية زراعة الأنسجة لإكثار النباتات النادرة و المعرضة للانقراض

**الهيئة العامة للخطة البحثية لشعبة
الفسيزولوجى ٢٠١٤/٢٠١٦**

الكود	الأنشطة	العناصر	المؤشرات	العنوان
4.٢.1.	١- دراسة الأسس الفسيولوجية والجزئية لتأثير مخلفات المصانع من المعادن الثقيلة والسموم على النباتات ٢- دراسة الأسس الفسيولوجية والجزئية لآليات تأقلم النباتات مع الملوثات	١- دراسة الأسس الفسيولوجية والجزئية لتأثير التلوث البيئى وآليات التأقلم على التلوث	٤- الأظمة النباتات فسيولوجيا ٢- الخطة البحثية لشعبة الفسيولوجى (أقلمة النباتات فسيولوجيا) ٤- الأظمة النباتات فسيولوجيا ٢- الخطة البحثية لشعبة الفسيولوجى (أقلمة النباتات فسيولوجيا) ٤- الأظمة النباتات فسيولوجيا	٤- الخطة البحثية لقسم النبات
4.٢.2.	١- الاستفادة من المخلفات الزراعية واستخدامها كسماد عضوى لتحسين خواص التربة فى المناطق الساحلية ٢- الاستفادة من مخلفات الدواجن كسماد فوسفاتى وآزوتى	٢- دراسة مشتركة مع شعبة الميكرو بيولوجى لدراسة تدوير المخلفات الزراعية واستخدامها كسماد عضوى للنبات وتحسين خواص التربة فى المناطق الساحلية	٤- الأظمة النباتات فسيولوجيا ٢- الخطة البحثية لشعبة الفسيولوجى (أقلمة النباتات فسيولوجيا) ٤- الأظمة النباتات فسيولوجيا ٢- الخطة البحثية لشعبة الفسيولوجى (أقلمة النباتات فسيولوجيا) ٤- الأظمة النباتات فسيولوجيا	٤- الخطة البحثية لقسم النبات

4.٢.٣ .	<p>١- الآليات الفسيولوجية والجزئية لتنظيم عمليات البناء الضوئي</p> <p>٢- الآليات الفسيولوجية والجزئية لتنظيم عمل الانزيمات النباتية</p>	<p>٣- فهم أعمق للآليات الفسيولوجية والجزئية لتنظيم عمليات الأيض النباتى فى الظروف العادية والإجهاد</p>	<p>٤- الخطة البحثية لقسم النبات ٢- الخطة البحثية لشعبة الفسيولوجى ٤- (أقلمة النباتات فسيولوجيا للإجهاد البيئى)</p>	<p>٤- الخطة البحثية لقسم النبات</p>
4.٢.4.	<p>١-دراسة آليات المقاومة البيولوجية للآفات والأعشاب</p> <p>٢-استنباط سلالات مقاومة للآفات والأعشاب</p> <p>٣-دراسة آليات ازالة سمية المبيدات العشبية والحشرية</p>	<p>٤-دراسة آليات المقاومة البيولوجية للآفات والأعشاب</p>		

4.٢.٥.	<p>١-دراسة آلية مقاومة الاجهاد وتحسين النمو</p> <p>٢-استخدام تقنية زراعة الأنسجة فى استنباط سلالات نباتية مقاومة للاجهاد</p> <p>٣-استخدام تقنية زراعة الأنسجة مع الهندسة الوراثية للتطوير الكفاء والسريع للنباتات</p> <p>٤-استخدام تقنية زراعة الأنسجة لدراسة استجابة النبات للاجهاد</p> <p>٥-استخدام تقنية زراعة الأنسجة لإكثار النباتات النادرة و المعرضة للانقراض</p>	<p>٥- توظيف تقنية زراعة الأنسجة فى الدراسات الفسولوجية المختلفة وفى استنباط و تطوير وأقلمة سلالات نباتية للظروف البيئية القاسية</p>		
--------	--	---	--	--

فريق العمل

الصفة	الاسم	الدرجة والوظيفة	مكان العمل	المشاركة
أهبة	ا.د. ممدوح محمد نعمه الله	استاذ	قسم النبات	الباحث الرئيسي
	ا.د. عبد الحكيم محمد بدوى	استاذ	قسم النبات	مشارك
	. نعمت محمد حسن محمود	استاذ	قسم النبات	مشارك
	د. طه محمد القاطونى	استاذ مساعد	قسم النبات	مشارك
	د. زينب محمود البسطويسى	استاذ مساعد	قسم النبات	مشارك
معاونى أهبة	م.م هبة طلعت عبيد	مدرس مساعد	السفر للخارج	مرافقة زوج
	م. م. ايناس جمال الدين بدران	مدرس مساعد	قسم النبات	مشارك
	م.م شيماء نسيم	مدرس مساعد	قسم النبات	مشارك
	ايناس غزى	طالبة منحة	قسم النبات	مشارك
منح دراسات عليا	ايمان الرمام	طالبة منحة	قسم النبات	مشارك
	طالب دكتوراة	وافد لىبى	قسم النبات	مشارك
	طالب دكتوراة	وة أفد لىبى	قسم النبات	مشارك
	طالب ماجستير	وة أفد لىبى	قسم النبات	مشارك

الجهات المستفيدة

نوع المشاركة	وجه الاستفادة	الجهات المستفيدة	الكود
استفادة علمية وبيئية	بناء كوادر علمية-التقليل من آثار التلوث-زيادة وتحسين الانتاج الزراعي	قسم النبات-محافظة دمياط - وزارة الزراعة	١-٢-٤- ٢-٢-٤
استفادة علمية وبيئية	بناء كوادر علمية-التقليل من آثار التلوث-زيادة وتحسين الانتاج الزراعي	قسم النبات-محافظة دمياط - وزارة الزراعة	٣-٢-٤
استفادة علمية وبيئية	بناء كوادر علمية-التقليل من آثار التلوث-زيادة وتحسين استفادة علمية وبيئية الانتاج الزراعي	قسم النبات-محافظة دمياط - وزارة الزراعة	٤-٢-٤
استفادة علمية وبيئية	بناء كوادر علمية-التقليل من آثار التلوث-زيادة وتحسين الانتاج الزراعي	قسم النبات-محافظة دمياط - وزارة الزراعة	٥-٢-٤

توزيع فريق العمل

الكود	أ.هـ.ت	معاوني أ.هـ.ت	دراسات عليا 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 اختراع	مشروعات	ابحاث علمية		رسائل علمية		
				دولي	محلي	دكتوراه		ماجستير
استفادة علمية وبيئية والمساهمة فى التقليل من آثار التلوث والإجهاد البيئي				*	*		*	٤/١/١/
				*	*		*	٤/١/٢/
				*	*		*	٤/١/٣/
			*	*	*	*	*	٤/١/٤/

التمويل المطلوب وأوجه الصرف

أوجه الصرف										الدعم المالي المطلوب	الكود
أخرى	مكافآت وأجور	نشر ومطبوعات	سفرات ومؤتمرات	نفريات	تحاليل	كيماويات	أدوات	أجهزة	تجهيز معمل		
											٤/٢/١/
											٤/٢/٢/
											٤/٢/٣/
											٤/٢/٤/
											٤/٢/٥/

بيان أوجه الصرف

البيان	الصف	الكود
	زجاجيات وكيماويات تجهيزات معملية وزراعة نباتات وتحليل البيانات وأجهزة كمبيوتر وأجهزة علمية أخرى للأبحاث العلمية - زيارات حقلية لجمع العينات المطلوبة. حضور مؤتمرات وورش عمل ودورات تدريبية تجميع ابحاث وكتابة وطباعة الرسائل والابحاث ونشر الابحاث	٥/٢/٤-١/٢/٤

جهات التمويل المحتملة

جهات التمويل المحتملة										الكود
أخرى	ذاتي	تبرعات		جهات مستفيدة		مشروعات		حكومية أخرى		
		عالمية	محلية	عالمية	محلية	عالمية	محلية	عالمية	محلية	
										كلية العلوم
										جامعة دمياط
										مشاريع بحثية ممولة محليا
										مشاريع بحثية ممولة عالميا
										بعثات
										قنوات اشراف مشترك

الجدول الزمني للخطة

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

٢٠١٦ من يناير حتى يونيو		٢٠١٥ من يناير حتى ديسمبر				٢٠١٤ من يناير حتى ديسمبر				٢٠١٣ من يوليو حتى ديسمبر		الكود
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)