



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات



مقترح الخطة البحثية الخمسية 2015-2020
لقسم وقاية النبات

مقترح الخطة البحثية الخمسية 2015-2020 لقسم وقاية النباتات

المحتويات

- 2..... اولاً : مقدمة (نبذة عن القسم):
- 2..... ثانياً : رؤية القسم:
- 2..... ثالثاً : رسالة القسم:
- 3..... رابعاً: لجنة (لجان) اعداد الخطة:
- 3..... خامساً: اليه اعداد الخطة البحثية:
- 3..... سادساً: اهداف الخطة:
- 3..... اولاً: اهداف اعداد خطة بحثية للقسم:
- 4..... ثانياً: اهداف الخطة البحثية للقسم:
- 5..... سابعا : مجالات البحث ومحاور الخطة والانشطة البحثية:
- 7..... ثامناً: الخطة التنفيذية الزمنية للانشطة البحثية (للقضايا والمشكلات البحثية الواردة بخطة القسم) خلال الفترة الخمسية 2015-2020 :
- 10..... تاسعاً: الامكانيات المتاحة بالقسم لتنفيذ الخطة البحثية:
- 10..... عاشراً: الاحتياجات المطلوبة لتنفيذ خطة القسم البحثية:
- 11..... حادي عشر: مصادر التمويل المقترحة والمتوقعة لتمويل الموضوعات البحثية:
- 11..... ثاني عشر : عناصر القوة والضعف والفرص المتاحة والتحديات:
- 12..... ثالث عشر: اسس واليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية للقسم:
- 12..... رابع عشر : شكر وتقدير

اولا : مقدمة (نبذة عن القسم):

يعتبر قسم وقاية النباتات من اكبر الاقسام العلمية بالكلية من حيث عدد اعضاء هيئة التدريس وللقسم إسهامات علمية وادارية كبيرة في تطوير الكلية وخدمة المجتمع المحلي وإعداد كوادر من حملة الماجستير والدكتوراه بالتخصصات الموجودة بالقسم. وفقا لللائحة الداخلية للكلية، يضم القسم التخصصات العلمية الآتية:

- 1- كيمياء وسمية المبيدات
- 2- الحشرات الاقتصادية
- 3- نحل العسل وديدان الحرير
- 4- الحيوان الزراعي

ويقع القسم بمبنى الكلية بالدور الثاني علوي ويضم عدد ثلاث معامل (معمل الحيوان – معمل الكيمياء – معمل الحشرات الاقتصادية والمبيدات) وكذلك منحل تعليمي ملحق به مبني بمزرعة الكلية.

تولي اعضاء من هيئة التدريس بالقسم مناصب ادارية مختلفة من بينها عمادة الكلية (4 اعضاء هيئة تدريس) ووكالة الكلية (5 اعضاء هيئة تدريس) فضلا عن وعدد من ادارة لجان وادارات مختلفة بالكلية مثل مركز التجارب والبحوث الزراعية ووحدة مكافحة الآفات ووحدة تكنولوجيا المعلومات T وغيرها فضلا عن المشاركات الجوهرية في المشاريع البحثية والتطويرية ومشاريع الجودة والاعتماد بوحدة الجودة بالكلية.

ثانيا : رؤية القسم:

"يطمح قسم وقاية النباتات الي تحقيق المعايير الاكاديمية ومتطلبات جودة التعليم علي المستوي الاقليمي وتلبية الاحتياجات البحثية الضرورية لعمليات التنمية المستدامة للموارد البشرية والطبيعية في مجال وقاية النباتات وربط القسم مع المجتمع المحلي من خلال تقديم الدعم العلمي والبحثي للعاملين في مجال الزراعة وحل المشكلات الزراعية في مجال وقاية النباتات".

ثالثا : رسالة القسم:

"يسهم قسم وقاية النباتات في تحقيق رسالة الكلية في اعداد خريج متميز قادر علي المنافسة في سوق العمل الزراعي المحلي عن طريق التطوير المستمر للعمليات التعليمية والبنية الاساسية للقسم. كما تهدف الي تنمية المجتمع الزراعي من خلال القيام بالدراسات والابحاث العلمية التي من شأنها زيادة الانتاج الزراعي كما ونوعا مع المحافظة علي سلامة البيئة.

رابعاً: لجنة (لجان) اعداد الخطة:

اشترك في اعداد الخطة البحثية كافة اعضاء هيئة التدريس بالقسم

خامساً: اليه اعداد الخطة البحثية:

- 1- الاطلاع علي الخطة البحثية السابقة للقسم والوقوف علي اهم ما تم وما لم يتم انجازه
- 2- الاطلاع علي الخطة البحثية للجامعة
- 3- الاطلاع علي الخطط البحثية لوزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ووزارة البحث العلمي.
- 4- استبيان اراء اعضاء هيئة التدريس في الخطة البحثية ومقترحاتهم المختلفة.
- 5- التعرف علي مشكلات المجتمع المحلي من خلال الاستبيانات.]
- 6- اجراء حلقات نقاش بالقسم.
- 7- ارسال مقترح الخطة الي جميع اعضاء هيئة التدريس بالقسم لابداء ملاحظاتهم ورائهم.
- 8- عرض مقترح الخطة علي مجلس القسم لمناقشتها واعتمادها تمهيدا لادراجها ضمن الخطة البحثية للكلية.

سادساً: اهداف الخطة:

اولاً: اهداف اعداد خطة بحثية للقسم

1. اعتماد وتوثيق كافة الانشطة البحثية بالقسم وفق استراتيجية تخدم الاهداف العامة لخطط التنمية الاستراتيجية.
2. تحديد الأولويات البحثية وتوزيع المهام وفق الخبرات والموارد المتاحة بالقسم.
3. معرف اهم موضوعات والمشروعات البحثية أو مشروعات (بروتوكولات) التعاون البحثي التي يمكن العمل علي تحقيقها مستقبلاً.
4. تحديد اليات لتوفير مصادر لتمويل البحث العلمي بالقسم وكذلك للتقييم المستمر للانتاج البحثي لاعضاء هيئة التدريس
5. الاهتمام بالوقوف علي اهم موضوعات التعاون مع الاقسام الاخرى وكليات الجامعة وكذلك الاستفادة من دور المراكز والوحدات البحثية بالكلية وخارجها.
6. معرفة الموضوعات البحثية التي يمكن تسجيل طلاب الدراسات العليا بها وتوزيع الطلاب وفق الرؤية البحثية للقسم والخبرة والتميز لاعضاء هيئة التدريس بالقسم.

7. السعي نحو تحديد الاحتياجات البحثية للمجتمع المحلي والعمل علي حل المشكلات المرتبطة بالتخصصات العلمية بالقسم.

ثانيا: اهداف الخطة البحثية للقسم

1. وضع برامج بحثية تهدف الي زيادة الانتاج النباتي والحيواني من خلال مكافحة الافات مع الاهتمام بحل مشكلات التلوث البيئي.
2. وضع برامج للمكافحة المتكاملة للافات الزراعية المنتشرة في النطاق البيئي المحلي.
3. حصر الافات وربط التغيرات العددية بالتغيرات المناخية واثرها علي النظام البيئي الزراعي.
4. تقييم فاعلية المبيدات المختلفة المنتشرة في السوق المحلي والمستوردة والتي المستخدمة علي الافات تحت الظروف المحلية.
5. البحث عن وايجاد بدائل امنة للمبيدات كالفرمونات والهرمونات ومنظمات النمو الحشرية والنباتية والمستخلصات النباتية وغيرها.
6. الاهتمام باستخدام التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية وتكنولوجيا النانو في مجال مكافحة الافات
7. تطوير برامج مكافحة الحيوية للافات وتقييم دور المفترسات والطفيليات ومسببات الامراض وغيرها من الاعداء الحيوية
8. وضع برامج وايجاد وسائل حديثة ومبتكرة وغير تقليدية لمكافحة الافات والحشائش التي تصيب المحاصيل
9. الاهتمام بتطوير نحل العسل ومنتجاته
10. تطوير طرق تقدير وقياس سمية المبيدات والاثر البيئي لها علي الكائنات غير المستهدفة والمنتجات الزراعية
11. الاهتمام بمكافحة افات الحبوب والمواد المخزونة والمصانع والحشرات الطبية والبيطرية
12. مكافحة الافات الحيوانية غير الحشرية سواء علي النباتات او الحيوانات المزرعية
13. التعاون مع المؤسسات البحثية والجهات الحكومية في المجالات البحثية وحل المشكلات المرتبطة بتخصصات القسم المختلفة.
14. تاهيل وبناء كوادر بحثية متميزة في تخصصات القسم المختلفة.

سابعا : مجالات البحث ومحاور الخطة والأنشطة البحثية:

الاقسام الاخرى المشاركة في التنفيذ	الانشطة البحثية (الموضوعات والمشكلات البحثية)	المحاور البحثية	المجال
الوراثة – المحاصيل	1. استخدام التكنولوجيا الحيوية لاستنباط أصناف نباتية مقاومة للإصابة بالآفات المختلفة 2. دراسة وتقييم فاعلية المقاومة المستحثة علي الإصابة بالآفات المختلفة 3. استخدام المستخلصات النباتية في مكافحة الآفات الحشرية والحيوية 4. استخدام تقنيات RNA interference في مكافحة الآفات الاقتصادية 5. انتاج السلالات النباتية المهنسة وراثيا لمكافحة الآفات مثل Bt plants	1- تحسين السلالات النباتية والحيوانية وزراعة الأنسجة	التكنولوجيا الحيوية (4)
	1. تطوير وابتكار وسائل للمكافحة الحيوية للآفات الاقتصادية 2. المقاومة المستحثة للحشائش 3. تفعيل دور المكافحة البيولوجية للحشائش 4. استخدام الطفيليات الحشرية ومسببات الأمراض في مكافحة الآفات	2- مكافحة الحيوية	
	1. دراسة تطبيقات النانوتكنولوجيا في مكافحة المباشرة وغير المباشرة للآفات 2. دراسة الآثار البيئية لاستخدام مبيدات النانو في مكافحة الآفات	1- تطبيقات مواد النانو	علوم وتكنولوجيا النانو (7)
	1. دراسة سمية المبيدات المستخدمة في مكافحة الآفات الزراعية والحيوانية وتحليل متبقيات المبيدات بالمنتجات الزراعية والبيئة 2. دراسة الآثار البيئية لمختلف الملوثات ومدخلات الانتاج الزراعي علي النظم البيئية وكيفية التخلص من متبقيات المبيدات 3. دراسة الآثار البيئية للمصانع علي الفونا بالبيئات المحيطة 4. مكافحة الآفات في الزراعات العضوية 5. دراسة تأثير مبيدات الحشائش علي الآفات الحشرية والكائنات غير المستهدفة 6. دراسات مقارنة بين تطبيق المبيدات ووسائل مكافحة الحيوية للآفات	1- التلوث البيئي	علوم البيئة (10)
	1- اثر التغيرات المناخية علي الإصابة بالآفات	2- اقتصاديات	

المجال	المحاور البحثية	الانشطة البحثية (الموضوعات والمشكلات البحثية)	الاقسام الاخرى المشاركة في التنفيذ
	حماية البيئة وتشريعاتها	2- الدراسات البيئية للآفات الزراعية المتوطنة والوافدة	
الإنتاج الزراعي ومصادر الغذاء (12)	1- الكفاءة الإنتاجية للمنتجات الزراعية (نباتية - حيوانية)	1- إنتاج اصناف نباتية مقاومة او متحملة للاصابة بالآفات 2- مكافحة الحشائش علي المحاصيل الاقتصادية 3- مكافحة الآفات الطبية والبيطرية التي تصيب حيوانات المزرعة 4- دراسة نحل العسل وتحسين المنتجات ومكافحة الامراض والآفات التي تصيب نحل العسل 5- مكافحة آفات المواد المخزونة 6- مكافحة آفات الحيوانات المزرعية	المحاصيل - البساتين - الانتاج الحيواني
	2- مكافحة ومقاومة امراض النبات والآفات الزراعية	1- مكافحة الآفات علي اهم المحاصيل الاقتصادية الحقلية وتشمل القطن، الذرة، الارز، القمح، البنجر 2- مكافحة الآفات علي اهم محاصيل الخضر الاقتصادية وتشمل البصل، الطماطم، البطاطس، البقوليات 3- مكافحة الآفات علي اهم محاصيل الفاكهة الاقتصادية وتشمل الموالح، المانجو، التفاح، الجوافة، نخيل البلح 4- تقييم فاعلية بعض المبيدات الحشرية والاعداء الحيوية ضد آفات نباتات الارز بمحافظة الغربية 5- حصر وتقييم الاعداء الحيوية ومسببات الامراض الحشرية كمصادر جديدة لمكافحة الآفات 6- مكافحة الحشرات الناقلة لمسببات امراض النبات والحشرات الثاقبة الماصة 7- مكافحة آفات المشاتل ونباتات الزينة والصوب 8- مكافحة الآفات المنزلية وآفات الصحة العامة والطبية والبيطرية 9- مكافحة الآفات الحيوانية غير الحشرية 10- مكافحة الامراض الفطرية التي تصيب المحاصيل الاقتصادية 11- الدراسات البيوكيميائية والفسولوجية والوراثية والجزئية للحشرات الاقتصادية 12- دراسة الاتجاهات الحديثة وغير التقليدية في مكافحة الآفات	

ثامنا: الخطة التنفيذية الزمنية للأنشطة البحثية (للقضايا والمشكلات البحثية الواردة بخط القسم) خلال الفترة الخمسية 2015-2020 :

تعاون مع جهات خارجية	مسئول التنفيذ (الفريق البحثي او الباحث المسئول عن التنفيذ)		العام الخامس 2020/9		العام الرابع 2019/18		العام الثالث 2018/17		العام الثاني 2017/16		العام الاول 2016/15		المجال /المحور /النشاط
	طلاب دراسات عليا	اعضاء هيئة التدريس بالقسم	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
		اد/ حلمي عنبر - د صبري عبد العال - د ابراهيم الشيشيني											1/1/4
		اد/ حلمي عنبر - اد السيد كشك											2/1/4
	د نبيل قليني - جامعة فلوريدا امريكا	اد تسامح خطاب - اد / عبد الحكيم الشربيني - اد حلمي عنبر - د حازم ربيع											3/1/4
	د نبيل قليني - جامعة فلوريدا امريكا	اد/ ابراهيم الهواري - اد/ ابراهيم مصباح - د ابراهيم الشيشيني											4/1/4
	اد محمد الهيتي - علوم طنطا	د ابراهيم عبد الحق الشيشيني											5/1/4
		جميع اعضاء هيئة التدريس بالقسم											1/2/4
		اد/ عبد الحكيم الشربيني - د حازم ربيع											2/2/4
	د عبد الناصر - محطة بحوث سخا	اد/ عبد الحكيم الشربيني اد/ السيد كشك - د صبري عبد العال - د حازم ربيع											3/2/4
	د ثناء عبدالله - معمل المركزي المبيدات د امل عزت - بحوث سخا	هدى محمد احمد شفيق											4/2/4
		اد/ حلمي عنبر - اد صبحي حامد - د ابراهيم الشيشيني											1/1/7
		اد/ حلمي عنبر - اد صبحي حامد - د ابراهيم الشيشيني											2/1/7
		اد/ حلمي عنبر - اد/ صبحي حامد - د صبري عبد العال - د / حازم ربيع											1/1/10
	د علي سليمان - زراعة كفر الشيخ	اد/ حلمي عنبر اد/ صبحي حامد - د حازم ربيع - د هناء نسيم											2/1/10
		اد/ عبد الحكيم الشربيني اد/ حلمي عنبر - د/											3/1/10

تاسعا: الامكانيات المتاحة بالقسم لتنفيذ الخطة البحثية:

- 1- يتوفر بالقسم كوادر متنوعة من اعضاء هيئة التدريس ذو الخبرة الكبيرة.
- 2- وجود اماكن بالرغم من تواضعها لاجراء بعض البحوث العلمية كمعامل الطلاب بالكلية
- 3- توفر بعض المواد الكيماوية التي يمكن استخدامها في اجراء البحوث
- 4- توفر عدد من الزجاجيات والادوات المعملية
- 5- وجود منحل تعليمي بالقسم وملحق به مبني لاعمال النحالة
- 6- وجود رشاشات ومواتير تابعة لوحدة مكافحة الافات يمكن استخدامها.

عاشرا: الاحتياجات المطلوبة لتنفيذ خطة القسم البحثية:

- 1- الحاجة الي تكليف معيدين جدد نظرا لوجود معيد واحد بالقسم.
- 2- الحاجة الي اجهزة تشمل (اجهزة وزن الكترونية – جهاز طرد مركزي – جهاز اسبكتروفوتوميتر – جهاز HPLC – جهاز GC – PH meter – الخ)
- 3- توفير معمل مركزي بالكلية
- 4- الحاجة الي انشاء صوب خاصة لاجراء التجارب النصف حقلية
- 5- تجهيز معمل تربية للحشرات والطفيليات والمفترسات الحشرية
- 6- تجهيز معمل تربية حيوانات التجارب(الفئران والجرذان... الخ)
- 7- تجهيز معمل للمسببات المرضية ولاجراء تجارب السمية للمبيدات علي حيوانات التجارب
- 8- اجهزة لتقدير العناصر الثقيلة والملوث للمياه والتربة والمبيدات
- 9- مزرعة بحثية للكلية والحاجة لعمالة جيدة
- 10- كيماويات وزجاجيات
- 11- توفير منظومة عمل ادارية جيدة لتقليل عناء الباحثين من النواحي الادارية
- 12- الاشتراك في قواعد البيانات العالمية

13- تخصيص عدد مناسب من المشروعات الممولة من صندوق البحوث لتنفيذ محاور الخطة.

حادي عشر: مصادر التمويل المقترحة والمتوقعة لتمويل الموضوعات البحثية:

- 1- ميزانية البحث العلمي
- 2- التقدم لمشاريع من صندوق البحوث بالجامعة
- 3- التقدم للحصول علي بعض السلف البحثية
- 4- التعاون مع مراكز البحوث الزراعية والزملاء بمراكز بحثية مختلفة
- 5- التقدم للحصول علي منح وبعثات ومهام علمية
- 6- ضرورة عقد اتفاقيات لدعم وتمويل البحث العلمي
- 7- ضرورة توفير امكانيات المعمل المركزي بالجامعة للباحثين بالكلية

ثاني عشر : عناصر القوة والضعف والفرص المتاحة والتحديات:

اولا عناصر القوة:

توفر اعضاء هيئة التدريس بالقسم
وجود عدد جيد من شباب اعضاء هيئة التدريس
وجود عدد جيد من طلاب الدراسات العليا
توفر العلاقات العلمية مع عدد كبير من الجهات البحثية الخارجية محليا ودوليا.

ثانيا عناصر الضعف:

عدم توفر امكانات بحثية جيدة وبنية تحتية للبحث العلمي
عدم وجود فنيين وعماله مدربة لصيانة وتشغيل الاجهزة وغيرها
عدم وجود معمل مركزي ومزرعة تجارب بحثية

ثالثا: الفرص المتاحة:

تعد كلية الزراعة الوحيدة بوسط الدلتا
وجود عدد كبير من الشركات الصناعية فى المحلة الكبرى وكفر الزيات والتي تحتاج لخدمات بحثية من القسم

تنوع كبير في المحاصيل المنزرعة بمحافظة الغربية
الحاجة الشديدة الي انجاز بعض الموضوعات البحثية لخدمة المجتمع المحلي اهمها التلوث البيئي وبدائل المبيدات

رابعاً: التحديات:

وجود محطة التجارب والبحوث الزراعية بالجميزة بها امكانت بحثية افضل
عدم معرفة الكثير من المؤسسات بانشطة وخدمات القسم البحثية

ثالث عشر: اسس واليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية للقسم:

- 1- اعداد كل عضو هيئة تدريس بالقسم لتقرير سنوي عن الانشطة البحثية وتقديمه لمجلس القسم في شهر اغسطس من كل عام باعتباره نهاية العام الجامعي وقبل بدء عام جامعي جديد
- 2- يقدم القسم تقريراً سنوياً عن ما تم انجازه من الخطة البحثية وما لم يتم انجازه موضحاً بها الاسباب والمقترحات
- 3- يتولي رئيس القسم المتابعة المستمرة علي مدار العام لمهام السادة اعضاء هيئة التدريس
- 4- تقديم تقرير عن اي نشاط بحثي لعضو هيئة التدريس مع مؤسسات خارجية وتحديد مدي اسهامه في انجاز الخطة البحثية
- 5- اعداد احصائية سنوية عن المشروعات الجارية بالقسم وعدد البحوث المنشورة سنوياً ومستوي المجالات المنشور بها
- 6- اعداد احصائية سنوية بمخرجات القسم من رسائل الماجستير والدكتوراه ومدي اضافتها في تنفيذ الخطة البحثية للقسم
- 7- استبيان دوري للمجتمع المحلي واطراف هيئة التدريس لقياس مردود البحث العلمي.

رابع عشر : شكر وتقدير

كل الشكر والتقدير للسيد الاستاذ الدكتور القائم بعمل رئيس مجلس القسم وجميع السادة اعضاء هيئة التدريس علي ما قدموا من جهد في اعداد واخراج الخطة البحثية الخمسية لقسم وقاية النبات بكلية الزراعة جامعة طنطا.

- تم عرض الخطة البحثية علي مجلس القسم بتاريخ 7 / 3 / 2016 والموافقة عليها واعتمادها.

-

القائم بعمل رئيس مجلس القسم

()

د / صبحي عبد الرحيم حامد