

مقترح الخطة البحثية الخمسية ٢٠١٥-٢٠٢٠ لقسم البساتين

اولا : مقدمة عن القسم:- يعد قسم البساتين من أقسام الإنتاج النباتي وهو يشتمل على ثلاثة أفرع وهى الخضر والفاكهة والزهور ونباتات الزينة

ثانيا : رؤية القسم: أن يكون قسم متميزا ويساهم فى تخريج مهندس قادر على المنافسة فى سوق العمل المحلى والاقليمى. ويشارك فى التنمية المستدامة للمجتمع من خلال تحديث المقررات الدراسية وأساليب التدريس و الأنشطة المتنوعة والبحوث العلمية.

ثالثا :رسالة القسم: تخريج مهندسين وباحثين زراعيين متميزين وملمين بالأسس العلمية والمعرفية والمهارية طبقاً للمعايير المرجعية المتعارف عليها محليا وعالميا فى التخصص ووفقاً لمتطلبات سوق العمل داخل مصر وخارجها

فى التخصص ووفقاً لمتطلبات سوق العمل

رابعا: لجنة اعداد الخطة: أ.د/ احمد عطيه العايدى - استاذ الفاكهة المتفرغ بالقسم

د/ محمد السيد محمد احمد - استاذ الخضر المساعد والقائم بأعمال رئيس مجلس

القسم

د/ محمد ابراهيم فتوح - مدرس الزهور ونباتات الزينة.

د/ احمد فتحى عبد الخالق - مدرس الفاكهة بالقسم.

د/ رشا سليم فرحات - مدرس الزهور ونباتات الزينة ومنسق الجودة بالقسم.

أ/ رحاب محمد ابو اسماعيل - مدرس الخضر المساعد بالقسم.

خامسا: اليه اعداد الخطة البحثية:

١. تحديد الوضع الراهن من خلال اعداد تقرير حول انجازات القسم البحثية خلال الثلاث سنوات السابقة وارتباطها بالخطة البحثية للكلية ومصادر تمويلها ومدى تحقيقها لاحتياجات المجتمع المحلى ومواكبتها للتطور العلمي.

٢. تشكيل لجنة داخلية لتحديث الخطة البحثية للقسم (قرار مجلس القسم - محاضر الاجتماعات)

٣. عقد ورش عمل داخلية وخارجية (كشف حضور - نتائج الورشة التدريبية)

٤. عمل استطلاع راي اعضاء هيئة التدريس بالقسم (نموذج وحدة ضمان الجودة بالكلية)

٥. عمل استطلاع رأى المجتمع المحلى خلال وسائل الاتصال المتاحة كطلاب الدراسات العليا

المحاور وقوائم الجامعات (نموذج وحدة ضمان الجودة بالكافة)

٦. تحديد اهداف الخطة -الموضوعات والمجالات البحثية - وفريق العمل الذي سيشارك في كل نقطة بحثية (نموذج الخطة البحثية من وحدة ضمان الجودة بالكلية).
٧. اعداد الخطة التنفيذية (نموذج الخطة التنفيذية من وحدة ضمان الجودة بالكلية).
٨. تحديد الامكانيات المتاحة والاحتياجات سواء المادية او البشرية وكذلك تحديد عناصر القوة والضعف والفرص المتاحة والتحديات.
٩. وضع خطة تنفيذية زمنية لخطة القسم البحثية
- ١٠ وضع اليه مقترحة لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية للقسم يشرف عليها اعضاء من داخل القسم

سادسا: اهداف الخطة: تهدف الخطة البحثية لقسم البساتين الى تحقيق ما يلي:

- اجراء البحوث المبتكرة من أجل تحسين انتاج الحاصلات البستانية كما ونوعا وانتاج تراكيب وراثية جديدة متفوقة وابتكار تقنيات علمية لحل مشاكل انتاج الحاصلات البستانية.
- إعداد الكوادر العلمية القادرة على إجراء البحوث العلمية في المجالات البحثية الخاصة بالقسم (الحاصلات البستانية).
- إعداد الكوادر البحثية للحصول على درجات الدبلوم والماجستير والدكتوراه في المجالات البحثية للقسم.
- تسهيل إجراء البحوث العلمية بالتعاون مع جهات محلية أو أجنبية (من خلال المهمات العلمية والمشروعات البحثية المشتركة وبروتوكولات التعاون العلمي).
- اثناء المعرفة العلمية وصقل خبرات أعضاء هيئة التدريس بالقسم من خلال تسهيل مشاركتهم بالمؤتمرات والدورات التدريبية المتخصصة والندوات العلمية المختلفة المحلية منها والدولية بالأبحاث أو الحضور أو إعداد الأوراق العلمية او التنظيم.
- مشاركة السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم بالمؤتمرات والندوات العلمية المختلفة بالأبحاث أو الحضور أو إعداد الأوراق العلمية او التنظيم.
- المساهمة في تحسين انتاج الحاصلات البستانية كما ونوعا وانتاج اصناف جديدة جيدة وايجاد الحلول التي تواجه مزارى الجاصلات البستانية.

سابعاً : مجالات البحث ومحاو الخطة (وفقاً لخطة الجامعة ٢٠١٥-٢٠٢٠

| الإقسام الأخرى المشاركة في التنفيذ | الانشطة البحثية (الموضوعات والمشكلات البحثية) | المحاو البحثية (الترقيم طبقاً لخطة جامعة طنطا البحثية) | المجال (الترقيم طبقاً لخطة جامعة طنطا البحثية) |
|---|---|---|--|
| الوراثة وقاية النبات النبات الزراعى | ١- استخدام زراعة الأنسجة وطرق الاكثار الدقيق لحل المشاكل التي تواجه الحاصلات البستانية أو إنتاج أوكوسيلة مساعدة لإنتاج تراكيب وراثية جديدة أو إنتاج مركبات ذات أهمية. ٢- تحسين التركيب الوراثى للحاصلات البستانية باستخدام الطرق المختلفة لتربية النبات لإنتاج تراكيب وراثية متفوقة من حيث صفات المحصول أو الجودة أو مقاومتها لعوامل الاجهاد البيئية والحيوية. ٣- استخدام طرق الوراثة الجزيئية لانتخاب التراكيب الوراثية المتفوقة ونقل جينات المقاومة وصفات الجودة | ٢- تحسين السلالات النباتية والحيوانية وزراعة الأنسجة | ٤- التكنولوجيا الحيوية |
| الاراضى والمياه | ١- دراسة استخدام الاسمدة والنانو والمواد النانو فى مجال إنتاج وتحسين الحاصلات البستانية ٢- دراسات على تطبيقات النانو في مجال معاملات مابعد الحصاد للحاصلات البستانية | ٢- تطبيقات مواد النانو | ٧- علوم وتكنولوجيا النانو |
| النبات الزراعى وقاية النبات | ١- دراسة أثر الملوثات المائية – الأرضية- الهوائية علي إنتاج الحاصلات البستانية ٢- دراسات على الإنتاج العضوى والحيوى للنباتات الطبية والعطرية | ١- التلوث البيئي | ١٠- علوم البيئة |
| وقاية النبات | ١- دراسة الاستخدام الامن للمخلفات الزراعية في إنتاج الحاصلات البستانية ٢- استحداث بدائل جديدة لبيئات الزراعة الخاصة بإنتاج نباتات الزينة | ٢- تدوير المخلفات البيئية والزراعية والصناعية | |
| الاراضى والمياه النبات الزراعى الهندسة الزراعية المحاصيل | ١- دراسة تأثير العوامل البيئية علي إنتاج الحاصلات البستانية المختلفة (التقليدية وغير التقليدية) وخاصة العوامل الرئيسية مثل الضوء و الحرارة و الرطوبة بالإضافة الى المعاملات الزراعية ٢- دراسة تأثير المعاملات الخاصة مثل منظمات النمو والعناصر الدقيقة والأسمدة الحيوية وغيرها علي كمية المحصول وجودته. ٣- دراسة تأثير استخدام تقنيات جديدة مثل المغناطيسية للمساهمة فى تقليل كمية المياه المعطاه الحاصلات البستانية دون نقص فى المحصول ٤- أبحاث إنتاج الحاصلات البستانية تحت الظروف المحمية- ٥- دراسة تأثير عوامل ما قبل وما بعد الحصاد علي الجودة وصفاتها فى الحاصلات البستانية. ٦- دراسة العوامل المختلفة المؤثرة علي تخزين الحاصلات البستانية المختلفة وتأثيرها علي الجودة التسويقية والتصنيعية والتصدير-استخدام التحليل الرقمة للصور فى تحديد درجات نضج محصول | ١- الكفاءة الإنتاجية للمنتجات الزراعية (نباتية – حيوانية) | ١٢- الإنتاج الزراعي ومصادر الغذاء |



كلية الزراعة
قسم البساتين



| المجال (الترقيم طبقا لخطة جامعة طنطا البحثية) | المحاور البحثية (الترقيم طبقا لخطة جامعة طنطا البحثية) | الانشطة البحثية (الموضوعات والمشكلات البحثية) | الاقسام الاخرى المشاركة في التنفيذ |
|---|--|---|------------------------------------|
| | | الحاصلات البستانية. ٧- دراسة تقليل تأثير الملوحة على انتاج الحاصلات البستانية. ٨- دراسة تأثير التسميد بمخلفات القمامة والصرف الصحى على انتاج الحاصلات البستانية. ٩- دراسة طرق مقاومة الجفاف وندرة المياه على انتاج الحاصلات البستانية. | |
| ٤- مكافحة ومقاومة امراض النبات والافات الزراعية | | ١- دراسة تأثير المكافحة المتكاملة لمقاومة الامراض التى تصيب الحاصلات البستانية ١- اجراء screening للتراكيب الوراثية من المحاصيل البستانية لتحديد مدى مقاومتها للسلاطات المنتشرة من مسببات المرضية والافات الحشرية. | وقاية النبات |

ثامنا: الخطة التنفيذية الزمنية للانشطة البحثية (للقضايا والمشكلات البحثية الواردة بخط القسم) خلال الفترة الخمسية ٢٠١٥-٢٠٢٠

| المجال/ المحور/ النشاط (في شكل رقمي وفق جدول الخطة) | العام الاول ٢٠١٦/١٥ | العام الثاني ٢٠١٧/١٦ | العام الثالث ٢٠١٨/١٧ | العام الرابع ٢٠١٩/١٨ | العام الخامس ٢٠٢٠/١٩ | مسئول التنفيذ (الفريق البحثي او الباحث المسئول عن التنفيذ) | مسئول المتابعة | الامكانيات المتاحة (باختصار) | الاحتياجات المادية (ج.م) |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | نصف ١ | نصف ١ | نصف ١ | نصف ١ | نصف ١ | | | | |
| ١-٢-٤ | + | + | + | + | + | د/ محمد السيد د/ عاصم العربي د/ ابراهيم الصاوى أ/ كمال القدح أ/ احمد ابو شنادى | د/ محمد السيد | | ١٠٠٠٠ |
| ٢-٢-٤ | | | | | | أ.د/اسامه العباسي | د/احمد فتحى | Hood | ٢٠٠٠٠ |



كلية الزراعة
قسم البساتين



| | Petri Dishes Media Autoclave Jars Incubator | | د/عاصم العربي د/إبراهيم الصاوي د/احمد فتحي د/شامل محمد علم الدين | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| ٧٥٠٠ | | د/محمد إبراهيم فتوح | د/محمد إبراهيم فتوح د/رشا سليم فرحات د/عاصم العربي د/إبراهيم الصاوي | + | + | + | + | | | | + | + | + | + | ٣-٢-٤ |
| ١٢٥٠٠ | | د/محمد السيد محمد احمد | د/محمد السيد محمد احمد د/عاصم العربي أ/رحاب ابو اسماعيل د/عاصم العربي د/إبراهيم الصاوي (+ بعض طلاب الدراسات العليا بالقسم | + | + | | | | | | + | + | + | + | ١-٢-٧ |
| ٧٥٠٠ | | د/محمد إبراهيم فتوح | د/محمد إبراهيم فتوح د/رشا سليم فرحات | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ٢-٢-٧ |
| ١٧٥٠٠ | | د/محمد السيد محمد احمد | د/محمد السيد د/عاصم العربي د/إبراهيم الصاوي | | | + | + | + | + | | | | | | ١-١-١٠ |
| ٨٥٠٠ | | د/محمد إبراهيم | د/محمد إبراهيم فتوح | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ٢-١-١٠ |



كلية الزراعة
قسم البساتين



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | | العباسي | د/ عاصم العربي د/ ابراهيم الصاوى (+ بعض طلاب الدراسات العليا بالقسم أ.د/ أسامة كمال العباسي د/ أحمد فتحي عبد الخالق أ/ أسماء ندير | | | | | | | | | | | | |
| ٦٠٠٠ | | د/ أحمد فتحي عبد الخالق | د/ محمد السيد محمد احمد د/ عاصم العربي د/ ابراهيم الصاوى (+ بعض طلاب الدراسات العليا بالقسم د/ أحمد فتحي عبد الخالق | + | + | + | + | + | | | | | | | |
| ٦٠٠٠ | | د/ أحمد فتحي عبد الخالق | د/ أحمد فتحي عبد الخالق | | | + | + | + | + | + | + | | | | |

تاسعا: الامكانيات (البشرية – العملية – المادية – وغيرها) المتاحة بالقسم لتنفيذ الخطة البحثية:

مرفق ١:- الامكانيات(البشرية – العملية – المادية – وغيرها) المتاحة بالقسم لتنفيذ

الخطة البحثية

عاشرا: الاحتياجات (البشرية – العملية – المادية – وغيرها) المطلوبة لتنفيذ خطة القسم البحثية:

مرفق ٢:- الاختياجات(البشرية – العملية – المادية – وغيرها) المطلوبة بالتفصيل

للقسم لتنفيذ الخطة البحثية)

حادي عشر: مصادر التمويل المقترحة والمتوقعة لتمويل الموضوعات البحثية:

١- من خلال ميزانية الكلية المخصصة للبحوث

٢- من خلال بروتوكولات التعاون مع الجهات المختلفة.

٣- من خلال الوحدات ذات الطابع الخاص بالقسم.

٤- من خلال العمل على عقد مؤتمرات علمية

٥- - Industry collaboration

ثاني عشر: عناصر القوة والضعف والفرص المتاحة والتحديات (اربعة عناوين فرعية):

عناصر القوة:-

- اقتناع ودعم قيادات الكلية والجامعة بأهمية البحث العلمي كقاطرة للتنمية.
- وجود خبرات متميزة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالقسم
- وجود وحدات ذات طابع خاص فى القسم
- وجود بعض الاجهزة والمستلزمات اللازمة للبحث العلمى.
- وجود وحدة ضمان الجودة بالكلية
- اقبال الطلاب على التسجيل بالدراسات العليا بالقسم.
- وجود خطة استراتيجية للبحث العلمى بجامعة طنطا.

عناصر الضعف:-

- ضعف الميزانية المخصصة للبحث العلمى
- عدم وجود مزرعة بحثية نموذجية (المزرعة الحالية للقسم لا تتعدى ثلاثة أفدنة
- عدم وجود خطة إستراتيجية سابقة يمكن تقييمها

- ضعف البنية التحتية للقسم (وكذلك عدم وجود معمل مركزي وقاعات مجهزة بالاجهزة اللازمة لتدعيم خدمات وانشطة المركز).
 - نقص عدد العاملين بصفة عامة والمؤهلين منهم بصفة خاصة للعمل بمزرعة القسم البحثية وكذلك بمعمل القسم.
 - ضعف أساليب التسويق والترويج للابحاث العلمية التطبيقية التي تم نشرها.
 - التقيد باللوائح والروتين الادارى في توفير المستلزمات والكىماويات المطلوبة.
 - عدم وجود نظام فعال لدعم الاتصال بين القسم وبين الشركات الزراعية والمجتمع المحيط.
- الفرص المتاحة:-**

- توافر تمويل للمشروعات البحثية من جهات محلية (جامعة طنطا) وجهات بحثية دولية.
 - وجود الكلية في المجتمع الزراعي بوسط الدلتا يشجع القسم على تقديم خدماته البحثية للمجتمع المحيط، سواء تقديم حلول للمشكلات او بتطبيق الابحاث التي تم نشرها من جانب القسم
 - إمكانية التعاون والتنسيق بين القسم وبين الشركات والهيئات المختلفة فى مجال البحث العلمى.
 - التطور المتزايد في وسائل الاتصالات وسهولة وسرعة الاتصالات الإلكترونية.
 - زيادة فرص تدريب طلاب الدراسات العليا على اساسيات البحث العلمى.
 - المهمات العلمية التى تقدمها الدولة او الدول المتقدمة لاعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
- التحديات:-**

- نقص التمويل للبنية التحتية لمعمل القسم ومزرعته البحثية.
- قلة الإمكانيات المعملية تؤثر على انشطة القسم البحثية.
- غياب ثقافة التعاون بين القسم ومنظمات للمجتمع المحلى فى مجال البحث العلمى.
- صغر مساحة مزرعة القسم.
- عدم الاهتمام بتدعيم البنية التحتية للقسم بزيادة الميزانية بما يناسب مع الانشطة البحثية للقسم..
- عدم الثقة الكافية من المجتمع في مؤسسات التعليم العالى البحثية.

ثالث عشر: اسس واليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية للقسم:

- مراجعة القسم للموضوعات البحثية المطروحة للتسجيل للتأكد من أنها تتماشى مع الخطة البحثية للقسم.
- مراجعة الابحاث العلمية التى يتم تسجيلها خلال العام الجامعى فى ضوء الخطة البحثية للقسم.



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم البساتين



- توفير الاحتياجات (المادية والمعملية وغيرها) اللازم توافرها لتنفيذ الأنشطة البحثية قبل بداية كل عام جامعي.
 - مناقشة تقرير عن الأنشطة البحثية التي تم انجازها في نهاية كل عام واعتماده من مجلس القسم.
- رابع عشر:** شكر وتقدير لكل من ساهم في اعداد وتجهيز الخطة ومناقشتها واعتمادهما