

# مقترح الخطة البحثية الخمسية لقسم لمحاصيل

٢٠٢٠/٢٠١٥

فهرس محتويات مقترح الخطة البحثية الخمسية لقسم الانتاج الحيوانى ٢٠١٥/٢٠٢٠م

م	المحتويات	الصفحة
١	أولا : مقدمة "نبذة عن القسم .....	٣
٢	ثانيا : رؤية القسم .....	٣
٣	ثالثا : رسالة القسم .....	٣
٤	رابعا : لجنة "الجان" اعداد الخطة .....	٤
٥	خامسا : آلية إعداد الخطة البحثية .....	٤
٦	سادسا : اهداف الخطة .....	٤
٧	أولا : أهداف اعدا خطة بحثية للقسم .....	٤
٨	ثانيا : أهداف الخطة البحثية للقسم .....	٥
٩	سابعا : مجالات البحث ومحاور الخطة والأنشطة البحثية .....	٦
١٠	ثامنا : الخطة التنفيذية للأنشطة البحثية "القضايا والمشكلات البحثية الواردة بخطط القسم" خلال الفترة الخمسية ٢٠١٥/٢٠٢٠ ...	٧
١١	تاسعا : الامانيات المتاحة بالقسم لتنفيذ الخطة البحثية . .....	٨
١٢	عاشرا : الاحتياجات المطلوبة لتنفيذ خطة القسم البحثية .....	٨
١٣	الحادي عشر : مصادر التمويل المقترحة والمتوقعة لتمويل الموضوعات البحثية .....	٩
١٤	الثاني عشر : عناصر القوة والضعف والفرص المتاحة والتحديات .....	٩
١٥	الثالث عشر : أسس وآليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية للقسم .....	١٠
١٦	الرابع عشر : شكر وتقدير .....	١٠

### أولا : مقدمة " نبذة عن القسم"

يعتبر قسم المحاصيل من الأقسام الحيوية بالكلية ، ويقع القسم بمبنى الكلية بالدور الثالث والرابع علوي ويضم معملين "معمل لطلاب الدراسات العليا ، معمل طلاب البكالوريوس" بالدور الثالث علوي . وللقسم اسهامات علمية وادارية كبيرة في تطوير الكلية وخدمة المجتمع المحلي واعداد كوادر من حملة الشهادات العليا بالتخصصات الموجودة بالقسم ، وفقا للائحة الكلية الداخلية وهي:

#### ١- تربية النبات ٢- انتاج المحاصيل

تولي اعضاء هيئة التدريس بالقسم مناصب ادارية مختلفة من بينها عمادة ووكالة الكلية (٢ عضو هيئة تدريس) ووحدة الجودة (٢ عضو هيئة تدريس) وكذلك تولى بعض المناصب الادارية بالجامعة مثل مركز ريادة الاعمال ومركز التنمية البشرية (٢ عضو هيئة تدريس) فضلا عن تولي مجموعة من اعضاء هيئة التدريس بالقسم لمناصب ادارية اخرى بالمراكز والوحدات ذات الطابع الخاص.

### ثانيا : رؤية القسم

يسعى قسم المحاصيل الى التميز محليا واقليميا فى مجالات التعليم والتعلم والبحث العلمى وخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

### ثالثا : رسالة القسم

يحرص قسم المحاصيل بكلية الزراعة – جامعة طنطا الي إعداد الكوادر المتميزة والقادرة على تلبية احتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي من خلال التطوير المستمر للمقررات الدراسية النظرية والعملية لتلبية الاحتياجات المعرفية والمهارية للطلاب بالاضافة لتحقيق الريادة فى إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف للعاملين بمجال المحاصيل الحقلية حرصا على خدمة البيئة وتنمية المجتمع.

#### رابعاً : لجنة لجان " اعداد الخطة

اشترك في اعداد هذه الخطة البحثية كافة السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم والهيئة المعاونة بالاضافة لاشترك بعض السادة الأساتذہ بمراكز ومحطات البحوث التابعة لمركز البحوث الزراعية.

#### خامساً : آلية إعداد الخطة البحثية

- 1- الاطلاع علي الخطة البحثية لوزارة الزراعة واستصلاح الاراضي ووزارة البحث العلمي.
- 2- الاطلاع علي الخطة البحثية للجامعة من الخطة الاستراتيجية الخمسية للجامعة عن الاعوام ٢٠١٥/٢٠٢٠.
- 3- الاطلاع علي الخطة البحثية السابقة للقسم للوقوف علي أهم ما تم وما لم يتم تحقيقه.
- 4- استبيان آراء أعضاء 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 أعضاء هيئة التدريس بالقسم لابداء ملاحظاتهم وآرائهم.
- 8- عرض مقترح الخطة البحثية علي مجلس القسم لمناقشتها واعتمادها تمهيدا لادراجها ضمن الخطة البحثية للكلية.

#### سادساً : أهداف الخطة

#### أولاً : أهداف إعداد خطة بحثية للقسم

- 1- اعتماد وتوثيق كافة الأنشطة البحثية بالقسم وفق استراتيجية تخدم الأهداف العامة لخطط التنمية الاستراتيجية.
- 2- تحديد الاولويات البحثية وتوزيع المهام وفق الخبرات والموارد المتاحة بالقسم.
- 3- معرفة أهم موضوعات المشروعات البحثية التنافسية أو بروتوكولات التعاون البحثي التي يمكن العمل علي تحقيقها مستقبلاً.
- 4- تحديد آليات لتوفير مصادر لتمويل البحث العلمي بالقسم وكذلك للتقييم المستمر للانتاج البحثي لاجراء هيئة التدريس.

- ٥- الاهتمام بالوقوف علي أهم موضوعات التعاون مع الاقسام الاخري وكليات الجامعة وكذلك الاستفادة من دور المراكز والوحدات البحثية بالكلية وخارجها.
- ٦- معرة الموضوعات البحثية التي يمكن تسجيل طلاب الدراسات العليا بها وتوزيع الطلاب وفق الرؤية البحثية للقسم والخبرة والتميز لأعضاء هيئة التدريس بالقسم.
- ٧- السعي الدائم نحو تحديد الاحتياجات البحثية للمجتمع المحلي والعمل علي حل المشكلات المرتبطة بالتخصصات العلمية بالقسم.

### ثانيا : أهداف الخطة البحثية للقسم

- ١- وضع برامج بحثية تهدف الي تحسين انتاجية المحاصيل.
- ٢- وضع برامج بحثية لاستخدام التكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا النانولانتاج اصناف متحملة للظروف البيئية القاسية.
- ٣- تطوير طرق تربية وتحسين بهدف استنباط اصناف عالية الانتاجية ومتحملة للظروف القاسية من خلال الطرق التقليدية للتربية.
- ٤- العمل على تأسيس بنك للجينات للاحتفاظ بالاصول الوراثية المتاحة وكذلك التراكيب الوراثية كمورد دائم لامداد طلاب الدراسات العليا بالمواد الوراثية اللازمة لاجراء ابحاثهم.
- ٥- التوعية بالممارسات الزراعية المناسبة لكل محصول من خلال القاء المحاضرات بالندوات والقوافل الزراعية بقرى محافظة الغربية.
- ٦- الربط بين طرق التربية والفسيوولوجى لانتاج اصناف مبكرة ، مقاومة للأمراض والحشرات ، قصيرة العمر، قادرة على التأقلم مع الظروف الغير مواتية ، ذات جودة حبوب عالية، وقادرة على المنافسة مع الاصناف المحلية والمستوردة.
- ٧- وضع برامج بحثية للتسميد الحيوى مع الانتاجية العالية.
- ٨- التعاون مع المؤسسات البحثية والجهات الحكومية في المجالات البحثية وحل المشكلات المرتبطة بتخصصات القسم المختلفة.
- ٩- تأهيل وبناء كوادر بحثية متميزة في تخصصات القسم المختلفة من خلال الاشتراك بالمؤتمرات العلمية والبحثية وورش العمل والدراسة داخل وخارج مصر.
- ١٠- العمل على انشاء وحدة للتحليل الاحصائى مع تقديم الاستشارات لجميع الباحثين قبل واثناء وبعد تنفيذ التجارب.

سابعاً : مجالات البحث ومحاور الخطة والانشطة البحثية

المجال	المحاور البحثية	الأنشطة البحثية	الأقسام الأخرى المشاركة في التنفيذ
علوم الأرض والمياه (١)	١- ترشيد مياه الري	١. استخدام طرق حديثة لزراعة المحاصيل المختلفة لتقليل استهلاك مياه الري. ٢. استنباط أصناف ذات احتياجات قليلة من مياه الري.	الوراثة- النبات- الاراضى والمياه
التكنولوجيا الحيوية (٤)	١- استخدام التكنولوجيا الحيوية في تحسين المناعة ومقاومة الميكروبات	١- استخدام تطبيقات التكنولوجيا الحيوية وتقنيات النانو تكنولوجي لاستنباط اصناف نباتية مقاومة للاجهادات الحيوية وغير الحيوية.	الوراثة
	٢- تحسين السلالات النباتية وزراعة الأنسجة.	١- استحداث ادلة انتخابية للصفات الكمية. ٢- استخدام بعض المستخلصات الطبيعية في تحسين القدرة المحصولية للمحاصيل المختلفة. ٣- تعظيم الاستفادة من الكائنات الحية الدقيقة في زيادة انتاجية المحاصيل.	الوراثة- النبات- الاراضى والمياه
علوم وهندسة المواد (٦)	١- تدوير المخلفات	١- استخدام المخلفات الزراعية الخضراء والجافة في تسميد المحاصيل.	الأراضى والمياه
علوم وتكنولوجيا النانو (٧)	١- تطبيقات مواد النانو	١- كفاءة استخدام العناصر النانوية في تحسين القدرة المحصولية لنباتات المحاصيل.	الاراضى والمياه- وقاية النبات
علوم البيئة (١٠)	١- تدوير المخلفات البيئية والزراعية والصناعية	١- استنباط اصناف قصيرة العمر تبقى خضراء بعد نضج المحصول الاقتصادي Green Stay ٢- تحسين محتوى الحبوب من الزيت في محصولى الذرة وفول الصويا. ٣- استنباط اصناف من المحاصيل البقولية ومحاصيل الحبوب عالية فى محتواها من البروتين. ٤- استنباط اصناف ذات قدرة على تحمل التلوث. ٥- دراسة اثر التغيرات المناخية على انتاجية المحاصيل الحقلية.	المحاصيل- الاراضى والمياه- الهندسة الزراعية.

الوراثة – المحاصيل - البساتين	١- دراسة كيفية تحسين انتاجية اصناف المحاصيل الحقلية. ٢- استنباط اصناف لها القدرة على تحمل التأثيرات السلبية للتغيرات المناخية. ٣- استخدام اسلوب الزراعة العضوية فى المحاصيل مع المحافظة على الانتاجية المرتفعة.	١- الكفاءة الانتاجية للمنتجات الزراعية (نباتية – حيوانية)	الانتاج الزراعي ومصادر الغذاء (١٢)
وقاية النبات- النبات	١- دراسة تأثير الحشائش والنباتات الغازية على نمو وانتاجية المحاصيل الحقلية. ٢- تنشيط نمو النباتات باستخدام المركبات والنواتج الطبيعية الأمنة. ٣- دراسة تأثير بعض مواد النمو ومضادات الاكسدة على العمليات الفسيولوجية ومقومة نباتات المحاصيل للامراض والافات.	٢-مكافحة ومقاومة امراض النبات والافات الزراعية	

**ثامنا : الخطة التنفيذية الزمنية للانشطة البحثية "القضايا والمشكلات البحثية الواردة بخط القسم" خلال الفترة الخمسية ٢٠٢٠/٢٠١٥**

تعاون مع جهات خارجية	مسئول التنفيذ "الفريق البحثي أو الباحث المسئول عن التنفيذ"		العام الخامس ٢٠٢٠/٢٠١٩		العام الرابع ٢٠١٩/٢٠١٨		العام الثالث ٢٠١٨/٢٠١٧		العام الثاني ٢٠١٧/٢٠١٦		العام الأول ٢٠١٦/٢٠١٥		المجال/ المحور/ النشاط
	طلاب دراسات عليا	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	٢	١	٢	١	٢	١	٢	١	٢	١	
مركز البحوث الزراعية	نهال متولى خيرى	أ.د/ السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال- د/ اسامه عبد الحميد عبد الرازق - د/ عماد الدين احمد رشوان											١/١/١
مركز البحوث الزراعية	هناء محمد عشرى	أ.د/ رمضان على الرفاعى - أ.د/ السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال											٢/١/١
مركز البحوث الزراعية	ابراهيم السيد القصاص رضا السيد عبد العاطى	أ.د/ رمضان على الرفاعى - أ.د/ السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال											١/١/٤
مركز البحوث الزراعية	هناء محمد عشرى	أ.د/ رمضان على الرفاعى - أ.د/ السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال											١/٢/٤
مركز البحوث الزراعية	محمد فتحى حامد	أ.د/ السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال- د/ اسامه عبد الحميد عبد الرازق - د/ عماد الدين احمد رشوان											٢/٢/٤
مركز البحوث الزراعية	ياسمين اسماعيل عثمان	د/ أمجد عبد الغفار الجمال- د/ اسامه عبد الحميد عبد الرازق - د/ عماد الدين احمد رشوان											٣/٢/٤
مركز البحوث الزراعية	امانى عبد ربه فايق	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس											١/١/٦
محطة بحوث الجميزة	عبد الرؤوف محمد سعد	د/ أمجد عبد الغفار الجمال- د/ عماد الدين احمد رشوان											١/١/٧

مركز البحوث الزراعية	منال احمد كمال زكى	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم																١/١/١٠
مركز بحوث المحاصيل	محمد سعيد قطب	أ.د/ رمضان على الرفاعى - أ. د/السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال																٢/١/١٠
مركز بحوث المحاصيل	ابراهيم بدرى احمد على	أ.د/ رمضان على الرفاعى - أ. د/السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال - د/اسامه عبد الحميد عبد الرازق																٣/١/١٠
مركز بحوث المحاصيل	هناء محمد عشرى نهال متولى خيرى	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم																٤/١/١٠
مركز البحوث الزراعية	هناء محمد عشرى شيماء ابو اليزيد برزان	أ.د/ رمضان على الرفاعى - أ. د/السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال - د/ عماد الدين احمد رشوان																٥/١/١٠
مركز البحوث الزراعية	محمد كرم سيد احمد	أ.د/ رمضان على الرفاعى - أ. د/السيد حامد الصعيدى- د/ أمجد عبد الغفار الجمال																١/١/١٢
مركز البحوث الزراعية	احمد مصطفى ابو شوشة	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم																٢/١/١٢
مركز البحوث الزراعية	هناء محمد عشرى نهال متولى خيرى	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم																٣/١/١٢
مركز البحوث الزراعية	ياسمين اسماعيل عثمان	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم																١/٢/١٢
مركز البحوث الزراعية	امانى عبد ربه فايق	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم																٢/٢/١٢
مركز البحوث الزراعية	نهال متولى خيرى	جميع السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم																٣/٢/١٢

### تاسعا : الامكانيات المتاحة بالقسم لتنفيذ الخطة البحثية

- ١- يتوفر بالقسم كوادر متنوعة من أعضاء هيئة التدريس ذوى الخبرة.
- ٢- وجود معمل للدراسات العليا خاص باجراء بعض البحوث العلمية.
- ٣- توافر بعض المواد الكيماوية التي يمكن ان تستخدم في اجراء البحوث العلمية.
- ٤- توافر سلف بحثية من قطاع الدراسات العليا والبحوث بالكلية لشراء المستلزمات اللازمة للبحث العلمي.
- ٥- توافر عدد من الأجهزة والمعدات والادوات المعملية.
- ٦- حصول القسم علي عدد ٣ مشاريع بحثية.
- ٧- وجود بروتوكولات تعاون علمي بين القسم والأقسام المناظرة والمراكز البحثية للاستفادة من امكانياتهم البحثية.

### عاشرا : الاحتياجات المطلوبة لتنفيذ خطة القسم البحثية

- ١- الحاجة الي تكليف معيدين جدد.
- ٢- مرفق بيان تفصيلي بالاحتياجات المادية والمالية لتنفيذ موضوعات الخطة البحثية الخمسية ٢٠١٥/٢٠٢٠ للقسم.
- ٣- الحاجة لشراء اجهزة معملية.
- ٤- توفير معمل مركزي بالكلية.
- ٥- الحاجة الي وجود مزرعة بحثية.
- ٦- كيماويات وزجاجيات.
- ٧- توفير منظومة عمل ادارية جيدة لتقليل عناء الباحثين من النواحي الادارية.
- ٨- توفير كافة قواعد البيانات العالمية الغير مجانية للسادة الباحثين.
- ٩- توفير برنامج للكشف عن الانتحال والسرقات العلمية.
- ١٠- تخصيص عدد مناسب من المشروعات البحثية الممولة من صندوق البحوث لتنفيذ محاور الخطة.

### الحادي عشر : مصادر التمويل المقترحة والمتوقعة لتمويل الموضوعات البحثية

- ١- ميزانية البحث العلمي.
- ٢- التقدم لمشاريع بحثية ممولة محليا واقليميا ودوليا.
- ٣- التقدم للحصول علي بعض السلف البحثية من صندوق البحوث.
- ٤- التعاون مع مراكز البحوث الزراعية والاستفادة من امكانياتهم البحثية.
- ٥- التقدم للحصول علي منح وبعثات ومهمات علمية.
- ٦- ضرورة عقد اتفاقيات وبروتوكولات تعاون مع مؤسسات المجتمع المدني المحلية والاقليمية والدولية لدعم البحث العلمي.
- ٧- تقديم خدمات المعمل المركزي للسادة الباحثين باسعار مدعاه.

الثاني عشر : عناصر القوة والضعف والفرص المتاحة والتحديات

أولا :عناصر القوة

- توفر كادر من اعضاء هيئة التدريس علي درجة عالية من الخبرة العلمية والبحثية.
- وجود عدد جيد من شباب أعضاء هيئة التدريس
- وجود عدد جيد من طلاب الدراسات العليا بلقسم.
- وجود بروتوكولات تعاون مع مؤسسات علمية وبحثية محليا ودوليا.
- توفر معمل جيد للدراسات العليا بالقسم

ثانيا : عناصر الضعف

- ضعف الامكانيات البحثية والبنية التحتية للبحث العلمي.
- عدم وجود فنيين وعمالة مدربة لصيانة وتشغيل الاجهزة وغيرها.
- عدم توافر مزرعة بحثية للقسم.
- عدم توافر معمل مركزي بالكلية.
- ضعف العائد المادي للسادة الباحثين
- عدم وجود ميزانية للنشر الدولي

ثالثا :الفرص المتاحة

- المركز الجغرافي المتميز لكلية الزراعة بوسط الدلتا.
- وجود عدد كبير من الشركات الخاصة التي تحتاج لخدمات بحثية من القسم في الحيز الجغرافي للكلية.
- المشروعات البحثية التنافسية الممولة من صندوق البحوث بمبالغ لا بأس بها.
- الحاجة الماسة لتنفيذ بعض الموضوعات البحثية لخدمة المجتمع المحلي.

رابعاً : التحديات

- عدم معرفة الكثير من المؤسسات بانشطة وخدمات القسم البحثية.
- قرب محطة بحوث الجميزة من نفس الحيز الجغرافي وما بها من امكانيات بحثية افضل.
- قرب محطة بحوث ايتاي البارود وسخا بكفر الشيخ ويمكن الاستفادة من الامكانيات البحثية لهم.

الثالث عشر : أسس وآليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية للقسم

- ١- اعداد كل عضو هيئة تدريس بالقسم لتقرير سنوي عن الانشطة البحثية وتقديمه لمجلس القسم سنويا.
- ٢- يقدم القسم تقريرا سنويا عن ماتم انجازه من الخطة البحثية وما لم يتم انجازه موضحا المعوقات والمقترحات.
- ٣- يتولي رئيس مجلس القسم المتابعة المستمرة علي مدار العام لتنفيذ مهام السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم والخاصة بتلك الخطة.
- ٤- اعداد احصائية سنوية مستمرة بمخرجات القسم البحثية ومدى اضافتها في تنفيذ الخطة البحثية للقسم.
- ٥- استبيان دوري للمجتمع المحلي وأعضاء هيئة التدريس لقياس مردود البحث العلمي.

الرابع عشر : شكر وتقدير

كل الشكر للسادة اعضاء هيئة التدريس القائمين علي اعداد الخطة البحثية الخمسية لقسم الانتاج الحيواني عن الفترة من ٢٠١٥/٢٠٢٠ م