



# جامعة كفر الشيخ – كلية الزراعة الخطة البحثية ٢٠١٦ – ٢٠٢١ م



# الفهرس

٢	١- مقدمة
٣	٢- فريق إعداد الخطة
٤	٣- نبذة تاريخية - الوضع الراهن للبحث العلمي للكلية
١٠	٤- الإمكانيات البحثية والمعملية للكلية
١٠	٤-١- الأقسام العلمية بالكلية
١٣	٤-٢- مركز التميز والمعامل المعتمدة بالكلية
١٤	٤-٣- الشراكات العلمية المحلية والدولية
١٤	٤-٤- المجاميع البحثية بالكلية
١٥	٤-٥- مزارع الكليه ومركز التجارب والبحوث الزراعيه
١٨	٤-٦- مكتبات الكلية والجامعة
١٩	٤-٧- مجلة الكلية
١٩	٥- منهجية إعداد الخطة والمسار الاستراتيجي للبحث العلمي بالكلية
٢٢	٥-١- رؤية ورسالة البحث العلمي بالكلية
٢٣	٥-٢- الأهداف الفرعية للبحث العلمي بالكلية
٢٥	٥-٣- الخطة التنفيذية
٣٠	٥-٤- المخطط الزمني
٣١	٥-٥- المتابعة والتقويم
٣١	٥-٥-١- عناصر نجاح الخطة
٣١	٥-٥-٢- نظام متابعة الخطة وتقويمها
٣٣	٥-٥-٣- مصادر تمويل الخطة
٣٣	٥-٥-٣- تفعيل آليات الدعم الفني للبحث العلمي
٣٤	٦- الملاحق
٣٤	٧- المراجع

## ١- مقدمة

تواجه مؤسسات البحث العلمى فى مصر ومنها كلية الزراعة جامعة كفرالشيخ تحديات غير مسبقة فى الآونة الأخيرة نتيجة العديد من المتغيرات على الأصعدة المحلية والإقليمية والعالمية فى مجال التطور العلمى والمعرفى غير المسبوق وزيادة درجة المنافسة بين التخصصات المختلفة فى تناول هذه التحديات على كل المستويات بالإضافة الى زيادة حاجة المجتمع وسوق العمل إلى الأبحاث العلمية ذات الطابع التطبيقي والتي تنعكس على سوق العمل والصناعات ذات العلاقة. ويمثل البحث العلمى أحد الأعمدة الرئيسية التى تعتمد عليها النهضة فى البلدان المتقدمة، ولا سبيل لتحقيق التنمية الشاملة التى نرجوها إلا من خلال الاهتمام بالبحث العلمى الموجه لخدمة قضايا الأمة. ولذلك لابد من وضع وتفعيل خطط للبحث العلمى التى تضع حاجات المجتمع المصرى نصب أعينها، مع العمل على توفير الظروف المواتية والموارد الكافية التى تمكن الباحثين من القيام بالبحث العلمى ، والارتقاء بمستوى جودته مقارنة بنظرائه على كل الأصعدة.

ومن هذا المنطلق تم إعداد الخطة البحثية (٢٠١٦ - ٢٠٢١) لقطاع الدراسات العليا والبحوث بكلية الزراعة جامعة كفر الشيخ كخطوة فعالة فى إرساء الأسلوب العلمى فى التخطيط- المستقبلى لأنشطة البحث العلمى فى الكليى وحتى تتواءم مع المتغيرات الدولية والعالمية، من أجل دفع عجلة التنمية فى مصر والمنافسة فى سوق العمل محلياً وإقليمياً وعالمياً.

وكيل الكليه لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.د./ يحيى زكريا عيد

## ٢- فريق إعداد الخطة

١. أ.د./ حسن حسن يونس عميد الكلية
٢. أ.د./ يحيى زكريا عيد وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
٣. د./ على رمضان الشريف منسق معيار البحث العلمى
٤. د./ خالد عبد الدايم منسق معيار الدراسات العليا
٥. أ.د./ سمير متولى وكيل الكلية الأسبق للدراسات العليا والبحوث
٦. أ.د./ سعيد دره وكيل الكلية الأسبق للدراسات العليا والبحوث
٧. أ.د./ عبد الواحد السيد وكيل الكلية الأسبق للدراسات العليا والبحوث
٨. أ.د./ محسن زماره أستاذ بقسم الألبان
٩. د./ عنتر نصر سالم أستاذ مساعد بقسم الوراثة
١٠. مجالس الأقسام العلميه بالكلية

## ١١. الخبراء والمراجعين للخطة

- ١- أ.د. رياض يوسف نوفل خبير ومدرّب ومراجع بالعينة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
- ٢- أ.د. ياسر محمد حافظ مدير المركز الدولي لإدارة الموارد البشرية بالجامعة ومدير مركز التميز وخبير ومدرّب الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

### ٣- نبذة تاريخية - الوضع الراهن للبحث العلمي للكلية

تعد كلية الزراعة أقدم كليات جامعة كفر الشيخ، حيث أنشئت عام ١٩٥٧ في نفس موقعها الحالي كمعهد زراعي عال يتبع وزارة التعليم العالي . تحولت من المعهد العالي الزراعي بكفرالشيخ الى كلية للزراعة تتبع جامعة الاسكندرية في ١٩٦٩/٧/١ ثم انضمت الى جامعة وسط الدلتا التي تحولت الى جامعة طنطا. والآن وبعد انشاء جامعة كفرالشيخ التي ظهرت للنور في ٢٠٠٦/٨/١ كانت كلية الزراعة هي اللبنة الأولى في هذا الصرح الشامخ. ضمت الكلية في السنة الأولى لانشائها عدد ١١٨٢ طالب وطالبة وظلت الكلية تمنح درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية (شعبه عامه) حتى عام ١٩٧٤ . وفي ١٩٧٥/١١/١ صدر القرار الوزاري رقم ٨٩٨ باصدار اللائحه الداخلية بكلية الزراعة بكفرالشيخ والذي بموجبه تمنح الكلية البكالوريوس في التخصصات الزراعية المختلفة.

- أول من حصل على درجة الماجستير من كلية الزراعة بكفرالشيخ الدكتور ه/ عطيات البغدادي وتعمل أستاذة بكلية الزراعة جامعة المنيا.
- أول من حصل على درجة الدكتوراه من كلية الزراعة بكفرالشيخ الدكتور/ فاروق متولى على ويعمل بمحطة بحوث سخا بكفرالشيخ.
- أول من حصل على درجة أستاذ من خريجي كلية الزراعة بكفرالشيخ الأستاذ الدكتور/ جمعه بهجت الفاضلي ويعمل حاليا أستاذ بقسم الوراثه بالكلية.

وفي إطار الاستجابة للتغيرات العالمية الحديثة في مجال التعليم والأخذ بنظام توكيد الجودة والاعتماد في العملية التعليمية واستجابة لمتطلبات سوق العمل فقد يتطلب، ضرورة تحديث مقررات الدراسات العليا وإعادة هيكلة البرامج والمقررات الدراسية بها لتواكب المستجدات علي المستوى الإقليمي والعالمي، وتحديث برامجها التعليميه استنادا علي مشاركة العديد من الأقسام العلمية داخل الكلية لتحل محل البرامج التخصصية الدقيقة مع التأكيد علي الإعداد المهني المتميز للخريج، وذلك من خلال تنمية مهارات الاتصالات والتعلم الذاتي وإدراك قضايا المجتمع والاتجاهات الحديثة في العلوم والتكنولوجيا، ورفع قدرات الطلاب القيادية بالإضافة إلى تحديث المحتوى العلمي لمقررات الدراسات العليا واستحداث مقررات أخرى والتحول إلي نظام الساعات المعتمدة.

لذلك تم اعتماد اللائحة الداخلية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بالقرار الوزاري رقم ٣٣١٤ بتاريخ ٢٠١٤/٨/١١ والتي تنظم بشكل متطور متمشيا مع نظم توكيد جودة التعليم والإعتماد منح درجتى الماجستير والدكتوراه فى العلوم الزراعية بالإضافة الى درجة الماجستير المهني فى العلوم الزراعية.

## بيان بأعداد هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالأقسام العلمية فى آخر ٣ أعوام

الفترة	العام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤	العام الجامعى ٢٠١٦/٢٠١٥	العام الجامعى ٢٠١٧/٢٠١٦
الاقتصاد الزراعى	٢٢	٢١	٢١
الاقتصاد	١٢	١١	١١
الارشاد	٧	٧	٧
المجتمع	٣	٣	٣
الهندسة الزراعية	١٥	١٥	١٥
الحشرات الاقتصادية	١٨	١٩	١٨
المبيدات	٢٩	٢٩	٢٩
الاراضى	٢٣	٢٣	٢٣
الوراثة	١٥	١٥	١٤
الصناعات الغذائية	٢٥	٢٤	٢٤
الألبان	١٨	١٦	١٦
النبات الزراعى	٣٢	٣٠	٣٠
الميكرو	٦	٥	٥
الأمراض	١٩	١٨	١٩
النبات	٧	٥	٦
البساتين	٣٣	٣٤	٣٤
فاكهه	١٣	١٤	١٤
زينة	٩	٩	٩
خضر	١١	١١	١١
المحاصيل	٢٥	٢٥	٢٤
الإنتاج الحيوانى	١٩	١٩	١٩
إنتاج الدواجن	١٥	١٦	١٦
الإجمالى	٢٨٩	٢٨٦	٢٨٣

### السمات المميزة لأعضاء هيئة التدريس كباحثين والهيكل البحثى بالكلية:

- تعدد التخصصات الدقيقة لأعضاء هيئة التدريس.
- إختلاف وتنوع المدارس العلميه التى حصل منها أعضاء هيئة التدريس على الدكتوراه.
- الدراسه بنظام الساعات المعتمدة للدراسات العليا بالكلية.
- وجود مجلة الكلية ونشرها عالمياً (<http://jsas.journals.ekb.eg>) .
- حصول مجموعه من أعضاء هيئة التدريس على جوائز محلية واقليمية.
- وجود مركز التميزلتجميع وحفظ الميكروبات النباتية المصرية للبحوث العلمية والتنمية المستدامة (EPCRS Excellence Center) حاصل على ثلاثة شهادات اعتماد دولية بالاضافة الى معلمين معتمدين وثلاثة معامل مؤهلة للاعتماد الدولي ISO 17025 .

## بيان بأعداد الطلاب المسجلين في برامج الدراسات العليا في آخر ٣ أعوام

الفترة القسم	العام الجامعي ٢٠١٥ / ٢٠١٤			العام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٥			العام الجامعي ٢٠١٧ / ٢٠١٦		
	ماجستير	دكتوراه	إجمالي	ماجستير	دكتوراه	إجمالي	ماجستير	دكتوراه	إجمالي
الاقتصاد الزراعي	٥٣	٤	٥٧	٣١	٢	٣٣	١٩	٥	٢٤
الهندسة الزراعية	٣٤	١	٣٥	٧	٣	١٠	١٥	١	١٦
الحشرات الاقتصادية	٦	١	٧	٤	١	٥	١	٢	٣
المبيدات	١٦	٢	١٨	١٢	١	١٣	١١	٣	١٤
الأراضي	٥	--	٥	٤	--	٤	٧	١	٨
الوراثة	٦	٨	١٤	٩	٣	١٢	١٠	٣	١٣
الصناعات الغذائية	١٦	٣	١٩	٦	٢	٨	٥	٢	٧
الألبان	١٣	١	١٤	٢	--	٢	٣	--	٣
النبات الزراعي	١٦	٤	٢٠	١٥	١	١٦	١٩	٥	٢٤
البساتين	٢٥	٤	٢٩	١٤	--	١٤	١٠	٢	١٢
المحاصيل	٥٢	١٣	٦٥	٢٧	٨	٣٥	٣٤	٣	٣٧
الإنتاج الحيواني	٢٣	٤	٢٧	١٥	٥	٢٠	١٢	٦	١٨
إنتاج الدواجن	١٦	٢	١٨	١٢	١	١٣	٩	٢	١١
الإجمالي	٢٨١	٤٧	٣٢٨	١٥٨	٢٧	١٨٥	١٥٥	٣٥	١٩٠

## بيان بأعداد الطلاب الممنوحين درجات علمية في برامج الدراسات العليا في آخر ٣ أعوام

الفترة القسم	العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤			العام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٥			العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٦		
	ماجستير	دكتوراه	إجمالي	ماجستير	دكتوراه	إجمالي	ماجستير	دكتوراه	إجمالي
الاقتصاد الزراعي	٢	٣	٥	٢	١	٣	٨	٥	١٣
الهندسة الزراعية	٢	٢	٤	٤	١	٥	٣	٢	٥
الحشرات الاقتصادية	١	١	٢	--	--	--	١	--	١
المبيدات	--	٣	٣	٣	٢	٥	٢	٧	٩
الأراضي	--	--	--	١	٢	٣	--	١	١
الوراثة	٢	--	٢	٤	١	٥	--	١	١
الصناعات الغذائية	٤	٢	٦	٦	١	٧	٥	١	٦
الألبان	--	--	--	١	--	١	٢	٢	٤
النبات الزراعي	٢	١	٣	٤	١	٥	٢	١	٣
البساتين	١	٥	٦	١	٥	٦	٤	٣	٧
المحاصيل	١١	٩	٢٠	١٣	٦	١٩	٢٠	٧	٢٧
الإنتاج الحيواني	٣	٣	٦	٥	١	٦	٢	٦	٨
إنتاج الدواجن	--	٣	٣	--	١	١	--	٤	٤
الإجمالي	٢٨	٣٢	٦٠	٤٤	٢٢	٦٦	٥٣	٣٦	٨٩



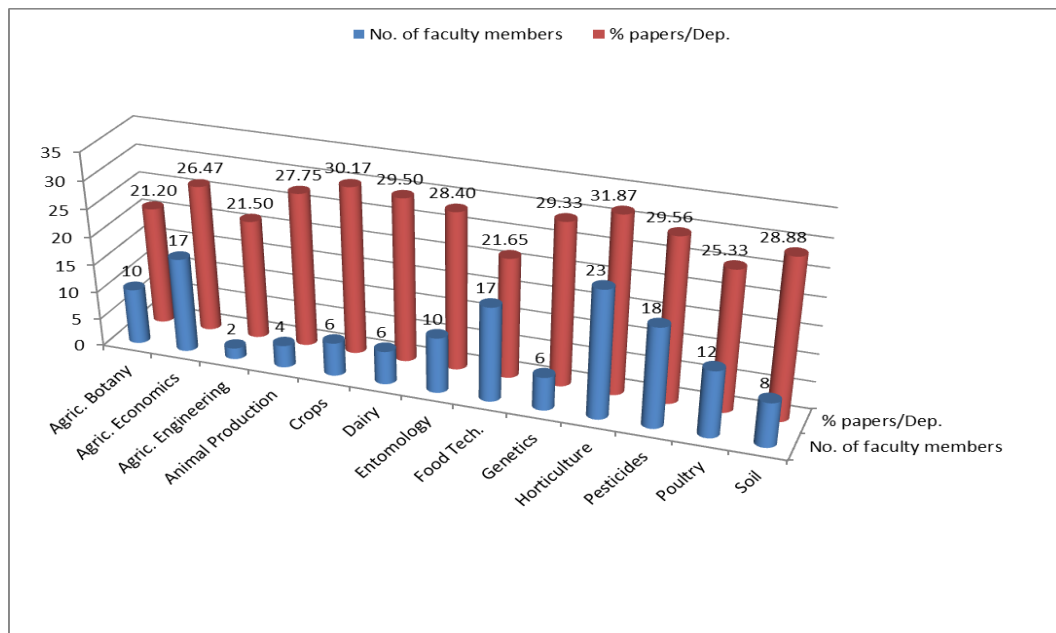
تم إنشاء قاعدة بيانات للأبحاث المنشورة للسادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية فقد تم ادخال بيانات ١٣٩ عضو (حتى ١٢ / ٢٠١٣) موزعين علي الأقسام كالآتي:

	Department	Total No. of Papers	No. of international Publications	No. of Local Publications
1	Agricultural Botany	212	112	100
2	Agricultural Economics	450	74	376
3	Agricultural Engineering	43	32	11
4	Animal Production	111	62	49
5	Agronomy	181	39	142
6	Dairy sciences	177	69	108
7	Economic Entomology	284	62	222
8	Food Technology	368	65	303
9	Genetics	176	69	107
10	Horticulture	733	280	453
11	Pesticides Chemistry and Toxicology	532	138	394
12	Poultry Production	304	164	140
13	Soil and Water	231	97	134
	Total	3802	1263	2539

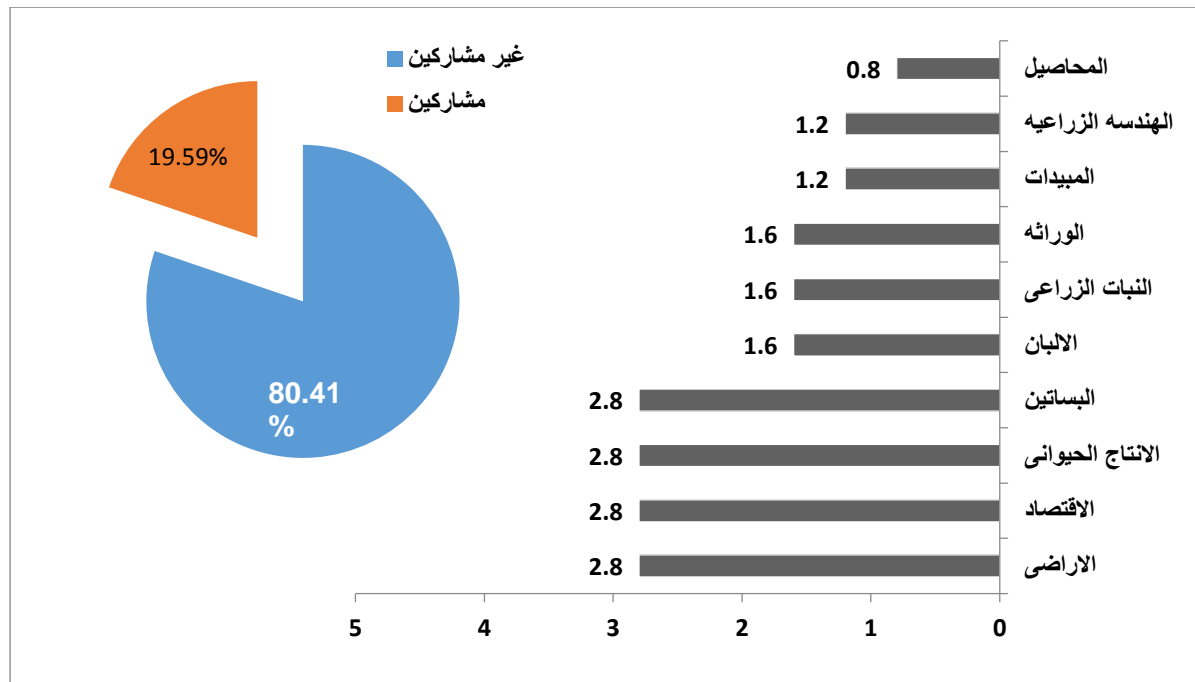
قاعدة بيانات للأبحاث المنشورة للسادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية في الفترة من ٢٠١٤/١ وحتى ٢٠١٧/٦

	Department	Total No. of Papers	No. of international Publications	No. of Local Publications
1	Agricultural Botany	63	38	25
2	Agricultural Economics	40	14	26
3	Agricultural Engineering	22	13	9
4	Animal Production	35	23	12
5	Agronomy	38	13	25
6	Dairy sciences	13	7	6
7	Economic Entomology	10	5	5
8	Food Technology	29	7	22
9	Genetics	23	15	8
10	Horticulture	112	74	38
11	Pesticides Chemistry and Toxicology	57	40	17
12	Poultry Production	31	15	16
13	Soil and Water	89	64	25
	Total	562	328	234

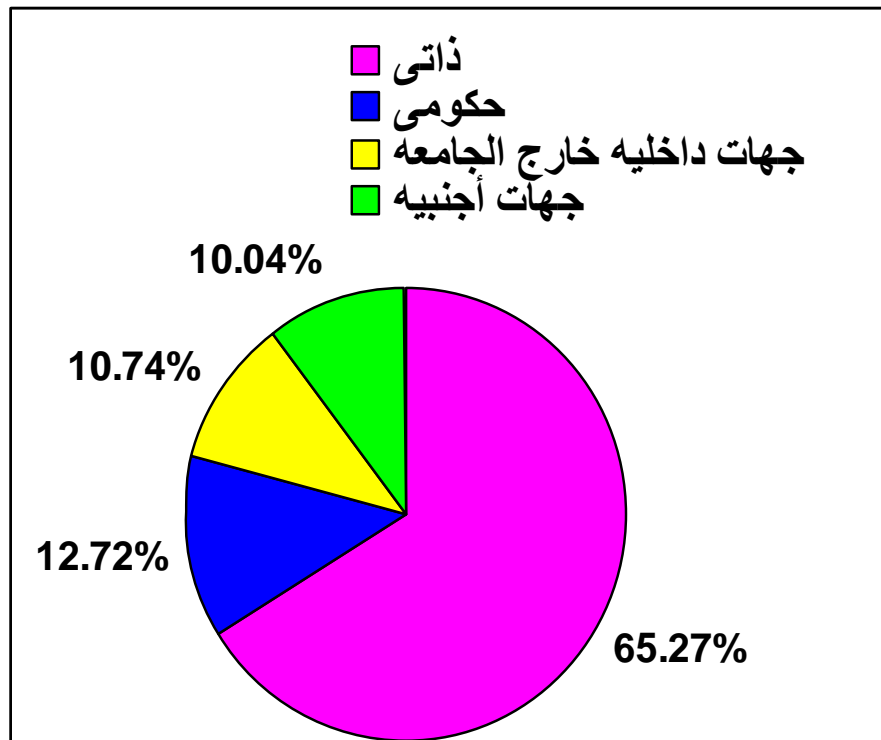
## مشاركة الأقسام العلمية ونسب أعضاء هيئة التدريس بكل قسم فى الأبحاث المنشوره



نسبة البحوث العلمية المشتركة مع مؤسسات علمية دولية. حيث وجد أن ١٩,٥٩% من السادة أعضاء هيئة التدريس مشاركون فى نشر بحوث علمية مشتركة مع مؤسسات علمية دولية وتم توزيعها على أقسام الكلية المختلفة.



مصادر تمويل البحث العلمى حيث كانت نسبة التمويل الذاتى إلى الحكومى هى ٥,١٣ : ١ على مستوى الكلية.



#### ٤- الإمكانيات البحثية والمعملية للكلية

##### ٤-١- الأقسام العلمية بالكلية

يوجد ثلاثة عشر قسم علمى بكلية الزراعة :

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| ١- قسم الأراضى والمياه.  | ٢- قسم الوراثة.               |
| ٣- قسم الحشرات.  | ٤- قسم كيمياء وسمية المبيدات. |
| ٥- قسم الهندسة الزراعيه.   | ٦- قسم المحاصيل.              |
| ٧- قسم تكنولوجيا الأغذية   | ٨- قسم الألبان                |
| ٩- قسم الانتاج الحيوانى  | ١٠- قسم انتاج الدواجن         |
| ١١- قسم النبات الزراعى ويشمل ٣ تخصصات (النبات - أمراض النبات - الميكروبيولوجيا الزراعيه) |                               |
| ١٢- قسم البساتين ويشمل ٣ تخصصات فرعيه (الفكهه - الخضر - الزهور ونباتات الزينه).          |                               |

• الدرجات الدراسيه التى تمنحها الأقسام

أولاً: برامج الماجستير البحثى: يمنح مجلس جامعة كفرالشيخ بناءاً على قرار مجلس كلية الزراعة درجة الماجستير فى العلوم الزراعيه فى ١٩ تخصص بيانها كالتالى

كود البرنامج	اسم البرنامج الدراسى	متطلبات جامعة		متطلبات كلية		متطلبات برنامج		مجموع الساعات المعتمدة
		إجبارية	إختيارية	إجبارية	إختيارية	إجبارية	إختيارية (*)	
١٠١	علوم الأرضى والمياه	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٢	الإقتصاد الزراعى: - الإقتصاد الزراعى - الإرشاد الزراعى - المجتمع الريفى	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٣	علوم الألبان	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٤	<u>النبات الزراعى:</u> - النبات الزراعى - أمراض النبات - ميكربولوجيا زراعية	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٥	الإنتاج الحيوانى	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٦	انتاج الدواجن	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٧	تكنولوجيا الأغذية	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٨	الحشرات الإقتصادية	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١٠٩	<u>البساتين:</u> - الفاكهة - الخضر - الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١١٠	كيمياء وسمية المبيدات	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١١١	المحاصيل	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١١٢	الهندسة الزراعية	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣
١١٣	الوراثة	٢	٢	٢	٢	٢٠	١٥	٤٣

(\*)المقررات الإختيارية للبرنامج: للطالب حق اختيار هذه المقررات من المقررات الإختيارية للبرنامج أو من مقررات برنامج آخر وفقاً لمتطلبات الدراسة بموافقة المرشد الأكاديمى

ثانيا: برامج الدكتوراه: يمنح مجلس جامعة كفرالشيخ بناء على قرار مجلس كلية الزراعة درجة الدكتوراه في فلسفة العلوم الزراعيه في ١٩ تخصص بيانها كالتالى

كود البرنامج	اسم البرنامج الدراسى	متطلبات جامعة		متطلبات كلية		متطلبات برنامج		مجموع الساعات المعتمدة
		إجبارية	إختيارية	إجبارية	إختيارية	إجبارية	إختيارية (*)	
١٠١	علوم الأراضى والمياه	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٢	<u>الإقتصاد الزراعى:</u> - الإقتصاد الزراعى - الإرشاد الزراعى - المجتمع الريفى	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٣	علوم الألبان	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٤	النبات الزراعى: - النبات الزراعى - أمراض النبات - ميكربولوجيا زراعية	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٥	الإنتاج الحيوانى	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٦	انتاج الدواجن	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٧	تكنولوجيا الأغذية	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٨	الحشرات الإقتصادية	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١٠٩	<u>البساتين:</u> - الفاكهة - الخضر - الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١١٠	كيمياء وسمية المبيدات	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١١١	المحاصيل	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١١٢	الهندسة الزراعية	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧
١١٣	الوراثة	٢	٢	٤	٤	٢٧	١٨	٥٧

(\*) المقررات الإختيارية للبرنامج: للطالب حق اختيار هذه المقررات من المقررات الإختيارية للبرنامج أو من مقررات برنامج آخر وفقا لمتطلبات الدراسة بموافقة المرشد الأكاديمى.

ثالثاً: برامج الماجستير المهني: يمنح مجلس جامعة كفرالشيخ بناءً على قرار مجلس كلية الزراعة درجة الماجستير المهني في العلوم الزراعية في عدد ٤ تخصصات بيانها كالتالي

ساعات معتمدة	متطلبات أخرى		متطلبات برنامج		متطلبات كلية (عامة)	القسم المختص	اسم البرنامج
	مشروع	تدريب	إختيارية	إجبارية			
٦٠	٩	٦	١٥	٢٤	٦	الإقتصاد الزراعي	التنمية المستدامة
٦٠	٩	٦	١٥	٢٤	٦	تكنولوجيا الأغذية	تقنية وسلامة الأغذية
٦٠	٩	٦	١٥	٢٤	٦	الهندسة الزراعية	الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
٦٠	٩	٦	١٥	٢٤	٦	البساتين	الزراعة المحمية

#### ٢-٤- المراكز والمعامل المتميزة بالكلية

حرصت إدارة كلية الزراعة في خلال الخمس سنوات الماضية على تشجيع انشاء مراكز ومعامل متميزة كأحد سمات التميز في البحث العلمي بالكلية وذلك من خلال التمويل التنافسي من مشاريع التطوير من وزارة التعليم العالي وجامعة كفرالشيخ لتعزيز بناء القدرات للسادة أعضاء هيئة التدريس سواء بالكلية أو الجامعة أو المجتمع المحلي وأيضاً لمساعدة طلاب الدراسات العليا بالكلية في اجراء تقديرات عديدة تحتاج لوجود أجهزه دقيقه ومتميزه ومعتنمه. وجدير بالذكر أنه يوجد حالياً :

- ١- مركز التميز لتجميع وحفظ الميكروبات النباتيه المصريه للبحوث العلميه والتنميه المستدامة ( EPCRS EXCELLENCE CENTER ) وهو مركز حاصل على ٣ شهادات أيزو في إدارة الجودة وإدارة البيئة والسلامة والصحة المهنية (ISO/9001, ISO/14001 and OHSAS/18001).

٢- معامل معتمده على حسب مواصفه الايزو ١٧٠٢٥ :

أ -المعمل المركزي للدراسات البيئية.

ب -معمل أمراض النبات والبيوتكنولوجيا

٣- معامل تحت الاعتماد على حسب مواصفه الايزو ١٧٠٢٥ :

أ -معمل جيوفيزياء العناصر الدقيقة

ب -معمل الهندسه الوراثيه.

ت -معمل تقدير متبقيات المبيدات.

ث -معمل فسيولوجيا النبات وزراعة الأنسجه.

ج -المعمل المركزي لكلية الزراعة (وحدة سلامة الغذاء).

#### ٤-٣- الشراكات العلمية والمحلية والدولية

حرصت إدارة جامعة كفرالشيخ وكلية الزراعة على ارساء العديد من الاتفاقيات والشراكات العلميه مع المؤسسات البحثيه والتعليميه داخل مصر وخارجها مما يساعد على تبادل الخبرات ووجهات النظر ورفع كفاءة وقدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئه المعاونه مقارنة باقرانهم على مستوى العالم.

للاضطلاع على بيان بالاتفاقيات الجاريه يرجى النظر لملاحق رقم (١).

#### ٤-٤- المجاميع البحثية بالكلية

أنشأت المجاميع البحثيه بجامعة كفرالشيخ بتوصيه من المجلس العلمى لجامعة كفرالشيخ وبموافقة الأستاذ الدكتور رئيس الجامعه بغرض تشجيع العمل البحثي المشترك من خلال خلق مناخ تفاعلي بين الباحثين وتوثيق الروابط بينهم. ومما هو جدير بالذكر أن لكلية زراعة كفرالشيخ عدد ١١ مجموعه بحثيه مسجله بالجامعه تغطي فروع العلوم الزراعيه المختلفه وبيانها كالتالى:

١. تحسين إنتاج وجودة الدواجن

٢. زراعة الأنسجة وتربية الحاصلات البستانية

٣. بيوتكنولوجيا الحاصلات البستانية

٤. فسيولوجيا الحاصلات الزراعية
٥. الميكروبات وتطبيقاتها الحيوية
٦. الإجهاد الحيوي وغير الحيوي على النبات
٧. تحسين جودة وإنتاج المنتجات الحيوانية
٨. كيمياء وسمية المبيدات
٩. تحسين إنتاجية محاصيل الحقل
١٠. تنمية إنتاج المحاصيل وحمايتها
١١. تربية النبات والتكنولوجيا الحيوية

للاضطلاع على تشكيل المجاميع البحثية يرجى النظر لملحق رقم (١).

## ٤-٥- مزارع الكلية ومركز التجارب والبحوث الزراعية

### مزرعة الإنتاج النباتي

المساحة: تعتبر مزرعة الإنتاج النباتي بكلية الزراعة بكفر الشيخ هي العصب الأساسي للعملية التجريبية والتعليمية وتبلغ مساحتها ٨٠ فدان، ومصدر الري هو بحر ميت يزيد وترتبتها طينية ثقيلة وبها نسبة متفاوتة من الملوحة حيث يتم فيها تعليم وتدريب طلاب الكلية.

### المزرعة والعملية التعليمية والتدريب:

يتم فيها تدريب الطلاب على عمليات إنتاج المحاصيل الحقلية، ويتم فيها أيضاً التعرف على المراحل المختلفة لإنتاج المحصول ويتعرف الطلاب على التكنولوجيا الحديثة ويتدربون على ممارستها.

كما يتعرف الطلاب ميدانياً على أنواع المحاصيل المختلفة الشتوية كانت أو صيفية أو نيلية أو معمرة، كما يتدرب فيها الطلاب على كيفية استعمال الآلات الحديثة في الخدمة وزراعة وتسميد وري وحصاد المحاصيل، فالمزرعة هي الميدان الفعلي الذي يزاول فيه الطالب عمله بعد تخرجه من الكلية والتدريب على الأعمال المزرعية ووسائل الإنتاج الحديثة هي من أهم الطرق لزيادة الإنتاج من الرقعة الزراعية.

### المزرعة البحثية للأبحاث والتجارب:

تعتبر مزرعة كلية الزراعة بكفر الشيخ من أهم الأماكن البحثية والتجريبية في منطقة وسط الدلتا، حيث يقوم الباحثون من أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا بتنفيذ تجاربهم وأبحاثهم وجميع النتائج التي يتم تحليلها إحصائياً وصياغتها في صورة أبحاث علمية يتم نشرها بمجلة العلوم الزراعية المستدامة لكلية الزراعة والمجالات الأخرى المحلية والعالمية كما يتم إلقائها بالمؤتمرات المحلية والعالمية بواسطة الباحثين ومن خلال هذه التجارب والبحوث التي يتم إجراؤها بمزرعة الكلية يكتسب الباحثون خبرة متجددة ليساهموا بها في الحملات القومية



للمحاصيل الرئيسية والخضر والفاكهة والنباتات الطبيعية والعطرية ونباتات الزينة كما يتم فيها التجارب المشتركة مع الكليات المناظرة وأقسام وزارة الزراعة بجمهورية مصر العربية أو الأقسام العلمية خارج الوطن

### مزرعة الإنتاج الحيواني

تعتبر مزرعة الإنتاج الحيواني والتي تقع خلف سور الجامعة وبجوار مركز الزراعة المحمية من المرافق التي تركز عليها أقسام الكلية المختلفة حيث تمتد قسم الألبان والصناعات الغذائية بكميات اللبن اللازمة للأبحاث والتجارب العملية التعليمية للطلبة، وكذلك تمتد أقسام المبيدات والوراثة والنبات بحيوانات التجارب كما أنه يتعاون مع قسم المحاصيل في تحسين الإنتاجية والقيمة الغذائية لمحاصيل العلف المختلفة كما تساهم الحيوانات في تمويل المنتجات الزراعية الثانوية بالمزرعة هذا علاوة على زيادة خصوبة مزرعة الكلية عن طريق الأسمدة العضوية التي يستخدمها أيضاً قسم البساتين.

### منحل الكلية

تطور منحل الكلية تطوراً ملموساً خلال السنوات العشرة الأخيرة حيث ازداد عدد الطوائف من ٦٠ طائفة عام ١٩٧٨ إلى ١٥٠ طائفة عام ١٩٨٨. ونظراً لظروف المنطقة والتحديث المستمر بالجامعة ومزرعة الكلية تقلص العدد الآن إلى ٥٠ طائفة خاصة بالعملية التعليمية والبحثية. وبجانب إنتاجية المنحل من العسل فإن المنحل يؤدي خدمة تعليمية لطلبة الكلية وطلبة الشعبة الزراعية بكلية التربية علاوة على الوفاء بالمتطلبات البحثية لأعضاء هيئة التدريس بقسم الحشرات كذلك طلبة الدراسات العليا بالقسم. بالإضافة إلى هذا فإن المنحل يقوم بوظيفة حيوية هامة حيث تقوم شغالات النحل بالمساعدة على إتمام عملية التلقيح الخلطي للمحاصيل الحقلية والبستانية مما ينعكس على زيادة الإنتاج.

وحالياً تم إنشاء منحل جديد مزود بقاعة درس للطلاب ومخزن وحجرة للفرز ويتم تظليله بزراعة العديد من أنواع الأشجار المتساقطة الأوراق.. كما تم إنشاء وحدة إنتاجية خاصة بالمنحل تدار إدارة اقتصادية تحقيقاً لتشغيل كل الطاقات الإنتاجية ويرجع إلى مركز التجارب والبحوث الزراعية.

### مركز التجارب والبحوث الزراعية

أنشئ مركز التجارب والبحوث الزراعية لكلية الزراعة بكفر الشيخ بقرار من مجلس جامعة طنطا في ٢٦/١٠/١٩٨٨م.

ويعتبر وحدة ذات طابع خاص لها استقلالها الفني والمالي والإداري طبقاً لللائحة المالية والإدارية المعتمدة من الإدارة المركزية للخبرة المالية بوزارة المالية من لجنة اللوائح الخاصة المشكلة بقرار من السيد الأستاذ الدكتور/ وزير المالية رقم ٢٧٥ لسنة ١٩٩١م ومقرره نفس الكلية.

ويشمل المركز عدة أنشطة إنتاجية وخدمية من خلال وحدات فرعية ذات طابع خاص داخل المركز وهي:

١-وحدة بحوث الدواجن

٢-وحدة الخضر

٣-وحدة الأراضي

٤-وحدة النبات الزراعي

٦-وحدة البساتين

٥-وحدة الصناعات الغذائية.

٨-وحدة المنحل

٧-وحدة الألبان

١٠-وحدة المحاصيل

٩-وحدة المبيدات

١١-وحدة الخدمات الطلابية

١٢-وحدة البحوث الاقتصادية والتنمية الريفية المتواصلة.

١٣-وحدة تكنولوجيا الدراسات العليا (حاسب آلي - انترنت).

### أهداف المركز:

١-توفير الإمكانيات اللازمة للتجارب والبحوث الزراعية وتنفيذ السياسة العامة للجامعة في مجال التعليم والبحث العلمي والتدريب.

٢-التعاون مع الأجهزة والهيئات المعنية بشئون الزراعة لحل المشاكل الزراعية وتقديم المشورة والخدمات الإرشادية لخدمة البيئة ونشر المستحدث من الأفكار وإقامة الدورات التدريبية لزيادة كفاءة ومهارات العاملين بالزراعة في مجال الأنشطة الإنتاجية والخدمية.

٣-المساهمة بصورة أكثر فاعلية في النهوض بالإنتاج الزراعي في ميادينه المختلفة بالأساليب العلمية الحديثة والتي تؤدي إلى وفرة الإنتاج وتحسينه.

٤-القيام بالأعمال الإنتاجية والخدمية للغير.

٥-المساهمة في تنفيذ مشروعات الجامعة التي تدخل في اختصاص المركز.

٦-الدخول في الممارسات والمناقصات المعلنة لتنفيذ الأنشطة والأعمال الخاصة بالتغذية سواء بالجامعة أو خارجها.

٧-المساهمة في توجيه طاقة ومهارات وخبرات العاملين بالارتباط بمشاكل المجتمع والعمل على حلها.

٨-خلق أفراد قادرين على النهوض بالبيئة المحيطة في حل المشاكل الزراعية وتقديم المشورة والخدمات الإرشادية وإقامة الدورات التدريبية لزيادة كفاءة ومهارات العاملين بالزراعة.

٩-العمل على تطوير الأساليب الزراعية في شتى ميادينها الإرشادية والإنتاجية.

١٠-المساهمة في إنجاز المشروعات البحثية التي تدخل في اختصاص المركز.

#### ٤-٦- مكتبات الكلية والجامعة

توجد مكتبة الكلية فى المستوى (UG) فى مبنى (أ) من كلية الزراعة وهى موجوده فى قسمين (مكتبة الطالب ومكتبة الدراسات العليا) وتوجد المكتبه المركزيه لجامعه كفرالشيخ بكلية التجاره بالجامعه. وتضم المكتبات مجموعه قيمة من الكتب والمراجع والمجلات العلمية والثقافية ومجموعة من القواميس والإحصائيات والتقارير السنوية المتنوعة.

كما يوجد عدد (٢) معمل لتكنولوجيا المعلومات مقرهم الدور الأول فى مبنى (أ) من كلية الزراعة لتقديم خدمات البحث المباشر عبر شبكة الإنترنت لرواد المكتبة للاستفادة من خدمات بوابة المكتبات الرقمية [www.eul.edu.eg](http://www.eul.edu.eg) بالإضافة إلى خدمات بنك المعرفة المصرى ([www.ekb.eg](http://www.ekb.eg)).

وتضم المكتبة العديد من الدوريات الأجنبية والمحلية بالإضافة للعديد من المراجع فى مختلف التخصصات الزراعية التى تهتم الطلاب والباحثين،بالإضافة الى الرسائل العلمية الخاصة بطلاب مرحلتي الماجستير والدكتوراه.

#### الخدمات التى تقدمها المكتبة:

١. خدمات البحث الإلكتروني فى قواعد البيانات الخاصة بمقتنيات المكتبة.
٢. البحث الببليوجرافى وذلك بعرض جميع المصادر المتاحة بالمكتبة لموضوع معين أو مؤلف بعينه.
٣. خدمة الاستعارة الخارجية للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة.
٤. خدمات التصوير الضوئى والنسخ والطباعة.
٥. خدمات الإحالة إلى أماكن وجود المعلومات من مصادرها المختلفة خارج نطاق المكتبة
٦. تفتح المكتبة أبوابها يوميا من الساعة الثامنة والنصف صباحا وحتى الساعة الثالثة مساء وتستقبل روادها كذلك أيام السبت من كل أسبوع.
٧. تتميز المكتبة بأنها قاعة مناسبة ومجهزة بالشروط المناسبة من تهوية واضاءة لتقديم الخدمة المرجعية المتخصصة حيث تتيح المكتبة خدمة الإطلاع الداخلى لجميع الفئات المترددة على المكتبة.
٨. الإرشاد والتوجيه حيث يقوم فريق العمل بمساعدة الرواد فى البحث عن الموضوعات التى يريدونها.
٩. تنظيم المعرض السنوى للكتاب بالكلية تفعيلاً للأنشطة الطلابية فى المجالات الثقافية.

تعتبر المجلة العلمية لكلية الزراعة جامعة كفرالشيخ من أحد سمات التميز في البحث العلمي في الكلية وهي تهتم بنشر نتائج الأبحاث في شتى العلوم الزراعيه المختلفه. يمتد تاريخ صدور أول عدد منها الى عام سبتمبر ١٩٧٥- في أربع أعداد سنويا. والمجلة صدرت تحت عنوان "مجلة كفرالشيخ للأبحاث الزراعيه" حتى نهاية عام ٢٠١٦ . وفي بداية عام ٢٠١٧ وتمشيا مع المتطلبات العالميه للتميز في النشر الدولي ولتوسيع قاعدة قراء المجله ووصولاً الى الفهرسه في قواعد البيانات العالميه المعترف بها دوليا فقد تم تغيير اسم المجله الى "مجلة العلوم الزراعيه المستدامه" وتم توقيع اتفاق مع أكاديمية البحث العلمي المصريه ليكون مركز المعلومات والتوثيق التابع للأكاديميه بالاشتراك مع بنك المعرفة المصري هو الناشر للمجله وتتولى الكلية الاداره العلميه والفنيه لمحتوى المجله. كما تم إنشاء موقع على شبكة المعلومات للمجله بالعنوان الجديد يمكن زيارته من خلال الرابط التالي: <http://jsas.journals.ekb.eg>

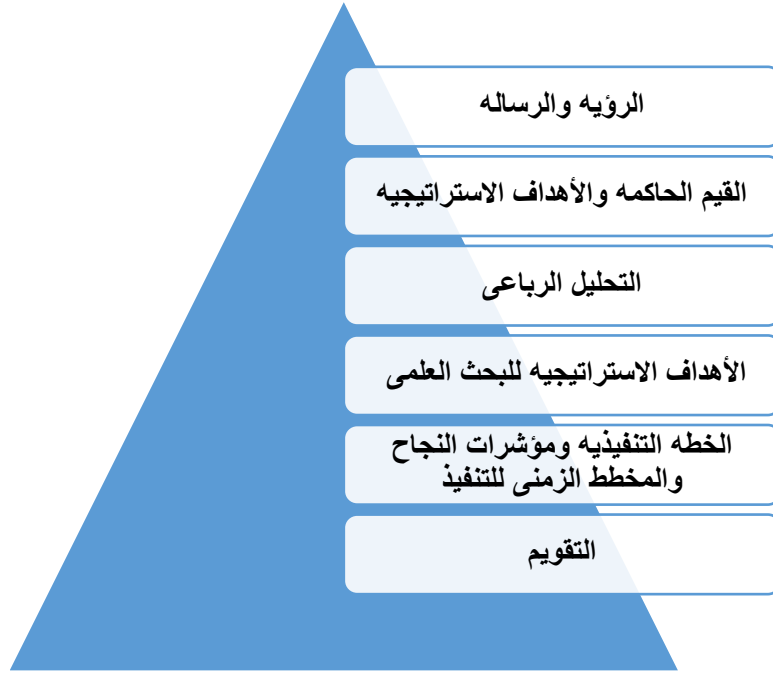
#### ٥- منهجية إعداد الخطة البحثية والمسار الاستراتيجي للبحث العلمي بالكلية

في إطار منهجية سياسة كلية الزراعة لوضع خطة بحثية طويلة المدى تعكس الإطار المنهجي المتكامل للجوانب الاكاديمية والعلمية من ناحية ودراسة مدى الفجوة بين ما هو متاح وما هو مطلوب تحقيقه من أهداف من ناحية أخرى كان لزاما وضع خطه بحثيه شامله تحدد ضمن رؤية ورسالة وأهداف جامعة كفرالشيخ وكلية الزراعة معتمده في صياغتها على دراسة تحليلية لنقاط القوة والضعف والفرص والتحديات التي تؤثر وتتأثر بكفاءة وجودة البحث العلمي بالكلية.

و لقد كان التسلسل المنطقي المتبع في منهجية إعداد هذه الخطة هي:

١. تشكيل لجنة لإعداد الخطة البحثية الكلية.
٢. الاتفاق على هيكل مقترح للخطة البحثية.
٣. تجميع البيانات المتاحة لصياغة واعداد عناصر الخطة.
- احصاءات من إدارة الدراسات العليا والعلاقات الثقافية.
- احصاءات من مكتبة الكلية.
- مصادر بيانات من أعضاء هيئة التدريس وخاصة بموضوعات الأبحاث.
- مصادر عالمية لتصنيفات موضوعات الأبحاث ذات الصلة.

٤. تحديد الملامح والسمات والغايات والاهداف الاستراتيجية.
٥. مصفوفة التحليل الرباعي (تم اجرائها عند اعداد الخطة الاستراتيجية للكلية).
٦. مقترح نظام للمتابعه والتقييم المستمر.
٧. مقترح الخطة التنفيذية والجدول الزمني لتنفيذ عناصر الخطة.



شكل (١) منهجية إعداد خطة البحث العلمى لكلية الزراعة - جامعة كفرالشيخ

ولقد تم بالخطة استعراض الملامح الرئيسية للعملية البحثية بالكلية ومن ثم المتطلبات والإمكانات والموارد البحثية المطلوبة. ولقد تم صياغة أهداف البحث العلمى بحيث تتوافق مع:

١. التوجهات الاستراتيجية للبحث العلمى بجمهورية مصر العربيه من خلال رؤية مصر ٢٠٣٠ .
٢. المحاور البحثيه لقطاع الدراسات العليا والبحوث بجامعة كفرالشيخ.
٣. مصفوفة التحليل الرباعي للخطة الاستراتيجية للكلية.
٤. رؤية ورسالة وأهداف الكلية.
٥. توصيات ملتقى كلية الزراعة مع المجتمع المحلى والذى عقد بكلية الزراعة بتاريخ

٢٠١٦/١٢/١٩

## مصادر جمع بيانات الخطة البحثية

تم الاعتماد على البيانات التي تمثلت في عدة مصادر منها الاتي:

### **أولا :البيانات المتاحة فى الخطط البحثية المنشورة**

- الخطة البحثية لجامعة كفرالشيخ (٢٠١٥ - ٢٠٢٠)
- معيار البحث العلمى فى الدراسه الذاتيه لكلية الزراعة جامعة كفرالشيخ ٢٠١٣ .
- الخطط البحثية المتوفرة إما فى صورته مطبوعه او على شبكه المعلومات.
- النشرات الاحصائيه المتاحة والمنشوره عن البحث العلمى للجامعه.

### **ثانيا : قواعد البيانات المتاحة بالكلية**

- البيانات الخاصه بالرسائل العلميه الممنوحه من إدارة الدراسات العليا.
- البيانات الخاصه باعداد الطلاب المسجلين والخريجين لدرجه الماجستير أو الدكتوراه.
- البيانات الخاصه بالابحاث المنشوره لأعضاء هيئه التدريس.
- البيانات الخاصه بمجالات التميز تتضمن بيانات عن هيئة التدريس الحاصلين على دكتوراه من جامعات خارجيه بيانات عن مجلة الكلية و بيانات عن جوائز الجامعة براءات الاختراع.
- البيانات الخاصه بأنشطة المكتبة.
- البيانات الخاصه بالوحدات ذات الطابع الخاص بالكلية.

### **ثالثا : تقارير سنويه ونشرات**

- التقارير السنويه للكلية
- تقارير مشروع الجودة ( تقارير للجنة الدراسات العليا لمشروع التطوير المستمر والتأهيل للإعتماد)
- المقابلات المتاحة والدراسة الذاتيه

رابعاً : دليل تقويم واعتماد الجامعات الهيئه القوميه لضمان جوده التعليم

## ١-٥ رؤية ورسالة القطاع للبحث العلمي بالكلية

الرؤية: "أن يكون البحث العلمي في كلية الزراعة جامعة كفرالشيخ متميزاً في المجال الزراعي محلياً وإقليمياً ودولياً"

رؤية الكلية: "أن تكون الكلية متميزة ومعتمدة أكاديمياً محلياً وإقليمياً ودولياً في المجال الزراعي"

الرسالة: " تأهيل باحثين قادرين على اجراء بحوث علميه تعمل على حل مشكلات المجتمع وتطويره لتحقيق التنمية المستدامة في اطار من القيم والآخلاق"

رسالة الكلية: "تلتزم كلية الزراعة بجامعة كفرالشيخ بتخريج مهندس زراعى طبقاً للمعايير القومية

الأكاديمية القياسية يلبي إحتياجات سوق العمل محلياً وإقليمياً في مجالات العلوم الزراعية ، وإجراء

البحوث العلمية ، وتقديم الخدمات المجتمعية لتحقيق التنمية المستدامة في اطار من القيم والآخلاق"

كما تتفق الخطة البحثية للكلية مع رسالة الكلية في محاور التطوير الرئيسية التالية:

الإدارة :تطوير البنية التحتية للكلية والجهاز الإداري لدعم الأنشطة التعليمية والبحثية والمجتمعية.

الطلاب :تأهيل الطلاب وخاصة طلاب الدراسات العليا علمياً بحيث تتاح لهم فرص المنافسة على المستويات المحلية والإقليمية والعالمية .

الهيئة الأكاديمية :دعم الأبحاث المتميزة وعلى الأخص التي تحقق متطلبات المجتمع مع تشجيع التعاون مع المؤسسات الصناعية والتجارية والمؤسسات الأكاديمية لابرار الإمكانات البحثية والتطويرية وإثراء البحث العلمي بتناول موضوعات ترتبط بمشكلات واقعية وطرح الحلول المثلى.

القيم :تنتهج الخطة البحثية مجموعة من القيم تم الاتفاق عليها وهي:

- التميز و السبق
- الجوده (التحسين والتطوير المستمر، الإتقان)
- أخلاقيات المهنة وحقوق الملكية الفكرية
- العمل الجماعي وتكوين فرق العمل
- خدمة المجتمع

## ٥-٢- الأهداف الفرعية للبحث العلمي بالكلية

باستعراض الأهداف الاستراتيجية للكلية:

- ١- ضمان الجودة المستمر للحصول على الاعتماد الأكاديمي .
- ٢- تطوير البرامج التعليمية وتحديث المقررات الدراسية
- ٣- تطوير الدراسات العليا والبحث العلمي التطبيقي
- ٤- تدعيم علاقات الشراكة مع مؤسسات المجتمع المدني وتنمية البيئة
- ٥- تنمية الموارد البشرية والمادية بالكلية
- ٦- التطوير والتحسين المستمر بناءً على آراء المستفيدين .
- ٧- تحسين طرق التقويم وتفعيل نظم المتابعة .
- ٨- الارتقاء بالميزات التنافسية في الكلية .

تم صياغة الأهداف الفرعية للبحث العلمي بالكلية انطلاقاً من الأهداف الاستراتيجية للكلية:

**الهدف الأول:** تحقيق التميز في البحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي.

**الهدف الثاني:** تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية وتشجيع التعاون المشترك بين أقسام الكلية.

**الهدف الثالث:** تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين.

**الهدف الرابع:** تعزيز دور البحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع.

**الهدف الخامس:** رفع كفاءة الأداء المؤسسي للإدارات التابعة لقطاع الدراسات العليا والبحوث.



وتمت بلورة هذه الأهداف تحت أربع محاور رئيسيه تمثل العمود الفقري للخطه التنفيذيه للبحث العلمى بكلية الزراعه:

- ١- تربية وحمايه الانتاج النباتى والحيوانى
- ٢-الإرتقاء بالبحث العلمى الابتكارى فى القطاع الزراعى والبيئى
- ٣-تحسين التغذيه وسلامة الغذاء
- ٤-الإرتقاء بالبحث العملي في مجال تصنيع المعادن والآلات والإلكترونيات والطاقه المتجدده

### ٣-٥- الخطه التنفيذيه

المحور	المجالات البحثية	الانشطة	الاقسام المسنولة عن التنفيذ	فترة التنفيذ		مؤشرات النجاح	(المخرجات)
				من	الى		
١- تربية وحماية الانتاج النباتى والحيوانى	١-١- النهوض بمحاصيل الحقل والخضر والفاكهه ونباتات الزهور والزينه	١-١-١- استنباط وانتخاب تراكيب وراثية جديدة تتحمل الإجهادات البيئية والحيوية وتقايل التغيرات المناخية الجديدة والمستجدة لتأمين إنتاج الغذاء والأعلاف والمواد الخام اللازمة للصناعة	المحاصيل - البساتين - الوراثه - امراض النبات- الحشرات الاقتصادية - النبات الزراعى	٢٠١٦	٢٠٢١	نشر عدد ٣ أوراق بحثيه محكمه فى مجلات لها معامل تأثير فى العام الواحد  تسجيل عدد ٤ رسائل ما جستير وعدد ٢ رسالة دكتوراه فى المواضيع البحثيه المختلفه	وجود صنف جديد مقاوم للاجهاد  انتاج محاصيل عضويه نظيفة بنسبة ٣٠%  تقليل استخدام مياه الري بنسبة ٢٠%
		٢-١-١- استخدام التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها المختلفة وزراعة الأنسجه في إنتاج أصناف جديدة وتحسين الصفات الوراثية للأصناف المحلية	المحاصيل - البساتين - الوراثه - الميكروبيولوجيا الزراعيه				
		٣-١-١- تطوير نظم الزراعة العضوية والحيوية وتحديد التوصيات الفنية اللازمة لاستخدامها	المحاصيل- البساتين - الاراضى - الحشرات الاقتصاديه - المبيدات - أمراض النبات - الاراضى - الميكروبيولوجيا الزراعيه - النبات الزراعى				
		٤-١-١- استخدام المخلفات الزراعية فى الإنتاج الزراعى	المحاصيل - البساتين - الاراضى - الميكروبيولوجيا الزراعيه				
		٥-١-١- تطوير انتاج محاصيل الخضر والزينه تحت الزراعات المحميّه	البساتين - الاراضى - الهندسه الزراعيه - النبات الزراعى				
		٦-١-١- استخدام مخلفات التصنيع فى تسميد الاراضى الزراعيه	المحاصيل - البساتين - الاراضى - الميكروبيولوجيا الزراعيه				
		٧-١-١- تعظيم كفاءة استخدام مياه الري واستنباط أصناف تتحمل ظروف	المحاصيل- البساتين- الوراثه - الاراضى- الهندسه				

					الزراعيه - النبات الزراعى	الجفافا لمجابهة نقص المياه		
					البساتين - الاراضى	٨-١-١- الاستفادة من مياه الصرف المعالجه فى زراعة غابات الاشجار والزراعات الاخرى		
					البساتين- الاراضى- الوراثه	٩-١-١- ترشيد استخدام الاسمدة المعدنية والاسمدة البديلة (العضوية- الحيوية)		
					المحاصيل - البساتين - الوراثه - الصناعات الغذائية	١٠-١-١- استئناس أنواع برية تصلح للاستخدام الإقتصادي كغذاء أو خامات دوائية		
					المحاصيل - البساتين - الوراثه - الصناعات الغذائية - الانتاج الحيوانى - انتاج الدواجن	١١-١-١- تحسين القيمة النوعية للمحاصيل الغذائية والعلفية		
	وجود أصناف من الدواجن مقاومة للاجهاد	نشر عدد ٣ أوراق بحثيه محكمه فى مجلات لها معامل تأثير فى العام الواحد  تسجيل عدد ٤ رسائل ماجستير وعدد ٢ رسالة دكتوراه فى المواضيع البحثيه المختلفه	٢٠٢٢	٢٠١٧	الإنتاج الحيوانى- الدواجن	١-٢-١ تحسين الأداء الانتاجى والإقتصادى للسلالات المحلية من حيوانات المزرعة والدواجن	٢-١- النهوض بالثروة الحيوانية والأسماك والداجنة	
					الإنتاج الحيوانى- الدواجن - الميكروبيولوجيا الزراعيه - الصناعات الغذائية	٢-٢-١ تحويل المخلفات الزراعية الى أعلاف غير تقليدية واستخدامها فى تغذية حيوانات المزرعة والأسماك		
					الإنتاج الحيوانى- الدواجن - الصناعات الغذائية - الميكروبيولوجيا الزراعيه	٣-٢-١ استخدام مخلفات التصنيع فى تغذية الحيوانات والأسماك والدواجن		
					الإنتاج الحيوانى- الدواجن	٤-٢-١ النهوض بالتلقيح الصناعى والتناسل فى الحيوانات المزرعيه والدواجن		
	استخدام المخلفات الزراعيه فى تغذية الحيوان والدواجن والأسماك	نشر توصيات تقنيه لصناع القرار والمزارعين فى المجالات البحثيه المختلفه						
	تحسين انتاجية الأسماك فى المزارع							

[illegible]

		نشر توصيات تقنيه لصناع القرار والمزارعين في المجالات البحثيه المختلفه	٢٠٢١	٢٠١٦		الزراع		
					المجتمع الريفي- الإرشاد الزراعي	٥-٢-٢- تعظيم دور الإرشاد الزراعي في تنمية الإنتاج الزراعي		
					المجتمع الريفي- الإرشاد الزراعي	٦-٢-٢- تعظيم دور الإرشاد الزراعي في تنمية المرأة الريفيه والحد من تلوث البيئة الريفيه		
					الإقتصاد الزراعي	٧-٢-٢- اقتصاديات المشروعات الصغيرة والموارد المائية والأرضية وكذلك موارد العمل الزراعي		
	استنباط أصناف جديدة قادرة على مقاومة التغيرات المناخية	نشر عدد ٢ أوراق بحثيه محكمه في مجلات لها معامل تأثير في العام الواحد	٢٠٢١	٢٠١٦	الأرضي والمياه - المحاصيل - البساتين - الهندسه الزراعيه - النبات	١-٣-٢- تعظيم انتاجية الأرضي الهشة والهامشية .	٣-٢- دراسات على الموارد الارضية والمائية	
					الأرضي والمياه - المحاصيل - البساتين - الهندسه الزراعيه	٢-٣-٢- ادارة مياه الري وتعظيم الاستفادة منها في ظل الادارة المستدامة للتربة		
					الأرضي والمياه - الهندسه الزراعيه - المبيدات	٣-٣-٢- رسم خرائط التلوث ومعالجة الاراضي والمياه الملوثة		
					الأرضي والمياه - المحاصيل - البساتين - النبات	٤-٣-٢- التغيرات المناخية واثرها على قدرة الارض الانتاجية وخصائص التربة المختلفة.		
					الأرضي والمياه - الهندسه الزراعيه - النبات	٥-٣-٢- استصلاح واستزراع وادارة الأرضي الجديدة.		
					الأرضي والمياه - المحاصيل - البساتين - الهندسه الزراعيه - النبات	٦-٣-٢- استخدام التقنيات الحديثة في ادارة الموارد المائية والأرضية وعلاج مشاكل الاراضي .		
	وجود خطط لتعظيم الاسفاده من مياه الري وتقليل الفاقد في ضوء التنمية المستدامة	تسجيل عدد ٢ رسائل ما جستير وعدد ١ رسالة دكتوراه في المواضيع البحثيه المختلفه						
	وجود أصناف نباتية مقاومة للآفات والحشائش	نشر توصيات تقنيه لصناع القرار والمزارعين في المجالات البحثيه المختلفه						

٣-تحسين التغذية وسلامة الغذاء	١-٣-انتاج وتطوير وتحسين أغذية ومنتجات ألبان صحية وأمنة		٢٠١٦	٢٠٢١	الصناعات الغذائية- الميكروبيولوجيا الزراعيه - الألبان	٣-١-١- انتاج وتطوير أغذية صحية وأمنة من المصادر الحيوانية والنباتية
					الألبان- الصناعات الغذائية - الميكروبيولوجيا الزراعيه - الهندسة الزراعية	٣-١-٢- تطوير وتحسين منتجات الألبان
					البساتين - الصناعات الغذائية - الميكروبيولوجيا الزراعيه - الهندسة الزراعية - أمراض النبات	٣-١-٣- تطوير نظم تعبئة وتخزين ثمار الفاكهة والخضر ونباتات الزينة والأسمك
					الصناعات الغذائية - الميكروبيولوجيا الزراعيه	٣-١-٤- الاستفادة من المخلفات الزراعية في إنتاج مركبات حيوية هامة
٤-الإرتقاء بالبحث العملي في مجال تصنيع المعادن والآلات والإلكترونيات والطاقة المتجددة	١-٤-تطوير أداء الآلات والعمليات الزراعية		٢٠١٦	٢٠٢١	الهندسة الزراعية- الأراضي	٤-١-١- استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة في الزراعة وتحلية المياه
					الهندسة الزراعية- الانتاج الحيوانى- الدواجن	٤-١-٢- استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة فى مجال الإنتاج الحيوانى والثروة الداجنية
					الهندسة الزراعية- المحاصيل - أمراض النبات - الصناعات الغذائية - البساتين	٤-١-٣- تقليل الفاقد أثناء وبعد حصاد المحاصيل المختلفة
					البساتين - الهندسة الزراعية - الاراضى-	٤-١-٤- تطوير نظم الزراعه المحمية
					الهندسة الزراعية	٤-١-٥- استخدام التحكم الألى فى مجال القوى والآلات الزراعية
تطوير أغذية وظيفية تساهم فى تحسين صحة الانسان		استخلاص مركبات حيوية من المخلفات الزراعية	تطوير برامج ما بعد الحصاد لخفض الفاقد وتعظيم المنفعة الاقتصادية	نشر عدد ٣ أوراق بحثيه محكمه فى مجلات لها معامل تأثير فى العام الواحد	تسجيل عدد ٢ رسائل ما جستير وعدد ١ رسالة دكتوراه فى المواضيع البحثيه المختلفه	نشر توصيات تقنيه لصناع القرار والمزارعين فى المجالات البحثيه المختلفه
تطوير أغذية وظيفية تساهم فى تحسين صحة الانسان		تطوير برامج ما بعد الحصاد لخفض الفاقد وتعظيم المنفعة الاقتصادية	تطوير برامج ما بعد الحصاد لخفض الفاقد وتعظيم المنفعة الاقتصادية	نشر عدد ٥ أوراق بحثيه محكمه فى مجلات لها معامل تأثير	انتاج ٣ رسائل ما جستير و٢ رسالة دكتوراه فى المواضيع البحثيه المختلفه	نشر توصيات تقنيه لصناع القرار والمزارعين فى المجالات البحثيه المختلفه

## ٤-٥- المخطط الزمني

	الإطار الزمني للتنفيذ																				المحور	
	٢٠٢١/٢٠٢٠				٢٠٢٠/٢٠١٩				٢٠١٩/٢٠١٨				٢٠١٨/٢٠١٧				٢٠١٧/٢٠١٦					المجال
	Q20	Q19	Q18	Q17	Q16	Q15	Q14	Q13	Q12	Q11	Q10	Q9	Q8	Q7	Q6	Q5	Q4	Q3	Q2	Q1		
																					١	١
																					٢	
																					١	٢
																					٢	
																					١	٢
																					١	٤

## ٥-٥- المتابعة والتقييم

يتوقف نجاح خطة البحثية على وضع تصور ورؤية شاملة لعناصر الخطة تتوافق مع إمكانيات الكلية وأحتياجاتها ومستويات الخطة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار سواءً على مستوى تلبية الاحتياجات البحثية بالكلية أو التوافق مع إتجاهات الجامعة أو تلبية احتياجات المجتمع أو مواكبة أحدث التقنيات والاتجاهات البحثية العالمية.

### ٥-٥-١- عناصر نجاح الخطة

يتوقف نجاح الخطة على مايلي:

- إيمان القوة البشرية بالكلية من قيادات الكلية وأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والأدريين بأن الخطة البحثية للكلية تحقق العدالة والعائد العلمي اللائق وتضع الكلية في المكان العلمي اللائق بها والذي ينافس في مستواه الهيئات العلمية العالمية المناظرة، مما سيؤدي الى المشاركة الفعالة في تنفيذ ما هو مطلوب والذي لن يتم إلا بجهود الجميع.
- الإلتزام الكامل من الجميع والرغبة في تنفيذ المطلوب.
- الإلتزام باصدار تقرير إنجاز سنوي لمتابعة أعمال الخطة.
- العمل على توفير الإمكانيات المادية اللازمة لإتمام بنود الخطة بالمستوى اللائق.
- توافر مكان لإستيعاب الدارسين بالدراسات العليا والإداريين والمعامل المطلوب توافرها
- والقاعات المطلوبة للأنشطة البحثية.

### ٥-٥-٢- نظام متابعة الخطة وتقييمها

إن ضمان التنفيذ والتطوير المستمر والتقييم للخطة يجب أن يعتمد على مقاييس كميّة ومؤشرات محسوبة في إطار خطه زمنيّه محدده بحيث يسهل متابعتها وتقييمها ومحاولة إكتشاف أي مشكلات تتسبب في عدم الإلتزام بالمطلوب ومحاولة معالجتها ومتابعة إستكمال الأنشطة لإنجاح الخطة الموضوعه. وتتحدد هذه المقاييس والمؤشرات من خلال متابعة دورية لما يلي:

#### ١- المدخلات البحثيه وتتضمن أعداداً كمية:



-الكوادر البشرية) طلاب -أعضاء هيئة التدريس -أعضاء الجهاز الإداري)

-التمويل الخاص بدعم أنشطة القطاع

-حصر لأي إضافة في البنية التحتية للبحوث (معامل تجهيزات قاعات دراسية)....

-عدد المشروعات البحثية

## ٢ - القيم البحثية : و تتضمن متابعة:

-التميز العلمى ومدى الابتكار ورصد للجوائز وبراءات الاختراع والنشر العالمى لمجلات ذات

Impact factor

- متابعه التوجهات البحثية للأقسام

- قياس التوجه التطبيقى للأبحاث والرسائل العلميه (نسبه الابحاث المحكمه والمنشوره

عالميا والتي لها تطبيقات محليه أو اقليميه أو عالميه)

- رصد للإجراءات التنظيميه للتنسيق بين الوحدات ذات الطابع الخاص والدور التسويقي

المطلوب لنتائج البحوث

## ٣ - الأداء البحثى الحالى والاداء المستقبلى المرغوب فيه وتتضمن متابعة:

-تحديث تصنيف الموضوعات البحثيه للأقسام العلميه.

-الزياده في الابحاث البينيه.

-الزياده في معدل النشر العلمى المتميز.

-رصد للتعاون مع جهات تمويل للابحاث المستقبليه.

ويمكن أن تتم أعمال متابعة الخطة تحت إشراف لجنة عليا لتقييم تنفيذ الخطة ومتابعتها برئاسة

عميد الكلية وعضوية وكيل الكلية للدراسات العليا ورؤساء الأقسام العلمية وأعضاء معايير البحث

العلمى والدراسات العليا بالإضافة الى بعض العناصر الأكاديمية والإدارية وخبراء الهيئة القومية

لضمان الجودة من اعضاء هيئة التدريس بالكلية ويتركز دور اللجنة العليا فى التقييم الدورى لمخرجات الخطة والمتابعة المستمرة لجودة تنفيذ الأهداف الإستراتيجيه وإجراء التعديلات المطلوبة فى التوقيت المناسب وتوفير الإعتمادات المالية من المصادر الداخلية والخارجية لضمان تنفيذ الخطة. تقوم اللجنة بعقد إجتماعات دورية نصف سنويه لمتابعة التنفيذ والتقييم بناء على المعايير الموضوعية ومقارنة الإنجاز الفعلى بالأنشطة المخططه، واتخاذ الإجراءات التصحيحية واعداد تقرير نصف سنوى كما تعرض التوصيات المناسبة على مجلس الكلية.

### ٥-٥-٣- مصادر تمويل الخطة

١. المشروعات البحثية التنافسيه المحلية والعالمية
٢. مشروعات جامعة كفرالشيخ البحثية
٣. الشراكات مع القطاع الخاص وهيئات المجتمع المحلى.
٤. صندوق دعم البحوث بجامعة كفرالشيخ
٥. مركز التجارب والبحوث الزراعية
٦. مركز التميز والمعامل البحثية

### ٥-٥-٣- تفعيل آليات الدعم الفنى للبحث العلمى

العمل على تفعيل دور معيارى البحث العلمى والدراسات العليا فى تقديم الدعم الفنى للعملية البحثية بالكلية من خلال:

١. إعداد خطة البحث العلمى للكلية بناء على مقترحات الأقسام ومخاطبة رؤساء الأقسام لكتابة تقرير يوضح فيه ما تم إنجازه من خطة القسم سنويا.
٢. الإشراف على نشاط البحث العلمى للكلية من خلال جمع الأبحاث المنشوره وكذلك الرسائل العلمية ووضعها على موقع الكلية.
٣. التأكد من أن الأبحاث التى تتناولها رسائل الماجستير والدكتوراه تتماشى مع الخطة البحثية للكلية.

٤. تشجيع التعاون بين الأقسام العلمية والكليات الأخرى داخل وخارج الجامعة وكذلك المؤسسات البحثية للنهوض بمستوى البحث العلمى بالكلية.
٥. تشجيع أعضاء هيئة التدريس على المشاركة فى المشاريع البحثية القومية والإقليمية والدولية.
٦. العمل على استحداث جوائز للمتميزين فى البحث والنشر العلمى.
٧. إقتراح خطة التدريب على إعداد وتقييم البحوث العلمية وأخلاقياتها وتفعيل دور لجنة أخلاقيات البحث العلمى بالكلية والتي تم اعتمادها من مجلس الكلية والتي من مهامها: تحقيق المعايير الأخلاقية فى القضايا المتصلة بالبحوث العلمية، حماية حقوق كافة الأطراف المشاركة فى الأبحاث والتجارب التى يتم إجراؤها على الإنسان والحيوان والنبات والميكروبات، -متابعة إلتزام الباحثين بالمعايير الأخلاقية فى إجراء البحوث العلمية
٨. إقتراح تدريب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بالكلية من خلال دورات منتظمة تحت رعاية وحدة الجودة بالكلية بالتعاون مع الأقسام واللجان المختلفة.

## ٦- الملاحق

ملحق رقم ١

## ٧- المراجع

- البحث العلمى والتنمية فى مصر . (٢٠٠٣). مركز دراسات وبحوث الدول النامية، كلية الإقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة.
- قواعد ومراحل البحث العلمى. مدحت أبو النصر. مجموعة النيل العربيه.

A Practical Guide to Strategic Planning in Higher Education (2012), Karen E. Hinton. Society for College and University Planning, ISBN 978-1-937724-13-9.

Scientific Integrity, 3rd Edition , (2005). ASM Press, ISBN 1555816479, 9781555816476