

## الخطة البحثية السنوية لقسم الفيزياء للعام الجامعي ١٤٣٤-١٤٣٥ هـ

يعد البحث العلمي جزءاً من اهتمامات الدراسة الجامعية . حيث تهدف الجامعة إلى إعداد الباحث المتميز فالبحث العلمي هو أحد الأنشطة الأساسية لمؤسسات التعليم العالي . و هو يمثل أحد الأعمدة الرئيسية التي تعتمد عليها النهضة في البلدان المتقدمة لذلك فإنه لا سبيل لتحقيق التنمية الشاملة التي نرجوها إلا من خلال الاهتمام بالبحث العلمي الموجه لخدمة قضايا الأمة و النهضة الحقيقية تبدأ من الجامعة . لأنها تملك من مقومات النهضة ما لا تملكه أي مؤسسة أخرى من مؤسسات المجتمع . حيث تحتشد فيها صفوف العقول والكفاءات . وتتوفر فيها الخبرة والقدرة على الإبداع والتجديد .

إيماناً بهذه الحقيقة تهدف الخطة البحثية لكلية التربية بالزلفي إلى الارتقاء بالبحث العلمي إيماناً منها بدوره في التنمية المجتمعية . ويجب أن ترتبط الخطة بمحاور بحثية يكون أي تخصص قد رسمها لنفسه في البدء و تشتق من رؤية مستقبلية أو من سياسة علوم وتقنية يعتمدها ليؤدي دوره في التنمية الاقتصادية والاجتماعية . ويفضل اختيار المجالات البحثية بناءً على تحديد نقاط القوة والضعف للبيئة الداخلية والخارجية لكلية طبقاً لتحليل سوات SWOT Analysis وأيضاً على احتياجات المجتمع ومشكلاته في ظل سياسة الكلية واستراتيجيات الجامعة البحثية . كما يجب عمل دراسات ميدانية لدراسة المشكلات المحلية مع وضع تلك المشكلات على خريطة الخطة البحثية للقسم ووضع آلية واضحة لتقييم مدى تحقيق الخطة المطروحة فلا بد من وضع وتنفيذ خطط للبحث العلمي أن تضع حاجات المجتمع نصب أعينها . مع توفير الظروف المواتية والموارد الكافية التي تمكن الباحثين من القيام بالنشاط البحثي العلمي . والارتقاء بمستوى جودته كما يجب أن تتوافق خطة البحث العلمي مع الإمكانيات البشرية والمادية لكلية والجامعة .

يجب وضع خطة واضحة واقعية للبحث العلمي لتحقيق رسالة الكلية والجامعة ويكون الهدف الرئيسي من الخطة البحثية تدعيم البحث العلمي ونقل الخبرات البحثية المتميزة لأعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم ومناقشة القضايا البحثية المهمة . تأتي هذه الخطة البحثية كخطة فعالة في إرساء الأسلوب العلمي في التخطيط المستقبلي لأنشطة البحث العلمي . مما يتيح تحديد رؤية قطاع البحث العلمي ورسائله وأهدافه بطريقة واقعية . تتفق فيها الرؤية والرسالة مع الأهداف في إطار زمني يعكس قدرتها على التنفيذ .

## المقصود بالخطة البحثية

يقصد بالخطة البحثية الإطار المنظم لأنشطة البحث العلمي . والتي تحوى النقاط البحثية . النشاطات الم خلفة زمن التنفيذ . مدد التنفيذ . المخرجات . مؤشرات النجاح وتكاليف التنفيذ حيث يتضمن هذا الإطار تحديد الأهداف المطلوب تحقيقها خلال فترة زمنية معينة . وسياسة الكلية لتحقيق تلك الأهداف من خلال تحديد الموضوعات المطلوب تغطيتها من خلال البحوث العلمية . وتحديد الجهات التي يمكن التعاون معها . وكذا مصادر التمويل اللازمة لإجراء تلك البحوث .

### يجب عند وضع الخطة البحثية العلمية للنقسم مراعاة الآتي :-

- أن يتم وضع الخطة في ضوء التوجيهات والأهداف العامة للتعليم العالي والبحث العلمي.
- أن تحقق التعاون والعمل المشترك المثمر مع الجهات الحكومية والمجتمع المدني.
- أن تتسم بالمرونة لتتوافق مع متطلبات العصر ومتغيراته.
- أن تمثل منهاجا أساسيا ومحددا لأنشطة وتوجهات الكلية في مجال البحث العلمي والدراسات العليا.
- أن تحقق التفاعل المثمر بين جميع الأقسام العلمية بالكلية ووتشعل ثقافة عمل الفريق.
- أن تهتم بنتائج الأبحاث المتخصصة والتي يمكن من خلالها وضع أولويات البحث العلمي للكلية كترجمة لدور الكلية في خدمة احتياجات المجتمع.
- دراسة احتياجات المجتمع و أولوياته لتوظيف البحث العلمي للوفاء بهذه الاحتياجات وأن تعمل علي تلبية احتياجات سوق العمل من معارف ومهارات.
- وضع آلية للمتابعة ومراجعة الخطة وإجراء التعديلات اللازمة حسب ما تقتضيه الحاجة
- صياغة النقاط البحثية المقترحة بعد مراجعتها وتصنيفها في صورة عدد من الأسئلة البحثية قابلة للتنفيذ.
- وضع تفاصيل الخطة والاحتياجات ومصادر التمويل المقترحة.

### مختصر الخطوات التي سيتم اتباعها لتحقيق الخطة البحثية

| الكود | العنصر                                                                           | الأنشطة المطلوبة | آليات التنفيذ | الفترة الزمنية | مؤشرات متابعة الأداء |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------------|
|       | تقييم الوضع الحالي للبحث العلمي بالقسم                                           |                  |               |                |                      |
|       | قائمة بالموضوعات التي تحتاج للدراسة                                              |                  |               |                |                      |
|       | تحديد احتياجات المجتمع                                                           |                  |               |                |                      |
|       | عمل قاعدة بيانات للأنشطة البحثية بالقسم                                          |                  |               |                |                      |
|       | طرق البحث عن مصادر تمويل للبحث العلمي.                                           |                  |               |                |                      |
|       | ايجاد سبل لتوفير الحافز المادي والمعنوي للباحثين.                                |                  |               |                |                      |
|       | اشترك الطلاب بالفرقة الرابعة وطلاب الدراسات العليا في تنفيذ الخطة البحثية بالقسم |                  |               |                |                      |
|       | التسويق للأبحاث المتوفرة بالقسم                                                  |                  |               |                |                      |
|       | تشكيل لجنة علمية للقسم                                                           |                  |               |                |                      |
|       | الانتهاء من وضع الخطة البحثية للقسم واعتمادها بمجلس القسم.                       |                  |               |                |                      |
|       | اخرى لم تذكر في البنود السابقة                                                   |                  |               |                |                      |



## أهمية الخطة البحثية

١. تقييم مستوى البحث العلمي والأنشطة البحثية بالقسم.
٢. الوقوف علي نقاط القوة وتعزيزها ونقاط الضعف وتحسينها.
٣. وضوح ما يجب عمله من تطوير للبحث العلمي بالقسم.

## أهداف الخطة البحثية

١. تطوير الأنشطة البحثية بالقسم.
٢. نشر ثقافة البحث العلمي وأهميته بين الطالبات.
٣. مشاركة طالبات المستويات العليا بالأنشطة البحثية بالقسم.
٤. خدمة المجتمع والبيئة المحيطة والعمل علي المساعدة في حل مشكلاته من خلال المشاريع البحثية.

## **تقييم الوضع الحالي للبحث العلمي**

### **أ. نقاط الضعف**

١. لا يوجد دراسات عليا بالقسم نظراً لعدم وجود عدد كافي من أعضاء هيئة التدريس.
٢. مشاركة الطالبات لا ترقى للمستوي المطلوب في الأنشطة البحثية.
٣. عدم الاهتمام بتفرغ أعضاء هيئة التدريس يوماً أسبوعياً للبحث العلمي

### **ب. نقاط القوة**

١. وجود تخصصات مختلفة بالقسم لها نشاط بحثي منشور إقليمياً وعالمياً.
٢. يوجد مشروعات بحثيين مدعومين من الجامعة يساهموا في حل مشكلات البيئة المحيطة.

٣. أقبال ومشاركة القسم بجميع المعارض العلمية التي تنظمها الكلية أو الجامعة من خلال بوسترات علمية ومقالات ودورات..... إلخ.

### ج. الفرض

١. يعتبر قسم الفيزياء بكلية التربية بالزلفي أقسام الطالبات هو القسم الوحيد الذي يدرس الفيزياء للطالبات بجامعة المجمعة.
٢. وجود مشاريع بحثية قائمة بالقسم وتشجيع مستمر من عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي بجامعة المجمعة.

### د. التحديات

١. عدم وجود معامل بحثية متخصصة بالقسم.

### هل توجد خطة موثقة للبحث العلمي بالقسم ؟

- يوجد مقترح للخطة البحثية مقدم من منسقة وحدة البحث العلمي بالقسم ومعتمد من مشرفة القسم.

### اليات متابعة تنفيذ الخطة البحثية

- تشكيل لجنة البحث العلمي بالقسم وعمل اجتماع شهري أو كلما دعت الحاجة للوقوف على المطلوب تنفيذه من قبل وحدة البحث العلمي بالكلية أو اي مستجدات أخرى.

### ما مدى توافق خطة البحث العلمي مع الامكانيات المادية لها؟

من ناحية الدورات العلمية والندوات تتوافق أما بالنسبة للبحث العلمي وأجراء البحوث لا تتوافق لأنه لا يوجد معامل بحثية بالقسم، كما لا يوجد دراسات عليا.

### ما مدى ارتباط خطة البحث العلمي بالقسم بخطة الكلية ؟

لا يوجد خطة بحثية للكلية أو الجامعة نسترشد بها.

### هل توجد بالكلية لجنة لنشر الوعى وتفعيل أخلاقيات البحث العلمي؟

لا ولكن لجنة البحث العلمي تقوم ببعض المحاضرات عن اخلاقيات البحث العلمي.

### ما هي نسبة اعضاء هيئة التدريس بالقسم المشاركين في البحث العلمي ؟

بالنسبة للموجودين حالياً بالقسم خمسة أستاذ مساعد و محاضر و معيدتين جميعهم يشاركون في المعارض البحثية

وخمسة أعضاء يشاركون في الابحاث العلمية أي بنسبة ٦٢,٥ ٪.

### الجدول الزمني للخطة البحثية

#### بيان يوضح نسبة اعضاء هيئة التدريس بالقسم المشاركين في البحث العلمي

| عدد اعضاء هيئة التدريس بالقسم | عدد من في حكم هيئة التدريس | عدد المشاركين في اعداد وتنفيذ الخطة البحثية | نسبة اعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم المشاركين في اعداد وتنفيذ الخطة البحثية للقسم | ملاحظات      |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ٥                             | ٣                          | ٨                                           | ١٠٠ ٪                                                                              | معيدة بأجازة |

#### المعيدون والمحاضرون في القسم وملتحقين ببرامج دراسات عليا ويساهمون في الخطة البحثية

| التخصص |  | الدكتوراه       |      |                 |      | الماجستير       |      |
|--------|--|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|        |  | المسجلين محلياً |      | الموفدين للخارج |      | المسجلين محلياً |      |
|        |  | ذكور            | إناث | ذكور            | إناث | ذكور            | إناث |
|        |  | -               | ١    | -               | -    | -               | ٢    |

#### ما هي عدد الابحاث المنشورة محلياً وإقليمياً ودولياً بالنسبة لعدد أعضاء هيئة التدريس

| سنة نشر<br>البحث | عدد ابحاث<br>النشر الدولي | عدد ابحاث<br>النشر الإقليمي | عدد ابحاث<br>النشر المحلي | إجمالي عدد النشر<br>العلمي | نسبة النشر الدولي<br>إلى متوسط عدد<br>الاعضاء | نسبة النشر العلمي<br>إلى متوسط عدد<br>الاعضاء |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                  |                           |                             |                           |                            |                                               |                                               |
|                  |                           |                             |                           |                            |                                               |                                               |
|                  |                           |                             |                           |                            |                                               |                                               |

**هل توجد قاعدة بيانات للبحوث العلمية بالقسم كما موضح بالجدولين الآتيين:-**  
**القسم بصدد عمل قاعدة البيانات للبحث العلمي والانشطة البحثية بالقسم وسنوافيكم بها عند**  
**اتمامها.**

| عام نشر البحث | عدد ابحاث<br>النشر الدولي | عدد ابحاث<br>النشر الإقليمي | عدد ابحاث النشر<br>المحلي | إجمالي عدد النشر<br>العلمي | نسبة النشر الدولي إلى<br>إجمالي النشر العلمي |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
|               |                           |                             |                           |                            |                                              |
|               |                           |                             |                           |                            |                                              |
|               |                           |                             |                           |                            |                                              |

| اسم الباحث | التخصص الدقيق | عنوان البحث | جهة النشر | تاريخ النشر | المشاركون | ملاحظات |
|------------|---------------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
|            |               |             |           |             |           |         |
|            |               |             |           |             |           |         |
|            |               |             |           |             |           |         |
|            |               |             |           |             |           |         |
|            |               |             |           |             |           |         |

**هل هذه القاعدة موجودة على موقع الكلية الإلكتروني**  
**لا توجد**

**هل يتم تحديث قاعدة البيانات بصفة دورية**

## تحديث قاعدة البيانات

| آلية التنفيذ       | تحديث قاعدة البيانات |
|--------------------|----------------------|
| المسؤول عن التنفيذ |                      |
| تاريخ البدء        |                      |
| فترة التنفيذ       |                      |
| القياس             |                      |

هل توجد بحوث علمية مشتركة مع مؤسسات علمية دولية؟

لا يوجد

هل يضم القسم اعضاء هيئة تدريس سبق حصولهم على جوائز دولية او عالمية او براءات اختراع؟

لا يوجد

هل تستفيد المؤسسات الانتاجية والخدمية والمجتمعية من البحوث العلمية بالقسم؟

تستفيد بعض المؤسسات من المشاريع البحثية المدعومة من قبل الجامعة.

ما هي الاساليب التي يطبقها القسم لتشجيع البحوث العلمية المشتركة بين القسم وباقي الاقسام العلمية بالكلية؟

القسم بصدد عمل آلية لتشجيع البحوث بين القسم والاقسام الأخرى.

هل يوجد وسائل لتحفيز ورعاية ودعم الباحثين؟

لا يوجد حالياً

في حال عدم وجود وسائل لتحفيز ورعاية ودعم الباحثين، ما مقترحات تحفيز ورعايتهم ودعمهم ؟

ضرورة وضع آلية لتحفيز البحث العلمي وجعله ركيزة في التقرير السنوي لعضو هيئة التدريس.

هل يوجد في القسم برامج لتنمية المهارات البحثية لن في حكم اعضاء هيئة التدريس؟ تذكر

لا يوجد

في حال عدم وجود تلك البرامج ما مقترحات القسم لتنمية المهارات البحثية لن في

حكم اعضاء هيئة التدريس؟

١- القسم بصدد عمل دورة تدريبية عن مراحل أعداد ورقة بحثية في الفيزياء العملية وأخري في الفيزياء النظرية .

٢- دورة عن أخلاقيات البحث العلمي.

**هل تمت الاستفادة من نتائج البحث العلمي بالقسم في العملية التعليمية؟ تذكر  
لا ينطبق**

**في حال عدم الاستفادة من نتائج البحث العلمي ، ما مقترحات القسم لتعميم الاستفادة**

**من نتائج البحث العلمي في العملية التعليمية**

يمكن مستقبلياً إدخال مقرر بأسم مشروع تخرج أو بأسم بحث ومقال أو ورقة بحثية لتفعيل دور الطالب في المشاركة البحثية الحقيقية الجادة في

العملية التعليمية ولكن سيكون هذا عند تعديل الخطة الدراسية لبرنامج الفيزياء.

**هل تتم مشاركة الطلاب في المشاريع البحثية؟ تذكر**

لا توجد مشاركة للطالبات في المشاريع البحثية.

**الجهود البحثية لطلاب القسم في المؤتمرات العلمية منذ نشأة الجامعة  
والمتوقع للعام الحالي**

| إجمالي العدد | الأنشطة البحثية للطلاب |        |      | العام الجامعي |
|--------------|------------------------|--------|------|---------------|
|              | محلى                   | إقليمي | دولي |               |
|              |                        |        |      |               |
|              |                        |        |      | ١٤٣٠/١٤٣١هـ   |
|              |                        |        |      | ١٤٣١/١٤٣٢هـ   |
|              |                        |        |      | ١٤٣٢/١٤٣٣هـ   |
|              |                        |        |      | ١٤٣٣/١٤٣٤هـ   |
|              |                        |        |      | الاجمالي      |

**في حال عدم مشاركة الطلاب في المشاريع البحثية، مقترحات لتعميم هذه المشاركة لاستفادة الطالب**

١- متابعة الطالبات المتفوقات الاتي لديهن الحافز للمشاركة وتشجيعهن من أول الفصل الدراسي ووضع خطة معهن للمشاركة

بالمؤتمرات العلمية ومناقشة مدي إمكانية توفير الامكانيات اللازمة لذلك.

**بيان بالدرجات العلمية الممنوحة في القسم منذ نشأة جامعة المجمعة**

لا يوجد بالقسم دراسات عليا لمنح درجات الماجستير والدكتوراه.  
عدد المهمات العلمية والبعثات منذ نشأة جامعة الجمعة

| ملاحظات | البعثات      |              | مهام علمية   |              | العام الجامعي |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|         | خارج المملكة | داخل المملكة | خارج المملكة | داخل المملكة |               |
|         | -            | ٢            | -            | -            | ١٤٣١/١٤٣٠هـ   |
|         | -            | ٢            | -            | -            | ١٤٣٢/١٤٣١هـ   |
|         | -            | -            | -            | -            | ١٤٣٣/١٤٣٢هـ   |
|         | ١            |              | -            | -            | ١٤٣٤/١٤٣٣هـ   |
|         | ١            | ٤            | -            | -            | الاجمالي      |

بيان إحصائي بعدد أعضاء هيئة التدريس الحضور في مؤتمرات وندوات وورش عمل... الخ

| ملاحظات | أخرى | عدد وورش العمل والبرامج التدريبية | عدد الندوات وحلقات النقاش العلمية (السمنارات) | عدد المؤتمرات والمنتقيات العلمية | العام الجامعي |
|---------|------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|         |      |                                   |                                               |                                  | ١٤٣١/١٤٣٠هـ   |
|         |      | ١                                 |                                               |                                  | ١٤٣٢/١٤٣١هـ   |
|         |      |                                   | ١                                             | ١                                | ١٤٣٣/١٤٣٢هـ   |
|         |      | ١                                 | ١                                             | ١                                | ١٤٣٤/١٤٣٣هـ   |
|         |      |                                   |                                               |                                  | الاجمالي      |



## رسائل طلاب الدراسات العليا الماجستير والدكتوراه

لا يوجد بالقسم دراسات عليا لمنح درجات الماجستير والدكتوراه.

البحوث العلمية التي تم البدء فيها أو الانتهاء منها أو التي يتوقع استمرار العمل فيها خلال العام الجامعي الحالي

| العام الجامعي | اسم الباحث | التخصص الدقيق | عنوان البحث | ملاحظات |
|---------------|------------|---------------|-------------|---------|
| ١٤٣٥-١٤٣٤ هـ  |            |               |             |         |

أعداد البحوث المنشورة في مجلات مصنفة في ISI , SCOPUS أو أي مرصد عالي أو قواعد نشر بحثي أخرى

| العام الجامعي | عنوان البحث                                                                                     | العدد                                                                                     | المرصد ( جهة النشر )                                                                                                                              | ملاحظات           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ  | Gamma-ray efficiency of a HPGe detector as a function of energy and geometry                    | <a href="#">Applied Radiation and Isotopes</a><br>Volume 82, December 2013, Pages 166–169 | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.07.019">http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.07.019</a><br>Applied Radiation and Isotopes | د / محسن<br>شعلان |
| ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ  | Analytical approach for radioactivity correlation of disc sources with HPGe detector efficiency | <a href="#">Applied Radiation and Isotopes</a><br>Volume 85, February 2014, Pages 23–27   | <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.11.087">http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.11.087</a><br>Applied Radiation and Isotopes | د / محسن<br>شعلان |
| ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ  | A systematic study of (n, p) excitation functions at 14.5 MeV neutrons                          | <a href="#">DOI 10.1007/s12648-013-0437-7</a>                                             | <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s12648-013-0437-7">http://dx.doi.org/10.1007/s12648-013-0437-7</a><br>Indian Journal of Physics                | د / محسن<br>شعلان |
| ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ  | ٣                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                                                                   |                   |
| الاجمالي      | عنوان البحث                                                                                     | العدد                                                                                     | المرصد ( جهة النشر )                                                                                                                              | ملاحظات           |

ICSV17, Cairo,  
Egypt, 18-22  
July 2010

١٤٣٠/١٤٣١هـ

INSERTION  
LOSS  
MEASURE  
MENT  
WITH ONE  
SIZE  
HELMET

١٤٣١/١٤٣٢هـ

١٤٣٢/١٤٣٣هـ

١٤٣٣/١٤٣٤هـ

الاجمالي

| العام الجامعي | عنوان البحث | العدد | المصدر ( جهة النشر ) | ملاحظات |
|---------------|-------------|-------|----------------------|---------|
| ١٤٣٠/١٤٣١هـ   |             |       |                      |         |
| ١٤٣١/١٤٣٢هـ   |             |       |                      |         |
| ١٤٣٢/١٤٣٣هـ   |             |       |                      |         |
| ١٤٣٣/١٤٣٤هـ   |             |       |                      |         |
| الاجمالي      |             |       |                      |         |

ما هي نسبة اعضاء هيئة التدريس الذين شاركوا بأبحاث علمية في مؤتمرات/ ندوات علمية محلية او دولية

| العام الجامعي | عدد اعضاء هيئة التدريس | عدد المشاركين بأبحاث في المؤتمرات والندوات .....الخ | النسبة المئوية للأعضاء المشاركين في الحطة | ملاحظات |
|---------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| ١٤٣٠/١٤٣١هـ   |                        |                                                     |                                           |         |
| ١٤٣١/١٤٣٢هـ   |                        |                                                     |                                           |         |
| ١٤٣٢/١٤٣٣هـ   | ٥                      | ٢                                                   | ٤٠ %                                      |         |
| ١٤٣٣/١٤٣٤هـ   | ٦                      | ٢                                                   | ٣٠ %                                      |         |
| الاجمالي      |                        | ٤                                                   | ٣٥ %                                      |         |

بيان بالندوات العلمية المزمع القيام بها

| م | عنوان الندوة | المعد | التاريخ | المدة | مكان الانعقاد |
|---|--------------|-------|---------|-------|---------------|
|---|--------------|-------|---------|-------|---------------|

|                    |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|
|                    |  |  |  |  |  |
| أهم محاور الندوة : |  |  |  |  |  |

### اللقاءات العلمية وحلقات النقاش (السيمينارات ) المزمع القيام بها

| م | العنوان | المشاركون | التاريخ | المدة | مكان الانعقاد |
|---|---------|-----------|---------|-------|---------------|
|   |         |           |         |       |               |

### بيان بالمؤتمرات والملتقيات العلمية المزمع القيام بها

| م           | عنوان المؤتمر أو الملتقى | المشاركون | التاريخ | المدة | مكان الانعقاد |
|-------------|--------------------------|-----------|---------|-------|---------------|
|             |                          |           |         |       |               |
| أهم المحاور |                          |           |         |       |               |

### بيان بورش العمل المزمع القيام بها

| م | عنوان ورشة العمل | المعد | التاريخ | مدّة الورشة | مكان الانعقاد |
|---|------------------|-------|---------|-------------|---------------|
|   |                  |       |         |             |               |

### البرامج التدريبية المزمع القيام بها

| م | عنوان البرنامج التدريبي | المعد | التاريخ | المدة | مكان الانعقاد |
|---|-------------------------|-------|---------|-------|---------------|
|   |                         |       |         |       |               |

### أنشطة علمية أخرى ( حلد )

| م | العنوان | المعد | التاريخ | المدة | مكان الانعقاد |
|---|---------|-------|---------|-------|---------------|
|   |         |       |         |       |               |

### بيان إحصائي بعدد المؤتمرات والندوات وورش العمل -ال خ التي نظمها وشارك فيها القسم

| العام الجامعي | عدد المؤتمرات والملتقيات العلمية | عدد الندوات واللقاءات العلمية وحلقات النقاش (السمينارات) | عدد وورش العمل والبرامج التدريبية | أخرى | ملاحظات |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------|
| ١٤٣٠/١٤٣١هـ   |                                  |                                                          |                                   |      |         |
| ١٤٣١/١٤٣٢هـ   |                                  |                                                          |                                   |      |         |
| ١٤٣٢/١٤٣٣هـ   |                                  |                                                          |                                   |      |         |
| ١٤٣٣/١٤٣٤هـ   |                                  |                                                          |                                   |      |         |
| الاجمالي      |                                  |                                                          |                                   |      |         |

### بيان إحصائي بعدد عدد المؤتمرات و الندوات وورش العمل -ال خ التي ينظمها القسم هذا العام

| آلية التنفيذ       | عنوان الفاعلية               |                                                          |                              |            | ملاحظات |
|--------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------|
|                    | المؤتمرات والملتقيات العلمية | عدد الندوات واللقاءات العلمية وحلقات النقاش (السمينارات) | ورش العمل والبرامج التدريبية | أخرى (حدد) |         |
| المسؤول عن التنفيذ |                              |                                                          |                              |            |         |
| تاريخ البدء        |                              |                                                          |                              |            |         |
| فترة التنفيذ       |                              |                                                          |                              |            |         |
| القياس             |                              |                                                          |                              |            |         |

### هل يشارك الطلاب في المؤتمرات المحلية او الدولية؟ تذكر

.....

.....

.....

### بيان إحصائي بالأنشطة البحثية لأعضاء القسم في المؤلفات والمقالات العلمية المنجزة والبحرية تحت الطبع لأعضاء هيئة التدريس

#### بالقسم .

| العام الجامعي | مؤلفات او مقالات تحت النشر            | المؤلفات او المقالات المنجزة                                                                      | أخرى لم تذكر | ملاحظات |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| ١٤٣٠/١٤٣١هـ   |                                       |                                                                                                   |              |         |
| ١٤٣١/١٤٣٢هـ   |                                       |                                                                                                   |              |         |
| ١٤٣٢/١٤٣٣هـ   | ١- الضوء .<br>٢- الديناميكا الحرارية. | ١- صناعة الخلايا الشمسية من البوليمرات.<br>٢- الطاقة الشمسية واثرها على البيئة.<br>٣- مخاطر خفية. |              |         |

|  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|-------------|
|  |  |  |  | ١٤٣٣/١٤٣٤هـ |
|  |  |  |  | الاجمالي    |

أنشطة بحثية متنوعة لأعضاء القسم عضوية (هيئة تحرير مجلات علمية . هيئة تحكيم لجنة إشراف على رسائل علمية

لجنة مناقشة رسائل علمية ..... الخ ) للعامين الماضيين والمتوقع للعام الحالي

لا يوجد

هل للقسم مساهمات ملموسة في أي أنشطة علمية محلية او دولية (اصدار دورية علمية/ تحكيم

دوريات علمية محلية او دولية/ التمثيل في منظمات او جمعيات قومية او دولية

نعم يوجد مشاركة في لجان تحكيم البحوث العلمية بمديرية التربية والتعليم بالزلفي التي تنشر في المؤتمرات العلمية التي تنظمها المديرية.

**الأولويات البحثية إن وجدت**

| العام الجامعي | عنوان الأولوية | نوعها | تاريخ البدء | التاريخ المتوقع لالانتهاء |
|---------------|----------------|-------|-------------|---------------------------|
| ١٤٣٠/١٤٣١هـ   |                |       |             |                           |
| ١٤٣١/١٤٣٢هـ   |                |       |             |                           |
| ١٤٣٢/١٤٣٣هـ   |                |       |             |                           |
| ١٤٣٣/١٤٣٤هـ   |                |       |             |                           |
| الاجمالي      |                |       |             |                           |

المشاريع المدرجة تحت الأولويات البحثية

| العام     | عنوان المشروع البحثي | نوع المشروع | تاريخ البدء | التاريخ المتوقع لالانتهاء |
|-----------|----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| ١٤٣١/١٤٣٢ |                      |             |             |                           |
| ١٤٣٢/١٤٣٣ |                      |             |             |                           |
| ١٤٣٣/١٤٣٤ |                      |             |             |                           |

ملخصات مشروعات البحوث التي تمت الموافقة على دعمها في خلال العام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤

| رقم المشروع البحثي | عنوان المشروع                                                                   | الباحثون               | مدة البحث | ملاحظات |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------|
| ١٤                 | Assessment of the environmental impact of heavy metals in ground water in Zulfi | Nagwa Ibrahim Mohammed | سنة       |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                           |                                                                                                                                |                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| <p>To assess the environmental impact of heavy metals in ground water ,the concentrations of heavy metals in groundwater system at Zulfi province , and its relation to the highly developed industrial activities in this area would be studies . Ten samples will be collected from ten different site. water content of the samples will be extracted in order to determine the concentrations of heavy metals such as lead (Pb), zinc (Zn), cadmium (Cd), iron (Fe), manganese (Mn), and chromium (Cr). This will be done quantitative and Qualitatively. The quantitative analysis (concentrations) would be done using LIBS( laser Induced Breakdown) ,and qualitative analysis will be done using XRF(x-ray-fluorescence) .</p> <p>The results will be Comparing (quantitative analysis) with the threshold limits set by the World Health Organization (WHO) -based guideline .</p> <p>The results of the study will play an important role in order to used the ground water in industrial activities, or other human activities. The results of the study will also be used to know the risk of the population given ,and the toxicity of these metals on water supply in the surrounding environment.</p> |             |                           |                                                                                                                                |                    | ملخص البحث . |
| ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مقدمة البحث | الباحثون                  | عنوان المشروع                                                                                                                  | رقم المشروع البحثي |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | سنة         | Mohsen Bekheet<br>Challan | Application of<br>Chlorine-36<br>Technique in<br>Determining<br>the Age of<br>Modern<br>Groundwater<br>in Al-Zulfi<br>Province | ١٥                 |              |
| <p>The <math>^{36}\text{Cl}/\text{Cl}</math> ratios of groundwater samples will be measure by Gamma Ray Spectrometry technique as well as (ICPMS) Induced Coupled Plasma Mass Spectrometry, (XRF) X-ray fluorescence techniques in order to investigate the potential use of <math>^{36}\text{Cl}</math> as a dating tool for modern groundwater. Groundwater samples were obtained from several piezometers (at different depths and pressures) in Al-Zulfi province in middle region of Saudi Arabia. The confined aquifer of the area is mainly replenished by the water infiltration from the seasonal rains. From the results of measurements, the pre-bomb and the recent background <math>^{36}\text{Cl}/\text{Cl}</math> ratios in the basin of</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                           |                                                                                                                                |                    | ملخص البحث . |

the groundwater were estimated to be  $7-9 \times 10^{-14}$ . The  $^{36}\text{Cl}$  fallout values estimated from the  $^{36}\text{Cl}/\text{Cl}$  ratios of the Al-Zulfi samples, which will be rechecked its age by the  $^3\text{H}/^3\text{He}$  method, show to how extend the agreement with ice core data from the frozen Arctic. These results will suggest that the distribution of  $^{36}\text{Cl}$  in groundwater reflects the influence of the  $^{36}\text{Cl}$  bomb pulse. This, in turn, suggests that the distribution of  $^{36}\text{Cl}/\text{Cl}$  in modern groundwater could reveal groundwater ages and flow systems in a region.

عدد البحوث والدراسات العلمية الممولة حسب جهة التمويل (الحاصلة على دعم من أي جهة)

| العام الجامعي | عدد البحوث والدراسات العلمية | جهة التمويل | ملاحظات |
|---------------|------------------------------|-------------|---------|
| ١٤٣٠/١٤٣١هـ   |                              |             |         |
| ١٤٣١/١٤٣٢هـ   |                              |             |         |
| ١٤٣٢/١٤٣٣هـ   |                              |             |         |
| ١٤٣٣/١٤٣٤هـ   |                              |             |         |
| الاجمالي      |                              |             |         |

المشاريع المدعومة من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ان وجدت

لا يوجد

التعاون العلمي المتبادل مع الجهات المختلفة (الجامعات والمؤسسات العلمية العالمية المتميزة)

في تعزيز البحث العلمي والاستفادة منه

لا يوجد

إرساء قاعدة بحثية قادرة على المساهمة في تطوير البحث العلمي بالقسم

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| آلية التنفيذ       | قاعدة بحثية قادرة على المساهمة في تطوير البحث العلمي بالقسم |
| المسؤول عن التنفيذ |                                                             |
| تاريخ البدء        |                                                             |
| فترة التنفيذ       |                                                             |

|        |  |
|--------|--|
| القياس |  |
|--------|--|

**وضع برنامج لتطوير المستوى العلمي والتقني لأعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم  
والطلاب في مجال البحوث العلمية**

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| آلية التنفيذ       | برنامج لتطوير المستوى العلمي والتقني لأعضاء هيئة التدريس في مجال البحوث العلمية |
| المسؤول عن التنفيذ |                                                                                 |
| تاريخ البدء        |                                                                                 |
| فترة التنفيذ       |                                                                                 |
| القياس             |                                                                                 |

**هل للأنشطة العلمية بالقسم مدونة واشترك على صفحات التواصل الاجتماعي ؟ تذكر  
مدونة بملف لجنة البحث العلمي بالقسم.**

**في حال عدم وجود مدونة الكترونية خاصة بالبحث العلمي أو صفحات علي صفحات التواصل الاجتماعي ما  
مقترحات القسم لنشر الأنشطة العلمية الخاصة به ؟  
القسم بصدد اقتراح آلية للتواصل الالكتروني  
الأنشطة الأخرى التي يرغب القسم في إقامتها ولم تدرج ضمن الخطة**

| م | عنوان النشاط البحثي | المعد | التاريخ | المدة | مكان الانعقاد |
|---|---------------------|-------|---------|-------|---------------|
|   |                     |       |         |       |               |
|   |                     |       |         |       |               |
|   |                     |       |         |       |               |
|   |                     |       |         |       |               |

**ما هي الأسس والمعايير التي على أساسها ته توضع خطط وبرامج البحث العلمي المقدمة ؟**

.....

.....

.....

.....

**ما هي الأولويات البحثية المستقبلية التي ترون أهمية تبنيها على مستوى المملكة في مجالات أخرى غير الموجودة  
ضمن نشاطات القسم ؟**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible][illegible]

### لهيئات والمؤسسات المستفيدة من نتائج بحوث القسم بصفة عامة

وزارة البيئة-وزارة الزراعة-وزارة الكهرباء-وزارة الصحة-وزارة الصناعة-مراكز البحوث المختلفة في المملكة بالجامعات ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية -الشؤون البلدية والقروية -التدريب المهني والتقني -المجتمع المدني من الخريجين والطلاب -وزارة العمل .

ملخص

