



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
قسم الفيزياء

كلية التربية للعلوم الصرفة /جامعة البصرة  
لجنة ضمان الجودة وتقدير الأداء في القسم

نموذج تقرير التقييم الذاتي

قسم الفيزياء

جامعة البصرة - كلية التربية للعلوم الصرفة

العام الدراسي 2021-2022

نموذج التقييم الذاتي للأقسام العلمية للعام الدراسي 2021-2022

الاستاذ الدكتور  
فالح حسين خضر الخضر  
العميد / وكالة

أ.د. جبار منصور مخلف شوكة  
رئيس قسم الفيزياء

# قسم الفيزياء

**نبذة تاريخية:** اسس قسم الفيزياء عام 1975-1976 مع تاسيس كلية التربية ويهدف القسم الى تخرج الطلبة كمدرسین للمدارس الثانوية العراقية . ويمنح القسم شهادة بكليريوس فيزياء حيث يكون الخريج مؤهلاً لتدريس الفيزياء في المدارس الثانوية . كما ان خريجي القسم يكونوا مؤهلين للدراسات العليا واجراء البحوث العلمية . والعمل في مختبرات الفيزياء . يضاف الى ذلك مساهمة بعض التدريسي القسم في تأليف وترجمة عدة كتب دراسية ومنهجية ومساعدة ونشر البحث المتخصصة الصرفه والتطبيقية .

**الرؤى**: أن يكون القسم بيئة أكاديمية ذات جودة عالية تحقق الريادة على مستوى أقسام كليات التربية

للعلوم الصرفة في الجامعات المحلية والإقليمية والعالمية .

**الرسالة:** إعداد المؤهلين علمياً وتربوياً ومهنياً عن طريق تقديم برامج تعليمية متقدمة؛ لبناء منظومة أكاديمية

قادرة على المنافسة في الميدان العلمي والتربوي، وتقديم خدمات بحثية وتربوية للمجتمع .

## الأهداف:

- 1- إعداد التربويين على اختلاف تخصصاتهم وفق احتياجات المجتمع المحلي إعداداً علمياً ومهنياً يتفق مع معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.
- 2- تقديم نتاج بحثي علمي تربوي يسهم في زيادة المعرفة، وتحسين الممارسات المهنية، وتحقيق التنمية المستدامة.
- 3- الإسهام في المبادرات والبرامج البحثية والتربوية والاستشارية بتنمية المجتمع عن طريق الشراكة مع المؤسسات المحلية والإقليمية والعالمية.
- 4- إعداد كفاءات وطنية من الحاملين للشهادات العليا مؤهلين لخدمة المجتمع.
- 5- الارتقاء بالمنظومة التعليمية والمنافسة في الميدان التربوي عن طريق توظيف التقنيات الحديثة.

## حالة القسم

### أولاً : الكادر التدريسي : من حيث

• التخصصات العلمية الحديثة والدقيقة .

• حملة الشهادات .

• هيكلية القسم - أعداد التدريسيين نسبة إلى أعداد الطلبة .

• خبرة الكوادر في مجال التدريس والبحث العلمي .

• أخلاقيات الكوادر التدريسية .

• الالتزام كوادر التدريس بالساعات المكتوبة في متابعة الطلبة والبحث العلمي .

• تطور البحث العلمي وتأليف الكتب : وليس لغرض الترقى العلمية فقط .

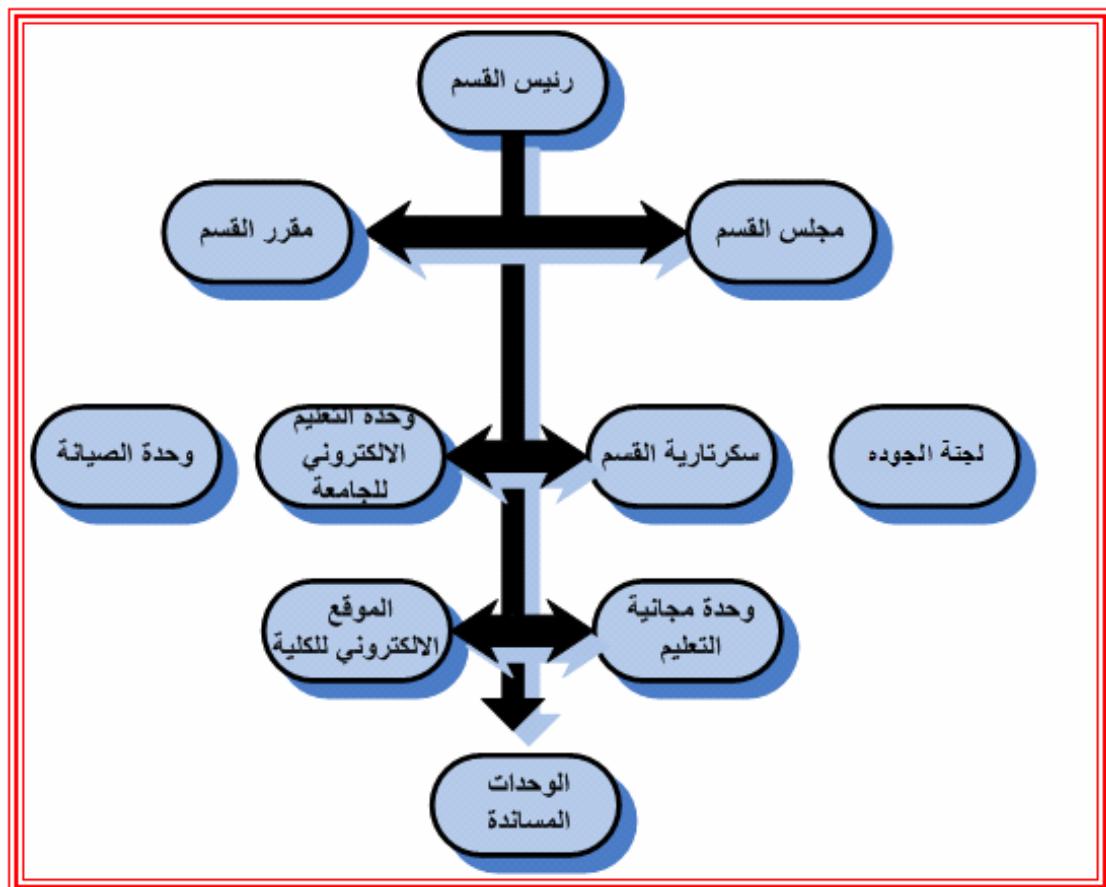
## ادارة القسم *Management*

### الاتصال بالقسم

يمكن الاتصال بالقسم عن طريق الموقع الالكتروني الخاص بالقسم (<http://ceps.uobasrah.edu.iq>).

### الهيكل الاداري للقسم

الشكل- يوضح الهيكل الاداري للقسم.



تعد الادارة هي المعيار الاساسي الذي من خلاله تفاصي كفاءة وفعالية الاقسام العلمية. يتم ادارة القسم من قبل رئيس القسم ومقرره ويساعده في ذلك مجلس القسم المتمثل في اعضاء هيئة التدريس ومنتسبي القسم والاستفادة من خبراتهم. وقد تم تشكيل عدة لجان لغرض تنسيق عمل الادارة:

• **اللجنة العلمية**

• **اللجنة الامتحانية للدراسات الاولية**

• **اللجنة الامتحانية للدراسات العليا**

• **لجنة الجودة**

• **لجنة الرواتب**

• **لجنة جرد الكتب**

• **لجنة جرد الاجهزة**

• **لجنة المشاهدة والتطبيق**

• **لجنة استقبال الطلبة الجدد**

• **لجنة صيانة المختبرات**

• **لجنة المشتريات**

• **لجنة غيابات الطلبة**

• **لجنة تسجيل الطلبة**

• **لجنة الارشاد التربوي**

• **لجنة الحلقات الدراسية**

• **لجنة ادارة القسم**

• **لجنة الزي الموحد**

• **لجنة الارشفة**

• **لجنة شاشة القسم**

• **لجنة المناسبات**

•لجنة ورش العمل

•لجنة دليل القسم

•لجنة التقويم الذاتي

•لجنة الترقى

•لجنة التقويم الذاتي

•لجنة الاعتماد الأكاديمى

•لجنة تطوير المناهج الدراسية

•لجنة صيانة القسم والمخبرات

•لجنة تسجيل الطلبة

علاوة على ما تقدم فقد حرصت رئاسة القسم على تشكيل عدد من الوحدات المساعدة وهي:

•وحدة الصيانة:

وتتمثل مهامها في تحديد احتياجات القسم من مستلزمات تقنية سواء فيما يتعلق بالأجهزة والمكونات المادية والبرامجية والعمل على توفيرها وتشغيلها وصيانتها.

**•وحدة الادارة على الانترنت:**

ومهمتها صيانة شبكة الانترنت في قسم الفيزياء وادارة حسابات المشتركين من اعضاء الهيئة التدريسية والموظفين.

**•وحدة التطوير والتدريب:**

وتتمثل مهمتها في خدمة المجتمع المحلي من خلال اعداد البرامج التدريبية والدورات المتخصصة في كافة مجالات الفيزياء.

**•وحدة التعليم الالكتروني:**

تقدم الدعم الفني للقسم في استخدام نظام ادارة التعليم الالكتروني والمساهمة في نشر ثقافة التعليم الالكتروني بالقسم، والتنسيق لعمل دورات تدريبية على تطبيقات التعليم الالكتروني بالكلية.

**تحليل سمات للقسم**



## التحليل الرباعي

| نقاط الضعف   | نقاط القوة   |
|--|--|
| <p>1-نقص عدد اعضاء هيئة التدريس في بعض التخصصات</p> <p>2-ضعف التفاعل العلمي بين اعضاء هيئة التدريس.</p> <p>3-الزيادة الكبيرة في بعض التخصصات من اعضاء هيئة التدريس وصعوبة معالجة هذه المشكلة.</p> <p>4-عدم حصول أغلب اعضاء الهيئة التدريسية في القسم على الابحاث العلمية البحثية</p> <p>5-عدم المشاركة بالمؤتمرات العالمية</p> <p>6-قلة الابحاث الفردية مقارنة بالأبحاث المشتركة.</p> <p>7-عدم توفير برامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس بصورة دورية.</p> <p>8-ضعف مشاركة اعضاء هيئة التدريس في البرامج التدريبية.</p> <p>9-قلة عدد الحلقات العلمية المختلفة وغير مقتصرة على قسم الفيزياء فقط.</p> <p>10-ضعف نظام الحوافز لأعضاء هيئة التدريس.</p> <p>11-عدم رصد الاحتياجات التدريبية لأعضاء هيئة التدريس.</p> <p>12-انشغال اعضاء هيئة التدريس بالأعمال الإدارية.</p> <p>13-صعوبة مشاركة اعضاء هيئة التدريس في الملتقى العلمية الخارجية.</p> | <p>1-ارتفاع نسبة اعضاء هيئة التدريس الحاصلين على الدكتوراه.</p> <p>2-امتلاك اعضاء هيئة التدريس للمهارات الازمة للتعامل مع التقنية الحديثة.</p> <p>3-خبرات ودرجات علمية عالية، وأساتذة أكفاء.</p> <p>4-التزام كبير بالواجبات الوظيفية.</p> <p>5-مشاركة الأعضاء الفعالة في كافة الأنشطة بالكلية.</p> <p>6-مشاركة عدد من اعضاء هيئة التدريس في خدمة البيئة والمجتمع.</p> <p>7-التزام الأعضاء بتطبيق لوائح الكلية في التعامل مع الطلاب والطالبات.</p> <p>8-ملاءمة التخصص العلمي لعضو هيئة التدريس للمواد الدراسية التي يدرسونها.</p> <p>9-توفر القدرة على مواكبة التغير التقني والحرص على التطوير المهني.</p> <p>10-وجود عدد كاف من اعضاء هيئة التدريس في معظم الاختصاصات العلمية.</p> <p>11-كفاية وكفاءة اعضاء هيئة التدريس في تخصصاتهم</p> <p>12-وجود عدد كاف من المراتب العلمية (مدرس ، مدرس مساعد لجميع الأقسام العلمية كنواة لأعضاء هيئة التدريس على وفق التخصصات.</p> <p>13-حصول بعض اعضاء هيئة التدريس على دورات تدريبية في (تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس ) لرفع مستوى ادائهم.</p> <p>14-حصول بعض اعضاء هيئة التدريس على دورات تدريبية في (مجال الجودة) لرفع مستوى ادائهم .</p> <p>15-تنوع الابحاث العلمية نتيجة تنوع تخصصات اعضاء هيئة التدريس.</p> <p>16-تميز الابحاث بالحداثة نتيجة جهود الباحثين بالابحاث الفردية.</p> <p>17-تطور ملحوظ بعناوين الاطاريين ورسائل الدكتوراه والماجستير</p> <p>18-تطور في عدد البحوث المنجزة من قبل اعضاء هيئة التدريس.</p> |
| التهديدات  | الفرص  |
| <p>1- المنح الدراسية المخصصة للكليات من قبل الجامعات الى بعض الدول المتقدمة مثل ماليزيا او بعض دول روسيا</p>   | <p>1-تمكن اعضاء هيئة التدريس من تخصصاتهم النظرية والتطبيقية.</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>المنحلة</b></p> <p>2- صعوبة النشر الدولي.</p> <p>3 - صعوبة الشروط المعلنة من قبل الوزارة للبحوث التي تنشر بمجلات تتمتع بعامل التأثير (Impact Factor)</p> | <p>2- العلاقة بين اعضاء هيئة التدريس وطلبتهم جيدة.</p> <p>3- توفير الجامعة العديد من المهمات العلمية والبعثات والمنح لحملة الماجستير والدكتوراه في الخارج.</p> <p>4- تفعيل آليات تقويم اعضاء هيئة التدريس.</p> |
|--|--|

## ثانيا - الحصول على شهادة الاعتماد الأكاديمي

### التحليل الرباعي

| نقاط الضعف  | نقاط القوة   |
|---|--|
| <p>1- صعوبة تطبيق تلك المعايير بسبب كثرة اعداد الطلبة و عدم تأهل الملاك التدريسي لتطبيق مثل هذه المعايير.</p> <p>2- ضعف و عدم اهتمام بعض التدريسيين في تطبيق المعايير الأكاديمية بسبب ضعف ثقافة الجودة عندهم.</p> | <p>1- وجود معايير اكاديمية خاصة بالبرامج الدراسية معتمدة من قبل الجامعة.</p> <p>2- تنوع البرامج الدراسية داخل القسم.</p> <p>3- اعداد خريج متميز في تخصصه من قبل القسم في ضوء تلك المعايير.</p>                               |
| <p><b>التهديدات</b></p> <p>عدم اعتماد المعايير الأكاديمية للبرامج حتى الان - 1</p>  | <p><b>الفرص</b></p> <p>1- وجود دورات تدريبية لوضع معايير اكاديمية خاصة بكلية التربية للعلوم الصرفة - قسم الفيزياء لتطوير البرنامج التعليمي.</p> <p>2- الاستعانة بمعايير مرجعية تم وضعها مسبقاً ومعتمدة من جهات اكاديمية.</p> |

- ثالثا - الطلبة**  
**الدراسة الأولية : من حيث -**
- اعداد الطلبة المقبولين - بالنسبة لخطوة القبول
  - معدلات القبول
  - نظام العبور
  - الدور الثالث
  - نظام المقررات

## ● القبول

يمتاز قسم علوم الفيزياء في كلية التربية للعلوم الصرفة بكونه يستقطب الطلبة ذوي المعدلات الاعلى من بين الطلبة المقبولين في الكلية والتي تحتوي على اقسام: الحاسوبات، الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، وعلوم الحاسوب. ويقبل القسم خريجي الفرع العلمي من حملة الشهادة الاعدادية. ويتم قبول الطلبة بناء على معدل الطالب ورغبته. يتم تشكيل لجنة لمقابلة الطلبة الجدد في الكلية ويرشح القسم احد التدريسيين من الذين يتمتعون بخبره علميه كبيره لمقابلة الطلبة المرشحين للقبول في القسم. كما يقبل القسم الطلبة العشرة الاولى من معهد اعداد المعلمين من وزارة التربية للحصول على شهادة البكالوريوس.

## ●**تقييم الطالبة**

يتم تقييم طلبة القسم عن طريق الوسائل التالية:

- الامتحانات الشهرية والفصلية والنهائية. حيث يتم اخضاع الطلبة لامتحانين فصليين وامتحانات شهرية يحددها القسم ومدرس المادة. بالإضافة إلى ذلك يقوم التدريسيين بإجراء الامتحانات اليومية للتتأكد من متابعة الطلبة للمواد الدراسية.
- الاختبارات العملية في المختبر، حيث يطلب الطالبة بإجراء تجارب عملية لصدق خبراتهم في الجانب العملي.
- التقارير العملية.
- مشاريع التخرج بالنسبة لطلبة المرحلة الرابعة.
- المشاهدة والتطبيق. حيث يقوم طلبة المرحلة الرابعة بإجراء تجربة التدريس في الاعداديات والثانويات التابعة لوزارة التربية.

## ●**مراقبة وتتبع تقدم الطالبة**

يقوم القسم بتشكيل لجنة ارشاد لكل مرحلة من مراحل القسم الاربع. وكل لجنة تتالف من رئيس وعضو. تعمل اللجنة على الالقاء شهريا بالطلبة والاستماع الى مشاكلهم ومقترناتهم. في نهاية الجلسة يقوم رئيس الجلسة باعداد تقرير ويقدمه الى رئيس القسم. عادة ما تكون هذه الجلسات شفافة ووتناول المشاكل العلمية والادارية والمشاكل الخاصة بالطلبة.

بالاضافة إلى ذلك فان القسم يقوم بتقسيم طلبة القسم الى مجاميع وتوزيع تلك المجاميع على تدريسيي القسم، حيث يقوم التدريسي بمتابعة مجموعته على طول السنة.

## ●**تقديم النصيحة للطلبة**

يمتاز قسم الفيزياء بتعامله الاخوي والابوي في التعامل مع الطلبة، حيث يتم اعداد الطلبة اعدادا علميا واخلاقيا من خلال تشخيص السلوكيات السيئة عند الطلبة ومحاولة زرع الاخلاق الحسنة كونهم النواة الاساسية لبناء المجتمع. ويعمل القسم على تشكيل لجان عقوبة ولجنة انصباط لمحاسبة وردع الطالب المقصري تجاه زملائه او اساتذته.

## ●**التعليم ونتائج**

يتم متابعة مستوى التعليم في القسم عن طريق الاجراءات التالية:

- الامتحانات اليومية والشهرية التي يجريها القسم لفحص مستوى فهم الطلبة للمواد الدراسية.
- يقوم رئيس القسم بإجراء مقابلات دورية مع مجموعة من طلبة القسم للتاكيد من سير العملية التدريسية والاطلاع على معوقات الطلبة في المواد الدراسية.
- يقوم التدريسيين بمطالبة الطلبة بإجراء مشاريع وتقارير علمية على طول السنة الدراسية.

#### التحليل الرباعي

| نقاط الضعف   | نقاط القوة  |
|--|---|
| <p>1- عدم اتسام نتائج تقويم الطلاب بالعدالة .<br/>     2- قبول اعداد كبيرة من الطلبة من خارج الخطة.<br/>     3- عدم كفاية الموارد والتسهيلات المادية لاستيعاب الطلبة المقبولين بالكلية.<br/>     4- عدم ملائمة مساحة القسم وقاعاته الدراسية مع اعداد الطلبة باقسم.<br/>     5- كثرة اعداد الطالبات في بعض الشعب مما يتناقض مع متطلبات الجودة.</p>  | <p>1- إقبال الطلاب والطالبات على الالتحاق بالقسم.<br/>     1- وجود الية للدعم الارشادي للطلبة.<br/>     وجود الية لدعم الطلبة المتفوقين والمعتدين-2-<br/>     وجود خطة للقبول من قبل القسم -3-<br/>     وجود سقف للمعدلات في الحدود الدنيا لقبول الطلبة في القسم<br/>     5-الزيادة النسبية في اعداد الخريجين والخريجات .</p> |
| <p><b>التهديدات</b></p> <p>عدم وجود شبكة المعلومات الدولية بداخل القسم-1<br/>     عدم التزام الكلية بسقف المعدلات للطلبه المقبولين -2<br/>     عدم التزام الكلية والوزاره في خطة القسم الخاصه -3<br/>     بقبول الطلبه والجدد<br/>     افتقار الطالب الى همة النجاح من الدور الاول وانما 4-<br/>     البحث عن قرار الدور الثالث او سنة عدم رسم</p> | <p><b>الفرص</b></p> <p>1-اتخاذ قرارات تصحيحية في نتائج الامتحانات في ضوء تظلمات الطلاب</p>  |

#### الدراسات العليا : من حيث -

- الكادر التدريسي - 1
- خبرة الكوادر في مجال التدريس والبحث العلمي -
- الاعتماد على المصادر العلمية الحديثة والمتقدمة -
- شهادة - اللقب العلمي -
- طلبة الدراسات العليا - 2
- معدل المنافسة للقبول -
- مجالات القبول -
- أعداد الطلبة المقبولين - نسبة لأعداد الكادر التدريسي من حيث الخبرة والشهادة واللقب العلمي -
- بناء مكتبة مستقلة للدراسات العليا مجهزة بالمصادر العلمية الحديثة ومع شبكة انترنت -

#### التحليل الرباعي

| نقاط الضعف | نقاط القوة |
|------------|------------|
|------------|------------|

| التهديدات   | الفرص   |
|---|---|
| 1- عدم استكمال قاعدة البيانات الخاصة بالدراسات العليا .<br>2- عدم كفاية الدعم المقدم لطلاب الدراسات العليا .<br>3- عدم استكمال تحويل السجلات الورقية الكترونيا .<br>4- ضعف رضا الطالب عن الخدمات والدعم المقدم لهم .<br>5- عدم الانتهاء من مناقشة وأعتماد اللائحة الجديدة .<br>6- الخاصة التي يحددها القسم وأعضاء اللجنة العلمية              | 1- حصول معظم أعضاء الهيئة التدريسية على الدكتوراه من جامعات عالمية مرموقة .<br>2- مشاركة عدد من أعضاء الهيئة التدريسية في مشروعات تطوير التعليم العالي .<br>3- ملائمة تخصصات أعضاء الهيئة التدريسية مع متطلبات غالبية البرامج لكلا من البكالوريوس والدراسات العليا .<br>4- وجود لائحة للدراسات العليا تضمن تقديم برامج تتوافق وأحتياجات الدارسين .<br>5- ملائمة التخصصات العلمية للأعضاء الهيئة التدريسية مع المقررات الدراسية .<br>6- وجود سجلات ورقية والكترونية للدراسات العليا .<br>7- التزام القسم بتوزيع الاشراف تبعا للتخصص المطلوب .<br>8- وجود نظام فعال لمتابعة تقدم طلاب الدراسات العليا في أبحاثهم .<br>9- اجراءات وشروط القيد والتسجيل محددة ومعنفة للطالب في القسم .<br>10- دعم الطلاب في إجراء القياسات والتحاليل العلمية .<br>11- يوجد توصيف معتمد لجميع برامج ومقررات الدراسات العليا القائمة .<br>12- فاعلية نظم المتابعة للمجاول الدراسي لمرحلة الماجستير والدكتوراه .<br>13- نظام التسجيل على البحث يضمن للطالب حرية اختيار مشروع البحث .<br>14- اعتماد توصيف البرامج والمواد الدراسية لطلبة الدراسات العليا كل عام دراسي طبقا للمعايير الأكademie .<br>15- تفعيل المعلم الخارجي (الكابيس) لمناقشات الدراسات العليا |
| 1- عدم وجود مصادر التمويل الذاتي .<br>2- ضعف القدرات البحثية والنشر العلمي .<br>3- عدم وجود مصادر كافية للبحث العلمي وفتر الارتباط مع المكتبات العالمية الأخرى .<br>4- الاعتماد على مصادر علمية قديمة لضعف وقلة الحصول على مصادر حديثة .<br>5- محدودية التعاون بين القسم والجامعة .<br>6- ضعف الربط بين منظومة البحث العلمي وأحتياجات المجتمع | 1- تحسين برامج الدراسات العليا والبحث العلمي وتطويراليات لدعم الابداع والابتكار .<br>2- رفع كفاءة أعضاء هيئة التدريس .<br>3- بناء استراتيجية فاعلة للتطوير والتعلم ومصادر التعلم .<br>4- التقويم المستمر للفاعلية التعليمية والبحثية .  |

- مدى نسبة التحديث بالمواد الدراسية بما يواكب التطور العلمي وسوق العمل.
- اعتماد مادة اللغة الانكليزية في المناهج الدراسية ولكلفة المراحل .
- الاعتماد على مناهج دراسية ذات طبعة حديثة .
- توفر أعداد كتب المواد الدراسية في (مجانية التعليم ) إلى نسبة أعداد الطلاب.
- تدريس مادة الحاسوب (النظري – العملي) من قبل كادر تدريسي متخصص (علوم حاسوب) وبالاعتماد على مناهج دراسية حديثة بما يواكب التطور العلمي.
- توفير مختبرات الحاسوب ذات سعة وتقنية حديثة وأعداد أجهزة حاسوب تناسب أعداد الطلبة .
- التركيز بالاعتماد على التدريس (العملي + النظري) بعض المواد الدراسية بما يفيد الطالب في سوق العمل بعد التخرج.
- اعتماد المقررات الدراسية (الكورسات) بدل النظام السنوي.

#### التحليل الرباعي

| نقاط الضعف   | نقاط القوة  |
|--|---|
| 1- عدم توافر المراجع العلمية.<br>2- ضعف حضور الطلاب.<br>3- عدم تحديث للمراجع العلمية<br>4- قلة عدد اجهزة الحاسوب بالكلية بما يتناسب مع اعداد الطبة .   | حادثة بعض مفردات امادة الحاسوب الدراسية -1<br>2- يوجد اطلاع كبير لدى الاساتذة الذين يدرسون مادة الحاسوب على التطور الهائل في هذا المجال<br>3- تدريس الطلبة مادة الحاسوب نظري وعملي والتطرق الى بعض مشاكل الفيزياء وحلها عن طريق البرمجة مما يعطي خبرة للطالب حال انتقالة الى سوق العمل بعد التخرج<br>4- توصيف البرامج التعليمية والمقررات الدراسية<br>5- وضع المقررات الدراسية بحيث تساعد على تنمية قدرات الطلاب على التعلم الذاتي<br>6- وضع الامتحانات بحيث تقيس مخرجات التعلم المستهدفة<br>7- تنوع اساليب التقويم (تحريري, شفوي, ادائي او عملي).<br>8- الاستماع لاراء الطلبة المتعلقة بالناحية العلمية وارشادهم كيفية التعامل مع المواد الدراسية. |
| <b>التهديدات</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>بعض المواد الدراسية لا تتناول احدث التطورات -1</li> <li>والمتغيرات في مجال التخصص بسبب ارتباط الكلية بلجنة العداد</li> <li>اجهزه الحاسوب قديمة وأغلبها عاطلة-2</li> <li>قلة توفر أعداد كتب المواد الدراسية في (مجانية -3)</li> <li>التعليم ) إلى نسبة اعداد الطلاب</li> <li>نسبة كبيرة من الكتب ممزقة وتالفة بنسبة كبيرة -4</li> </ul> | <b>الفرص</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>وجود اجراءات موثقة للمراجعة الدورية للبرامج التعليمية/المقررات الدراسية</li> <li>وجود آليات ممارسات على مستوى القسم والكلية للتائد من عدالة تقويم الطلاب</li> </ul>   |

خامسا – المستلزمات الخدمية : من حيث

- القاعات الدراسية ومدى ملائمتها للتدريس (النظافة – الإضاءة – المقاعد الدراسية – توفر المراوح الهوائية والمكيفات الهوائية – النوافذ والستائر – أبواب القاعات الدراسية - .....الخ.).
- تحدث وتوسيع القاعات وفق أحدث الموصفات وتزويدها بكافة التقنيات الحديثة التي تخدم العملية التدريسية .
- مكاتب أعضاء الهيئة التدريسية من حيث توفر (النظافة – الإضاءة – المكيفات الهوائية – حداثة الأثاث – أجهزة الكمبيوتر- شبكة الانترنت).
- دورات المياه (الحمامات) من حيث (العدد – النظافة – توفر المياه) ٠
- توفر برادات المياه الصالحة للشرب .

#### التحليل الرباعي

| نقاط الضعف   | نقاط القوة  |
|--|---|
| 1- عدم مناسبة القاعات الدراسية في أقسام الطاب<br>2- ازدحام موقف السيارات .<br>3- نقص في عدد المختبرات المجهزة لتحقيق مخرجات التعليم .<br>4- عدم نظافة القاعات الدراسية<br>5- رداءة الإضاءة في القاعات<br>6- عدم وجود صيانة دورية للأجهزة المستخدمة في العملية التعليمية.<br>7- عدم تخصيص كافيتريا لأعضاء هيئة التدريس.<br>8- عدم تخصيص أماكن للأنشطة الطلابية ا ل المختلفة | 1- مبانٍ جيدة خاصة لأقسام الطالبات.<br>2- صيانة مستمرة ومنتظمة للمباني.<br>3- الاهتمام بنظافة المبني .<br>4- وجود معامل تخدم البرنامج.<br>5- سهولة التواصل بين الأعضاء عن طريق الهواتف<br>الشبكية<br>6- تعتبر الأجهزة والتجهيزات مستوفية لمتطلبات التعلم الجامعي سواء للأعضاء أو الطاب .<br>7- تخصيص قاعات لأعضاء هيئة التدريس .. |
| التهديدات  | الفرص   |
| انعدام المراوح الهوائية في بعض القاعات وفي<br>قاعات أخرى عطلها الدائم<br>كسر زجاج النوافذ في القاعات الدراسية -2<br>اغلاق القاعات الدراسية مكسورة المقاعد-3<br>عطل اجهزة التبريد وعدم صيانتها-4  |   |

#### التقييم الذاتي لحالة القسم العامة

#### التحليل الرباعي

| نقاط الضعف  | نقاط القوة  |
|---|---|
| 1- الاحتياج لزيادة عدد المبتعثين خارجيا وباللأختصاصات النادرة<br>2- عدم تخصيص ميزانية للبحث العلمي بالكلية أو القسم.<br>ضعف البنية التحتية للقسم (التجهيز والاثاث)<br>3- نقص الموارد المالية المخصصة للقسم .<br>4- انعدام عدد الاتفاقيات مع مؤسسات المجتمع المحلي.<br>5- قلة عدد الإداريين والخدميين باقسم. | 1- دعم الجامعة و للكلية للقسم وسعيها نحو استكمال بنيتها.<br>2- تزايد أعداد القبول للطلاب .<br>3- تطبيق الخدمات الإلكترونية للطلاب ومنسوبي الكلية.<br>4- التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.<br>5- توفر فرص التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس.<br>6- تهيئة برامج الكلية للاعتماد الوطني..<br>7- اهتمام رئيس القسم وأعضائه ببناء السمعة المؤسسية المتميزة.<br>8- توافر أدلة تعريفية وإجرائية داعمة للإنجاز وتقدير التميز. |

- 9- الاهتمام بتدريب وتطوير أعضاء هيئة التدريس والإداريين.
- 10- تزايـد الاهتمام بتعزيـز أخـلـاق الوظـيفـة العـامـة وـقيـمـها.

| التهديدات   | الفرص   |
|---|---|
| <p>1- عدم تعين بعض من خريجي القسم.</p> <p>2- ضعف المستوى الأكاديمي للطلاب المقبولين بالقسم.</p> <p>3- زيادة أعداد الخريجين من كليات التربية للعلوم الصرفة بالجامعات.</p> <p>4- حصول بعض برامج كليات التربية للعلوم الصرفة بالجامعات على الاعتماد الوطني.</p> <p>5- تغير احتياجات سوق العمل والإنتاج ومتطلباتها.</p> <p>6- التنافس في استقطاب الكفاءات الأكاديمية المتميزة.</p> <p>8- التغير السريع في التخصصات العلمية والأكاديمية.</p> <p>9- الحاجة للموافقة على احتياجات التوسيع ومتطلبات الجودة.</p> | <p>1- الموقع المتوسط للقسم في الكلية وسهولة الوصول إليه.</p> <p>2- زيادة إقبال الطلاب للالتحاق بالقسم.</p> <p>3- استقطاب الكفاءات الوطنية للعمل بالقسم.</p> <p>4- دعم قسم الفيزياء لبرنامج الابتعاث وذلك بأعمامه بصورة مستمرة على تدريسيي القسم</p> <p>5- توجه القسم نحو دعم التمييز والتنوع في برامج الكلية و الجامعه.</p> |

### كادر التدريسيين في القسم العلمي 2022-2021

| المرتبة العلمية المشغولة | الاسم                                 | الاختصاص العام | الاختصاص الدقيق            | ملاحظات أخرى   | ن  |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|----|
| استاذ                    | د. فالح حسين خضرير احمد الخضرير       | الفيزياء       | الفيزياء النووية           | عميد كلية      | 1  |
| استاذ                    | د. جبار منصور خلف شوكة الزيادي        | الفيزياء       | فيزياء المواد المكثفة      | رئيس قسم       | 2  |
| استاذ                    | د. چاسب عبد الحسين مشاري              | الفيزياء       | فيزياء الليزر              | تدريسي - ممارس | 3  |
| استاذ                    | د. عمار الدين حسين علي                | الفيزياء       | فيزياء الليزر              | تدريسي - ممارس | 4  |
| استاذ                    | د. عادل حسن عواد جابر                 | الفيزياء       | فيزياء الحالة الصلبة       | تدريسي         | 5  |
| استاذ                    | د. خالد إبراهيم عجبل حمود الحامدي     | الفيزياء       | فيزياء الكترونيات          | تدريسي         | 6  |
| استاذ                    | د. جنان مجید عبد السادة عبد الله المخ | الفيزياء       | فيزياء السطوح              | تدريسيية       | 7  |
| استاذ                    | د. ثائر منشد سلمان الفرج              | الفيزياء       | الفيزياء النووية التطبيقية | تدريسي         | 8  |
| استاذ                    | د. حسين علي بدران علي البدران         | الفيزياء       | فيزياء الليزر              | تدريسي         | 9  |
| استاذ                    | د. جاسم مهدي محمد علي                 | الفيزياء       | فيزياء الطاقة الشمسية      | تدريسي         | 10 |
| استاذ                    | د. حسين فالح حسين محسن اللعبي         | الفيزياء       | فيزياء البوليمر            | تدريسي         | 11 |
| استاذ                    | د. رياض جاسب ابو الهيل وادي الحاج     | الفيزياء       | الفيزياء الإشعاعية         | مقرر قسم       | 12 |
| استاذ                    | د. حمزة بكر سلمان علي مجلبي           | الفيزياء       | فيزياء السطوح              | تدريسي         | 13 |

|    |             |                                      |          |                                      |             |
|----|-------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------|
| 14 | استاذ       | د. ماجد محمد جاسم حمزة الكصواني      | الفيزياء | الفيزياء النظرية                     | تدريسي      |
| 15 | استاذ       | د. قصي محمد علي حسن وصفي             | الفيزياء | بصريات لاختطية                       | تدريسي      |
| 16 | استاذ       | د. رائد محمد حسن علي البربروري       | الفيزياء | فيزياء الليزر                        | تدريسي      |
| 17 | استاذ       | د. حسن عبد الله سلطان عفاف العفات    | الفيزياء | فيزياء الليزر                        | تدريسي      |
| 18 | استاذ مساعد | فرات احمد مهدي احمد السيمري          | الفيزياء | فيزياء الليزر                        | طالب دراسات |
| 19 | استاذ مساعد | د. حيدر قاسم فاضل صيهود العيداني     | الفيزياء | علوم فيزياء المواد                   | تدريسي      |
| 20 | استاذ مساعد | د. سناء كاظم خلف عطية المدحجي        | الفيزياء | الفيزياء الصحية                      | تدريسي      |
| 21 | استاذ مساعد | غفران محمد باقر شبيب علي الحيازه     | الفيزياء | فيزياء الحالة الصلبة                 | تدريسي      |
| 22 | استاذ مساعد | د. فاطمة حسين سعيد احمد السعيد       | الفيزياء | فيزياء الحالة الصلبة النظرية         | تدريسي      |
| 23 | استاذ مساعد | حسن كاظم ابراهيم محسن الخريسان       | الفيزياء | فيزياء البوليمر                      | تدريسي      |
| 24 | استاذ مساعد | د. محمد فاضل عبد الواحد              | الفيزياء | النانوتكنولوجي والطاقة المتعددة      | تدريسي      |
| 25 | استاذ مساعد | د. احمد صالح مهدي صالح الاسدي        | الفيزياء | الفيزياء التطبيقية / نانوتكنولوجي    | تدريسيه     |
| 26 | استاذ مساعد | د. إسراء قدوري طه ياسين الياسين      | الفيزياء | فيزياء الحالة الصلبة النظرية         | تدريسيه     |
| 27 | استاذ مساعد | د. جبار حافظ جبر ثجيل الوحلي         | الفيزياء | فيزياء نووية تطبيقية                 | تدريسي      |
| 28 | مدرس        | د. عامر حسين علي حسن التميمي         | الفيزياء | ميكانيك موائع                        | تدريسيه     |
| 29 | مدرس        | مي جاسم عاشور جاسم الخياط            | الفيزياء | فيزياء الحالة الصلبة                 | تدريسيه     |
| 30 | مدرس        | امجد فوزي عبد القادر احمد عبد الله   | الفيزياء | فيزياء البوليمر                      | طالب دراسات |
| 31 | مدرس        | سامية عزيز علي جاسم الدوغرجي         | الفيزياء | فيزياء البوليمر                      | تدريسيه     |
| 32 | مدرس        | د. موسى كاظم شامر عبد المالكي        | الفيزياء | فيزياء الالكترونيات النانوية النظرية | تدريسي      |
| 33 | مدرس        | د. عبد الأمير عمران موسى محمد المنسي | الفيزياء | بصريات لاختطية                       | تدريسي      |
| 34 | مدرس        | د. رسل داود سالم نايف الخفاجي        | الفيزياء | فيزياء الطاقة الشمسية                | تدريسيه     |
| 35 | مدرس        | د. سندس جمعة فاخر                    | الفيزياء | فيزياء مواد التقنيات نانوية          | تدريسيه     |
| 36 | مدرس        | الاء منذر شري أحمد الرومي            | الفيزياء | فيزياء الليزر                        | تدريسي      |
| 37 | مدرس        | د. سوسن شريف قليق علي الغزاوي        | الفيزياء | فيزياء الاشعاعية                     | تدريسيه     |

|    |            |                                     |          |   |              |
|----|------------|-------------------------------------|----------|---|--------------|
| 38 | مدرس       | د. هشام يوسف عبد الرضا عيسى المهدى  | الفيزياء | الكترونيات نانوية                                     | تدرسي        |
| 39 | مدرس       | د. احمد جاسم حمود داغر المالكي      | الفيزياء | مواد  | تدرسي        |
| 40 | مدرس       | د. عبدالله عبد الامير حسين          | الفيزياء | فيزياء الالكترونيات الرقيقة والكترونيات الحالة الصلبة | تدرسي        |
| 41 | مدرس       | د. فاضل عباس طعمة                   | الفيزياء | فيزياء المادة المكثفة                                 | تدرسي        |
| 42 | مدرس       | د. اباضر رحمن احمد جابر المالكي     | الفيزياء | علم المواد  | تدرسي        |
| 43 | مدرس       | أشواق فیصل جعفر محمد العلي          | الفيزياء | فيزياء نووية  | طالبة دراسات |
| 44 | مدرس       | هيفاء عبد الهادي نوري عبد الخضر     | الفيزياء | طرق تدريس   | تدرسيية      |
| 45 | مدرس       | د. ماجد عبد الله ناطق حسين المريانى | الفيزياء | الالكترونيات النانوية/الالكترونيات البرمية            | تدرسي        |
| 46 | مدرس       | إسراء محمد علي                      | الفيزياء | فيزياء الحالة الصلبة                                  | تدرسيية      |
| 47 | مدرس       | امجد جاسم محمد                      | الفيزياء | فيزياء الحالة الصلبة                                  | طالب دراسات  |
| 48 | مدرس       | نعمان سليم هاشم                     | الفيزياء | فيزياء اشعاعية  | طالب دراسات  |
| 49 | مدرس مساعد | شذى سامي عبادي                      | الفيزياء | فيزياء البوليمر                                       | تدرسيية      |
| 50 | مدرس مساعد | شيماء هاشم جاسم                     | الفيزياء | فيزياء البوليمر                                       | تدرسيية      |
| 51 | مدرس مساعد | ستار جبار بدر                       | الفيزياء | الفيزياء الاعشاعية                                    | تدرسي        |
| 52 | مدرس مساعد | رنا عزيز عبد خليف جبر               | الفيزياء | فيزياء نووية تطبيقية                                  | تدرسيه       |

### أعضاء الهيئة التدرسيية المستمرة بالدراسات العليا (2022-2021)

| الاسم الكامل                        | الشهادة | تاريخ الحصول عليها | الدولة المانحة | تاريخ التعيين في الجامعة | اللقب العلمي | تاريخ الحصول عليه | البلد الذي يدرس فيه الدكتوراه |
|-------------------------------------|---------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| أمجد فوزي عبد القادر أحمد العبدالله | ماجستير | العراق             | العراق         |                          | مدرس         |                   | العراق                        |
| أشواق فیصل جعفر محمد العلي          | ماجستير | العراق             | العراق         |                          | مدرس         |                   | العراق                        |
| أمجد جاسم محمد نعمان سليم هاشم      | ماجستير | العراق             | العراق         |                          | مدرس مساعد   |                   | بريطانيا                      |
| أمجد جاسم محمد نعمان سليم هاشم      | ماجستير | العراق             | العراق         |                          | مدرس مساعد   |                   | العراق                        |

**البحوث العلمية والكتب المؤلفة (2021-2022)**

| ت | اسم التدريسي<br>واللقب العلمي                  | عنوان البحث او الكتاب  |
|---|--|--|
| 1 | د.رياض جاسب أبو<br>الهيل_ أستاذ مساعد<br>دكتور | <b>Radiation Dosimetry of Some Rice Types Consumed in Basrah Governorate/Iraq by using Thermoluminescence Technique and SAM940-2G</b>  |
| 2 | د.رياض جاسب أبو<br>الهيل- أستاذ مساعد<br>دكتور | قياس الجرعات الاشعاعية لأشعة أكس للعاملين والمرضى في مستشفى البصرة التعليمي باستخدام تقنية التألق الحراري  |
| 3 | د.حسين علي بدران-<br>أستاذ                     | <b>An imaging processing technique, Nonlinear optical and photoluminescence characterizations of PM-355 nuclear track detector by alpha -particles and laser irradiation</b> |
| 4 | د.ثائر منشد سلمان-<br>أستاذ                    | <b>Measurements of Uranium Concentration in Soil Samples in Al-Zubair district of Basra governorates using CR-39 Detector</b>  |
| 5 | د.ثائر منشد سلمان-<br>أستاذ                    | <b>Evaluation of Uranium Concentration in Soil Samples of Basrah governorates by using CR-39 Detector</b>  |
| 6 | د.حسين علي بدران<br>أستاذ                      | <b>Study of thermal lens technique and third-order nonlinear susceptibility of PMMA base containing 5',5"-dibromo-o-cresol-sulfophthalein</b>                                |
| 7 | د.حسين علي بدران<br>أستاذ                      | <b>Experimental study of novel effects on the far-field diffraction patterns of a Gaussian beam in a Kerr medium</b>   |
| 8 | د.حسين علي بدران<br>أستاذ                      | <b>Optical bistability in CdO nanoparticles with high nonlinear refraction</b>   |
| 9 | د.حسين علي بدران<br>أستاذ                      | <b>Nonlinear reflective index and photovoltaic efficiency by adding dyes during selenization for PHPP: P3HT thin film solar cells</b>  |

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| <p><b>Synthesis of substituted and Third-Order Optical Nonlinearity of curcumin and curcumin mimics .</b></p>                                   | <p>د .حسين علي بدران<br/>أستاذ</p>             | <p><b>10</b></p> |
| <p><b>Theoretical study of zitterbewegung in armchair grapheme nano ribbons .</b></p>   | <p>د .ماجد محمد جاسم<br/>أستاذ مساعد دكتور</p> | <p><b>11</b></p> |
| <p><b>Electrical properties of deformed Graphene.</b></p>   | <p>د .ماجد محمد جاسم<br/>أستاذ مساعد دكتور</p> | <p><b>12</b></p> |
| <p><b>The measurements of uranium in wells soil by using SSNTDs Technique</b></p>   | <p>د .ثائر منشد سلمان<br/>أستاذ</p>            | <p><b>13</b></p> |
| <p><b>The measurements of uranium in wells water using CR-39 Detector</b></p>   | <p>د .ثائر منشد سلمان<br/>أستاذ</p>            | <p><b>14</b></p> |
| <p><b>Finite volume and finite difference numerical methods for a heat transfer application</b></p>   | <p>د .عامر حسين علي<br/>مدرس دكتور</p>         | <p><b>15</b></p> |
| <p><b>Influence of Alizarin red dye on some optical properties of polyaniline thin film</b></p>   | <p>ساميه عزيز علي<br/>مدرس ماجستير</p>         | <p><b>16</b></p> |
| <p><b>Study of some optical properties of copolymer poly (Aniline –co-AllyAlcohol)</b></p>  | <p>ساميه عزيز علي<br/>مدرس ماجستير</p>         | <p><b>17</b></p> |
| <p>PVA دراسة الخواص البصرية لبولي فنيل الكحول<br/>المضاف اليه البوراكس</p>  | <p>ساميه عزيز علي<br/>مدرس ماجستير</p>         | <p><b>18</b></p> |
| <p>دراسة بعض الخواص البصرية لبوليمر بولي فنيل الكحول<br/>المشو布 بصبغة اللوسجين (polyvinyl Al cohol)<br/>(Lucigenin)</p>                         | <p>د سناء كاظم خلف<br/>أستاذ مساعد دكتور</p>   | <p><b>19</b></p> |
| <p><b>Estimation of Radon Concentration in Soil Samples The effective dose rate using SSNTDs in AL-Keba district of Basra Governorate.</b></p>  | <p>د.جبار حافظ صبر<br/>مدرس دكتور</p>          | <p><b>20</b></p> |
| <p><b>Radon exhalation and natural radioactivity level of raw materials used in construction of house and building in Basra Governorate</b></p> | <p>د.جبار حافظ صبر<br/>مدرس دكتور</p>          | <p><b>21</b></p> |
| <p>لاسطوانات مختلفة CR-30 حساب ثابت المعاييره للكاشف<br/>الابعاد باستخدام غرفة انتشار الرادون</p>   | <p>د.جبار حافظ صبر<br/>مدرس دكتور</p>          | <p><b>22</b></p> |
| <p><b>Study on optical nonlinearity and optical limiting property of organic compound</b></p>   | <p>د.عبدالامير عمران<br/>مدرس دكتور</p>        | <p><b>23</b></p> |
| <p><b>Linear and nonlinear optical properties of</b></p>  | <p>د.عبدالامير عمران</p>                       | <p><b>24</b></p> |

|   |   |    |
|---|---|----|
| organic compound  | مدرس دكتور                                    |    |
| Thermal lens and nonlinear optical abstudy of organic compound  | د.عبدالامير عمران<br>مدرس دكتور               | 25 |
| Diffraction ring technique and nonlinear optical properties of organic compound   | د.عبدالامير عمران<br>مدرس دكتور               | 26 |
| Environmental radiation dosimetry for building materials imported and local communities in city of Basra using the TLD.   | د.رياض جاسب ابو<br>الهيل أستاذ مساعد<br>دكتور | 27 |
| Study of the possibility of using commercial glasses a gamma-ray dosimeter  | د.رياض جاسب ابو<br>الهيل أستاذ مساعد<br>دكتور | 28 |
| Nonlinearities in 20W50 and SAE 50 engine oils using low power visible laser beam   | د.حسن عبدالله سلطان<br>أستاذ مساعد دكتور      | 29 |
| Evolution of Far-Field Diffraction Patterns and Nonlinear Optical Properties of Sae 70 Oil  | د.قصي محمد علي<br>أستاذ                       | 30 |
| Thermal-induced nonlinearities in rose, linseed and chamomile oils using CW visible laser beam.   | د.حسن عبدالله سلطان<br>أستاذ مساعد دكتور      | 31 |
| Diffraction patterns and nonlinear optical properties of Henna oil  | د.قصي محمد علي<br>أستاذ                       | 32 |
| Enhanced light transmission through two identical cavities.   | د.تحسين علي<br>مدرس دكتور                     | 33 |
| Estimating the nonlinear refractive index of 10W30 oil using visible low power laser beam   | د.قصي محمد علي<br>أستاذ                       | 34 |
| Investigation on the Nonlinear Optical Properties and Optical Power Limiting of Parsley Oil.  | د.قصي محمد حسن<br>أستاذ                       | 35 |
| Quantum Confinement effect on the electronic structure and optical absorption coefficient of $Zn_x$ ( $x=S, Se, Te$ ) Zinc Blend type Spherical Quantum Dot                   | د.موسى كاظم شامر<br>مدرس دكتور                | 36 |
| Quantum Confinement effect on the electronic structure and optical absorption coefficient of ZnS Wurtzite type Spherical Quantum Dot : The depending of mass on the radius of | د.موسى كاظم شامر<br>مدرس دكتور                | 37 |

|  |  |    |
|--|--|----|
| <b>spherical quantum dot</b>   |  |    |
| <b>Magnetic Field effect on the electron transport through a spherical Quantum Dot.</b>                  | د.موسى كاظم شامر<br>مدرس دكتور         | 38 |
| <b>Optical absorption coefficient of carbon Nanotube under the Mechanical Deformation.</b>               | د.موسى كاظم شامر<br>مدرس دكتور         | 39 |
| <b>Laser induced desorption for hydrogen atom of solid surface.</b>                                      | د.فاطمة حسين أستاذ<br>مساعد دكتور      | 40 |
| <b>Simulation of temperature distribution in tumer tissues under laser radiation.</b>                    | د.فاطمة حسين أستاذ<br>مساعد دكتور      | 41 |
| <b>(تحضير ودراسة الخواص الكهربائية لبولمر بولي N,N (ثنائي مثيل الائين)</b>                               | م.م. شذى سامي<br>عبادي مدرس<br>ماجستير | 42 |
| <b>ثنائي N,N (تحضير و دراسة الخواص البصرية لبولمر بولي ( مثيل الائين )</b>                               | م.م. شذى سامي<br>عبادي مدرس<br>ماجستير | 43 |
| <b>Influence of gamma radiation on properties and the surface volume energy function of (PHHP) film.</b> | أ.م.غفران محمد شبيب<br>ماجستير         | 44 |
| <b>Refractive index, Band gap and Oscillator parameters of ZNO:P-Naphtholbenzin(thin (a .film</b>        | أ.م.غفران محمد شبيب<br>ماجستير         | 45 |
| <b>Syntheses and study the optical electrical properties of polyaniline thin film.</b>                   | أ.م.غفران محمد شبيب<br>ماجستير         | 46 |
| <b>Dye sensitized TiO<sub>2</sub>/PAni Solar cell based on Eosin-Y photosonsitrzed</b>                   | أ.م.غفران محمد شبيب<br>ماجستير         | 47 |
| <b>Synthesis of graphene based field effective transistor using a liquid phase exfoliation method.</b>   | د.أحمد صالح                            | 48 |
| <b>Synthesis and characterization of graphene based MIS using a liquid phase exfoliation method.</b>     | د.أحمد صالح                            | 49 |
| <b>Synthesis and characterization of thin film CdS for photo detection application.</b>                  | د.أحمد صالح<br>-مدرس                   | 50 |

|  |                            |    |
|--|----------------------------|----|
| Designing and theoretical investigation of CNT metal oxide semiconductor field effective transistor.                 | د.أحمد صالح                | 51 |
| Semi-metallic Bilayer $MS_2$ (M=W,MO) induced by various impurities.   | د.أحمد صالح                | 52 |
| Synthesis and characterization of ZnAl-layer doubled hydroxide for super capacitor application.                      | د.أحمد صالح                | 53 |
| Study of ZnO nanopartical as antivirus application.  | د.أحمد صالح                | 54 |
| دراسة تأثير السمك على الصفات البصرية اللاخطية لزيت الفلفل الاحمر وزيت الفلفل الاسود                                  | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 55 |
| Write-Read all optical system based on diffraction ring patterns in aloe cresson and taramira vegetable oils         | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 56 |
| Determination of nonlinear refractive index of paprika oil and pepper oil under cw visible laser illumination        | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 57 |
| Thermal-induced nonlinear refractive index in vegetable oils using CW laser beam.                                    | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 58 |
| أعتماد خرج ليزر شبہ الموصل نوع النقطة الكمية المعتمدة على درجة الحرارة   | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 59 |
| Dynamics of mutually coupled semiconductor laser   | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 60 |
| دراسة عددية لتأثير تيار الحقن في ليزر شبہ الموصل ذات التجويف الشاقولي والباعث سطحها نوع النقطة الكمية بوجود اليرم    | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 61 |
| Investigating the possible thermal-induced nonlinearities in linseed Rose and Chamomile oil using visible laser beam | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 62 |
| Diffraction patterns and nonlinear optical properties of Henna oil   | د.جاسب عبد الحسين<br>أستاذ | 63 |
| Scrutiny of dynamic of quantum dot   | د.جاسب عبد الحسين          | 64 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| semiconductor lasers  | أستاذ                                       |    |
| دراسة الخواص الميكانيكية لخلطة بولي بوريثين ايبوكسي الغير مشوب والمشوب بمضافات محلية  | د. خالد ابراهيم عجيل<br>أستاذ               | 65 |
| <b>Radioactivity levels in Different Types of Flour and Macaroni Consumed in Basrah Governorate/Iraq</b>  | د. رياض جاسب أبو الهيل أستاذ مساعد<br>دكتور | 66 |
| <b>Investigation of Optical Properties of Solochrome Dark Blue Dye Doped Polymer Films</b>  | د. عماد الدين حسين<br>أستاذ                 | 67 |
| <b>Third-order nonlinear optical properties and optical limiting behavior of solochrome dark blue dye doped polymer films</b>                     | د. عماد الدين حسين<br>أستاذ                 | 68 |
| <b>measurements of third-order susceptibility of 3-[(4-methyl-1-piperazinyl) imino]-methyl]-rifamycin vs using z-scan technique</b>               | د. حسين علي بدران<br>أستاذ                  | 69 |
| <b>Half metallicity of (001),(110) and (111) surfaces of zinc blende MnBi and their interfaces with Te: A first-principle investigation.</b>      | د. جبار منصور خلف<br>أستاذ                  | 70 |
| <b>Half metallicity of (001),(110) and (111) surfaces of CoRuMnSi and interface half metallicity of CoRuMnSi/CdS</b>                              | د. جبار منصور خلف<br>أستاذ                  | 71 |
| <b>Electronic and magnetic properties of the (001) surfaces of the CoNbMnSi Heusler alloy: first-principle calculations.</b>                      | د. جبار منصور خلف<br>أستاذ                  | 72 |
| <b>Thermooptic coefficient and Transmitted beam profile of Rifampin</b>   | د. حسين علي بدران<br>أستاذ                  | 73 |
| <b>Synthesis, surface profile, nonlinear reflective index and photophysical properties of curcumin compound</b>                                   | د. حسين علي بدران<br>أستاذ                  | 74 |
| <b>Structural, Morphological, and Optical properties for A Temperature-Controllable Chemical Reaction Synthesis of Zinc Sulfide nanoparticles</b> | د. حسين علي بدران<br>أستاذ                  | 75 |
|   |   | 76 |

|   |  |    |
|---|--|----|
| <b>The Estimated of Boron Concentration in Water Samples of the north of Basrah Governorates Using AAS Techniques</b>                   | د. ثانر منشد سلمان<br>أستاذ                    | 77 |
| <b>Boron concentration in water samples of North Basrah Governorate (Iraq) Using Carmine method</b>                                     | د. ثانر منشد سلمان<br>أستاذ                    | 78 |
| <b>Determination Uranium Concentration in Brick Factories for Misan Governorate-Iraq , Using Kinetic Phosphorescence Analyzer (KPA)</b> | د. سوسن شريف فليفل<br>مدرس دكتور               | 79 |
| <b>Radiological hazard of local and imported meat samples consumed by inhabitants of Basra Iraq</b>                                     | د. رياض جاسب ابو<br>الهيل أستاذ مساعد<br>دكتور | 80 |
| <b>Radiological hazard of local and imported Fish samples consumed by inhabitants of Umara Iraq</b>                                     | د. رياض جاسب ابو<br>الهيل أستاذ مساعد<br>دكتور | 81 |
| <b>Espin-isosoin double excited state in even - even N=Z nuclei</b>   | د. فالح حسين خضر<br>أستاذ                      | 82 |
| <b>Conductance Variation in SWCN under mechanical strain.</b>   | د. ماجد محمد جاسم<br>أستاذ مساعد دكتور         | 83 |
| <b>Wave packet dynamic (ZB) in Graphene nanoribbon</b>  | د. ماجد محمد جاسم<br>أستاذ مساعد دكتور         | 84 |
|   |  | 85 |
| <b>Synthesis, Surface analysis and optoelectronic studies of new organic compound thin film</b>   | د. حسين علي البدريان<br>أستاذ                  | 86 |
| <b>Magnetic susceptibility of strained carbon nanotubes</b>   | د. ماجد محمد جاسم<br>أستاذ مساعد دكتور         | 87 |
| <b>The conductance and I-V Characteristics of strained single walled carbon nanotube.</b>   | د. ماجد محمد جاسم<br>أستاذ مساعد دكتور         | 88 |
| <b>Time Evolution of the current density in conducting single walled carbon nanotubes.</b>  | د. ماجد محمد جاسم<br>أستاذ مساعد دكتور         | 89 |
| <b>Modification of electronic properties of grapheme under three pattern of elastic</b>   | د. ماجد محمد جاسم<br>أستاذ مساعد دكتور         | 90 |

|  |                            |    |
|--|----------------------------|----|
| <b>deformation</b>   |                            |    |
| <b>Diffraction ring patterns and Z-scan measurements of the nonlinear refraction index of 5W20 oil</b>       | د. حمزة بكر سلمان<br>أستاذ | 91 |
| <b>Fabrication of TiO<sub>2</sub>-Based DSSCs</b>  | د. أحمد صالح<br>مدرس       | 92 |
| <b>Synthesis of Zinc oxide nanoparticles for nonlinear optical application.</b>                              | د. أحمد صالح<br>مدرس       | 93 |
| <b>Formation of Graphene nanosheet/ epoxy composite and its structural and nonlinear optical properties.</b> | د. أحمد صالح<br>مدرس       | 94 |

### مناقشات طالبة الدراسات العليا 2022-2021

#### مناقشات طالبة الدراسات العليا 2022-2021 لقسم الفيزياء / كلية التربية للعلوم الصرفة

|                  |           |  |                   |  |
|------------------|-----------|--|-------------------|--|
| حسن ابراهيم عسکر | 2021/8/25 | لجنة المناقشة:<br>أ.د جنان مجید عبد السادة<br>أ.د هیفاء عبد النبی جاسم<br>أ.د ماجد محمد جاسم<br>أ.م.د علاء عبد الوهاب حسن<br>أ.م.د حیدر قاسم فاضل<br>أ.د. جبار منصور خلف<br>ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي<br>2021/7/12 في 1599/8/7 | امتياز<br>دكتوراه | Theoretical Study<br>of the Electronic<br>structure and<br>Magnetic<br>Properties of<br>Surface and<br>Interface of the<br>Full-Heusler<br>Alloys<br>$X_2YZ$ (X:Sc,Zr; Y:<br>Cr ,V; and Z:<br>Si,Ge,In,Ga) |
| موسى محمد مهدي   | 2021/9/22 | لجنة المناقشة:<br>أ.د. علي خلف السنيد<br>أ.د. محمد عبد الامير كريم الشريفي<br>أ.د ثائر منشد سلمان<br>أ.م.د فهمي شعبان راضي<br>أ.م.د عمار عبد الرحمن نجم<br>أ.د. فالح حسين خضير<br>ومشرفا   | دكتوراه           | Shape coexistence<br>and energy levels<br>of odd-odd <sup>92-</sup><br><sup>98</sup> Y, <sup>128-134</sup> Pr and<br><sup>202-210</sup> Fr nuclei  |

|   |                 |   |   |                          |   |
|---|-----------------|---|---|--------------------------|---|
|   |                 |   | حسب الامر الجامعي:<br>2021/8/5 في 2148/18/7 |                          |   |
| دراسة التركيب النووي <sup>124</sup> للثانوية الانتقالية باستخدام <sup>134</sup> Ce الانموج التجمعي الهندسي                | ماجستير جيد جدا | لجنة المناقشة:<br>أ.د. عمار عبد الرحمن نجم رئيسا<br>أ.م.د. فهمي شعبان راضي عضوا<br>أ.م.د. علي مهدي عبد الحسين عضوا<br>أ.د. فالح حسين خضرير عضوا ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2016/18/7 في 2021/9/7   | /10/17<br>2021                              | اسامة عامر حسين          | 3 |
| التركيب الباني والخصائص الكهروحرارية والنصف معدنية لمركبات نصف هيوسلر (X:Mg,K)XCaB (السطح الفاصل)                         | ماجستير امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.د. علي حسين عبد الرزاق رئيسا<br>أ.د. حمزة بكر سلمان عضوا<br>م.د. ماجد عبدالله ناطق عضوا<br>أ.د. جبار منصور خلف عضوا ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2021/9/16 في 2221/18/7  | /10/21<br>2021                              | ود عبد القادر            | 4 |
| Band structure and electromagnetic transition of even-even x(5)nuclei   | دكتوراه امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.د. عبد الرضا حسين صبر رئيسا<br>أ.م.د. عمار عبد الرحمن نجم عضوا<br>أ.م.د. فهمي شعبان راضي عضوا<br>أ.م.د. جبار ماضي راضي عضوا<br>أ.م.د. علي مهدي عبد الحسين عضوا<br>أ.د. فالح حسين خضرير عضوا ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2564/18/7 في 2021/10/20 | /11/25<br>2021                              | حسين ناصر                | 5 |
| دراسة نظرية لمشط التردد الضوئي في ليزرات أشباه الموصلات باستخدام تقنيات ضبط معامل النوعية وثبتت النمط الضوئي والضخ الضوئي | ماجستير امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.د. حسين علي بدران رئيسا<br>أ.م.د. فرات احمد مهدي عضوا<br>أ.م.د. حسين برغوث مرهون عضوا<br>أ.د. حسن عبدالله سلطان عضوا ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2771/18/7 في 2021/11/3   | /11/30<br>2021                              | سجي جعفر معتوق<br>Jasmen | 6 |
| تحضير وتشخيص المترابكبات النانوية اكرافين / اكاسيد المعادن وتطبيقاتها في المكثف الفائق                                    | ماجستير امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.م.د. جلال جبار حسن رئيسا<br>أ.م.د. محمد فاضل عبد الواحد عضوا<br>م.د. ذكري صبار ضاحي عضوا<br>أ.م.د. احمد صالح مهدي عضوا<br>ومشرفا<br>حسب الامر:<br>2960/18/7 في 2021/11/18   | /12/16<br>2021                              | محمد عبد الرضا<br>نفافة  | 7 |
| تحضير وتشخيص الطبقة النشطة في الخلايا الكهروضوئية العضوية   | ماجستير امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.د. عقيل يوسف رئيسا<br>أ.د. احمد صالح صاحمهدي عضوا   | /12/19<br>2021                              | فاطمة محمد يوسف          | 8 |

|   |                            |   |                       |                            |
|---|----------------------------|---|-----------------------|----------------------------|
|   |                            | <p>عضوا<br/>أ.م.د. سالم<br/>عضوا<br/>أ.م.د. محمد فاضل عبد الواحد<br/>ومشرفا<br/>حسب الامر :<br/>2021/11/28 في 3065/18/7</p>   |                       |                            |
| <p><b>Evaluation of uranium and boron concentration in River(satt al-arab)and marine environment in Iraq using CR-39 SSNTD ,ICP/OES and ICP/MS technique</b></p>                        | <p>دكتوراه<br/>امتياز</p>  | <p>لجنة المناقشة:<br/>أ.د. علي خلف السنيد رئيسا<br/>أ.د. خالد حسين هاتف عضوا<br/>أ.د. رياض جاسب ابوالهيل عضوا<br/>أ.دز ندى فاضل توفيق عضوا<br/>أ.م.د. جبار حافظ جبر عضوا</p>  | <p>12/23<br/>2021</p> | <p>علي فاخر حبيب</p>       |
| <p><b>Laser synchronization in optical communication systems</b></p>  | <p>دكتوراه<br/>امتياز</p>  | <p>لجنة المناقشة:<br/>أ.د. حسين علي بدران رئيسا<br/>أ.د. قصي محمد علي عضوا<br/>أ.م.د. راند محمد حسن عضوا<br/>أ.م.د. باسم عبد اللطيف غالب عضوا<br/>أ.م.د. مشتاق عبيد عليوي عضوا<br/>أ.د. حسن عبدالله سلطان عضوا ومشرفا<br/>حسب الامر:<br/>2021/12/22 في 3332/18/7</p>              | <p>2022/1/19</p>      | <p>حيدر عبد الواحد</p>     |
| <p><b>دراسة الخواص العازلة لمتراكيبات PVC وتطبيقاتها</b></p>  | <p>ماجستير<br/>امتياز</p>  | <p>لجنة المناقشة:<br/>أ.د. وليد علي حسين رئيسا<br/>أ.م.د. محمد كاظم حمد عضوا<br/>أ.م. غفران محمد شبيب عضوا<br/>أ.د. حسين فالح حسين عضوا ومشرفا<br/>حسب الامر الجامعي:<br/>2022/1/10 في 84/8/7</p>   | <p>2022/1/6</p>       | <p>الاء محمد حلحوت</p>     |
| <p><b>تشخيص ودراسة الخواص الكهربائية والخواص البصرية اللاخطية لمركبي البلورة السائلة (C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>NO و C<sub>28</sub>H<sub>38</sub>NO<sub>3</sub>Cl) وتطبيقاتها</b></p> | <p>دكتوراه<br/>امتياز</p>  | <p>لجنة المناقشة:<br/>أ.د. خالد ابراهيم عجيل رئيسا<br/>أ.د. رائد محمد حسن عضوا<br/>أ.د. حسن عبدالله سلطان عضوا<br/>أ.م.د. لازم حسن عبود شانى عضوا<br/>أ.م.د. موفق عبدالله عباس محسن عضوا<br/>أ.م.د. حسين علي بدران عضوا<br/>ومشرفا حسب الامر الجامعي<br/>2022/1/14 في 14/1817</p> | <p>2022/1/27</p>      | <p>حارث عبد الرزاق حسن</p> |
| <p><b>دراسة نظرية للاستقطاب المراافق للفوتون في ليزر</b></p>  | <p>ماجستير<br/>جيد جدا</p> | <p>لجنة المناقشة:<br/>أ.د. حسن عبدالله سلطان رئيسا</p>  | <p>2022/2/10</p>      | <p>هدى حازم نوري</p>       |

|   |                    |  |           |                 |    |
|---|--------------------|--|-----------|-----------------|----|
| النقطة الكمية<br>InGaAs/GaAs  |                    | أ.م.د خنساء عبدالله ناصر عضوا<br>أ.م.د باسم عبد اللطيف غالب عضوا<br>أ.د.رائد محمد حسن عضوا ومسرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2022/1/5 في 16/18/7   |           |                 |    |
| Wave packets propagation in singl and Bilater Graphene  | امتياز             | لجنة المناقشة:<br>أ.د جبار منصور خلف رئيسا<br>أ.م.د. علي حسين عبد الرزاق عضوا<br>م.د ماجد عبدالله ناطق عضوا<br>أ.د.ماجد محمد جاسم عضوا ومسرفا<br>حسب الامر الجامعي 791/18/7 في 2022/3/9  | 2022/2/26 | منيرة وحيد مhan | 14 |
| تحضير ودراسة<br>الخواص الكهربائية<br>والبصرية لاغشية<br>المركبات العضوية<br>(البولي اثنين<br>والمشوب بمادة<br>الكرافين ومواد بديلة<br>وتطبيقاته الالكترونية | ماجستير<br>امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.د.حسين فالح حسين رئيسا<br>أ.م.د محمد كاظم حمد عضوا<br>أ.م.د احمد صالح مهدي عضوا<br>أ.د. خالد ابراهيم عجيل عضوا ومسرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2022/3/30 في 10022/18/7   | 2022/4/25 | رياض حسين خضرير | 15 |
| Studying the effect of carbon nanopar ticles on the performance efficiency of a solar water heater  | ماجستير<br>امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.د. خالد ابراهيم عجيل رئيسا<br>أ.م.د رسل داود سالم عضوا<br>م.د كوثر كاظم منخي عضوا<br>أ.د جاسم مهدي محمد عضوا<br>ومشرفا<br>أ.د. مازن عوني مهدي عضوا<br>ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>1045/18/7<br>في 3/4/2022 | 2022/4/26 | وسن لؤي جاسم    | 16 |
| دراسة نظرية في<br>الانتشار السطحي<br>المعتمد على التغطية<br>على الاغشية الاكثر<br>من رقيقة  | ماجستير<br>جيد جدا | لجنة المناقشة:<br>أ.د عادل حسن عواد رئيسا<br>أ.د.ماجد محمد جاسم عضوا<br>أ.م.د عباس شويع علوان عضوا<br>أ.م.د. فاطمة حسين سعيد عضوا ومسرفا<br>حسب الامر :<br>2022/3/28 في 970/18/7   | 2022/4/27 | كاظم رمضان خلف  | 17 |
| دراسة مستويات<br>الطاقة والخواص<br>الكهربومغناطيسية<br>للنووى الزوجية -   | ماجستير<br>امتياز  | لجنة المناقشة:<br>أ.د. فالح حسين خضرير رئيسا<br>أ.م.د عمار عبد الرحمن نجم عضوا<br>أ.م.د جبار ماضي راشد عضوا<br>أ.م.د فهمي شعبان راضي عضوا ومسرفا   | 2022/4/28 | رسل زكي سلمان   | 18 |

|  |                   |   |                |                             |
|--|-------------------|---|----------------|-----------------------------|
| الزوجية ذات N<br>في اطار<br>انموج البوزونات<br>المتفاولة   |                   | حسب الامر:<br>1026/18/7<br>في 2022/4/5  |                |                             |
| - دور اقتران الكترون<br>فوتون في نقل البرم<br>خلال نقطة كمية<br>جزئية مقتربة بأقطاب<br>فيروMagnetiسيّة   | ماجستير<br>امتياز | لجنة المناقشة:<br>أ.م.د. حيدر قاسم فاضل رئيسا<br>أ.م.د. عدي اركان عباس عضوا<br>م.د. موسى كاظم شامر عضوا<br>أ.د. جنان مجيد عبد السادة عضوا ومشريفا<br>حسب الامر :<br>1162/18/7<br>في 200/4/14  | 2022/5/8       | ندى كامل خصاف<br>19         |
| Preparation of<br>polymer/ferrite<br>composites<br>,studying their<br>electrical and<br>magnetic<br>properties and its<br>electronic<br>applications | دكتوراه<br>امتياز | لجنة المناقشة:<br>أ.د. جبار منصور خلف رئيسا<br>أ.د. حمزة بكر سلمان عضوا<br>أ.د. حسام شاكر جاسم عضوا<br>أ.م.د. محمد فاضل عبد الواحد عضوا<br>أ.د. خالد ابراهيم عجيل عضوا ومشريفا<br>أ.د. رحيم عبد جبر حمدان عضوا ومشريفا<br>حسب الامر الجامعي :<br>2022/6/17 في 1710/18/7 | /30<br>2022/6  | مصطفى علي عباس<br>علي<br>20 |
| دراسة نظرية للاقتصاد<br>الكيميائي للنقطة الكمية<br>على طبقة الكراففين النقي  | جيد جدا           | لجنة المناقشة:<br>أ.د. ماجد محمد جاسم رئيسا<br>أ.د. حيدر محمد عبد الجليل عضوا<br>م.د. ماجد عبدالله ناطق عضوا<br>أ.م.د. حيدر قاسم فاضل عضوا ومشريفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2022/8/11 في 2342/18/7  | 2022/9/7       | فاطمة طاهر حسين<br>21       |
| تحضير وتشخيص شرائح<br>الكراففين / حبيبات اوكسيد<br>الفاناديوم الخامس<br>لتطبيقات المكثف الفائق   | امتياز            | لجنة المناقشة:<br>أ.د. جنان مجيد المخ رئيسا<br>أ.م.د. محمد فاضل عبد الواحد عضوا<br>أ.م.د. ذكري صبار صاحي عضوا<br>أ.م.د. احمد صالح مهدي عضوا ومشريفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2022/10/2 في 3017/18/7   | /10/24<br>2022 | انوار ابراهيم حبيب<br>22    |
| دراسة نظرية لتأثير شكل<br>و عمر النبطة البصرية<br>على انتشارها في الالياف<br>البصرية   | جيد جدا           | لجنة المناقشة:<br>أ.د. جاسب عبد الحسين مشاري رئيسا<br>أ.د. رائد محمد حسن عضوا<br>أ.م.د. باسم عبد اللطيف غالب عضوا<br>أ.د. حسن عبدالله سلطان عضوا<br>ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:  | /10/25<br>2022 | سيف نجم عبد علي<br>23       |

|  |         |  |                |                       |    |
|--|---------|--|----------------|-----------------------|----|
|  |         | 2022/9/29 في 2991/18/7   |                |                       |    |
| دراسة نظرية للخصائص<br>الالكترونية والمغناطيسية<br>والبصرية خلال الاجهاد<br>ثنائي المحور والمجال<br>الكهربائي : حالة الطبقية<br>الاحادية<br>CrTe | جيد جدا | لجنة المناقشة:<br>أ.د. حمزة بكر سلمان رئيسا<br>أ.م.د.احمد جاسم حمود عضوا<br>أ.د. لافي فرج عكلة عضوا<br>أ.د. جبار منصور خلف عضوا ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2022/10/2 في 3035//18/7                    | /10/26<br>2022 | علي عبد الحسن<br>ناصر | 24 |
| التقنيين الاشعاعي البيني<br>لمدارس ومستشفيات<br>والمراكيز الصحية في<br>محافظة الديوانية<br>باستخدام تقنية التالق<br>الحراري                      | جيد جدا | لجنة المناقشة:<br>أ.د. ثائر منشد سلمان رئيسا<br>أ.م.د. جبار حافظ جبر عضوا<br>م.د عبد الكرييم عبد الحسن زويد عضوا<br>أ.د. رياض جاسب ابوالهيل عضوا<br>ومشرفا<br>حسب الامر الجامعي:<br>2022/10/4 في 3064/18/7 | /10/27<br>2022 | اسعد صياح حسن         | 25 |
| تشخيص الخلايا الشمسية<br>العضوية باستخدام<br>التحليل الطيفي للمماثلة   | جيد جدا | لجنة المناقشة:<br>أ.م.د فرات احمد مهدي رئيسا<br>أ.م.د احمد صالح مهدي عضوا<br>م.د زهير هشام ناصر عضوا<br>أ.م.د محمد فاضل عبد الواحد عضوا<br>ومشرفا<br>حسب الام الجامعي:<br>2022/10/19 في 3341/18/7          | /11/10<br>2022 | هبة عليوي عبيد        | 26 |

### كادر الموظفين في القسم 2021-2022

-: من حيث

- خطة التحسين والتطوير
- اعداد الموظفين العاملين فعلا

| الاسم الموظف الرباعي  | العنوان الوظيفي    | الشهادة  | العمل      | ت |
|-----------------------|--------------------|--|------------|---|
| تيسير نوري شاكر       | سكرتيرة رئيس القسم | دبلوم / معهد معلمات<br>ادارية خريجة<br>الصناعه | أمينة مخزن | 1 |
| مريم عبد المجيد معتوق | سكرتيرة رئيس القسم | معلم أقدم                                      | خدمات      | 2 |
| سليمة جبار عبد الرضا  | خدمات              |  | خدمات      | 3 |

- الحاجة من الموظفين من حيث الشهادة والتخصص
- مدى ملائمة مكاتب الموظفين (الاثاث-التبريد - التدفئة - اجهزة الحاسوب - الاضاءة - النظافة)
- الدورات التطويرية المخططة والمشترك فيها الموظف.

| العنوان الوظيفي<br>والعنوان /الفترة | عنوان الدورة المخطط للاشتراك فيها | عنوان الدورة المشرك فيها | اسم الموظف | ت |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---|
|                                     |                                   |                          |            | 1 |

### أعداد الطلبة / الدراسة الأولية 2022-2021

| المرحلة الدراسية | المجموع | الدراسة الصباحية | الدراسة المسائية |
|------------------|---------|------------------|------------------|
| المرحلة الأولى   | 229     | 65               | 164              |
| المرحلة الثانية  | 256     | 98               | 158              |
| المرحلة الثالثة  | 205     | 85               | 120              |
| المرحلة الرابعة  | 174     | 37               | 137              |
| المجموع الكلي    | 864     | 285              | 579              |

### نسبة النجاح / الدراسة الأولية 2022-2021

| المرحلة الدراسية | المجموع | الدراسة الصباحية | الدراسة المسائية |
|------------------|---------|------------------|------------------|
| المرحلة الأولى   | 181.292 | 88.372           | 92.920           |
| المرحلة الثانية  | 138.754 | 44.680           | 94.074           |
| المرحلة الثالثة  | 85.849  | =                | 85.849           |
| المرحلة الرابعة  | 87.289  | =                | 87.289           |
| المجموع الكلي    | 493.184 | 133.052          | 360.132          |

### أعداد طلبة / الدراسات العليا 2022-2021

| نوع الدراسة    | مرحلة الكورسات | مرحلة الكتابة | المتخرجون |
|----------------|----------------|---------------|-----------|
| الدبلوم العالي |                |               |           |
| MBA            | 9              | 2             | 5         |
| الماجستير      |                |               |           |
| Ph.D           | 6              | 5             |           |

### الأنشطة العلمية 2022-2021

| عنوان الندوة العلمية على المياه | عنوان الحلقة النقاشية                          | عنوان الحلقة الدراسية   | ت |
|---------------------------------|--|---|---|
| المحافظة على المياه             | استخدام طريقة ADM لحل معادلة الانتشار اللاخطية | دراسة نظرية للتركيب الإلكتروني الحجمي (FeCrSe والسطحى لسيكة نصف هيوسلر (FeCrSe /Gap(111) والحد الفاصل | 1 |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>التقني الاشعاعي البيئي للمياه الجوفية في "محافظة البصرة باستخدام تقنية التالق الحراري"</p>  | <p>Influence of vibration mode on electronic properties of nano structural system.</p>                                      | <p>التلوث الاشعاعي وتأثيره على البيئة</p>             |
| <p>حساب كثافة الحاملات في طبقة الحصر البصري واسغال الحاملات المحصورة في منظومة ليزر النقطة الكمية</p>  | <p>динамикиات النمو الزمني للحزم الموجية في تراكيب الكاربون النانوية - الكرافين</p>   | <p>الصناعة والنانوتقنولوجى واهميته العلمية</p>        |
| <p>(Determination of Natural Radioactivity In Iraqi Marine Environmental)</p>  | <p>دراسة في التأثيرات البرمية الحرارية للنقطة الكمية في مجال مغناطيسي: حساب شكل الكفاءة</p>                                 | <p>تلوث الهوا وطرق المحافظه على الهواء من التلوث</p>  |
| <p>تحضير ودراسة بعض الخواص الفيزيائية (للبوليمر الموصل وتطبيقاته في الخلايا الشمسية).</p>  | <p>تحضير خلطة البولي يوريثين-أيبوكسي النقي والمشوب بمضافات محلية ودراسة خواصه الميكانيكية والخواص العازلية:الجزء الثاني</p> | <p>النشر وكيفية النشر في مجلة أبحاث البصرة</p>        |
| <p>"Photon –Assisted Electron Transport through QD-QW-QD Nanostructure system</p>  | <p>دراسة الخواص البصرية الخطية واللاخطية ومحدد القدرة البصري والخواص الكهربائية لlaguashية البوليمرية المشوبية</p>          | <p>آلية التسجيل في موقع الكلية ورفع البحث العلمية</p> |
| <p>"Evaluation of Uranium concentration in Soil and Boron Concentration in Rivers, Water Wells and Soil in Basra Governorate (Iraq) Using CR-39 Solid State Nuclear Track Detectors ,ICP/OES and ICP/MS Spectrometry "</p> | <p>الاستجابة البصرية اللاخطية باستخدام الخواص البصرية الحرارية لبلورات الرافمين الحمراء البنية</p>                          | <p></p>   |
| <p>دراسة نظرية للخصائص الالكترونية "للكرافين والانابيب النانوية الكربونية الاحادية الجدران تحت تاثير التشويف الميكانيكي "المرن"</p>  | <p>الامامة في القران الكريم</p>   | <p></p>   |
| <p>دراسة نظرية في التأثيرات البرمية الحرارية "للنقطة الكمية في مجال مغناطيسي</p>   | <p>الالتصاق الكيميائي للهيدروجين والذرات القلوية على سطح الكرافين التام</p>   | <p></p>   |
| <p>تحضير خلطة البولي يوريثين-أيبوكسي النقى والمشوب بمضافات محلية ودراسة الخواص الميكانيكية والخواص العازلية وتطبيقاتها الالكترونية</p>   | <p>الخصائص اللاخطية في الزيوت النباتية</p>  | <p></p>   |
| <p>Influence of vibrational mode on electronic properties of nano structural system "</p>  | <p>دراسة نظرية للخواص الالكترونية والمغناطيسية لحجم المركبات MBI(M=V, Cr,Mn )</p>   | <p></p>   |

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| 12             | <p><b>ديناميكية النمو الزمني للحزم الموجية لتركيب الكربون النانوية</b></p> <p>العلاقة المتداخلة بين الدوران الجوي المحيطي في المحيط الأطلسي الشمالي والتغيرات الحاصلة في تصارييف الانهار ومناسب بحر الشمال وبحر البلطيق في شمال قارة اوروبا</p>         |  |
| 13             | <p><b>The chemisorption of hydrogen and Alkali Atoms on Graphene with and without Decoration</b></p> <p>ديناميكيات النمو الزمني للحزم الموجية في تركيب الكربون النانوية – الانابيب النانوية الكاربونية الجزء الثاني</p>                                 |  |
| 14             | <p>دراسة تركيز البورون في شمال محافظة البصرة وتربيتها باستخدام طريقة الكارمين وتقنية مطياف الامتصاص الذري</p> <p>قياس تركيز البورون في مياه شمال محافظة البصرة وتربيتها</p>   |  |
| 15             | <p>الاستجابة البصرية اللاخطية باستخدام "الخواص البصرية الحرارية لبلورات الريقامبين الحمراء البنية"</p> <p>التقنيين الاشعاعي للمواد الغذائية الأساسية المحلية والمستوردة في محافظة البصرة باستخدام تقنية التالق الحراري</p>                              |  |
| 16             | <p>دراسة التصرف الزمني واستقرارية, الحاملات, استقطاب الفوتون المساعد وخرج ليزر النقطة InGaAs/GaAs</p> <p>قياس الجرعات الاشعاعية للمرضى والعاملين والعاملين في مجال الاشعة السينية في مستشفيات مستشفى في محافظة البصرة باستخدام تقنية التالق الحراري</p> |  |
| 17             | <p>قياس الجرعات الاشعاعية للمرضى والعاملين في مجال الاشعة السينية في مستشفيات محافظة البصرة باستخدام تقنية التالق الحراري</p> <p>مقدمة عن مجلة ابحاث البصرة</p>   |  |
| 18             | <p>عملية النفق الرئيسي في المجهر النفقي الماسح مع مواد كربون نانوية كراس ماجس</p> <p>تهيئة البحث للنشر في مجلة ابحاث البصرة وحقوق الشريحة للباحث والية الدفع</p>  |  |
| 19             | <p>دراسة نظرية لتركيب الإلكتروني والخواص والسطحية(Bulk) المغناطيسية الحجمية لسيكية رباعي هيوسلر ((Surface (X:Nb,Ru CoXMnSi</p> <p>الى التسجيل الإلكتروني في نظام OJS العالمي لكل من الباحث والمقيم</p>  |  |
| 20<br>21<br>22 | <p>تصميم موقع المجلة الإلكتروني التركيب النووي لنظائر الأرببيوم (A=152-156) الزوجية- الزوجية باستخدام إنموزج البوزوونات المتفااعلة دراسة نظرية للخواص الإلكترونية والحد MnBi والمغناطيسية للسطح والحد MnBi/HgTe الفاصل</p>                              |  |
| 23             | <p>دراسة التصرف الزمني واستقرارية حاملات استقطاب الفوتون المساعد وخرج ليزر النقطة الكمية</p>  |  |
| 24             | <p>نموذج حساب الالتصاق الكيميائي للذرات على شريحة الكرافين المزخرف</p>  |  |

### الأنشطة الثقافية 2021-2022

| عنوان المعرض   | عنوان السفرات العلمية  | (الشعرية- المسابقات (العلمية - الدينية                     | ت |
|--|--|--|---|
| عرض رسم وخط لطلبة القسم                                  | سفرة علمية الى القبة الفاكية                                 | مسابقة دينية لحفظ القرآن                                   | 1 |
| عرض للصور الفوتوغرافية القديمة لمدينة البصرة             | سفرة علمية الى معمل الحديد والصلب                            | مسابقة لافضل تصميم او ابتكار علمي طلابي لطلبة قسم الفيزياء | 2 |
| عرض رسم للفنان وليد كاظم قاسم                            | سفرة علمية الى شركة كهرباء النجفية                           |  | 3 |
| عرض للوسائل التعليمية لطلبة المرحلة الرابعة-قسم الفيزياء | سفرة علمية الى دائرة الانواء الجوية - لربطها بمادة علم الفلك |  | 4 |
| عرض لدار الكتب في قسم الفيزياء                           |  |  | 5 |

### الأنشطة الإنسانية (2021-2022)

| زيارة المستشفيات               | زيارة دار الايتام/ دار المسنين | المساهمة في الحشد الشعبي                                   | ت |
|--------------------------------|--------------------------------|--|---|
| زيارة مستشفى الطفل             | زيارة دار الايتام              | زيارة لغرض الدعم اللوجستي                                  | 1 |
| زيارة مستشفى الشفاء            | زيارة دار المسنين              | قوات وعد الله (الشباب الرسالي) زيارة لغرض (الدعم اللوجستي) | 2 |
| زيارة مسنشفى الامراض السرطانية | زيارة ملجا الايتام             | عرض رسم وريعيه يخصص للحشد المقدس                           | 3 |
| زيارة مستشفى ابن غزوان         |                                | ارسال وجبات الاكل المتنوع للحشد المقدس                     | 4 |

### المستلزمات الخدمية

| العدد   | المعلومات   |
|---------|---|
| 16      | الغرف الخاصة لأعضاء الهيئة التدريسية                                |
| 4       | الحواسيب (اللابتوب) الخاصة للتدريسين                                |
| 3       | الحواسيب (اللابتوب) الخاصة للعمل الإداري                            |
| لا يوجد | الحواسيب (اللابتوب) الخاصة للبحث العلمي                             |
| 7       | القاعات الدراسية لطلبة الدراسة الأولية                              |
| 3       | مختبرات الحاسوب   |
| لا يوجد | (مختبرات الحاسوب)الحواسيب (اللابتوب) المتوفرة لطلبة الدراسة الأولية |
| 2       | قاعات طلبة الدراسات العليا  |
| لا يوجد | الحواسيب (اللابتوب) المتوفرة لطلبة الدراسات العليا                  |
| 5       | الحمامات الخاصة لأعضاء الهيئة التدريسية والكادر الوظيفي             |
| 3       | الحمامات الخاصة لطلبة القسم العلمي                                  |

الاستاذ الدكتور  
شوكة جبار منصور خلف  
رئيس قسم الفيزياء

