

رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



Physics Department
قسم الفيزياء

جامعة أم القرى
كلية العلوم التطبيقية
قسم الفيزياء

2017-2018

التقرير السنوي





صاحب السمو الملكي الأمير

محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء





— ❖ صاحب السمو الملكي الأمير ❖ —

خالد الفيصل بن عبدالعزيز آل سعود

مستشار خادم الحرمين الشريفين أمير منطقة مكة المكرمة





معالي الاستاذ الدكتور

أحمد بن محمد العيسى

وزير التعليم





معالي الاستاذ الدكتور

عبد الله بن عمر عبد الله بافيل

مدير جامعة ام القرى



محتويات التقرير

الصفحة	المحتويات	
2	كلمة عميد الكلية	1
3	كلمة رئيس القسم	2
5	نبذة عن قسم الفيزياء	3
9	احصائيات مجلس القسم	4
11	اعضاء هيئة التدريس بالقسم	5
13	التعليم والتعلم	6
19	البحث العلمي	7
32	البرامج التنقيفية والفاعليات والانشطة المقدمة من القسم	8
43	أنشطة اللجان بالقسم	9
75	ملحق 1: أعضاء هيئة التدريس	10
86	ملحق 2: الفنيين بالقسم	11
89	ملحق 3: المحاضرات العلمية العامة	12

كلمة عميد الكلية



د. حاتم بن محمد الطس عميد كلية العلوم التطبيقية

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى إله وصحبه اجمعين، أما بعد
تعد كلية العلوم التطبيقية اول كلية علمية بجامعة ام القرى حيث تأسست بعد انفصالها عن كلية التربية عام 1401 هـ وهي لبنة البناء الأساسية للكليات العلمية بالجامعة حيث خرج من رحم هذه الكلية العريقة العديد من الكليات كالهندسة والطب وعلوم الحاسب.

وقد شارك قسم الفيزياء خلال مسيرته في تخريج الكفاءات العلمية المرموقة في تخصصي الفيزياء والفيزياء الطبية في قطاعات مختلفة كالتعليم والصناعة والصحة.

وقد قام القسم مؤخرا بتحديث كامل خطته الدراسية لمرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا وتجهيز المعامل الطلابية والبحثية بأحدث الأجهزة والتقنيات بهدف تزويد سوق العمل بالكفاءات الوطنية المؤهلة لتواكب التطور الذي نعيشه اليوم في ضل رؤية المملكة الطموحة 2030 واقتصاد المعرفة.

كلمة رئيس القسم



د. صالح بن مرزوق اللقمانى رئيس قسم الفيزياء

الحمد لله والصلاة والسلام على سيدنا وقدوتنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ،،،
إن التعليم هو محرك التطوير والتغيير نحو تشكيل مستقبل المجتمع والوطن، وانطلاقاً من رؤية المملكة 2030 في التركيز على الطالب في تحقيق التميز والإبداع واتخاذ القرار، كان لزاماً على قسم الفيزياء العمل الجاد والمثابرة في رفع الأداء وتحقيق الجودة وتوفير البيئة الفاعلة للطلاب للابتكار والتفوق والقيادة. إن التعليم المميز لا يعني تلقين الطالب المعلومة وحفظها بل هو إكساب الطالب مهارة التفاعل والمشاركة العلمية لبناء عقله وزرع الثقة في نفسه وصقل شخصيته. وتحقيقاً لتلك الرسالة، كان التركيز في إكساب الطالب الطريقة العلمية الصحيحة في التفكير وتوظيف المعلومة للوصول بها إلى الفهم من خلال التجربة والاستنتاج. وأيضاً تفعيل المشاركات ومشاريع التخرج والأنشطة الصفية واللاصفية التي تكسر الجمود وتفعّل الابتكار وتحقيق الذات وترسيخ قيم المواطنة .

وضمن الجهود المبذولة للارتقاء بالعملية التعليمية وبعمل دؤوب استطاع قسم الفيزياء أن يحقق الاعتماد الأكاديمي الدولي الألماني ASIIN لبرنامجي البكالوريوس في الفيزياء والفيزياء الطبية. والتأكيد في الماضي قدما في تحقيق رؤية القسم ورسالته وأهدافه وتحقيق المخرجات المميزة والمساهمة في خدمة المجتمع والوطن والوصول إلى أعلى معايير الجودة ومواكبة النهضة العلمية التي تشهدها المملكة العربية السعودية في ظل حكومة خادم الحرمين الشريفين- أيدها الله تعالى.

نرفع في هذا التقرير السنوي لقسم الفيزياء حصاد العام الدراسي 1438-1439 هجرية من الفعاليات والأنشطة الصفية واللاصفية والمحاضرات وورش العمل والخدمة المجتمعية. وذلك يجسد الحراك المعرفي والعلمي والبحثي وخدمة المجتمع للوصول الى أعلى الإنجازات وإحداث التغيير المأمول. شارك فيه أعضاء الهيئة التدريسية والطلاب والطالبات والخروج بهذا الأرشيف الموثق. ندعو الله تعالى أن يبارك في المساعي المباركة والجهود الكبيرة التي تحققت خلال عام أكاديمي حافل بالإنجاز والعطاء والتغيير. وهنا أتوجه بخالص الشكر والتقدير الى كافة الهيئة التدريسية المشاركة باللجان التي قامت بتفعيل أدوارها بنجاح وإلى أبنائنا وبناتنا الطالبات على التفاعل الكبير والمشاركة المميزة في تحقيق الغايات والنجاح الكبير كما أن الشكر موصول الى عمادة كلية العلوم التطبيقية وإدارة الجامعة في الدعم الكريم والمساندة الفاعلة مع القسم. هذا وصلى الله وسلم على نبينا وقوتنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

نبذة عن قسم الفيزياء

يعتبر قسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية بجامعة أم القرى من أقدم اقسام الفيزياء التي أنشئت على مستوى الجامعات السعودية، حيث انشئ عام 1401هـ. ويعتبر من الأقسام الهامة و له مكانه عالية و قيمة وطنية، كما يهتم قسم الفيزياء بجامعة أم القرى بالأبحاث الرائدة و الداعمة و يساهم أعضائه مساهمة فعالة في المجتمع كأحد المؤسسات الرائدة للتعليم العالي في المملكة العربية السعودية.

إن قسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية جامعة أم القرى يمنح درجة البكالوريوس لتخصصي الفيزياء والفيزياء الطبية. وتشمل الدراسة عدة مجالات مثل: الميكانيكا الكلاسيكية والفيزياء الحديثة، الديناميكا الحرارية، ميكانيكا الكم، البصريات، الكهرومغناطيسية والطاقة النووية وخواص المواد الصلبة وغيرها، حيث تقدم هذه المقررات للطلبة والطالبات سلسلة كاملة في مختلف المعارف عن العلوم الطبيعية التي تقدم لهم الفائدة في مجال عملهم بعد التخرج. ويتطلب منح الطالب درجة البكالوريوس الحصول على الحد الأدنى من الوحدات المعتمدة على النحو التالي:

1- تخصص الفيزياء:

يتطلب التخرج من هذا التخصص اكمال 132 وحدة دراسية معتمدة بنجاح في ثمانية مستويات خلال أربع سنوات، حيث متوسط عدد الوحدات الدراسية الموجودة في كل مستوى 16.5 وحدة دراسية.

2- تخصص الفيزياء الطبية:

يتطلب التخرج من هذا التخصص اكمال 136 وحدة دراسية معتمدة بنجاح في ثمانية مستويات خلال أربع سنوات، حيث متوسط عدد الوحدات الدراسية الموجودة في كل مستوى 17 وحدة دراسية تشمل

تدريب ميداني في المستشفيات. هذا ويمتلك قسم الفيزياء مجموعات بحثية متميزة تحسب من ضمن مراكز البحث العالمية حيث أنه يضم كوكبة من أعضاء وعضوات هيئة التدريس والذين لهم العديد من الأبحاث المنشورة في العديد من المجالات والدوريات المحلية والعالمية.

الريادة في علوم الفيزياء
والفيزياء الطبية على المستويين
المحلي والدولي والمشاركة
الفعالة مع مؤسسات المجتمع.

رؤية قسم
الفيزياء

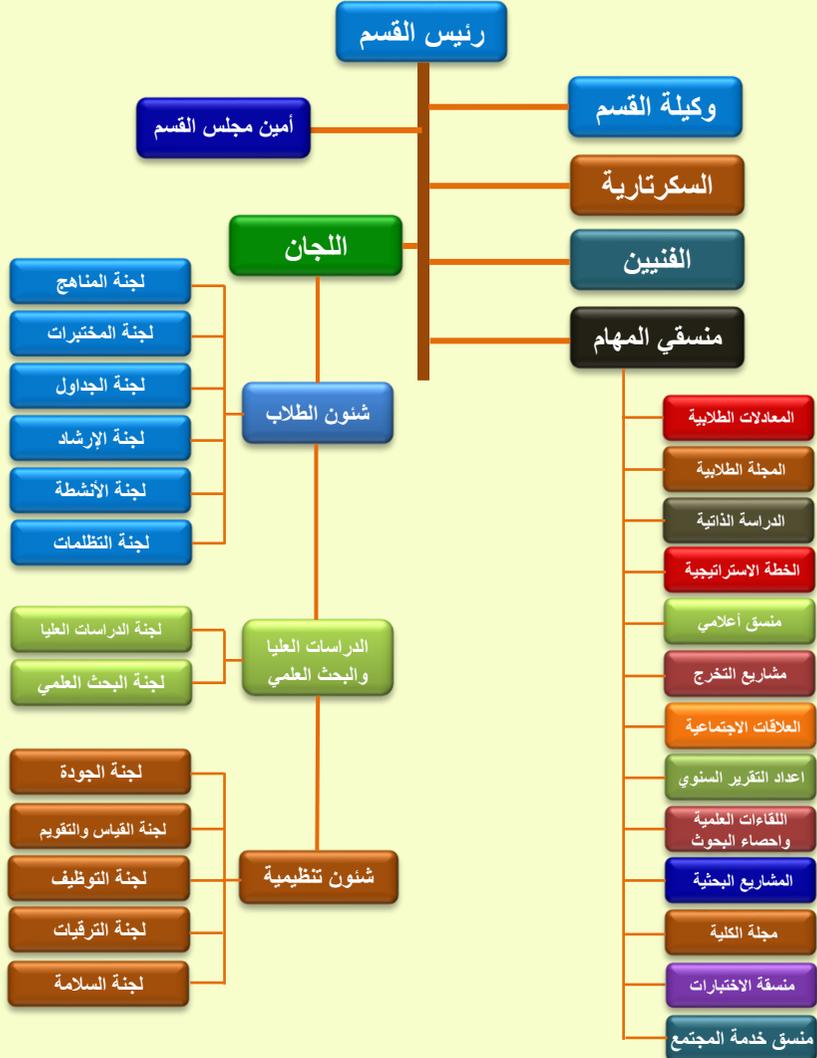
الإبداع والتميز في التعليم العالي
والبحث العلمي في تخصصي
الفيزياء والفيزياء الطبية وتخريج
طلاب ذو مهارات عالية علمياً وتقنياً
والمساهمة في خدمة وتنمية المجتمع

رسالة قسم
الفيزياء

1. تحقيق الريادة في التعليم العالي والبحث العلمي وخدمة المجتمع
2. الارتفاع بمستوى الخريجين من خلال تحقيق معايير الجودة الشاملة
3. اعداد برامج تعليمية متطورة ومتجددة تؤهل الخريجين لمواكبة متطلبات المجتمع المعرفي وسوق العمل
4. تزويد الطلبة بالمعارف والبحث العلمي وتأهيل الكفاءات العلمية والمهنية المتخصصة
5. استقطاب الكفاءات العلمية والادارية المتميزة
6. تزويد الطلبة بالمعارف والبحث العلمي وتأهيل الكفاءات العلمية والمهنية المتخصصة
7. استقطاب الكفاءات العلمية والادارية المتميزة

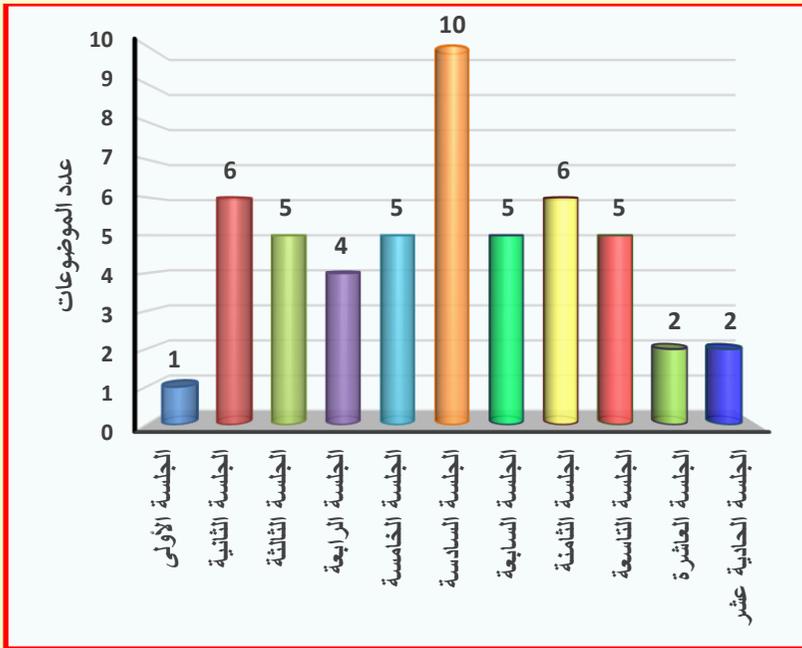


الهيكل التنظيمي للقسم



احصائيات مجلس القسم

تم عقد عدد 11 جلسة لمجلس القسم في العام الجامعي 1438-1439 هـ، ومناقشة العديد من الموضوعات التي بلغ عددها 51 موضوعاً، الشكل (1) يبين توزيع الموضوعات التي تم مناقشتها على الجلسات، كما يوضح الشكل (2) توزيع الموضوعات التي تم مناقشتها.



شكل (1): اعداد الموضوعات في جلسات مجلس القسم العام الجامعي 1439-1438 هـ (2017 - 2018)



شكل (2): توزيع الموضوعات في جلسات مجلس القسم العام الجامعي
1439-1438 هـ (2017 - 2018)

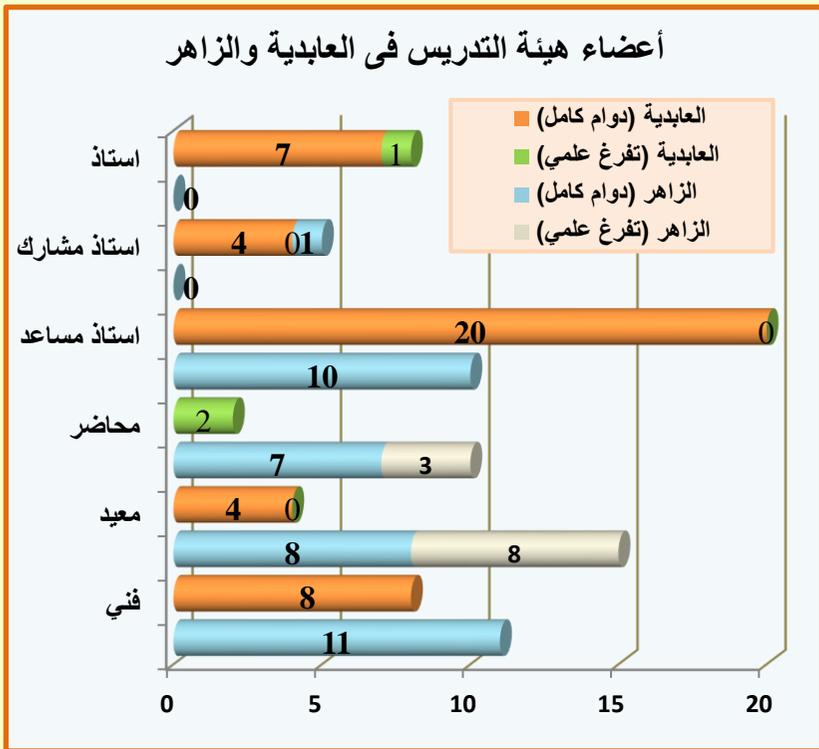
أعضاء هيئة التدريس بالقسم

يحتوي قسم الفيزياء على 74 عضو هيئة تدريس مقسمين على 8 اساتذته و 5 اساتذته مشاركين و 31 استاذ مساعد و 13 محاضر و 19 معيد. موزعين بين العابدية شطر الطلاب والزاهر شطر الطالبات. كما يضم القسم كوكبة من الفنانين المتميزين وعددهم 19 موزعين بين 8 في العابدية و 11 في الزاهر. الجدول (1) يوضح توزيع اعضاء هيئة التدريس والفنانين على تخصصي الفيزياء والفيزياء الطبية والموزعين بين شطري العابدية والزاهر.

**جدول (1): توزيع اعضاء هيئة التدريس والفنانين بالقسم 1438 – 1439 هـ
(2017 – 2018)**

الاجمالي	الفيزياء الطبية		الفيزياء		الأعضاء
	الزاهر	العابدية	الزاهر	العابدية	
8	-	3	-	5	استاذ
5	-	0	1	4	استاذ مشارك
30	2	4	8	16	استاذ مساعد
12	2	-	8	2	محاضر
18	2	-	13	4	معيد
74	6	7	31	33	الاجمالي
19	1	-	10	8	الفنانين

ملحق 1 احصائية بأسماء وتخصصات اعضاء هيئة التدريس.
الشكل (3) يوضح توزيع اعضاء هيئة التدريس الذين هم على رأس العمل وكذلك المتفرغين للبحث العلمي والدراسة.



شكل (3): يوضح توزيع اعضاء هيئة التدريس بقسم الفيزياء 1438هـ -
1439هـ (2017 - 2018)

التعليم والتعلم

أولاً: احصاء الطلاب والخريجين

الجدول (2) يوضح توزيع اعداد الطلاب والطالبات لتخصصي الفيزياء والفيزياء الطبية بقسم الفيزياء العام الجامعي 1438 – 1439 هـ (2017 – 2018).

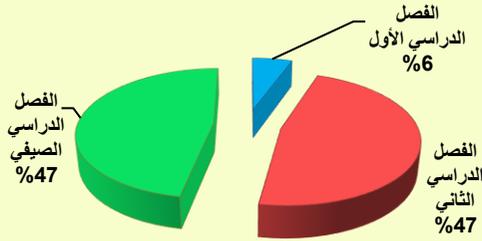
جدول (2): اعداد الطلاب بالقسم 1438 – 1439 هـ (2017 – 2018)

الاجمالي	الزاهر		العابدية		الخطة
	فيزياء طبية	فيزياء	فيزياء طبية	فيزياء	
11	2	1	2	6	19 (59 طالبات)
175	0	122	39	14	33
682	28	343	42	269	37
13	1	10	1	1	ماجستير
868	31	476	84	290	اجمالي الشعب
	507		374		اجمالي

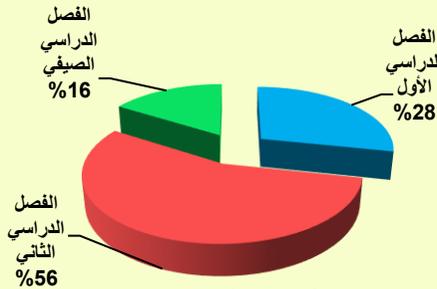
الجدول (3) يوضح توزيع اعداد الخريجين للعام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018) من قسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية، جامعة أم القرى. كما يوضح الشكل (4) النسبة المؤية للخريجين والخريجات من قسم الفيزياء.

**جدول (3): يوضح توزيع عدد الخريجين والخريجات من قسم الفيزياء
1438 – 1439 هـ (2017 – 2018)**

الاجمالي	عدد الطالبات			عدد الطلاب			الفصل الدراسي
	اجمالي	طبية	فيزياء	اجمالي	طبية	فيزياء	
30	28	4	24	2	2	--	الأول
72	55	1	54	17	15	2	الثاني
33	16	1	15	17	10	7	الصيفي
135	99	6	93	36	27	9	الاجمالي



النسبة المئوية للخريجين



النسبة المئوية للخريجات

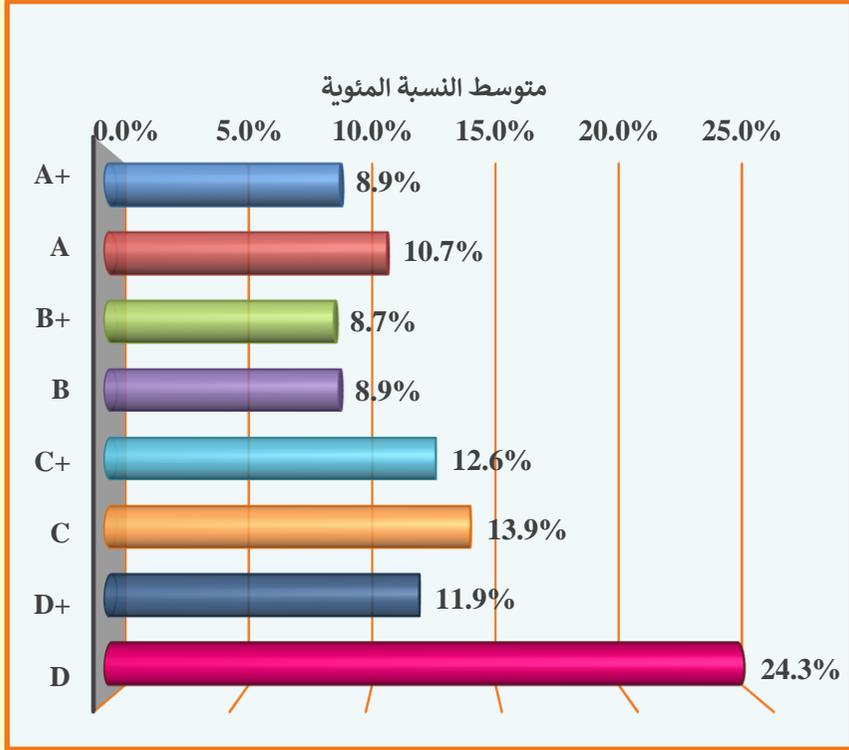
شكل (4): النسبة المئوية للخريجين والخريجات من قسم الفيزياء 1438 – 1439 هـ (2017 – 2018)

ثانياً : احصاء درجات الطلاب في المقررات المختلفة

الجدول (4) يعطي تحليل مفصل لتوزيع درجات طلاب وطالبات قسم الفيزياء بناء على الخطط المختلفة لبرنامج الفيزياء. كما يوضح شكل (5) توزيع متوسط المعدل لمقررات الفيزياء العام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018) لطلاب وطالبات برنامج الفيزياء.

جدول (4): تحليل الدرجات للطلاب والطالبات (مقررات فيزياء)

النسبة المئوية لتوزيع المعدلات								الموقع	الفصل الدراسي	الخطة الدراسية
D	D+	C	C+	B	B+	A	A+			
46.5	16.3	14.0	7.0	7.0	7.0	0.0	2.3	العابدية	الأول	الخطة 19
32.8	24.1	6.9	8.6	6.9	6.9	6.9	6.9	الزاهر		
16.7	13.6	19.7	13.6	12.1	12.1	10.6	1.5	العابدية	الثاني	
33.3	0.0	6.7	6.7	6.7	0.0	13.3	33.3	الزاهر		
4.8	0.0	4.8	14.3	14.3	28.6	19.0	14.3	العابدية	الصفيفي	
10.8	8.1	21.6	21.6	5.4	5.4	13.5	13.5	الزاهر		
31.6	13.2	13.2	11.2	8.6	10.5	7.9	3.9	العابدية	الأول	الخطة 33
23.9	10.7	11.7	12.2	13.3	9.8	7.9	10.5	الزاهر		
23.3	18.9	18.9	16.7	6.7	0.0	13.3	2.2	العابدية	الثاني	
19.9	8.9	11.9	10.3	11.1	8.2	9.1	20.5	الزاهر		
0.0	0.0	20.0	40.0	0.0	10.0	30.0	0.0	العابدية	الصفيفي	
2.3	3.0	5.3	8.3	13.5	19.5	27.8	20.3	الزاهر		
34.6	18.9	15.7	7.9	8.7	8.7	3.1	2.4	العابدية	الأول	الخطة 37
14.2	11.8	19.5	12.4	10.7	10.1	7.1	14.2	الزاهر		
55.6	12.2	13.0	9.6	5.5	2.6	1.6	0.0	العابدية	الثاني	
27.7	13.0	16.1	9.1	12.2	8.8	7.0	6.1	الزاهر		
34.8	30.4	17.4	4.3	8.7	0.0	4.3	0.0	العابدية	الصفيفي	
-	-	-	-	-	-	-	-	الزاهر		



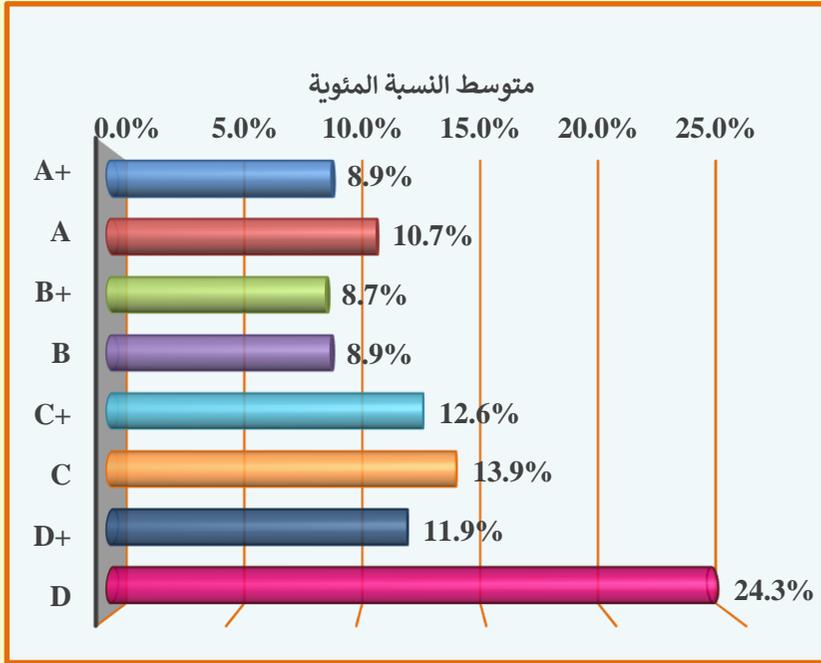
شكل (5) : توزيع متوسط المعدل لمقررات الفيزياء العام الجامعي
1438 – 1439 هـ (2017 – 2018)

كما يوضح الجدول (5) تحليل مفصل لتوزيع درجات طلاب وطالبات قسم الفيزياء بناء على الخطط المختلفة لبرنامج الفيزياء الطبية. شكل (6) يوضح توزيع متوسط المعدل لمقررات الفيزياء العام الجامعي

1438-1439 هـ (2017-2018) لطلاب وطالبات برنامج الفيزياء
الطبية.

جدول (5): تحليل الدرجات للطلاب والطالبات (مقررات الفيزياء الطبية)

النسبة المئوية لتوزيع المعدلات								الموقع	الفصل الدراسي	الخطة الدراسية
D	D+	C	C+	B	B+	A	A+			
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	العابدية	الأول	الخطة 19
8.3	0.0	8.3	25.0	0.0	0.0	8.3	50.0	الزاهر		
7.1	0.0	42.9	0.0	21.4	28.6	7.1	0.0	العابدية	الثاني	
0.0	0.0	50.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	الزاهر		
-	-	-	-	-	-	-	-	العابدية	الصيفي	
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100	0.0	الزاهر		
33.1	8.5	11.3	12.0	12.0	9.2	6.3	7.7	العابدية	الأول	الخطة 33
-	-	-	-	-	-	-	-	الزاهر		
12.9	7.9	12.2	13.7	19.4	13.7	10.1	10.1	العابدية	الثاني	
-	-	-	-	-	-	-	-	الزاهر		
13.0	0.0	8.7	4.3	8.7	8.7	26.1	30.4	العابدية	الصيفي	
-	-	-	-	-	-	-	-	الزاهر		
9.5	4.8	14.3	23.8	28.6	14.3	4.8	0.0	العابدية	الأول	الخطة 37
9.5	4.8	14.3	23.8	28.6	14.3	4.8	0.0	الزاهر		
14.3	9.5	4.8	23.8	14.3	19.0	14.3	0.0	العابدية	الثاني	
9.5	4.8	14.3	23.8	28.6	14.3	4.8	0.0	الزاهر		
-	-	-	-	-	-	-	-	العابدية	الصيفي	
-	-	-	-	-	-	-	-	الزاهر		



شكل (6): توزيع متوسط المعدل لمقررات الفيزياء الطبية العام الجامعي 1438 هـ - 1439 هـ (2017 - 2018)

البحث العلمي

تنقسم المجموعات البحثية فعليا الى مجموعات اساسية

- فيزياء الجوامد
- الفيزياء النظرية
- البصريات
- الفيزياء الطبية

قدم القسم العديد من البحوث العلمية والمنشورة في أحدث المجالات العلمية المتخصصة، وكذلك الكتب العلمية. الجدول (6) يوضح نشاط البحثي للعام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018)، كما يوضح الجدول (7) الكتب المنشورة خلال العام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018).

جدول (6): البحوث المنشورة في 1438-1439 هـ (2017-2018)

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
1	A. Timoumi, S. N. Alamri, H. Alamri	The development of TiO ₂ -graphene oxide nano composite thin films for solar cells	Results in Physics	11 (2018) 46-51	2.147
2	Khaled Abdel-Waged and Nuha Felemban	Effects of shadowing in Pb + Pb collisions at energies available at the CERN ...	Eur.Phys.J.	A54 (2018) no.9, 155	

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
3	Khaled Abdel-Waged and Nuha Felemban	Nucleon shadowing effects in Cu + Cu and Au + Au collisions at RHIC...	J.Phys.	G45 (2018) no.2, 025104	
4	Afaf M. Ali, Nuha Felemban , and M.A. El-Bakary	Characterization of the 3Dimension optical, geometrical and mechanical profiles of iPP fiber with necking deformation., 2018	Journal of microscopy research and technique	81(7), pp. 755-760	1.14
5	T. Z. N. Sokkar, K. A. El-Farhaty , M. A. El-Bakary, A. M. Ali and A. A. Ahmed,	The effect of short heat treatment on different properties of PET fiber using double beam interference microscopy	Journal of microscopy research and technique	81(3) pp. 283-291	1.14
6	Ahmed M. El-Hadi, Ahmed M. Abd Elbary	Design of the electrically conductive PHB blends for biomedical applications	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	29(19), 16496-16506, 2018	2.2

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
7	Ahmed M. El-Hadi	Biopolymer blend with semiconductivity for next generation in electronic devices	Applied Physics A: Materials Science and Processing	124(6), 445 (2018)	1.62
8	Ahmed M. El-Hadi	Miscibility of Crystalline/Amorphous/Crystalline Biopolymer Blends from PLLA/PDLLA/PHB with Additives	Polymer - Plastics Technology and Engineering		1.43
9	Fatma El-Sayed, S. M. Attia	Energy levels and radiative rates for transitions in Mo XV	Journal of Physics: Conference Series	869 (2017) 012002	
10	S. M. Attia, M. S. Abdelfatah, M.M. Mossad	Conduction mechanism and dielectric properties of pure and composite resorcinol formaldehyde aerogel doped with silver	Journal of Physics: Conference Series	869 (2017) 012035	

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
11	S. M. Attia, M. S. Abdelfatah, M.M. Mossad	Characterization of pure and composite resorcinol formaldehyde aerogel doped with silver	Journal of Physics: Conference Series	869 (2017) 012036	
12	R. Seoudi and H. A. Althagafi	Dependence of Copper Phthalocyanine Photovoltaic Thin Film on the Sizes of Silver Nanoparticles	Silicon	10	1.246
13	Hanan H. Amer and Zinab M. Matter	Quantitative Assessment of Annual Effective Dose in Selected Samples of Coffee in Local Saudi Market, Makkah Area, KSA	Isotope and Radiation Protection Journal (IRPJ) (2018)	Accepted	

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
14	Rabab Sendi	Effect of different compositions from magnetic and nonmagnetic dopants on structural and electrical properties of ZnO nanoparticles.	Solid State Sciences	77, pp. 54-61, 2018	1.861
15	Rabab Sendi	Electric and Dielectric Behaviors of (Ca, Ta) doped TiO ₂ Thick film Varistor obtained by screen printing	Results in Physics	8, pp. 758-763, 2018	2.147
	Hosam I. Salaheldin , Almalki MHK, Osman GEH	Green synthesis of silver nanoparticles using bovine skin gelatin and its antibacterial effect on clinical bacterial isolates	IET Nanobiotech nol.	(2017) Volume 11, Issue 4, p. 420-425	2.059

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
	Hosam I. Salaheldin , Meshal H.K. Almalki, Abd Elhameed. M. Hezma, Gamal E.H. Osman	Facile synthesis of silver nanoparticles mediated by polyacrylamide-reduction approach to antibacterial application	IET Nanobiotechnology,	Volume 11, Issue 4, (2017), p. 448 - 453	2.059
	Hosam I. Salaheldin	Comparative catalytic reduction of 4-nitrophenol by polyacrylamide-gold nanocomposite synthesized by hydrothermal autoclaving and conventional heating routes	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology,	Volume 8, Number 4, (2017)	1.71

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
	Hosam I. Salaheldin , Amr Negm, Gamal E.H. Osman	Porcine skin gelatin–silver nanocomposites: synthesis, characterisation, cell cytotoxicity, and antibacterial properties	IET Nanobiotechnol.	(2017) Volume 8, Number 11, p.957-964	2.059
	Hosam I. Salaheldin	Chitosan Molecular Weight Effects on The Synthesis of Gold Nanoparticles and Catalytic Degradation of Environmental Pollutants	Journal of Advances in Physics	2018 accepted	
	Hosam I. Salaheldin	Optimizing the synthesis conditions of silver nanoparticles using corn starch and their catalytic reduction of 4-nitrophenol	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	Volume 9, Number 2, (2018)	1.71

	Authors	Paper Title	Journal	Vol. No.	IF
	Saud Allehyani, Taha Alfawwal, Ahmed Alkharoub, Atef Alkhaqi	Radiation Protection for Patients Undergoing Diagnostic Pelvic X-ray Examinations.	JNTAS	Vol. 7 (Accepted), 2018	
	Taha Alfawwal, Anas Mihidir, Saud Allehyani, Mofeed Al-Otaiby	Assessment of reference dose associated with computed tomography examination	The Egyptian Journal of Radiology and Nuclear Medicine,	Vol, 49 2018	

جدول (7) الكتب المنشورة في العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018)

السنة	دار النشر	المؤلفون	عنوان الكتاب	
2017	النوارس للداعية والنشر الاسكندرية	يسرى مصطفى الحسيني الطاهر رمضان على وليد الطف	الفيزياء العامة وتطبيقاتها في المجال الحيوي والطبي	1
2017	النوارس للداعية والنشر الاسكندرية	يسرى مصطفى	موسوعة التأثيرات والظواهر الفيزيائية وتطبيقاتها	2
2017	النوارس للداعية والنشر الاسكندرية	يسرى مصطفى الحسيني الطاهر	مقدمة في فيزياء اشباه الموصلات	3
2017	النوارس للداعية والنشر الاسكندرية	يسرى مصطفى الحسيني الطاهر	اساسيات كيمياء الجوامد	4
2018	دار عبيد للطباعة والنشر والتوزيع القاهرة	يسرى مصطفى محمد سرور الشهاوي	التحليل الالي: النظرية والتطبيق الجزء الاول	5
2018	دار عبيد للطباعة والنشر	يسرى مصطفى محمد سرور الشهاوي	التحليل الالي: النظرية والتطبيق الجزء الثاني	6

	والتوزيع القاهرة			
2018	دار عبيد للطباعة والنشر والتوزيع القاهرة	يسرى مصطفى الحسيني الطاهر طه محمد الفوال	مبادئ الاحصاء الكيميائي والبيئي	7
2018	مركز النشر العلمي، بجامعة الملك عبد العزيز جدة	تأليف : ميتشل دبليو بارسوم ترجمة : احمد الغامدي محمد سرور الشهاوي يسري مصطفى	اساسيات السيراميك	8
2018	مركز النشر العلمي، بجامعة الملك عبد العزيز جدة	تأليف: ك ج راو ترجمة: محمد سرور الشهاوي احمد الغامدي يسرى مصطفى	الكيمياء البنائية للزجاج	9
تحت الطبع	دار نهضة مصر	حنان عامر غادة نوح	البيولوجيا الاشعاعية للفيزيائيين والأطباء	10

المؤتمرات وورش العمل:

تم حضور العديد من المؤتمرات المحلية والعالمية من قبل اعضاء هيئة التدريس، الجدول (8) يوضح المؤتمرات التي تم حضورها. كما يوضح الجدول (9) الدورات التي حضرها اعضاء هيئة التدريس بقسم الفيزياء خلال العام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018).

جدول (8): المؤتمرات التي شارك فيها اعضاء هيئة التدريس خلال العام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018)

	Proceeding	Country
1	23rd geant4 collaboration meeting, Very High Energy Models (28 Aug 2018).	Sweden
2	Geant4 Hadronic Working Group Meeting, Shadowing effects in HIJING code of Geant4 (20 Jun 2018).	Switzerland
3	Simulation Weekly meeting, Constraining HIJING code of Geant4 (4 Jul. 2017)	Switzerland
4	The 8 th international conference on optical spectroscopy laser and their Applications	Egypt

**جدول (9): اسماء الدورات وورش العمل التي حضرها اعضاء هيئة التدريس
خلال العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018)**

	عنوان ورشة العمل
1	تحليل البيانات باستخدام R
2	إعداد الأبحاث العلمية بصيغة late X
3	دورة أمن المعلومات البحثية
4	المستوي الأول لرخصة المعرفة بلاحدود
5	المستوي الثاني لشبكة الموارد السعودية (شمس)
6	شبكة الموارد السعودية شمس
7	انتاج الفيديو التعليمي
8	أساسيات التصميم التعليمي
9	أساليب توثيق المراجع
10	مهارات الوصول للمصادر البحثية
11	تقديم عرض الكتروني متمكن
12	كتابة مقترح بحثي ناجح
13	اختيار موضوع البحث
14	اساسيات اعداد الخطة البحثية

15	EScienta-Tips to avoid common mistakes researchers make when writing a research article
16	Science Direct البحث في مصادر المعلومات العامة
17	Scopus البحث في مصادر المعلومات العامة
18	Mendeley Training
19	Escienta- How to select the right journal
20	IGI- Global Research and Platform Overview for SDL
21	تحليل البيانات الكمية

الرسائل العلمية

تم مناقشة عدد 2 رسالة ماجستير في العام الجامعي 1438-1439هـ
(2017-2018). كما في الجدول (10):

جدول (10) رسائل الماجستير التي تم مناقشتها في 1438-1439هـ (2017-2018).

المشرف	اسم الباحث	عنوان الرسالة	
الدكتور/ محمد محمود صبري	إبتهال مستور الثبيتي	بعض تطبيقات طريقة كم مونت كارلو الانتشار	1
الدكتور/ عادل مدني	دانيا عبد الرحيم سندي	تحضير وتوصيف بعض اكاسيد المعادن لخلايا الوقود	2

المحاضرات العلمية العامة

تم تقديم 4 محاضرات علمية ضمن فاعليات كلية العلوم التطبيقية كما في الجدول (11)، كما أن الملحق (3) يحتوي على تفاصيل تلك المحاضرات.

جدول (11) المحاضرات العلمية العامة التي قدمها القسم خلال العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018).

التاريخ	اسم المحاضر	عنوان المحاضرة	
/1/28 1439هـ	د. أحمد محمد الهادي	الحاضر والمستقبل في تطوير البلاستيك من المصادر المتجدد	1

		Present and future in the development of plastics from renewable sources	
/3/25 1439 هـ	ا.د. رشدي سعودي	مقدمة - تحضير - توصيف - تطبيقات المواد النانوية Introduction, preparation, characterization, and applications of nanomaterials	2
/5/21 1439 هـ	د. حنان حسين عامر	تأثير التعرض لمستويات مختلفة من الضوضاء على بعض الخواص البيوفيزيائية للدم The influence of exposure to different noise sources on some biophysical properties of blood	3
/7/18 1439 هـ	د. جلال الناصر الورقلي	الشرائح الرقيقة - تحضير - توصيف - تطبيقات Thin films Preparation, Characterization and applications	4

المشاريع البحثية

الجدول (12) يوضح المشاريع البحثية بالقسم للعام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018).

جدول (12): المشاريع البحثية بالقسم للعام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018).

العام	جهة التمويل	الباحث الرئيسي	اسم المشروع	
2017-2018	Deanship of scientific research	Dr. Afaf Ali and Dr Nuha Filmban	Determination the 3D Opto-mechanical and geometrical profiles of iPP fiber with necking deformation	1

البرامج التثقيفية والفعاليات والأنشطة المقدمة من القسم

قدم القسم العديد من الفعاليات والبرامج التثقيفية والمشاركات المجتمعية والتي تهدف الى خدمة الطالب والمجتمع. جدول (13) يوضح المحاضرات التثقيفية التي قام بها اعضاء هيئة التدريس خلال العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018). جدول (14) يوضح الفعاليات التي قام بها قسم الفيزياء في العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018). جدول (15) يوضح المشاركات المجتمعية التي قام بها قسم الفيزياء في العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018).. جدول (16) يوضح الأنشطة الاجتماعية لمجتمع قسم الفيزياء في العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018). كما سنعرض فيمايلي فعاليات وانشطة القسم حتى تاريخ اعداد هذا التقرير.

جدول (13): المحاضرات التثقيفية التي قام بها اعضاء هيئة التدريس بقسم الفيزياء في العام الجامعي 1438-1439هـ (2017-2018).

التاريخ	اسم المحاضر	عنوان المحاضرة	
1439/3/17	د/ عفاف معوض	دور الطالب الجامعية في ظل نظام الجودة والاعتماد الأكاديمي	1
1439/3/19	د/ الحسيني الطاهر	السلامة اولا والاحلاء الأمن	2
1439/7/11	د/ صالح اللقمانى د/ أنس سدايو د/ حنان عامر	التطلعات المستقبلية للفيزياء وتطبيقاتها	3
1439/7/22	أ.د/ سعيد عطية	مجالات العمل للفيزيائيين	4
1439/7/22	أ.د/ سمير نتو	الطب النووي بالمستشفيات	5

**جدول (14): الفعاليات التي قام بها قسم الفيزياء في العام الجامعي
1438-1439 هـ (2017-2018).**

التاريخ	المكان	عنوان الفاعلية	
1439/3/17	قسم الفيزياء بشطر الزاهر	دور الطالبة الجامعية في ظل نظام الجودة والاعتماد الأكاديمي	1
1439/4/2	قسم الفيزياء بشطر الزاهر	مهرجان " Fun of "Crazy Physics	2
1439/4/28	جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية	زيارة وفد من قسم الفيزياء الى جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية	3
1439/7/22	قسم الفيزياء بشطر العابدية	مجالات عمل الفيزيائي	4
1439/5/6	عضوات هيئة التدريس	مهارات البحث العلمي (شطر الطالبات)	5
1439/7/4	قسم الفيزياء بشطر العابدية	زيارة وفد من الجامعة الاسلامية العلمية الاندونيسية	6
1439/8/1	قسم الفيزياء بشطر الزاهر	حملة توعوية لمكافحة مرض الجرب، وتقديم مسرحية بعنوان لحظات حرجة	7
1439/8/ 8-7	قسم الفيزياء بشطر الزاهر	اللقاء العلمي السنوي لمشاريع التخرج	8
1439/8/22	قسم الفيزياء بشطر العابدية	اللقاء العلمي السنوي لمشاريع التخرج	9

1439/10/19	جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية	مشاركة مجموعه من الطلاب والطالبات في برنامج الاثراء الربيعي ESP2018 بجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية	10
------------	--	--	----

جدول (15): المشاركات المجتمعية التي قام بها قسم الفيزياء في العام الجامعي 1439-1438هـ (2017-2018).

التاريخ	المكان	المشاركة المجتمعية	
1439/4/6	قسم الفيزياء بشطر العابدية	زيارة طلاب كلية التقنية لقسم الفيزياء	1
1439/7/4	قسم الفيزياء بشطر العابدية	زيارة وفداً من مدرسة الطموح الثانوية بمكة المكرمة	2
1439/7/5	جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية	قسم الفيزياء يشارك في منتدى المواهب الأكاديمية الوطنية الثالث والمنعقد في كاوست	3

جدول (16): الأنشطة الاجتماعية لمجتمع قسم الفيزياء في العام الجامعي 1439-1438هـ (2017-2018).

التاريخ	المكان	النشاط الاجتماعي	
1439/2/4	قسم الفيزياء بشطر العابدية	قسم الفيزياء يهنئ الدكتور صالح اللقمانى بمناسبة صدور قرار معالى مدير الجامعة بتكليفه رئيساً لقسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية	1
1439/2/6	قسم الفيزياء	قسم الفيزياء يهنئ الأستاذة ابتهاج الثبتي بمناسبة حصولها على درجة الماجستير	2
1439/3/20	قسم الفيزياء	منسوبو قسم الفيزياء يعزون ويواسون الدكتور وليد أطف في وفاة خاله	3
1439/5/1	قسم الفيزياء	أصدق المواساة والتعازي إلى سعادة الأستاذ الدكتور سعود اللحياي في وفاة والدته	4
1439/5/30	قسم الفيزياء	تعزية لسعادة الدكتور عبدالمجيد طيمومي في وفاة والدته	5
1439/8/1	قسم الفيزياء بشطر الزاهر	حفل ختام الأنشطة وتكريم المتميزات (شطر الطالبات)	
1439/8/5	قسم الفيزياء	تكريم سعادة الدكتور القدير وليد بن جميل أطف	6

1439/8/17	قسم الفيزياء	قسم الفيزياء يهنئ الأستاذة دانيا سندی بمناسبة حصولها على درجة الماجستير بامتياز	7
1439/8/28	قسم الفيزياء	حفل عشاء نهاية العام الدراسي (شطر الطلاب)	8

البرامج التدريبية المقدمة لأعضاء وعضوات هيئة التدريس بالقسم:

"ورشة عمل بعنوان " مهارات التعليم والتعلم"

<https://uqu.edu.sa/App/News/25520>

برعاية كريمه من سعادة رئيس قسم الفيزياء
سعادة الدكتور صالح اللقمانى
وإشراف سعادة وكالة قسم الفيزياء
سعادة الدكتورة / زينب مطر

يسر قسم الفيزياء أن يعلن عن وثلاث عمل لتدريب
للهيئة التدريسية بالقسم
تحت عنوان
« مهارات التعليم والتعلم »
يوم الخميس الموافق 1439/6/20 هـ بقاعة اجتماعات الكلية
بشعري العائدية و الزاهر الساعة 12 ظهراً

المحاضر	عنوان المحاضرة	زمن المحاضرة
دكتور / أحمد السويدي مدير الشؤون العامة مركز التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد	استخدام بولك التعلم الإلكتروني	12:00 - 01:00
دكتور / أحمد الأسدي وكيل مساعد شؤون الطلبة بمركز أبحاث	الطرق الفعالة للتعليم مخرجات التعلم	02:00 - 01:00

برعاية كريمة من سعادة رئيس قسم الفيزياء د/ صالح اللقمانى ووكيلته د/ زينب مطر وبالتعاون مع عمادة التعلم الإلكتروني نظم قسم الفيزياء اولي برامجه التدريبية في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي 1438-1439 هـ (2017-2018). بعنوان "مهارات التعليم والتعلم" ضمن برنامج تنمية مهارات الهيئة التدريسية بالقسم والتحسين المستمر لمخرجات العملية التعليمية ومقومات الأداء وذلك يوم خميس الموافق 1439/6/20 هـ.

حيث تضمن البرنامج التدريبي الأول ورشتي عمل الاولى قام بتقديمها سعادة الدكتور/ الاسعد السميراني, مدير العلاقات العامة بعمادة التعلم الالكتروني والتعليم عن بعد، والذي تطرق فيها بسعادته الي أهمية استخدام بوابة التعلم الالكتروني وفائدتها لكل من عضو هيئة التدريس والطالب واهمية التحول من التعليم التقليدي الي التعليم المدمج والالكتروني في ظل الثورة الرقمية التي يشهدها مجال التعليم. وقد قدم



سعادته شرح وافي لكيفية الولوج الي بوابة التعلم الالكتروني الخاصة بالجامعة وكيفية تنظيم المحتوى العلمي للمقررات ورفعها علي النظام. كما قام سعادته بشرح كيفية استخدام الفصول الافتراضية وانشائها

بالإضافة الي التطرق الي كيفية انشاء الاختبارات وبنك الأسئلة، بالإضافة الي كيفية تقسيم ربط درجات المقرر بالأنشطة المختلفة للمقرر.

اما الورشة الثانية فقد قامت بتقديمها سعادة الدكتورة/ أمينة الاحمدي، وكيلة عمادة شؤون المكتبات بجامعة أم القرى، حيث عرضت سعادتها أهمية طرق التقييم الغير مباشرة في تقييم العملية التعليمية وانعكاسها علي تحسين مخرجات البرنامج والمقرر. وقد تطرقت سعادتها الي الطرق الغير مباشرة المختلفة لقياس مخرجات التعلم ومدى فعالية وأهمية كل منها وكيفية تحليل الاستبانات والحصول علي التغذية الراجعة منها. كما أوضحت سعادتها كيفية الربط بين التغذية الراجعة من الاستبانات وتقارير المقررات لوضع خطة تحسين لمخرجات التعلم للمقررات والبرامج ووضع آلية لتحديث المحتوى بما يتناسب مع

احتياجات سوق العمل في رؤية 2030 للمملكة واعداد خريجين على كفاءة عالية.
وفي نهاية اللقاء قدم رئيس القسم الشكر والتقدير لكل من سعادة الدكتور الأسعد السميراني والدكتورة أمينة الاحمدي علي جهودهما الكريمة.



"فعالية بعنوان " التطلعات المستقبلية للفيزياء وتطبيقاتها"

<https://uqu.edu.sa/App/News/27181>



أقام قسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية فعالية تحت عنوان "التطلعات المستقبلية للفيزياء وتطبيقاتها"، وذلك يوم الأربعاء 11-7-1439هـ، بحضور ومشاركة مدير مستشفى الولادة والأطفال بالعاصمة المقدسة سعادة الدكتور أنس بن عبد الحميد سدايو، وسعادة رئيس قسم الفيزياء الدكتور صالح بن مرزوق اللقماني، وأعضاء الهيئة التدريسية بالقسم. وتأتي هذه الفعالية انطلاقةً من مبدأ تفعيل الشراكة المجتمعية والتعاون

العلمي والبحثي بين القسم والقطاعات الحكومية والخاصة وقام كل من سعادة الدكتور/ صالح اللقماني وسعادة الدكتور/ أنس سدايو وسعادة الدكتور/ حنان عامر باعطاء محاضرة حول مجالات الفيزياء الطبية المختلفة وتطبيقاتها. كما تفقد سعادة الدكتور أنس بصحبة سعادة أ.د/ سمير نتو وسعادة الدكتور رمضان على معامل الفيزياء الطبية بالقسم.



زيارة قسم الفيزياء الى جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (كاوست)

<https://uqu.edu.sa/App/News/25541>

قام فريق من الهيئة التدريسية بقسم الفيزياء، بمعية رئيس القسم الدكتور صالح القماني بحضور ورشة عمل في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (KAUST) في 15-1-2018م، الموافق 1439/4/28 ولمدة يوم واحد، وكانت الورشة تحت عنوان :

1- SEMINAR ON LATEST ADVANCES ON SP8
PLATFORM (DIVE / FALCON / STED) FOR PI'S AT
KAUST

2-END USER SAMPLES AND OPEN DISCUSSIONS
WITH HANDS ON BY CORE LAB.



مشاركة طلاب القسم في برنامج الإثراء الربيعي بجامعة الملك عبد الله (كاوست)

<https://uqu.edu.sa/App/News/29809>

شاركت مجموعة من طلاب وطالبات قسم الفيزياء في برنامج الإثراء الربيعي SEP2018 بجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (كاوست) في الفترة من 29 إبريل - 3 مايو 2018م.



تناول البرنامج موضوع "مدن المستقبل" من خلال نخبة من المتحدثين البارزين في مختلف المجالات المتعلقة في النواحي الأكاديمية والعلمية وقطاع الأعمال من داخل المملكة وخارجها، تطرق فيها المتحدثون إلى التحديات

الرئيسية التي تواجه المدن ومواجهتها من خلال التعاون بين الجامعات والمراكز البحثية والقطاع الخاص مثل الازدحام المروري والتلوث وندرة المياه وارتفاع كمية النفايات، وكذلك توفير بيئة مهينة للعيش ذات الجودة المتميزة، إضافة إلى العديد من المواضيع المتعددة والنقاشات التي أثرت البرنامج وفتحت آفاقاً ورؤى ستشكل مستقبل المشاركين بتلك الفعاليات.



حفلة عشاء نهاية العام الدراسي



في جو أسرى بهيج أقام
سعادة رئيس القسم
مأدبة عشاء للسادة
أعضاء هيئة التدريس
بالقسم في 1439/8/28
في نهاية العام الدراسي
وقبل اجازة اعضاء
هيئة التدريس احتفاء
بهم واحتفالاً بنهاية
العام الجامعي 1438-

1439. وقد اضاءت الشموع بهو قسم الفيزياء بالعابدية وجلس السادة
اعضاء هيئة التدريس يتحاورن ويأنس بعضهم بعضاً.



أنشطة لجان القسم

تم اعادة تشكيل اللجان بقسم الفيزياء خلال العام الدراسي (1438-1439 هـ (2017-2018). فقد تم تشكيل أربعة عشر لجنة مقسمة الى ثلاث أقسام قسم خاص بشؤون الطلاب الجامعيين ويضم (لجنة المناهج- لجنة المختبرات- لجنة الجداول- لجنة الارشاد- لجنة الانشطة- لجنة التظلمات) وقسم خاص بشؤون الدراسات العليا والبحوث و يضم (لجنة الدراسات العليا – لجنة البحث العلمي) و قسم خاص بالعمليات التنظيمية بالقسم و يضم (لجنة الجودة- لجنة القياس و التقويم- لجنة التوظيف- لجنة الترقيات- لجنة السلامة). كما تم تشكيل منسقين للمهام بالقسم في كل من شطري الطالبات والطلاب ويشمل (المعادلات الطلابية- المجلة الطلابية- الدراسة الذاتية- الخطة الاستراتيجية- منسق اعلامي- مشاريع التخرج- العلاقات الاجتماعية- اعداد التقرير السنوي- اللقاءات العلمية واحصاء البحوث- المشاريع البحثية- مجلة الكلية- منسق الاختبارات- منسق خدمة المجتمع). وفيما يلي عرض لأهم ما تم انجازه من خلال لجان القسم:

أنشطة وتوصيات لجنة الخطط والمناهج – بقسم الفيزياء

- 1- ضرورة حث أعضاء هيئة التدريس على استخدام (Online quizzes), والواجبات، لتعزيز الاستفادة من الخدمات التي توفرها شبكة نت الجامعة (E-Learning gate).
- 2- توجيه لجنة الجداول بضرورة تسكين كل عضو هيئة تدريس لتدريس المواد المناسبة لمجال تخصصه قدر الامكان وتثبيته لفترة طويلة لتدريس تلك المواد لكي يتمكن عضو هيئة التدريس من تطوير المقرر واستخدام كلا من الطرق التقليدية والحديثة في التعليم.
 - بناء مكتبة لأسئلة المقرر ووضعها في نظام التعلم الالكتروني.
 - الاكثار من المسائل (وحلولها) لكل مقرر.
 - استخدام برامج مثل Matlab وتمارين الطالب كيفية حل مسائل عدديه بالمقرر مع عمل رسومات لها.
 - تشجيع الطالب علي تنمية مهاراته الشفهية.
 - تشجيع الطالب علي تنمية مهارات الكتابة والتحليل النقدي.
- 3- بالنسبة لمقررات الفيزياء النظرية: التوجيه بضرورة إحتواء المنهج على جزء خاص بالحلول العددية لبعض مشكلات الفيزياء باستخدام بعض البرمجيات المتخصصة كبرنامج مابل أو ماث كاد أو ماتلاب وغيرها والطلب من الجامعة توفير هذه البرمجيات وتوفير عدد مناسب من الحواسيب وتسكينها في غرف خاصة، كما بالتوصية القادمة.
- 4- بالنسبة لغرف الحواسيب: استخدام غرفة حواسيب المحاكاة إلى جانب غرفة الاعتماد الاكاديمي القديمة والتي تخص قسم الفيزياء

أو إحدى غرف قسم الرياضيات، غرفة بعينها في قسم الرياضيات غير مستخدمة من قبل أى قسم بالكلية، بعد سؤال سعادة أ.د. سمير نتو عن وضع الغرفة من حيث امكانية توفرها بالوقت الحالي لاستخدامها لهذا الغرض من عدمه.

5- حث أعضاء هيئة التدريس على تنوع طرق التدريس كاستخدام العرض المرئي وعدم الاكتفاء بالطرق التقليدية بما يساهم في تنمية طرق التعليم الفعال.

6- بالنسبة للاختبار النهائي: ضرورة تنوع الأسئلة وعدم الاكتفاء بنوع واحد من الأسئلة وعلى الاخص ألا يكون كامل الامتحان من نوع أسئلة إختيار من متعدد.

7- تحفيز مشاركة بعض الاخوة الفنيين وأخصائي المعامل بالقسم للمساعدة في تسكين Online quizzes على شبكة الجامعة، على أن يقوم مدرسي المقررات باستيراد وتصدير quizzes بما يساهم في تحسين العملية التعليمية، على أن يراعى واضعى تلك الاسئلة والمسائل الوزن المناسب لكل سؤال (rubrics)

8- التأكيد على أعضاء هيئة التدريس من التأكد من توفر المراجع والكتب، المذكورة بتوصيف كل مقرر، بمكتبة الجامعة أو الكلية أو القسم.

9- أستعراض مشكلة تثبيت المواد الاختيارية بالمستوي الثامن في خطة 1433.

10- مراجعة محتوى مقرر الفيزياء النووية.

11- تحديث معمل الفيزياء النووية بزيادة عدد التجارب وخصوصا مع وصول أجهزه حديثة.

12- مادة جوامد 1: مناسبة ولا تعديل مطلوب

- 13- مادة ميكانيكا الكم 1: مناسبة ولا تعديل مطلوب
- 14- مادة إشعاعية: مناسبة ولا تعديل مطلوب
- 15- مادة ميكانيكا الكم: مطلوب تقليص المقرر أى خفض عدد الأبواب من خمسة أبواب إلى أربعة أبواب.
- 16- بالنسبة لجزء محاضرة الساعة الفردية: دراسة ضم الساعات الفردية كل أسبوعين مما يؤدي إلى توفر وقت محاضرة كاملة كل أسبوعين وبالتالي الاستفادة القصوى من الساعات الفردية.
- 17- ضرورة تعديل خطة 1437 لتتماشي مع توصيات ASIIN وهي علي النحو التالي
 - استحداث مقررات اختيارية في المستوى السابع (6 ساعات) والثامن (6 ساعات) من الخطة لتلبي اهتمام الطلاب المهتمين بعلوم الجوامد والنووية والفلك والفيزياء الحاسوبية.
 - استحداث مادة math and numerical skills (مهارات رياضية وعددية) (ساعتان) وذلك لتنمية مهارات الطالب في حل المسائل الفيزيائية والحاسوبية.
 - استحداث نظام tutorials (حل تمارين) لكل مقرر نظري في الفيزياء علي أن يستقطع ساعة من زمن المحاضرة النظري لحل تمارين المقرر أسبوعياً.
 - لاتغيير في العدد الكلي لساعات خطة 37
 - الموافقة علي هيكل الخطة المستحدث.
 - وتكون آلية العمل كالتالي:
 - ينظم tutorials عن طريق لجنة الجداول (وليس بالضرورة أستاذ المادة هو من يعطي محاضرة التمارين).

- يحل مسائل عديدة في كل المقررات النظرية في tutorials (ستوفر الكلية والقسم معامل للطلبة وكما ستوفر أيضا البرامج الحاسوبية).
- يتم عمل منظومة متكاملة لمشروع التخرج (وعمل مناقشة للطلاب تناظر مناقشة الماجستير).
- التأكيد على أعضاء هيئة التدريس من التأكد من توفر المراجع والكتب، المذكورة بتوصيف كل مقرر، بمكتبة الجامعة أو الكلية أو القسم.

أنشطة وتوصيات لجنة الدراسات العليا بقسم الفيزياء

- أنشطة اللجنة وانجازاتها
- متابعة تسجيل المقررات الدراسية لطالبات الدراسات العليا في السنة المنهجية.
- متابعة تسجيل موضوع و تعيين مشرف لطلبة الدراسات العليا.
- متابعة اجراءات المناقشة لطلبة الدراسات العليا.
- عمل ملفات لطلبة الدراسات العليا ومتابعة تقدمهم العلمي وتحصيلهم

توصيات اللجنة:

- قامت اللجنة بعمل عدة اجتماعات لاستحداث برنامجي الماجستير في علوم الفيزياء والفيزياء الطبية وقد اوصت اللجنة بالتالي:
- تعيين منسق لكل من برنامجي ماجستير الفيزياء والفيزياء الطبية
- تشكيل لجنة لاستحداث برنامجي الماجستير في الفيزياء والفيزياء الطبية

- اعتماد أسماء وترميز مقررات كل من ماجستير الفيزياء وماجستير الفيزياء الطبية بنظام المقررات والرسالة
- تكليف بعض من أعضاء هيئة التدريس بإنهاء توصيف محتوى المقررات المطروحة.
- اعتماد نموذج 101 الخاص باستحداث برنامجي الماجستير للفيزياء والفيزياء الطبية في صورته النهائية والمستندات المصاحبة له

أنشطة وتوصيات لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي بقسم الفيزياء

1. عمل أكثر من 12 اجتماع وتم كتابة الدراسة الذاتية للاعتماد الألماني وتقديمها وعمل التعديلات والردود
2. نشر ثقافة الجودة بين الطلاب والطالبات
3. التوعية بدور الطالب في مراحل الاعتماد الأكاديمي
4. نشر ثقافة تعبئة الاستبيانات
5. تحديث واعداد الدراسة الذاتية بالقسم لبرنامجي الفيزياء البحتة و الطبية للتقدم لاعتماد الالمانى
6. اعداد الملفات الازمة للتقدم لاعتماد الوطني والاعتماد الالمانى
7. تجميع مؤشرات الاداء المختلفة
8. التجهيز لزيارة الوفد الالمانى
9. الوقوف على جاهزية غرفة الجودة
10. التجهيز للمقابلات المختلفة مع وفد الاعتماد الالمانى

11. تنسيق ملفات المقررات المختلفة لجميع الخطط الدراسية

12. كما نظمت لجنة الجودة شطر الطالبات فعالية " دور الطالبية الجامعية في ظل نظام الجودة والاعتماد الاكاديمي" يوم الثلاثاء 17 / 3 / 1439، من اجل تفعيل دور الطالبية في عملية الحصول على الاعتماد الاكاديمي

13. حضور عدد من عضوات اللجنة بعض الدورات وورش العمل الخاصة بالتطوير و الجودة، كما هو موضح:



تاريخ الانعقاد	عنوان ورشة العمل
1439/8/9	أنظمة الجودة في الجامعات
1439/7/9	مخرجات التعلم (صياغتها وتقويمها1)
1439/7/10	مخرجات التعلم (المصفوفات والمؤشرات2)

حصول قسم الفيزياء علي الاعتماد الاكاديمي الدولي ASIIN



حقق قسم الفيزياء الاعتماد الاكاديمي الدولي ASIN لبرنامجي البكالوريوس في الفيزياء والطبية. وقدم سعادة الدكتور/ صالح اللقمانى رئيس القسم الشكر الجزيل الي الهيئة التدريسية وجميع منسوبي

القسم علي الجهد الكبير والعمل المتواصل الذي بذل لتحقيق هذا الإنجاز التاريخي. مؤكداً سعادته علي المضي قدما في تحقيق رؤية قسم الفيزياء ورسالته وأهدافه وتحقق المخرجات المعيرة والمستهدفة في خدمة الوطن والتخصص كما كان الشكر أيضا موجهاً الي سعادة كلية العلوم التطبيقية وجميع عمادات وادارات الجامعة علي الدعم والمساهمة للوصول الي تحقيق أعلى معايير الجودة وما يواكب النهضة العلمية التي تشهدها المملكة العربية السعودية.

أنشطة وتوصيات لجنة الجداول بقسم الفيزياء

1. طرح استبانة لأعضاء هيئة التدريس لمعرفة المقررات التي يرغبون بتدريسها قبل بدء كل من الفصل الدراسي الاول والثاني.
2. دراسة الية توزيع القاعات على المواد الدراسية.

3. وضع الجدول الدراسي لكل فصل بما يحقق العدالة والمساواة بين الجميع بلا استثناء والتأكد من عدم التداخل بين المحاضرات النظرية والعملية.
4. متابعة أعداد الطلاب والطالبات المسجلين في كل مجموعة وفتح شعب للطلبة المتوقع تخرجهم في كل فصل ورفع طلب بالإحصاءات الخاصة بطلبة كل ترم و التنسيق مع منسقي الكلية بمواعيد المواد العامة التي تدرس لطلبة قسم الفيزياء من خلال أقسام الكلية.
5. فيما يخص الفصل الصيفي فقد تم تحديد عدد الطلبة والطالبات المتوقع تخرجهم وتحديد المواد التي ستدرس ووضع القواعد المنظمة لعمل الجدول الصيفي.
6. نظرا لكثرة عدد شعب مقرر فيزياء 101 تم توحيد الاختبار النصف ووضع جدول مراقبة لأعضاء هيئة التدريس بالقسم.
7. وضع جدول الاختبار النهائي لكل فصل دراسي.

أنشطة وتوصيات لجنة الإرشاد الأكاديمي بقسم الفيزياء

- 1- توزيع الطلبة والطالبات على المرشدين الأكاديميين لتسهيل عملية المتابعة.
- 2- مشاركة اللجنة في اللقاء الإرشادي بالطلاب والطالبات الجدد بالقسم في بداية الفصل الدراسي الاول.

أنشطة وتوصيات لجنة المختبرات بقسم الفيزياء

- 1- اعداد رؤية شاملة لتنظيم المعامل وتطويرها.
- 2- تحديد الاحتياجات اللازمة من الأجهزة والتجارب لكل معمل.
- 3- التحقق من وجود عدد كافي من التجارب يغطي الفصل الدراسي ومتوافق مع الخطة الدراسية.
- 4- إعطاء تصور عن إضافة تجارب جديدة للمعامل وعن تطوير التجارب الحالية.
- 5- التحقق من شروحات تجارب المعمل الإرشادية للطلاب.
- التحقق من توافر كافة اجراءات الامن والسلامة بالمختبرات.

أنشطة وتوصيات لجنة القياس والتقويم بقسم الفيزياء

- 1- طرح استبانات تقييم المقرر الدراسي وتقييم البرنامج.
 - 2- تحليل نتائج امتحانات الطالبات لكل فصل دراسي.
 - 3- تحليل الاستبانات المختلفة.
- بعض نقاط القوة من تحليل استبانة تقييم برنامج الفيزياء البحثة**
- 1- معظم المقررات ذات طابع تطبيقي
 - 2- المساعدة المستمرة من استاذ المقرر
 - 3- الامام عضو هيئة التدريس بالمقرر واهتمامه بالمحتوي العلمي للمقرر ومدى تقبل الطالب واستجابته للمادة العلمية
 - 5- تواجد عضو هيئة التدريس خلال الساعات المكتبية
 - 6- اهتمام عضو هيئة التدريس بإكساب الطالب بعض المهارات خلال العملية التدريسية

- 7- وضوح طرق تقييم الطالب من بداية العام الدراسي
 - 8- وجود ترابط قوي بين مقررات البرنامج
 - 9- استخدام مختلف استراتيجيات التعلم لإكساب الطالب المهارات المرجوة من المقررات
 - 10- المراجع متوفرة
- بعض نقاط الضعف التي رصدت**
- 1- عدم تحديث المراجع المستخدمة في بعض المقررات
 - 2- عدم استخدام تقنيات حديثة في الشرح في بعض المقررات

أنشطة وتوصيات لجنة السلامة والصحة المهنية بقسم الفيزياء



1. قامت لجنة الامن والسلامة بحصر الأدوات والعلامات الارشادية المطلوبة للمعامل. حيث تم تجديد الصناديق الخاصة بالإسعافات الأولية بالإضافة الي تركيب مجموعة من اللوحات التي تحتوي على إجراءات الامن والسلامة التي يجب اتباعها في حالة الطوارئ.



2- وقد قامت لجنة الامن والسلامة بالتنسيق مع اساتذة المعامل لتوعية الطلبة والطالبات في الأسبوع الأول من الدراسة بإجراءات الامن والسلامة التي يجب ان تتبعها الطالبات في معامل الفيزياء باستخدام عرض تقديمي اشرف على عمله سعادة الدكتور/ سعيد عطية.

3- اما بالنسبة للفعاليات فقد نظمت

لجنة الامن والسلامة فعاليتين خلال العام الاكاديمي 1438 – 1439 هـ الاولى كانت في 19/3/1439 هـ علي مسرح كلية الهندسة بالعابدية وتم نقلها في شطر الطالبات بقاعة خوقير وقدمها سعادة الدكتور الحسيني طاهر منسق لجنة الامن والسلامة بشطر الطلاب حيث تعرض سعادته الي الإجراءات المتبعة لخطة الامن والسلامة وإجراءات خطة الاخلاء عند حدوث حريق او حالة طارئة. اما الفعالية



الثانية فتم اقامتها في شطر الطالبات حيث تم عمل حملة توعوية لمكافحة مرض الجرب بالإضافة الي تقديم مسرحية بعنوان "لحظات حرجة" من تأليف وتمثيل فريق طالبات الامن والسلامة بالقسم لعمل توعية عن

الإجراءات الواجب اتباعها للوقاية من مرض الجرب وتم عمل مطبوعات وفيلم توعوي عن الوقاية من الجرب تحت شعار "وقاء سلامة بلا داء"

أنشطة وتوصيات لجنة مشاريع التخرج بقسم الفيزياء

برعاية مكرمات لسعادة وكييلة قسم الفيزياء
سعادة الدكتور/ زينب مطر
ويشرف سعادة وكييلة وعمادة لشئون المكتبات
سعادة الدكتور / أمينة الأحمدى
وتنفيد منسقة لجنة الأنشطة الطلابية
سعادة الدكتور / حنان عامر
يسر قسم الفيزياء أن يعلن عن وشهد عمل تدريبيات لطالبات
مقرر مشروع التخرج تحت عنوان
« مهارات البحث العلمي »
يوم الثلاثاء القادم 1439/5/6 هـ بقاعة الجفالي 3
منى (ب) الساعة 10 صباحاً

Time	Task	Speaker
9:30 a.m. – 10 a.m.	Registration	
10:00 – 10:15 a.m.	Rules of Graduation Project	Dr/ Zainb Matar
10:15 a.m. – 10:45 a.m.	How to prepare a good Project?	Dr/ Asemah AlAhmadi
10:45 a.m. – 11:45 a.m.	How to prepare a Scientific Proposal?	Ms/ Amman Habboby
11:45 a.m. – 12:00 p.m.	Skills of Search through Worldwide Databases	Dr/ Huan Amer
12:00 p.m. – 12:15 p.m.	Free Discussion	
12:15 p.m.	Close	

نظمت لجنة مشاريع التخرج بقسم الفيزياء في بداية الفصل الدراسي الثاني للعام الاكاديمي 1338 – 1439 هـ برنامج تهيئة لطالبات مقرر مشروع التخرج بعنوان "مهارات البحث العلمي" يوم الثلاثاء الموافق 1439/5/6 هـ بقاعة الجفالي 3 بشطر الطالبات حيث يستهدف البرنامج تأهيل الطالب الخريج ليكون عنصراً فعالاً في كافة المجالات العلمية والعملية والبحثية. التأكد من أن الطالب الخريج قادراً على استخدام معارفه وقدراته الكتابية والخطابية والبحثية والتنظيمية.

وإعطاء الطالب فرصة لتطبيق ما تعلمه وتنفيذ ذلك على ارض الواقع . بالإضافة الي اعطائه فرصة لممارسة وتطبيق أخلاقيات المهنة والعمل ضمن الفريق قبل التحاقه فعلياً بالعمل. وبدأ البرنامج التدريبي بعرض لسعادة الدكتور/ زينب وكييلة القسم والتي تحدثت فيه عن القواعد المنظمة لمشروع التخرج اللازم اتباعها ومدي اهمية مشروع التخرج وارتباطه بالتطبيق في المجالات المختلفة في رؤية 2030 ثم تلا ذلك

عرض لسعادة الدكتورة/ أمينة الاحمدي وكيلة عمادة شئون المكتبات والأستاذ المساعد بالقسم عن الخطوات التي يجب ان تتبعها الطالبات لاعداد مشروع تخرج متميز بدءا من اختيار الفكرة والمشرف الي انتقاء الفكرة البحثية وكيفية ربطها بمحاور التطبيق العملي في خدمة المجتمع واهم المجالات البحثية التطويرية في ظل رؤية 2030 . واستكمالا لبرنامج التهيئة قدمت الأستاذة/ اسمهان الشخي المحاضر بالقسم ورشة تدريبية وتطبيق عملي عن الكتابة الاكاديمية وبرنامج الاستلال وكيفية تنقيح الفكرة والتعبير عنها وشروط الكتابة الاكاديمية واقسام المقترح البحثي وكيفية كتابته والتعرف علي برنامج كتابة المراجع وقدمت للطالبات العديد من الروابط التي تساعدهم في ثقل مهاراتهم في الكتابة الاكاديمية واختتم البرنامج التدريبي بعرض سعادة الدكتورة/ حنان عامر الأستاذ المساعد بالقسم بعرض عن كيفية اعداد الملصق البحثي الجيد وادواته وكيفية تلافي الأخطاء عند اعداده بالإضافة الي التطبيق العملي علي بعض نماذج البوسترات وقد قدمت مجموعة من المواقع التي تحتوي علي قوالب مختلفة للبو سترات البحثية.

اليوم العلمي السنوي



تم مناقشة مشاريع التخرج لطالبات مرحلة البكالوريوس للعام الأكاديمي 1439-1440 هـ في اللقاء العلمي السنوي يومي الاثنين والثلاثاء 7-1439/8/8 هـ حيث تم مناقشة اثني عشر مشروعاً تنوعت مخرجاتها ما بين البوستر والورقة البحثية والرسالة العلمية (ملحق 3) من قبل لجنة المناقشة المكونة من كل من سعادة الدكتورة / زينب مطر وسعادة الدكتورة/ أماني العلوي لمشاريع التخرج يوم الاثنين وسعادة الدكتورة/ زينب مطر وسعادة الدكتورة/ فاطمة

السيد لمشاريع التخرج يوم الثلاثاء . وقد تميزت مشاريع التخرج هذا العام بنظرقتها للعديد من المشاكل في عدة محاور خاصة بالصحة والاقتصاد المعرفي وربط البحث العلمي بالجامعة بخدمة المجتمع. كما تم ترشيح احد المشاريع بعنوان " تحليلات كمية للنشاط الإشعاعي في عينات مختارة من الماء والقهوة من أسواق محلية في منطقة مكة المكرمة وتأثيرها علي الصحة العامة" تحت اشراف سعادة الدكتورة / حنان عامر كأفضل مشروع بحثي علي مستوي القسم وواحد من افضل ثلاث مشاريع بحثية علي مستوي الكلية.

اللقاء العلمي

<https://uqu.edu.sa/App/News/29712>



Physics Department
قسم الفيزياء

بتشرف قسم الفيزياء
بكلية العلوم التطبيقية
بدموتكم لحضور فعاليات
اللقاء العلمي

لمشاركتي الخرج البحثية لطلاب وخاضعات البكالوريوس لهذا العام
والعروض الصحابة للوسائط والأجهزة العلمية
وبحاث الدراسات العليا

المكان: مبنى 10
التاريخ: 1439/8/10
الوقت: الساعة 10:00 صباحاً



أقام قسم الفيزياء اللقاء العلمي السنوي لمشاريع التخرج البحثية لطلبة وطالبات القسم في يوم الخميس الموافق 1439/8/10 وفي بهو كلية العلوم التطبيقية بالعابدية وبرعاية سعادة الدكتور / صالح اللقمانى رئيس القسم ، حيث شارك جميع الطلاب ببوسترات عن البحوث التي قاموا باجرائها، وقد حضر اللقاء سعادة الاستاذ الدكتور / عبد العزيز سروجى وكيل الجامعة ، وسعادة الدكتور حاتم الطس



عميد الكلية، وبحضور جميع منسوبي القسم ، وشهد اللقاء عرض لجميع مشاريع التخرج حيث قام الطلاب باستعراض ما قد تم انجازه اثناء البحث والرد على الاسئلة .



أنشطة وتوصيات لجنة الأنشطة الطلابية بقسم الفيزياء

الأنشطة الخاصة بالقسم



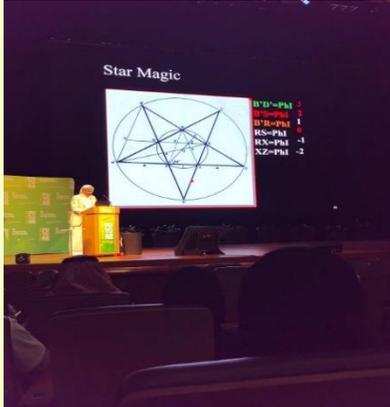
1- لقاء ارشادي للطلّابات
المستجدات بالقسم بعنوان "أنا
فيزيائي 2" والذي أقيم يوم الأربعاء
5-2-1439 هـ بقاعة خوقير حيث
وتخلل اللقاء العديد من الفقرات
المتنوعة والتميزّة والفيديوهات
الشيقية؛ لتوعية الطالبة المستجدة
بالحياة الجامعية، والتي قدمها
الطلّابات والخريجات من فريق
فيزيكا، بالإضافة إلى سحب
الجوائز، حيث تم في هذا اللقاء
تعريف الطالّابات بمواد القسم،

وفريق فيزيكا، وبرنامج منهاج، والكتب المفيدة، وغيرها من الأمور
المهمة للطلّابة، وكيفية العيش في البيئة الجامعية.

2- أقيم مهرجان "Fun of Crazy Physics" يوم الأربعاء
الموافق 1439/4/2 هـ امام معامل الفيزياء حيث شاركت طالبات
مقررات الكهرومغناطيسية والالكترونيات والطرق الفيزيائية بدوائر
جهاز الإنذار ومستشعرات الضوء والدوائر المتكاملة التي تستخدم في



4- شاركت مجموعة من طلاب وطالبات قسم الفيزياء في برنامج الإثراء الربيعي SEP2018 بجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (كاوست) في الفترة من 29 إبريل - 3 مايو 2018م. حيث شارك بحضور البرنامج



الطالبتان بشرى سفر الخثعمي و مروة وي توناھون تحت اشراف سعادة الأستاذة/ فادية عبد العزيز المحاضر بالقسم والاساتذة/ أروي مخير المتعاونة بالقسم يوم الخميس الموافق 3 مايو 2018م. وتناول البرنامج موضوع "مدن المستقبل" من خلال نخبة من المتحدثين البارزين في مختلف



المجالات المتعلقة في النواحي الأكاديمية والعلمية وقطاع الأعمال من داخل المملكة وخارجها، تطرق فيها المتحدثون إلى التحديات الرئيسية التي تواجه المدن ومواجهتها من خلال التعاون بين الجامعات والمراكز



البحثية والقطاع الخاص مثل الازدحام المروري والتلوث وندرة المياه وارتفاع كمية النفايات، وكذلك توفير بيئة متهيئة للعيش ذات جودة متميزة، إضافة إلى العديد من المواضيع المتعددة

أنشطة خدمة المجتمع

1- تعهدت خطة عام 2030 "بعدم ترك أحد يتخلف عن الركب".



وللأشخاص ذوي الإعاقة، بوصفهم مستفيدين وفاعلين على السواء، أن يستفيدوا من سرعة تحقيق التنمية الشاملة والمستدامة، وأن يشحنوا عملية بناء المجتمعات القادرة على استيعاب الجميع والصمود بوجه العوائق، بما في ذلك سياق الحد من مخاطر الكوارث وتعزيز العمل الإنساني والتنمية الحضرية. ويتعين على

الحكومات والداعمين للأشخاص ذوي الإعاقة والمنظمات الممثلة لهم والمؤسسات الأكاديمية والقطاع الخاص أن يعملوا كفريق واحد بهدف تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ومن هذا المنطلق شارك قسم الفيزياء



بالتعاون مع كلية العلوم التطبيقية
ومركز الدورات بكلية التربية
في تفعيل اليوم العالمي للإعاقة
تحت شعار "التشخيص خطوة
أولي للعلاج". حيث انطلقت
فعاليات اليوم العالمي للإعاقة
يوم الأربعاء الموافق
1439/3/11 علي شرف عميدة
الدراسات الجامعية د/ هالة

العامودي بهدف توعية الموظفين والطالبات وأعضاء هيئة التدريس
عن أساليب الكشف المبكر وطرق التشخيص وقد تميزت ركنية قسم
الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية بأقبال ملحوظ من الحضور حيث تعرضت
الي علماء تحدوا الإعاقة مثل اديسون واينشتاين وتجارب قام بها العلماء
عن تأثير جزيئات الحامض النووي بالتعاملات والأحاسيس عن طريق
قياسات فيزيائية بالإضافة الي اطلاق مسابقة الكترونية عن علماء من
زوي الاحتياجات الخاصة وكيفية التعامل مع زوي الاحتياجات الخاصة



وبالإضافة الي توزيع هدايا رمزية
علي الحضور .

2- وتحت شعار "مكة عهد ومثابة"
شارك قسم الفيزياء بالتعاون مع كلية
العلوم التطبيقية في حملة جامعتي قطعة
من أرض الحرم 6 والتي أقيمت
بالتعاون مع عمادة شؤون الطلاب



للأنشطة والتدريب الطلابي
ومشروع تعظيم البلد الحرام
1439/6/6 يوم الخميس
هـ بهدف نشر التوعية بين
الطالبات وتعظيم البلد الحرام
وزرع قيم وسلوك التعظيم داخل
نفوسهم واعلاء قيمة ان تعظيم البلد
الحرام هو حياة وسلوك لوجودهم
داخل الحرم ولشرف المكان (مكة
المكرمة) الذي يحتضن الجامعة.

وقد شاركت طالبات قسم الفيزياء في ثلاث محاور في الحملة أولهما
الحملة التطوعية لغرس بذور سريعة الانبات في مختلف ارجاء الجامعة
تحت شعار تحت شعار فلنجعل مكة خضراء مزدهرة بالإضافة الي
المشاركة في المعرض المصاحب وعرض مشاريع تخرج للطالبات مثل



التخلص من النفايات باستخدام الحاوية الذكية وفوائد استخدام المخيمات المصنوع من مواد خاصة لعزل الحرارة واستخدام التقنيات الذكية في تنظيم مرور الحجاج بالإضافة الي استخدام ظاهرة البيزوإلكتريك لتحويل الطاقة الحركية الي طاقة كهربية. اما المحور الثالث الذي شاركت فيه الطالبات فهو عرض لاهم مشروعات التخرج علي الحضور بالإضافة الي المشاركة في عمل فيديو توعوي تحت شعار مكة عهد ومثابة.



3- قد خلق الله تعالى البشر على مستوياتٍ مختلفةٍ من الصحة والقدرات، وجعل كلاً منهم يحتاج الآخر، وتم إطلاق مصطلح ذوي الاحتياجات الخاصة على من يفقدون لإحدى الحواس التي تؤثر في حياتهم، بدلاً من لفظ المعاقين لما له من أثرٍ سلبي عليهم، وزاد الاهتمام بهذه الفئة المحرومة من الأشخاص في الآونة الأخيرة، ولجأت الكثير من الدول إلى تخصيص منظماتٍ خاصةٍ بهم بحيث تراعي شؤونهم

وتلبي احتياجاتهم مثل هيئة الأمم المتحدة. وقد شارك قسم الفيزياء ممثلاً لكلية العلوم التطبيقية بالتعاون مع نادي غالي التابع لشؤون الطلاب للأنشطة الطلابية والتدريب الطلابي في أسبوع دعم الكليات لذوي

الاحتياجات الخاصة والمقام في الفترة من 1439/6/2 هـ وحتى

1439/6/6 هـ. حيث

شاركت كلية العلوم

التطبيقية بعدة اركان

تفاعلية يوم الأربعاء

1439/6/5 هـ لبث

روح التحدي

والحماسة وتأكيد ان

ذوي الاحتياجات

الخاصة لديهم القدرات



والابداعات التي يحتاج اليها الوطن في ظل رؤية 2030 لتحقيق التنمية

المستدامة. وتم عرض فيديو عن علماء في شتي المجالات كانوا من

ذوي الاحتياجات الخاصة وكيف ان أعمالهم أضاءت العالم وأثرت فيه.

كما شاهد ركن كلية العلوم اقبالا علي المسابقة التفاعلية التي اقامتها كلية

العلوم علي موقع كاهوت وقد تم توزيع الهدايا الرمزية علي الحضور.

وقد تم توجيه خطاب شكر من وكالة الأنشطة والتدريب الطلابي الي

كلية العلوم التطبيقية علي الركنية المميزة التي قدمها قسم الفيزياء.



4-السعادة هي طيف من الالوان تتلون لك وفق تردد تجعل القلوب تطفو على جناحي الرضا والبهجة، فلطالما حاولنا ترجمت السعادة بألاف الكلمات والمعادلات لكننا فشلنا في ترجمتها بمعنى ومقدار محدد. ولكن خرجنا على أن السعادة شيء نسبي يختلف باختلاف الشخص وباختلاف تفاصيل معقدة في غاية دقيقة. وتحت هذا المفهوم شاركت كلية العلوم التطبيقية بالتعاون مع النادي

التربوي التابع لعمادة شؤون الأنشطة والتدريب الطلابي في حملة السعادة يوم الأربعاء الموافق 1439/7/18 هـ حيث شاركت أقسام



الرياضيات والكيمياء والفيزياء لربط مفهوم السعادة في حياتنا بالمفاهيم العلمية عن طريق حملة جواله داخل أنحاء الجامعة. وقد بدأت الحملة في تمام الساعة التاسعة صباحا. وقد تضمنت الحملة العديد من المعلومات العلمية المرتبطة بحالة السعادة التي نحسها

جميعا فمثلا ان الشحنات العصبية الزائدة تؤثر علي الحالة المزاجية للإنسان وكيف ان الصلاة تريح النفس لان السجود يؤدي الي التخلص من الشحنات العصبية الزائدة وهذا السبب في الشعور بالارتياح. وقد تعرضت الطالبات أيضا الي اننا مثل الشوكات الرنانة عند توافق الترددات بينما فان هالة السعادة تكون متوافقة بين الأشخاص. كما عرضت الطالبات صور للأشعة تحت الحمراء التي تم التقاطها للحالات المختلفة مثل السعادة والاكتئاب وما شابه وكيف ان المعدلات الحيوية داخل الجسم تكون بأقصى طاقة عند شغوره بالسعادة مما ينعكس علي حالة الانسان ويجعله في أقصى حالات التوهج. وقد أوضحت الطالبات هذا في أطار بسيط ومغلف بتوزيعات بسيطة وقهوة علي الطالبات والمنسوبات في أرجاء الجامعة.



بِسْمِ عِمَادَةِ الْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ
دعوتكم لحضور مشاركتها ضمن فعاليات برنامج

حواء
وصناعة الأمجاد

والذي ينظمه مركز نسر النسائي بالتعاون مع عمادة الدراسات الجامعية للطاقات ووكالة عمادة شؤون الطلاب لأنشطة والتدريب الطلابي

برنامج الحفل

حانسة بجليه استشارية متفوقة بعنوان: (حديك يبدأ بتفويتك)
الوقت: الساعة 11:00 - 12:00
المحور: أهمية التوعية في حياة المرأة

وفدعة مع تجربة طبية بأحدث
الوقت: الساعة 12:30 - 13:30
المحور: أهمية العناية عالية الرضاوي - فريق فوس التخصصي

مصدر تعريفية عن الابتكارات المؤثرات في جامعة أم القرى
الوقت: الساعة 13:30 - 14:30
المحور: أهمية وعلاوة في آراء الفقهائي - دراسة في السنت الفقهائي لتضمين

ركن تعريفية لمشاركات الابتكارات المؤثرات في مجال الطب والتكنولوجيا
الوقت: الساعة 14:30 - 15:30
المحور: أهمية وعلاوة في آراء الفقهائي - دراسة في السنت الفقهائي لتضمين

عرض علمي بعنوان:
(حواء النواجع والاستشارة - قراءة في السنت الفقهائي لتضمين)
الوقت: الساعة 15:30 - 16:30
المحور: أهمية وعلاوة في آراء الفقهائي - دراسة في السنت الفقهائي لتضمين

فهرجياً بكن جديباً
الموعد: 28-29 / 5 / 1439 هـ

9056 UQI @ UQI_QSR UQI.edu.sa / UQI

5- وقد شارك قسم الفيزياء مع اللجنة الثقافية بكلية العلوم في أنشطة اللجنة الثقافية بعمادة الدراسات الجامعية بالتعاون مع مركز (يسر) النسائي بمكة المكرمة في فعاليات البرنامج السنوي الرابع لمنسوبات أم القرى والذي يحمل عنوان "حواء وصناعة الأمجاد"، وذلك بيومي الأربعاء والخميس الموافق 28- 29 / 5 / 1439 هـ بقاعة الجوهرة، حيث أعدت الكلية بالتعاون مع طالبات ومنسوبات ممثلات لا قسام الكلية المختلفة ركن يتحدث عن كيفية ان مشاعرنا تشكل الواقع المحيط بنا وتناولت الركنية عرض بالتصوير الحراري للأشعة تحت الحمراء عن

تأثير المشاعر علي معدل كفاءة الجسم، واشتمل الركن على عرض مرئي عن تدور المرأة العاملة في النهوض بالمجتمع وتنشئة النشاء بطريقة متميزة وتم عمل مسابقة تثقيفية عن العالمات في مجال الفيزياء وتوزيعات بها عبارات تحفيزية للمرأة المعطاء.

حفل ختام الأنشطة اللاصفية



وقد اختتمت لجنة الأنشطة الطلابية بقسم الفيزياء أنشطتها بإقامة الحفل الختامي يوم الثلاثاء الموافق 1439/8/1 هـ في قاعة حوثير وبحضور سعادة وكيلة كلية عمادة شؤون الأنشطة الطلابية والتدريب الطلابي د / خلود أبو النجا حيث بدأ الاحتفال بمسيرة للمتفوقات وتلاه كلمة سعادة الدكتور صالح اللقماني رئيس القسم وكلمة سعادة وكلية القسم دكتورة/ زينب مطر وقد أقت سعادة وكلية كلية العلوم التطبيقية د/ رجاء معتوق طاهر كلمة الي الطالبات المتفوقات اثنت فيها علي جهودهم وتمنت لهم التوفيق في حياتهم العملية وانهم قدوة ومستقبل الوطن وكما أقت سعادة وكلية الكلية للشؤون التعليمية د/ بدرية الجحدي كلمة الي الطالبات اثنت فيها علي مشاركاتهم المتميزة في الأنشطة اللامنهجية وابداعاتهم المتميزة





ثم تلي ذلك تكريم الطالبات المتميزات الحاصلات علي جوائز في مسابقات داخل وخارج الجامعة حيث حصد بنات قسم الفيزياء المراكز الثلاث الاولى في قهوة الكلية وفازت بلقب قهوة الكلية الطالبة/ سارة الفزاني كما فازت الطالبة / سمر عليته بالمركز الأول علي مستوى الجامعة في مسار هذ أنا؟ وفازت

الطالبة/ سارة الفزاني بالمركز الثاني علي مستوى الكلية في مسار الخط العربي كما فازت الطالبة/ اكرام هوساوي المركز الثاني علي مستوى الكلية في مسار الفكرة المتميزة في مجال ريادة الاعمال. بالإضافة الي مشاركة طالبات من قسم الفيزياء في مسابقات علي مستوى المملكة ومن هذه المسابقات مسابقة طموح 101 والتي اشترك فيها 18000 طالب وطالبة علي مستوى المملكة وقد فازت بالمركز الرابع الطالبة/ مها العقيل عن مشروعها الدينامو البشري والذي يستخدم تحويل الطاقة الحركية الي طاقة كهربية. وتم توزيع الهدايا والدروع علي الطالبات المتميزات ثم قدمت الطالبات مسابقات ترفيهية في جو من البهجة والمرح في ختام عام مليء بالإنجازات الفعاليات.

ملحق 1: أعضاء هيئة التدريس بالقسم

ملحق 1: بيان بأعضاء هيئة التدريس بالقسم متضمنا تخصصاتهم وجنسياتهم

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
1	Abdul_Mageed Omr Ali Tayomi	M	Tunesian	Ass. Prof.	Physics	Solid state	University of Tunis Elmanar	Ph.D
2	Abdul_Rahman Masood Daif Allah Al_Oteebi	M	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		MSc.
3	Abdul_Rahman Yosef Mohamad Lasheen	M	Egyptian	Ass. Prof.	Physics	Materials science	Brno University of technolog y	Ph.D
4	Abeer Ahmad Abdullah Al_Sreehi	F	Saudi	Demon strator	Medical Physics	Medical Physics		MSc.
5	Adel Mohamad Al_Hashemi Al_Madani	M	Tunesian	Assoc. Prof.	Physics	Solid state	Tunis University	Ph.D
6	Afaf Moawad Abdul_Mageed Ali	F	Egyptian	Ass. Prof.	Physics	optics	Mansoura University	Ph.D
7	Ahmad Makbool Mohamad Hekami	M	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Physics		Ph.D

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
8	Ahmad Mohamed Abd- ElHadi Saidi	M	Saudi	Lectur er	Physics			MSc.
9	Ahmad Mohamad El_Hady Abdul_Gha fa Abdul_Ati	M	Egyptian	Assoc. Prof.	Physics	Solid state	Halle wittenberg	Ph.D
10	Al_Hussien y Al_Taher Mahdy Mohamed	M	Egyptian	Ass. Prof.	Physics	Radiation Physics	Ain Shams University	Ph.D
11	Al_Mongy Al_Sasi Omar Binmos	M	Tunesian	Ass. Prof.	Physics	Solid State	University of Tunis Elmanar	Ph.D
12	Ali Saleh Aal_Sharaa Al_Shamra ni	M	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Solid State		Ph. D
13	Amal Ibrahim Al- Saadii	F	Saudi	Demon strator	Physics			BSc.
14	Amani Ibrahim Saleh Al- Alawi	F	Saudi	Ass. Prof.	Medical Physics	Medical Physics	University of Surrey	Ph.D
15	Ameena Naif	F	Saudi	Ass. Prof.	Physics	NANO SCIENC E	Ohio University	Ph.D

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
	Mohamad Al_Ahmadi							
16	Anas Alaa Asad Mohder	M	Saudi	Demon strator	Physics	PHYSIC S		BSc.
17	Arwa Mohamad Abdul_Hak eem Bokhari	F	Saudi	Demon strator	Physics	PHYSIC S		MSc.
18	Asmhan Saud Ali Al_Shekhi	F	Saudi	Demon strator	Physics	PHYSIC S		BSc.
19	Atif Ismale El- Hasaneen	M	Egyptian	Ass. Prof.	Physics	Theoretic al Physics	Hamburg University	Ph.D
20	Badee Abd- Elhaleem Awiess	M	Egyptian	Ass. Prof.	Physics	PHYSIC S	Cairo University	Ph.D
21	Balsam Fahd Ebraheem Soofi	F	Saudi	Demon strator	Medical Physics	Medical Physics		BSc.
22	Banan Bahawarith	F	Saudi	Demon strator	Medical Physics	PHYISC S		BSc.
23	Danya Abdul_Reh em Meki Sendi	F	Saudi	Demon strator	Physics	PHYSIC S		BSc.
24	Doaa Abdul_lah sayed Mahmood	F	Egyptian	Ass. Prof.	Physics	Compute r in Physics	Ain Shams University	Ph.D

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
25	Ebthal Mastoor Khedr Al_Thebeti	F	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		BSc.
26	Efat Abdul_Alla h Ali Ali Rashed	F	Saudi	Lectur er	Physics	Physics		MSc.
27	Eman Abdul_Bas et Gaber Madkhli	F	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		BSc.
28	Eman Ahmad Abdul_Rah eem Bokhari	F	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		BSc.
29	Imtenan Tallal Al- Utabi	F	Saudi	Lectur er	Physics	Physics		MSc.
30	Isam Hamed Mohamad Al_Ahdal	M	Saudi	Prof.	Physics	Optics	Ohio University	Ph.D
31	Fadia AbdElaziz Abdullah Ibrahim	F	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		BSc.
32	Fahad Abdullah Shokr Al_Hashem i	M	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Physics		Ph.D

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduated from	Degree
	Name	M/ F			General	Specific		
33	Fatma El-Sayed Mahrous Othman	F	Egypt	Ass. Prof.	Physics	Theoretical Physics	Tanta University	Ph.D
34	Fayz Hmad Hmood Al- Ghorabie	M	Saudi	Prof.	Medical Physics	Medical Physics	Wales University	Ph.D
35	Fayza Abdul_Kader Hasan Agag	F	Saudi	Lecturer	Physics	Nuclear Physics		MSc.
36	Galal El_Naser El_Hady Al_Wafalyi	M	Tunesian	Ass. Prof.	Physics	Solid State	Nantes University	Ph.D
37	Ghada Abd- Elrahman Kheder Mobark	F	Saudi	Lecturer	Physics	Physics		BSc.
38	Hanan Aish Zamel Al- Utabi	F	Saudi	Demonstrator	Physics	Soid State		MSc.
39	Hanan Hosien Ebraheem Amer	F	Egyptian	Ass. Prof.	Medical Physics	Medical Physics	Cairo University	Ph.D
40	Hend Abdul_Aziz Ahmad Al_Hagagi	F	Saudi	Lecturer	Physics	Optics		MSc.
41	Hoda Ahmad	F	Saudi	Demonstrator	Physics	Physics		BSc.

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
	Abdullah Al_Allawi							
42	Hoda Gowyrbr Aneez Al_Salmi	F	Saudi	Lectur er	Physics	PHYSIC S		MSc.
43	Hosam Salah El_Deen Mohamad Ebraheem	M	Egyptian	Ass. Prof.	Medical Physics	Medical Physics	Mansoura University	Ph.D
44	Khaled Abdul_Wa ged Mohamad Abdul_Late ef	M	Egyptian	Prof.	Physics	Nuclear Physics	Banha University	Ph.D
45	Kahled Al- Thqafi	M	Saudi	Ass. Prof.				Ph.D
46	Masha'el Saud El- Harbi	F	Saudi	Lectur er	Medical Physics	Medical Physics		MSc.
47	Mehrz Al_Sheryan i Mohamad Lolo	M	Tunesian	Ass. Prof.	Physics	Solid State	University of Tunis Elmanar	Ph.D
48	Mohamad Omar Boustimi	M	Franch	Ass. Prof.	Physics	Atomic Physics	Paris University	Ph.D
49	Mohamad Abdul_Azi z Mohamad	M	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		BSc.

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
	Sedeeq Kutb							
50	Mohamad Khalel Mohamad Al_Turkest ani	M	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Solid State	Durham University	Ph.D
51	Mohamad mahmod Sabri Salah El_Deen Mohamad	M	Egyptian	Assoc. Prof.	Physics	Renewab le energy	Ain Shams University	Ph.D
52	Mohamad Owaid Fahd Al_Omary	M	Saudi	Lectur er	Physics	Physics		MSc.
53	Mona Abd El-Khalek Mohaseeb	F	Egyptian	Ass. Prof.	Physics	Bio- Physics	Alfarabi_ Kazakh National University	Ph.D.
54	Naser alian El-Hazmi	F	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		BSc.
55	Noha Farag Mohamad Abdullah Al_Harbi	F	Saudi	Lectur er	Physics	Physics		MSc.
56	Noha Abd El-Haleem Filmban	F	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Theoretic al Physics	King Saud University	Ph.D
57	Noor Mahmod Mohamad	F	Saudi	Demon strator	Physics	Condens ed matter		MSc..

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
	Abdullah Basafr							
58	Omaima Abdul_lla h Abdul_Rah eem Bawazeer	F	Saudi	Demon strator	Physics	Physics		BSc.
59	Rabab Khaled Mohamad Sendi	F	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Physics		Ph.D
60	Ramadan Ali Hasan Ali	M	Egyptian	Ass. Prof.	Medical Physics	Medical Physics	Cairo University	Ph.D
61	Reem Abdul-Aziz Al- Theqafee	F	Saudi	Lectur er	Physics	Physics		MSc.
62	Roshdi Saudi Mohamad Awad	M	Egyptian	Prof.	Physics	Spectrosc opy	Cairo University	Ph.D
63	Said Mohamad Mohamad Attia	M	Egyptian	Assoc. Prof.	Physics	Solid State	Tongji University	Ph.D
64	Saleh Marzook Berki Al_Lokma ni	M	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Soid State	Durham University	Ph.D
65	Sameer Solyman	M	Saudi	Prof.	Medical Physics	Medical Physics	Wales University	Ph.D

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduate d from	Degree
	Name	M/ F			Genera l	Specific		
	Ahmad Natto							
66	Samr Mohamad Sadoon Al_Selmi	F	Saudi	Lectur er	Physics	Solid State		MSc.
67	Saud Hameed Ahmad Al_ahyani	M	Saudi	Prof.	Medical Physics	Medical Physics	Surrey University	Ph.D
68	Taha Mohamad Taha Al_Fawaal	M	Egyptian	Ass. Prof.	Medical Physics	Radiation Physics	Cairo University	Ph.D
69	Tasneem Malak Mohamad Deen Azeem	F	Bakistani	Ass. Prof.	Physics	Nuclear Physics		Ph.D
70	Thamer Salman Faleh Al_Omeery	M	Saudi	Ass. Prof.	Physics	polymer	Curtin University	Ph.D
71	Turky Othman Hameed Al_Maatani	M	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Physics		MSc.
72	Waleed Blkasem Al_Ekreml Balhag	M	Tunesian	Ass. Prof.	Physics	Theoretic al Physics	University of Tunis Elmanar	Ph.D
73	Waleed Gameel	M	Saudi	Assoc. Prof.	Physics	Radiation Physics	University of Surrey	Ph.D

No.	Faculty/ Teaching Staff Names		Nationality	Academic rank	Speciality		Institution graduated from	Degree
	Name	M/ F			General	Specific		
	Ahmad Altaf							
74	Yosry Mohamad Eid Moustafa	M	Egyptian	Prof.	Physics	Solid State	Odesa State University	Ph.D
75	Zaynab Solyman Ali Matter	F	Saudi	Ass. Prof.	Physics	Nuclear Physics	Cairo University	Ph.D

ملحق 2: اسماء الفنيين بالقسم

ملحق 2: بيان بالفنيين بالقسم متضمنا كفاءتهم ومسؤولياتهم

	Technician	Qualifications	Responsibility	Campus
1	Jar Allah Saeed Al-Tawili	Diploma of Minute Labs	Laboratory of General Physics (1)	Al-abdia
2	Mazen Mohamed Omar Bashraf	BSc. of Chemistry	Laboratory of General Physics (2)	Al-abdia
3	Yousef Ahmed Alassmari	Graduated from Technical college in Electronics	Laboratory of electricity and Magnetism	Al-abdia
4	Mohamed Abdullah Omar Mirah	Diploma of Optics	Laboratory of Measuring Instruments	Al-abdia
5	Mazen Mohsen Malkan Al-Jawi	Diploma of Optics	Laboratory of Optics	Al-abdia
6	Jameel Ahmed Hameed Alhazmi	BSc. of Physics	Laboratories of Modern and Nuclear Physics	Al-abdia
7	Hussein Hasen Althebyani	BSc. of Physics	Laboratories of Electronics	Al-abdia
8	Maher Abdullah Al-Kasim	BSc. of Physics	Laboratory of General Physics (2)	Al-abdia
9	Hussein Ali Al-Hashmi	BSc. of Physics	Laboratory of electricity and Magnetism	Al-abdia
10	Alaa Abdularahman Alsubaie	BSc. of Physics	Laboratory of Medical physics	Al-abdia
11	Yaser Mohammed Bahashwan	BSc. of Physics	Laboratory of Medical physics	Al-abdia

	Technician	Qualifications	Responsibility	Campus
12	Maysoon Rashed Albalbesi	BSc. of Physics	Lab. of general physics 1 and 2	Al-zahir
13	Darien Abdullah ajaj	BSc. of Biology	Lab. of Nuclear Physics	Al-zahir
14	Zakia Mohsen Al-Kathiri	Diploma of laboratories	Lab. of Modern Physcis	Al-zahir
15	Fatma Shafi Al-Hoqbani	BSc. of Physics Master of education	Lab. of electronics and Lab. of measuring instruments	Al-zahir
16	Maatoka Mohamed Salem	Diploma of laboratories	Lab. of Optics	Al-zahir
17	Israa Abdulghafour Obied	BSc. of computer science	Lab. of general physics 1 and 2	Al-zahir
18	Wadha Farag Alotaibi	BSc. of Physics	Lab. of Nuclear	Al-zahir
19	Suha Abdullah Khan	MSc. of medical Physics	Lab of optics and Medical Laboratoreis	Al-zahir

ملحق 3: المحاضرات العلمية العامة

اللقاء العلمي الأول

1439 / 1/28 هـ

الحاضر والمستقبل في تطوير البلاستيك من المصادر المتجدد

Present and future in the development of plastics from renewable sources



د. أحمد محمد الهادي أستاذ فيزياء البلمرات المشارك

وغيرها التي PE, PP, PVC، التخلص من نفايات البلاستيك من البتروكيماويات مثل تستخدم علي نطاق واسع في مجالات مختلفة تسبب مشاكل بيئية عند حرقها او رميها في الانهار و البحار والمحيطات. هناك حل لتطوير البلاستيك الحيوية لتحل محل البلاستيكات من البتروكيماويات و ممكن تصنيعها لتلبية احتياجات السوق في قطاع تغليف المواد الغذائية ، خيوط جراحية داخلية، وكذلك الصناعات في أشباه.الموصلات الالكترونية

Disposal of plastic waste from petrochemicals such as PP, PE, PVC and others in daily life, which cause environmental problems when burned or thrown into rivers and oceans. There is a solution for the development of biomaterials to replace them by adding some natural oils and lubricants to reduce the glass transition temperature, as well as adding some nano cellulose to increase the number of crystals with small size. It can be manufactured to meet the needs of the market in the food packaging industry, internal surgical suture, as well as electronic semiconductors component in industries.



اللقاء العلمي الثاني

1439 /3/25 هـ

مقدمة - تحضير - توصيف - تطبيقات المواد النانوية

Introduction, preparation, characterization, and applications of nanomaterials



أ.د. رشدي سعودي محمد أستاذ الأطياف الجزيئية والنانوتكنولوجي

تضمن اللقاء تعريف المواد النانوية وتقنية النانو ثم توضيح تقسيمات المواد النانوية من حيث الأبعاد إلى مواد ذات بعد (صفر واحد واثنين وثلاثة). تم توضيح الخواص التي تميز المواد النانوية عن المواد الميكرومترية والتي كانت عبارة عن الطاقة السطحية والحصر الكمي. تم تعريف نصف قطر الإكسيتون-بوهر ومقارنته بحجم المواد النانوية وإلى طرق تحضير المواد النانوية سواء من أعلى إلى أسفل (من المواد ذات الأبعاد الكبيرة إلى النانو) أو من أسفل إلى أعلى (من الأبعاد الذرية إلى النانو) كما تم استعراض للأجهزة التي تستخدم في توصيف المواد النانوية لدراسة أحجامها وأسطحها وتحديد عناصرها الكيميائية ودرجة تبلورها ودراسة انتقالاتها الإلكترونية وخواصها الضوئية. ثم تطبيقات المواد النانوية في الطب والطاقة والصناعة.

The lecture started by the definition of nanomaterials, nanotechnology and classification of nanomaterials according to their dimensions 0D, 1D, 2D, and 3D. Surface to volume ratio and quantum size effect in nanomaterials was demonstrated. The size of nanomaterials was a comparison with exciton - Bohr radius. The preparation of nanomaterials by top-down and bottom-up and many examples for each was explained. The instrumentations that depend on optical imaging, electron probe, scanning probe, photon spectroscopic (probe, ion-particles probe techniques and used in the characterization of nanomaterials was demonstrated.

Application of nanomaterials in medicine, energy, and industry was illustrated.



اللقاء العلمي الثالث

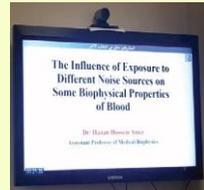
1439 /5/21 هـ

تأثير التعرض لمستويات مختلفة من الضوضاء على بعض الخواص البيوفيزيائية للدم
The influence of exposure to different noise sources on some biophysical properties of blood

د. حنان حسين عامر أستاذ الفيزياء الحيوية الطبية البيئية المساعد

مع التقدم التكنولوجي في حياتنا المعاصرة يمثل التعرض للضوضاء مشكلة حياتية في جميع أرجاء العالم. لذا تم دراسة تأثير التعرض لمستويات من الضوضاء مختلفة الشدة والتردد علي بعض خصائص الدم وقد أجريت الدراسة علي فئران الالبيونوحيث تم دراسة تركيز بعض الايونات المسئولة عن انتقال السوائل العصبية بالإضافة الي قياس لزوجة الدم وطيف الامتصاص للهيموجلوبين. وقد اشارت النتائج الي ان التعرض لمستويات الضوضاء اعلي من 90 ديسيبل تؤدي الي تغير تركيز الايونات في الدم بالإضافة الي تغير ملحوظ في طيف الامتصاص للجلوبين وارتباطه بالهيم وفقد الثبات بينهم. كما اشارت نتائج قياسات اللزوجة للدم الي تغير سريان الدم من السريان المستقر الي السريان المضطرب كلما ازدادت مستويات الضوضاء مما يعني ان هناك تغير في تشكيل البروتين الموجود بالدم. مما يؤدي الي موت خلايا الهدبية

Citizens have a good health free of serious health diseases such as hearing loss, that results from the exposure to daily different noise sources, is one of the central axes related to the enhancement of health services in 2030 vision of the Kingdom of Saudi Arabia. Noise pollution) exposure to more than 90 dB(can cause psychological and physiological harmful effects. affects the blood of mammals resulting in a significant variation of blood viscosity and flow in vessels from Newtonian to non-Newtonian. This leads to many physiological symptoms such as hypertension and aggression. It is referred to a conformational change in the structure of the membrane proteins.



اللقاء العلمي الرابع

1439 /7/18 هـ

الشرائح الرقيقة - تحضير - توصيف- تطبيقات المتطائرة
Thin films preparation, characterization and applications



د. جلال الناصر الورفلي أستاذ فيزياء المواد أشباه الموصلة المشارك

تم تعريف الشرائح الرقيقة, ثم استعراض بعض الطرق لتحضيرها في شكل طريقتين , الطرق كيميائية و خصائصها و الطرق الفيزيائية و خصائصها و العوامل لكل منها لإنجاح عملية التحضير. و تم اثر ذلك استعراض أغلب الطرق لتوصيف الشرائح من الناحية الهيكلية, الضوئية, المجهرية, الكيمائية والكهربائية. و تم التطرق الى , بعض التطبيقات المستعملة للشرائح الرقيقة في ميادين الطاقة , حساسات الغاز, المضادات للبكتريا وحساسات الاشعة

In this conference, thin films were defined and then reviewed some ways to prepare them in the form of two methods, the chemical methods and their characteristics, the physical methods and their characteristics and the factors for each of them to make the preparation process with success. Most of the methods for characterization of films were described in terms of structural, optical, microscopic, chemical and electrical. Some of the applications used by thin films have been presented in different fields like energy, gas sensors, antibacterial and radiation sensors.

