



كلية العلوم
College of Science

التقرير السنوي

Annual Report

2021 - 1442



إحصاء



أحياء



كيمياء



فيزياء



رياضيات



كلية العلوم
College of Science





خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود



صاحب السمو الملكي

الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

ولي العهد - نائب رئيس مجلس الوزراء - وزير الدفاع



صاحب السمو الملكي

الأمير الدكتور فيصل بن مشعل بن سعود بن عبدالعزيز آل سعود

أمير منطقة القصيم



صاحب السمو الملكي
الأمير فهد بن تركي بن فيصل بن تركي بن عبدالعزيز آل سعود
نائب أمير منطقة القصيم

المحتويات

12	مجلس الكلية.....
13	الهيكل التنظيمي
14	إنجازات الكلية.....
15	إحصائيات الكلية.....
16	أعضاء هيئة التدريس
17	الساعات التدريسية.....
18	طلبة الكلية لمرحلة البكالوريوس.....
19	الطلبة المقبولين لمرحلة البكالوريوس.....
20	الطلبة الخريجين لمرحلة البكالوريوس.....
21	الإصدار الخاص للخريجين
22	الطلبة المبتعثين.....
23	طلبة الكلية لمرحلة الماجستير.....
24	الأبحاث المنشورة خلال 2020-2017
25	الأبحاث المنشورة خلال 2020-2017 على ISI
26	معامل الكلية.....
27	عدد التجارب المقامة في معامل الكلية.....
28	تقرير عن تحليل العينات بمعمل الأبحاث والمعامل المركزية
28	تحليل عينات بمعمل الأبحاث لأعضاء هيئة التدريس بالكلية
29	تحليل عينات بمعمل الأبحاث لطلاب الماجستير بالكلية.....
29	التدريب لطلاب المرحلة الجامعية.....
32	الإجراءات والتدابير الاحترازية خلال جائحة كورونا.....
34	الخدمات التعليمية وخدمة المجتمع

د.فهد بن محمد المندرج
عميد كلية العلوم



يسعدني أن أضع بين أيديكم التقرير السنوي لكلية العلوم بجامعة القصيم والذي يحتوي على ما حققته الكلية بفضل الله خلال العام الدراسي 1441- 1442 هـ. كما يتضمن لمحة عن الكلية وأقسامها ووحداتها وكذلك تطلعات الكلية النابعة من رؤية جامعة القصيم ورسالتها وأهدافها وأهتمامها بالتعليم الجامعي مواكبة مع نهضة بلادنا العزيزة في ضل ما ننعيم به من أمن وأستقرار وقيادة رشيدة دعمه التنمية المتطورة تحت رعاية كريمة من لدن معالي وزير التعليم وجهود طموحة من قبل معالي رئيس الجامعة.

لقد سعت كلية العلوم على ترسيخ مكانتها ككلية رائدة في مجالها نظراً لطبيعة تخصصاتها التي تلامس حياة الناس والبيئة وسوق العمل تحقيق رؤية المملكة 2030 من خلال مخرجاتها النوعية وبرامجها ووحداتها

والكلية لا تألوا جهداً في الطلبة فهم الثروة الحقيقية للأمة وهم العقول المفكرة المبتكرة، التي تستثمر ثروات وخبرات الوطن، لتقيم قواعد متينة لمستقبل مشرق ونهضة في كل منحنى من مناحي الحياة.



صدرت الموافقة السامية الكريمة بإنشاء كلية للعلوم بفرع جامعة الملك سعود في القصيم بتاريخ 12 / 1 / 1418هـ، لتكون لبنة أخرى في صرح التعليم العالي وجزءاً من منظومة المدينة الجامعية في القصيم، وقد ابتدأت الدراسة في كلية العلوم في العام الجامعي ١٤١٨ / ١٤١٩هـ، وتم تخريج أول دفعة من طلابها في العام الجامعي 1422 / 1423هـ، وكانت الكلية في ذلك الوقت تضم من بين أقسامها قسم الحاسب الآلي، وقسم الأحياء الدقيقة، حتى صدرت الموافقة السامية بإنشاء جامعة القصيم، فأصبح هذان القسمان نواة لكليتين مستقلتين، وفي نفس الوقت صدرت الموافقة السامية لفتح قسم للكيمياء في كلية العلوم. تضم كلية العلوم خمسة أقسام علمية هي الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، والأحياء، بالإضافة إلى الإحصاء وبحوث العمليات. تقدم من خلالها 16 برامج أكاديمي موزعة على خمسة برامج باكالوريوس و أحد عشر برنامج دراسات عليا.

ولقد حرصت الكلية على الارتقاء في تقديم تعليم نوعي لطلابها من خلال وضع الخطط الدراسية مطابقةً لمتطلبات هيئة الاعتماد الأكاديمي الدولي والهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد حيث نالت خمسة في وقت سابق برامج الكلية على الاعتماد الدولي من الهيئة الألمانية (ASIIN) لبرامج بكالوريوس الرياضيات وبكالوريوس الكيمياء وبكالوريوس الفيزياء وبكالوريوس الأحياء وماجستير الرياضيات البحتة.

وحصلت على الاعتماد البرامجي من الهيئة الوطنية للاعتماد الأكاديمي NAAA لبرنامج البكالوريوس في الكيمياء وبرنامج ماجستير العلوم في الرياضيات البحتة.

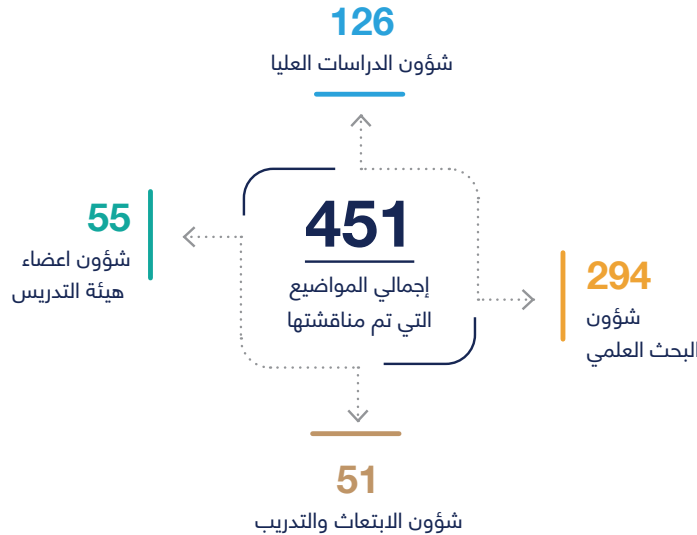
كما تضم كلية العلوم مختبرات مجهزة تجهيزًا عاليًا معززة بآخر التقنيات الحديثة والتي وفرتها حكومتنا الرشيدة أيدها الله، وهذا محفز لنا للعمل على تحقيق مزيدًا من التقدم والرفي.

كلية العلوم
College of Science



مجلس الكلية

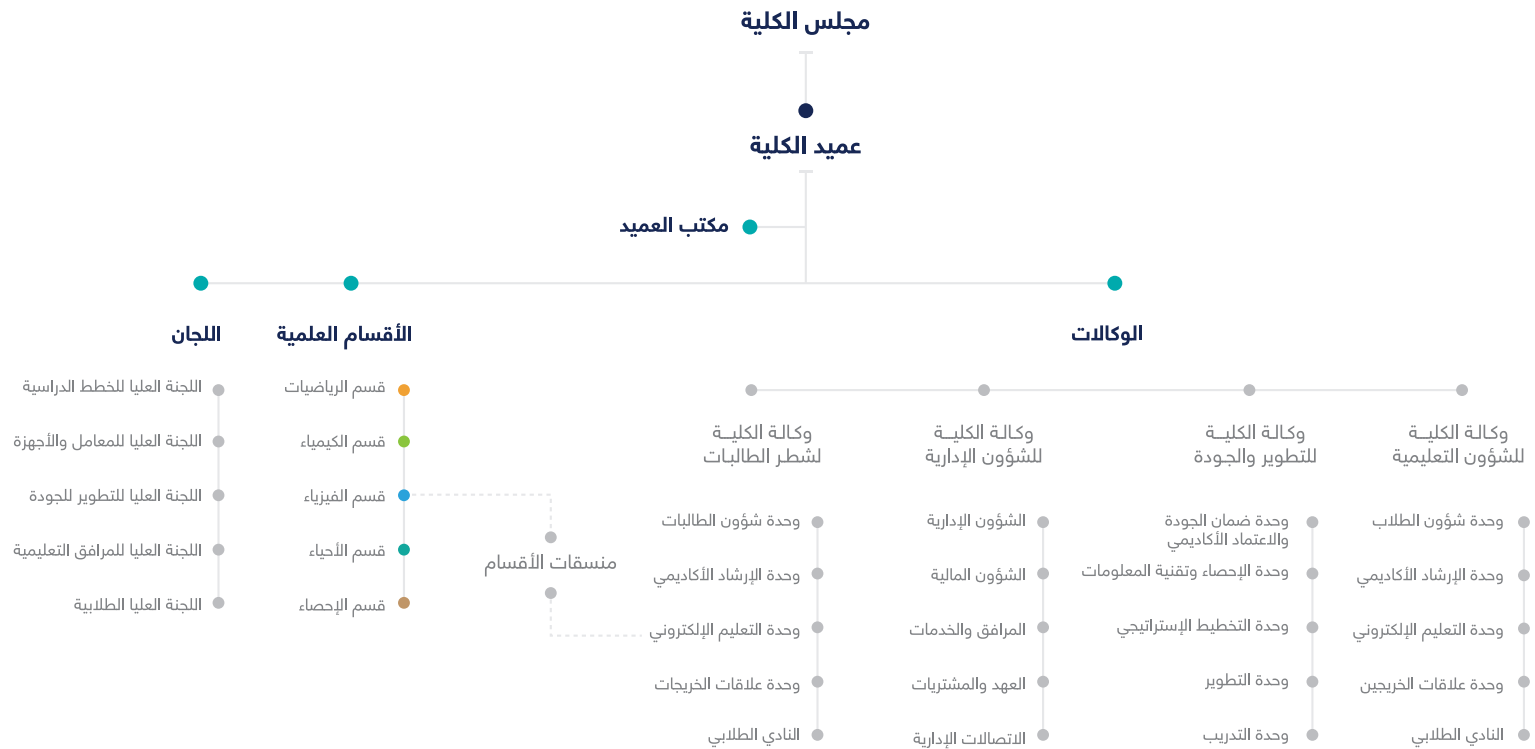
مجلس الكلية أعلي سلطة في الكلية، يجتمع مجلس الكلية بدعوة من رئيسه، ويرأس المجلس عميد الكلية. و يهدف إلى تحقيق رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها التي أنشئت من أجلها وذلك بالالتزام بالاستراتيجيات والسياسات العامة، وذلك في حدود ما تنص عليه اللوائح المعتمدة وقواعدها التنفيذية والقرارات الصادرة وفيما يلي أسماء أعضاء مجلس الكلية:



د. فهد بن محمد المندرج	عميد الكلية – رئيس المجلس
د. مازن بن مدالله الهويميل	وكيل الكلية للشؤون التعليمية
د. خالد بن علي الصطامي	وكيل الكلية للجودة والتطوير
د. هناء بنت ناصر القفاري	وكيلة الكلية للشؤون التعليمية
د. يوسف بن علي النفيسة	رئيس قسم الرياضيات
د. علي بن عبدالله العطيفي	رئيس قسم الفيزياء
د. مني بنت صالح الطامي	رئيسة قسم الأحياء
د.حنان بنت علي الخضر	رئيسة قسم الإحصاء
د. فيصل بن صالح المشاري	عضو هيئة التدريس بقسم الفيزياء
د. أبرار بنت صالح النفيسة	عضو هيئة التدريس بقسم الكيمياء



الهيكل التنظيمي



إنجازات الكلية



الجوائز

الدرع البرونزي للتطوير والجودة
الدرع الفضي للأنشطة الطلابية



البرامج المعتمدة

برنامج بكالوريوس الكيمياء
ماجستير العلوم في الرياضيات البحتة



إحصائيات الكلية



أعضاء هيئة التدريس

يسعى أعضاء هيئة التدريس السعوديين والمتعاقدون ومن في حكمهم في كلية العلوم، للسعي الحثيث في ضرورة أداء واجباتهم التدريسية وحسن الإعداد لها ، والاهتمام بشؤون الطلاب وأحوالهم الأكاديمية وأن يكون في سلوكه وتصرفاته نموذجاً يحتذى به.

176

مقر الطلاب	مقر الطلاب	
30	31	قسم الرياضيات
28	16	قسم الفيزياء
18	18	قسم الكيمياء
21	-	قسم الأحياء
14	-	قسم الإحصاء
111	65	





الساعات التدريسية

يشارك أعضاء هيئة التدريس في تطوير وتحقيق أغراض الجامعة حيث لهم صلاحية تقديم توصيات إلى إدارة الجامعة بشأن جميع الأمور المتعلقة بالشؤون الأكاديمية والقيام بالتدريس في المرحلتين الجامعية والدراسات العليا، و القيام بالتمارين والدروس العملية حسب الأنظمة المقررة نظاما والإشراف على البحوث الصفية والتكميلية والإشراف على رسائل الماجستير على حسب اللوائح والأنظمة..

6930

مقرر الطلاب	مقرر الطلاب	
811	1202	قسم الرياضيات
789	828	قسم الفيزياء
803	1248	قسم الكيمياء
801	-	قسم الأحياء
448	-	قسم الإحصاء
3652	3278	





تقدم كلية العلوم خمسة برامج وهي (الرياضيات، الفيزياء، الكيمياء، الأحياء، الإحصاء) كما تحمل الكلية على عاتقها خدمة الطلبة وتهيئة البيئة المناسبة لهم للدراسة والتحصيل العلمي لديهم.

طلبة الكلية لمرحلة البكالوريوس

3615

مقر الطلاب	مقر الطلبات	
490	683	قسم الرياضيات
463	278	قسم الفيزياء
431	488	قسم الكيمياء
357	-	قسم الأحياء
425	-	قسم الإحصاء
2166	1449	





تنفيذ سياسة الجامعة بالقبول والتنسيق مع كليات الجامعة لمرحلة القبول من حيث الأعداد والشروط المطلوبة لكل قسم بما يتفق مع سياسة الجامعة ومتابعة عملية القبول الإلكتروني والرد على إيميلات الطلاب واستفساراتهم من خلال البريد الخاص بالكلية.

الطلبة المقبولين لمرحلة البكالوريوس

1045

مقر الطلاب	مقر الطلاب	
124	217	قسم الرياضيات
99	130	قسم الفيزياء
139	108	قسم الكيمياء
120	-	قسم الأحياء
108	-	قسم الإحصاء
590	455	





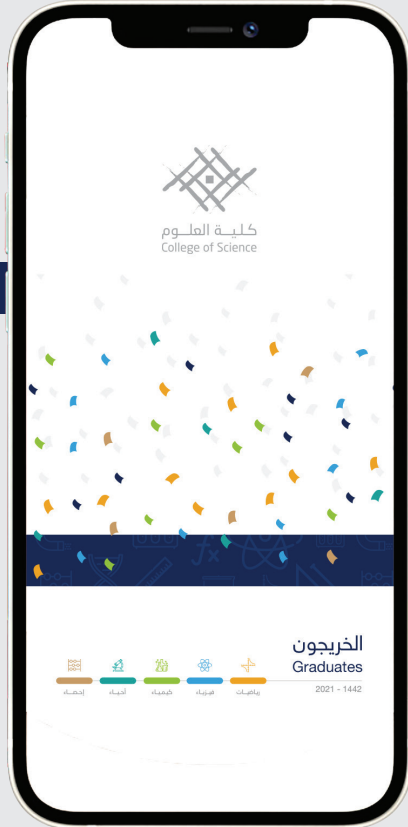
تماشيًا مع رسالة الجامعة في إعداد وتخريج طلبة مؤهلين وقادرين على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي ومتطلبات التنمية المنشودة في المجتمع المحلي، وتسعى الكلية لمتابعة الخريجين من خلال بناء علاقة قوية وفعالة بين الخريجين أنفسهم وبينهم وبين الجامعة وبين الجامعة والمجتمع.

الطلبة الخريجين لمرحلة البكالوريوس

426

مقر الطلّاب	مقر الطلّاب	
47	83	قسم الرياضيات
26	7	قسم الفيزياء
73	66	قسم الكيمياء
74	-	قسم الأحياء
50	-	قسم الإحصاء
270	156	





الإصدار الخاص للخريجين

قامت الكلية بإصدار خاص لطلبتها الخريجين مقدمة التهئة لهم ومتمنية لهم التوفيق في حياتهم العلمية والعملية.

يمكنكم الاطلاع على الإصدار من خلال مسح الرمز QR





الطلبة المبتعثين

تقوم الكلية بتقديم كافة الخدمات للمبتعثين ومتابعتهم دوريًا وسرعة اتخاذ الإجراءات الإدارية من إنجاز معاملات المبتعثين و الرد على استفساراتهم عبر قنوات التواصل وتوجيههم بما يلزم و التأكد من تطبيق اللوائح والأنظمة وصحة الإجراءات في كل ما له علاقة بالابتعاث ومن قيم الكلية تقديم الموضوعية للمبتعث ، التواصل الفعال، التعاون، الشفافية، السرعة والدقة.

56

مقر الطلبات	مقر الطلاب	
11	5	قسم الرياضيات
7	5	قسم الفيزياء
9	7	قسم الكيمياء
9	-	قسم الأحياء
3	-	قسم الإحصاء
39	17	





طلبة الكلية لمرحلة الماجستير

الابحاث المنشورة	المشاريع العلمية	الرسائل العلمية	الطلبة الخريجين	الطلبة الجدد	إجمالي الطلبة	
-	8	-	8	17	27	ماجستير العلوم في الرياضيات البحتة
12	14	9	23	11	45	ماجستير العلوم في الرياضيات التطبيقية
-	-	-	-	-	5	ماجستير العلوم في الكيمياء التحليلية
5	-	5	5	8	22	ماجستير العلوم في الكيمياء العضوية
-	-	-	-	9	20	ماجستير العلوم في الكيمياء غير العضوية
-	-	-	-	-	15	ماجستير العلوم في الكيمياء الفيزيائية
-	-	5	5	6	40	ماجستير العلوم في فيزياء الجوامد
-	-	16	16	10	30	ماجستير العلوم في الفيزياء النظرية
-	-	-	-	10	20	ماجستير العلوم في الاحياء
17	22	35	57	71	224	



الأبحاث المنشورة خلال 2020-2017

تقوم الكلية بتحفيز أعضاء هيئة التدريس و من في حكمهم و الطالبات على النشر العلمي في المجلات المرموقة و البحث العلمي كما تقوم الكلية بتأسيس قاعدة بيانات عن البحوث العلمية والباحثين ومشاريع التخرج وتسعى الكلية لتقديم الدعم والتشجيع لأعضاء هيئة التدريس والطلاب على المشاركة والحضور الفعال في الملتقيات العلمية وإعداد تقارير دورية عن نشاطات البحث العلمي في الكلية ورفعها لعمادة الدراسات العليا والبحث العلمي.


2696
إجمالي الاستشهاد


39%
الزيادة عام 2020


337
أبحاث ISI


337
أناث


600
إجمالي الأبحاث


600
ذكور

الاستشهاد	ISI	الإجمالي	
532	121	183	2020
575	77	131	2019
596	66	130	2018
993	73	156	2017
2696	337	600	



الأبحاث المنشورة خلال 2017-2020 على ISI

337

Q4	Q3	Q2	Q1	
15	38	30	45	2020
8	23	42	16	2019
7	21	24	19	2018
8	21	27	25	2017
38	103	123	105	





معامل الكلية

الوصول بجميع معامل ومختبرات الكلية إلى أعلى مستوى من التجهيزات العلمية من خلال تنمية الجانب التطبيقي في العملية التعليمية والبحثية و تنظيم استخدام الإمكانات والخبرات الفنية والمعملية والعلمية بالكلية للتفاعل مع الاحتياجات الحالية والمستقبلية للجامعة.

52

مقر الطلاب	مقر الطلاب	
2	2	قسم الرياضيات
10	12	قسم الفيزياء
7	10	قسم الكيمياء
7	-	قسم الأحياء
2	-	قسم الإحصاء
28	24	





تضم كلية العلوم مختبرات مجهزة تجهيزاً عالياً معززة بآخر التقنيات الحديثة والتي تساهم في تحقيق مزيداً من التقدم العلمي والبحثي لطلبة ومنسوبي الكلية.

عدد التجارب المقامة في معامل الكلية



112

قسم الإحصاء



983

قسم الأحياء



2704

قسم الكيمياء



1663

قسم الفيزياء



96

قسم الرياضيات



تقرير عن تحليل العينات بمعمل الأبحاث والمعامل المركزية

قدم المختبر خدمة تحليل 2262 عينة خلال العام الدراسي السابق وذلك للعينات المقدمة من طرف أعضاء هيئة التدريس بالقسم وطالب الماجستير وكليات اخري بالجامعة بالأجهزة المتاحة بمعامل الأبحاث والمعمل المركزي وتم تسليم النتائج وذلك كالآتي:

336	جهاز الأشعة فوق البنفسجية UV/Vis
496	جهاز الأشعة تحت الحمراء FTIR
326	جهاز الامتصاص الذري AAS
130	جهاز كروماتوغرافيا الغاز والكتلة GCMS
290	جهاز التحليل الحراري DTG&DTA
75	كروماتوغرافيا السائل ذو الكفاءة العالية HPLC
342	البلازما ومطياف الكتلة ICPMS
310	جهاز الاشعة السينية XRD

تحليل عينات بمعمل الأبحاث لأعضاء هيئة التدريس بالكلية

تم تحليل 1189 عينة للأبحاث المقدمة من طرف أعضاء هيئة التدريس بكلية العلوم لقسم الرجال والنساء (قسم الكيمياء قسم الفيزياء) على كل جهاز من أجهزة معمل الأبحاث المركزية الجدول ادناه يوضح عدد العينات من الأقسام المختلفة.

القسم	الشرط	عدد العينات
الكيمياء	رجال	1056
الكيمياء	نساء	65
الفيزياء	رجال	54
الفيزياء	نساء	14
اجمالي عدد العينات		1189



التدريب لطلاب المرحلة الجامعية

تدريب عدد (52) طالب مقرر التحليل الطيفي 352 كيم على أساسيات استخدام أجهزة التحليل الطيف تحليل (الأشعة فوق البنفسجية، الأشعة تحت الحمراء، الامتصاص الذري) وذلك حتى يتثنى لهم استيعاب الجانب النظري الذي يتم تدريسه لهم في المقرر حيث تم تحليل عدد من العينات على أجهزة الامتصاص الضوئي .

تدريب عدد (55) طالب مقرر طرق الفصل 453 كيم على أساسيات استخدام أجهزة تحليل الكروماتوغرافيا (كروماتوغرافيا الغاز، والكتلة) وذلك حتى تسهل من استيعاب الجانب النظري الذي يتم تدريسه لهم في المقرر بتحليل عينات على الجهاز.

تدريب عدد (105) طالب مقرر إدارة المختبرات والسلامة 307 كيم على أساسيات استخدام أجهزة التحليل الطيف تحليل (الأشعة فوق البنفسجية، الأشعة تحت الحمراء، الامتصاص الذري) و أجهزة تحليل الكروماتوغرافيا (كروماتوغرافيا الغاز، والكتلة) وذلك حتى يتسنى لهم استيعاب أداء الأجهزة وتم تحليل عدد من العينات على أجهزة الامتصاص الضوئي .

تحليل عينات بمعمل الأبحاث لطلاب الماجستير بالكلية

تم تحليل 982 عينة للأبحاث المقدمة من طرف طلاب الماجستير بكلية العلوم لقسم الرجال والنساء (قسم الكيمياء قسم الفيزياء) على كل جهاز من أجهزة معمل الأبحاث المركزية الجدول ادناه يوضح عدد العينات من الأقسام المختلفة.

القسم	الشطر	عدد العينات
الكيمياء	طلاب	528
الكيمياء	طالبات	392
الفيزياء	طلاب	50
الفيزياء	طالبات	12
اجمالي عدد العينات		982



ومع ظهور أزمة كورونا مطلع العام الماضي، والتي أثرت على شكل وأسلوب الحياة في العالم أجمع، وإقبال الجميع على المعقمات والمطهرات والمنظفات للوقاية من تفشي العدوى الفيروسية، كان لكلية العلوم بالجامعة الدور الرائد والسباق في توفير معقمات الأيدي والأسطح بجودة عالية، وقدرة فعالة على قتل الجراثيم والفيروسات ومن بينها فيروس كورونا المستجد «COVID 19»، حيث كثفت كلية العلوم من إنتاجها لمواجهة زيادة الطلب في كافة جهات الجامعة، حيث تم توزيع المعقمات على مكاتب وإدارات الجامعة والطلبة والزوار للاستعمال الشخصي.

ووفرت كلية العلوم بالجامعة الكثير من المعقمات التي يتم استخدامها بفعالية في تعقيم المعامل والقاعات وأماكن استراحات الطلاب، وقد أثبتت منتجات الكلية، قدرة كوادرنا الوطنية من الطلبة والأساتذة على المنافسة بجدارة للماركات العالمية لمعقمات الأيدي والأسطح، حيث تميزت المنتجات بمطابقتها للمواصفات العالمية لمنظمة الصحة العالمية (WHO)

من منطلق كونها إحدى أكبر جامعات المملكة العربية السعودية، تحمل الجامعة على عاتقها مسؤولية وطنية ومجتمعية تجاه الوطن الغالي بقيادته الرشيدة - حفظها الله - وشعبه الوفي، وقد قادتها هذه المسؤولية الوطنية إلى تسخير كافة إمكانياتها العلمية والأكاديمية في خدمة مجتمع منطقة القصيم خاصة، والمملكة عامة، وذلك من زاوية ربط المجتمع البحثي والأكاديمي بمبادئ الإنتاج سواء كانت صناعية أو زراعية أو خدمية.

معامل كلية العلوم بالجامعة، كانت على موعد دائم مع الابتكارات من خلال تدريب الطلاب عليها وتوفير الخدمات الاستشارية لها، ومن ذلك ما بدأته الكلية حتى قبل بداية وتفشي جائحة كورونا، حيث قامت بدعم من الجامعة، بصناعة كافة أنواع المنظفات والمعقمات والمطهرات كنموذج لتلهم المشاريع الفعالة، والتي جمعت بين الدراسة الأكاديمية والتطبيق العملي، حيث يتم تصنيع جميع المنتجات بأيدي طلاب الكلية وتحت إشراف أساتذة متخصصين في قسم الكيمياء بالكلية.

نسبة الكحول
الإيثيلي 70%

يتم إجراء الاختبارات البيولوجية للتأكد من كفاءة المنتج وقدرته على قتل الجراثيم والميكروبات المختلفة، ولا يحتوي المنتج على أية إضافات ضارة بالبشرة أو تسبب الحساسية، كما يتم عمل معقمات بروائح مختلفة كالليمون والنعناع والتي أثبتت جودتها وكفاءتها في التعقيم والتنظيف.

مطابق لمواصفات منظمة الصحة العالمية (WHO)



المكونات :	المكونات :
Ethanol (70 %)	إيثانول (70 %)
Glycerin	جلسرين (لترطيب الأيدي)
Triethanolamine	تراي إيثانول أمين
Carbapol	كاربابول
Purified distilled water	ماء مقطر نقي



الإجراءات والتدابير الاحترازية خلال جائحة كورونا

وضع بوابات الفرز في مداخل الكلية وتوفير أدوات تعقيم اليدين والكمامات في أماكن بارزة في مكان العمل والتأكد من إعادة ملء موزعات المعقمات بشكل منتظم. باستمرار لمنع انتشار (COVID-19)، مع أخذ كافة الاحتياطات اللازمة أثناء حضور الطلبة للمحاضرات العملية أو الاختبارات الحضورية..



9

بوابات فرز



+1600

ملصق توعوي



+1600

كمامة



+1000

معقم



كلية العلوم
College of Science

منسوبي كلية العلوم
لسلامتكم يجب تحميل التطبيقات التالية

تطبيق تباعد
يعطيك إشعارات بالحالات المصابة التي قد تكون بالقرب منك لتتخذ الاحتياطات اللازمة.



تطبيق توكنا
يمكنك من إصدار تصاريح و أدوات الخروج للضطاري في أوقات حظر التجوال.



تطبيق موعد
هي منصة إلكترونية تقدمها وزارة الصحة السعودية لتمكين المستفيدين من حجز مواعيد في مراكز الرعاية الصحية الأولية.



تطبيق تطمن
يهدف إلى تقييم الحمالة و الرعاية الصحية بما يضمن سلامتهم وبعز من اجرائات تعافهم.

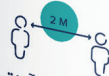


نعود بحدن



كلية العلوم
College of Science

الاجراءات والتدابير الاحترازية التي ينبغي على الطلبة والكوادر التعليمية الالتزام بها



ترك مسافة آمنة



ارتداء الكمامة



عدم المصافحة



الابتعاد عن التجمعات



تقديم اليدين بشكل دوري

يجب الإفصاح في حالة وجود الأعراض التالية
تصلب في اللسان، ألم الحلق، ارتفاع في درجة الحرارة

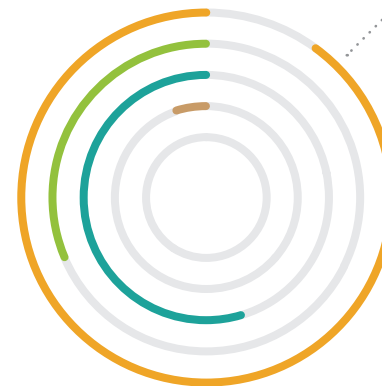
نعود بحدن

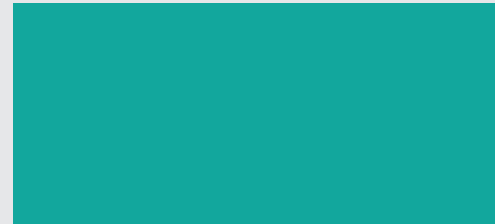
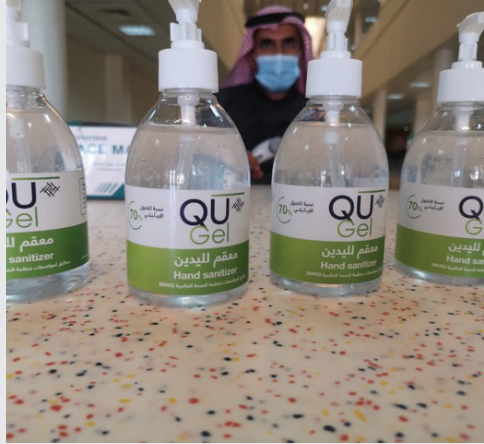


الخدمات التعليمية وخدمة المجتمع

2339

مقر الطلاب	مقر الطالبات	
610	870	خدمة المستفيدين
117	175	الخدمات الأكاديمية
200	360	المستفيدين من الدورات
2	5	الدورات التدريبية
24	28	







انتهی

cos.qu.edu.sa

 [science_qu](https://twitter.com/science_qu)



كلية العلوم
College of Science

