



College of Science

كلية العلوم



E-mail: [scien@uomosul.edu.iq](mailto:scien@uomosul.edu.iq)



Website: [science.uomosul.edu.iq](http://science.uomosul.edu.iq)

### نبذة تعريفية عن الكلية:

تأسست كلية العلوم في سنة 1963 وبدأت الدراسة فيها بقسمين علميين هما: (قسم الكيمياء والرياضيات) وفي عام 1964 استحدثت ثلاثة أقسام أخرى هي الفيزياء وعلوم الحياة وعلوم الأرض ثم أضيف قسم علوم الحاسبات سنة 1983 دأبت الكلية على رفد المجتمع بكوادر علمية بالاختصاصات المختلفة في الكيمياء والفيزياء والرياضيات وعلوم الحياة وعلوم الأرض وعلوم الحاسبات , استحدثت دراسة الماجستير في قسم الكيمياء وعلوم الحياة سنة 1968 ثم الفيزياء في عام 1972 وعلوم الأرض والرياضيات عام 1974 والحاسبات عام 1989 كذلك استحدثت دراسة الدكتوراه في سنة 1978 في قسم الكيمياء وفي عام 1989 في قسم علوم الحياة وفي عام 1991 استحدثت في بقية الأقسام لكلية العلوم وكانت كلية العلوم تمنح شهادة البكالوريوس في تسعة اختصاصات وهي الكيمياء والفيزياء والرياضيات والإحصاء وعلوم الأرض والنبات والحيوان والأحياء المجهرية والحاسبات وفي عام 1999 استحدثت كلية جديدة سميت بكلية علوم الحاسبات والرياضيات في جامعة الموصل وضمت هذه الكلية إليها قسمي الرياضيات والحاسبات. وفي عام 2011 تم استحداث قسم الفيزياء الحياتية وعام 2013 تم استحداث قسم الطاقات الجديدة والمتجددة وبذلك أصبح عدد أقسام الكلية ست أقسام.



## نبذة تعريفية عن الكلية:

تأسست كلية العلوم في سنة 1963 وبدأت الدراسة فيها بقسمين علميين هما: (قسم الكيمياء والرياضيات) وفي عام 1964 استحدثت ثلاثة أقسام أخرى هي الفيزياء وعلوم الحياة وعلوم الأرض ثم أضيف قسم علوم الحاسبات سنة 1983 دأبت الكلية على رفد المجتمع بكوادر علمية بالاختصاصات المختلفة في الكيمياء والفيزياء والرياضيات وعلوم الحياة وعلوم الأرض وعلوم الحاسبات , استحدثت دراسة الماجستير في قسم الكيمياء وعلوم الحياة سنة 1968 ثم الفيزياء في عام 1972 وعلوم الأرض والرياضيات عام 1974 والحاسبات عام 1989 كذلك استحدثت دراسة الدكتوراه في سنة 1978 في قسم الكيمياء وفي عام 1989 في قسم علوم الحياة وفي عام 1991 استحدثت في بقية الأقسام لكلية العلوم وكانت كلية العلوم تمنح شهادة البكالوريوس في تسعة اختصاصات وهي الكيمياء والفيزياء والرياضيات والإحصاء وعلوم الأرض والنبات والحيوان والأحياء المجهرية والحاسبات وفي عام 1999 استحدثت كلية جديدة سميت بكلية علوم الحاسبات والرياضيات في جامعة الموصل وضمت هذه الكلية إليها قسمي الرياضيات والحاسبات. وفي عام 2011 تم استحداث قسم الفيزياء الحياتية وعام 2013 تم استحداث قسم الطاقات الجديدة والمتجددة وبذلك أصبح عدد أقسام الكلية ست أقسام.

## الرؤية والرسالة والاهداف

### الرؤية

العمل على خلق بيئة رصينة تعتمد على مناهج علمية تجمع بين الأساسيات والتطور المستمر باتجاه خدمة المجتمع وعلى التميز في نشر المعرفة في حقل العلوم النظرية والتطبيقية للوصول إلى مستويات عالية من الأداء لأعضاء هيئة التدريس والطلبة

### الرسالة

رسالة الكلية تتضمن تحديث ونشر المعلومات في مجالي العلوم الصرفة والتطبيقية وخدمة الاحتياجات الصناعية والبيئية للمجتمع والعمل على صقل مواهب الطلبة وتطوير قابلياتهم للمساعدة في تطوير المجتمع وتهيئة خريجين يتمتعون بفرص مناسبة جيدة محليا وإقليميا عالية الكفاءة

### الاهداف

تسعى كلية العلوم إلى تحقيق الأهداف التالية:

توفير مناهج أكاديمية عالية الجودة تربط التعليم النظري بالخبرة المختبرية وبمستوى منافس للمستويات الإقليمية مع التطلع لوصول المستويات العالمية من خلال التحديث المستمر للمناهج للوصول إلى أعداد العلماء.

تشجيع البحث العلمي في مجالي العلوم الصرفة والتطبيقية مع محاولة التركيز على البحوث التطبيقية التي تخدم المجتمع والتي تعمل على بناء جسور الاتصال والثقة مع المجتمع.

رفد المجتمع بالخريجين المتسلحين بالكفاءة العلمية والعملية ومتحلين بأخلاقيات المهنة لضمان الطلب على الخريجين من جهات التوظيف وسوق العمل.

## الإقسام العلمية:

قسم علوم حياة

قسم الكيمياء

قسم علوم الارض

قسم الفيزياء

قسم الفيزياء الحياتية

قسم الطاقات الجديدة والمتجددة

## العمداء منذ تأسيس الكلية:

الاستاذ عبد الرزاق حسوان 1964-1966

الاستاذ يحيى عبد سعيد 1966-1966

الدكتور رافع الحافظ 1966-1967

الدكتور محمود الجليلي 1967-1967

الدكتور علي عزيز علي 1967-1968

الدكتور عبد الاله يوسف الخشاب 1968-1975

الدكتور فاروق صنع الله العمري 1975-1979

الدكتور هشام الدباغ 1979-1984

الدكتور خالد اليامور 1984-2001

الدكتور زهير عبد الله 2001-2002

الدكتور عبد الهادي يحيى 2002-2003

الاستاذ الدكتور إحسان عبد الغني 2003-2012

الاستاذ الدكتور عماد عبد القادر 2012 – 2014

الاستاذ الدكتور انور مصطفى عزت الفيضي 2014 – 2019

الأستاذ الدكتور هيام عادل إبراهيم 2019- ولحد الان

البريد الالكتروني (email) الرسمي للكلية : [scien@uomosul.edu.iq](mailto:scien@uomosul.edu.iq) : E-Mail

## نبذة عن كل برنامج تقدمه الكلية :

1. قسم الفيزياء / يعد قسم الفيزياء أحد أقسام كلية العلوم وقد تأسس في عام 1964 وشهد تطور نوعيا وكميا من ناحية اعداد الطلبة والخريجين والملاك التدريسي في القسم. يمنح القسم شهادة البكالوريوس في علوم الفيزياء ومدة الدراسة في القسم أربع سنوات , كما يمنح القسم شهادتي الماجستير والدكتوراه في عدة تخصصات (فيزياء صلبة, فيزياء نووية , فيزياء جزيئية , فيزياء بلازما و فيزياء البصريات الالكترونية) يعمل القسم على تطوير مهارات الطلبة العلمية من خلال توظيف الوسائل النظرية والعملية في التدريس ويصب ذلك في خدمة المجتمع من خلال زج الخريجين في الأنشطة المتعددة كالتدريب والاعمال البحثية العلمية التي تساهم في تطور المجتمع.
2. قسم علوم الارض / يعد قسم علوم الارض احد اقسام كلية العلوم وقد تأسس في عام 1964 وشهد تطور نوعيا وكميا من ناحية اعداد الطلبة والخريجين والملاك التدريسي في القسم. يمنح القسم شهادة البكالوريوس في علوم الارض ومدة الدراسة في القسم اربع سنوات , كما يمنح القسم شهادتي الماجستير والدكتوراه في عدة تخصصات منها : ( المتحجرات الدقيقة, الطباقية , الجيولوجيا التركيبية , الجيوفيزياء , الجيوكيمياء , الهيدرولوجي , الرسوبيات ) يعمل القسم على تطوير مهارات الطلبة العلمية من خلال توظيف الوسائل النظرية والعملية في التدريس ويصب ذلك في خدمة المجتمع من خلال زج الخريجين في الأنشطة المتعددة وكالتدريب والاعمال البحثية العلمية وممارسة الطلبة الميدانية في شركات الاستكشافات النفطية وفرق استكشاف الجيوفيزيائي ومعامل الاسمنت واستخراج الكبريت والفوسفات والمقالع التي تساهم في تطور المجتمع .
3. قسم الكيمياء / يعد قسم الكيمياء احد اقسام كلية العلوم وقد تأسس في عام 1963 وشهد تطور نوعيا وكميا من ناحية اعداد الطلبة والخريجين والملاك التدريسي في القسم . يمنح القسم شهادة البكالوريوس في علوم الكيمياء ومدة الدراسة في القسم اربع سنوات , كما يمنح القسم شهادتي الماجستير والدكتوراه في عدة تخصصات منها : (كيمياء عضوية , وكيمياء لا عضوية , كيمياء تحليلية , كيمياء حيائية , كيمياء صناعية وكيمياء فيزيوية ) يعمل القسم على تطوير مهارات الطلبة العلمية من خلال توظيف الوسائل النظرية والعملية في التدريس ويصب ذلك في خدمة المجتمع من خلال زج الخريجين في الأنشطة المتعددة كالتدريب والاعمال البحثية العلمية وممارسة المختبرات التحليلات الكيمائية ومعامل الانتاجية التي تساهم في تطور المجتمع .
4. قسم علوم الحياة / يعد قسم علوم الحياة احد اقسام كلية العلوم وقد تأسس في عام 1964 وشهد تطور نوعيا وكميا من ناحية اعداد الطلبة والخريجين والملاك التدريسي في القسم . يمنح القسم شهادة البكالوريوس في اختصاصي علوم الحياة والاحياء المجهرية ومدة الدراسة في القسم اربع سنوات , كما يمنح القسم شهادتي الماجستير والدكتوراه في عدة تخصصات منها (علم الاحياء المجهرية , علم الحيوان وعلم النبات ) يعمل القسم على تطوير مهارات الطلبة العلمية من خلال توظيف الوسائل النظرية والعملية في التدريس ويصب ذلك في خدمة المجتمع من خلال زج الخريجين في الأنشطة المتعددة كالتدريب والاعمال البحثية العلمية ومختبرات التحاليل المرضية والتدريب في المستشفيات والدوائر الصحية التي تساهم في تطور المجتمع .
5. قسم الفيزياء الحياتية / يعد قسم الفيزياء الحياتية احد اقسام كلية العلوم وقد تأسس في عام 2011 وشهد تطور نوعيا وكميا من ناحية اعداد الطلبة والخريجين والملاك التدريسي في القسم . يمنح القسم شهادة البكالوريوس في علوم الفيزياء الحياتية ومدة الدراسة في القسم اربع سنوات . يعمل القسم على تطوير مهارات الطلبة العلمية من خلال توظيف الوسائل النظرية والعملية في التدريس ويصب ذلك في خدمة المجتمع من خلال زج الخريجين في الأنشطة المتعددة كالتدريب والاعمال البحثية العلمية التي تساهم في تطور المجتمع .
6. قسم الطاقات الجديدة والمتجددة / يعد قسم الطاقات الجديدة والمتجددة احد اقسام كلية العلوم وقد تأسس في عام 2013 ويعد من الاقسام الفتية وشهد تطور نوعيا وكميا من ناحية اعداد الطلبة والملاك التدريسي في القسم ومن المؤمل ان يتخرج اول دورة في العام الحالي 2017 - 2018. يمنح القسم شهادة البكالوريوس في علوم الفيزياء ومدة الدراسة في القسم أربع سنوات , يهدف القسم الى تدريب الطلبة على الاستفادة من الطاقات المستدامة كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح والمياه.

## إنجازات الكلية

قامت كلية العلوم خلال العام الدراسي 2021-2022 بتنظيم المؤتمر الدولي الثاني في الكيمياء للفترة من 23-24 حزيران 2021 و المؤتمر العلمي الدولي الثاني لعلوم الحياة والعلوم الصرفة والمقام على ارض جامعة الموصل للفترة من 19-2022/10/20

كما عقدت العديد من الندوات في اقسامها المختلفة منها ندوة لقسم الشرطة المجتمعية في محافظة نينوى بعنوان (الابتزاز الإلكتروني وكيفية تأمين الحسابات الشخصية) في قسم الفيزياء/ للسيد العقيد عبد الله حسين محمد والسيد المقدم حازم نجم عبد الله والسيدة المفوض هناء أحمد جاسم بتاريخ 17/11/2021 والندوة العلمية الموسومة ب " دور هيئة النزاهة في تحقيق معايير الشفافية في السلوك الوظيفي" في قسم علوم الارض

قاعة الدكتور عبدالعزيز الحمداني بتاريخ 2022/3/8 وندوة علمية بعنوان: (تقانات الطاقات المتجددة وابعاده الاقتصادية ) لقسم الطاقات الجديدة والمتجددة في كليتنا بالتعاون مع قسم الاقتصاد/ كلية الادارة والاقتصاد بتاريخ 2022/3/2.والندوة العلمية الموسومة : (تحليل الادلة الجنائية الواقع والطموح ) لقسم علوم الحياة بتاريخ 2022/3/7 وعلى قاعة الاستاذ الدكتور محمود الحاج قاسم وكما تم عقد ندوة علمية حضورية بعنوان: (كبريت المشراق، الاستخراج والانتاج بين الواقع والطموح ) من قبل قسم علوم الارض في كليتنا بالتعاون مع الشركة العامة لكبريت المشراق ومكتب الموارد للاستشارات الجيولوجية بتاريخ 2022/5/25 وعلى قاعة الاستاذ الدكتور عبدالعزيز الحمداني و ندوة علمية حضورية بعنوان: (الوقود الشمسي، الحاضر والمستقبل) من قبل قسم الكيمياء في كليتنا بتاريخ 2022/6/9 على قاعة المؤتمرات في قسم الكيمياء .

كما اقيمت العديد من الدورات الالكترونية والحضورية ضمن نشاطات التعليم المستمر للأقسام العلمية منها دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة: (طرق تحضير السيليكون المسامي والعوامل المؤثرة فيه) في قسم الفيزياء و دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة: ( المجهر الالكتروني الماسح ..تركيبه وطرق التصوير به ) في قسم الفيزياء والدورة العلمية الموسومة ب استخدام اختبارات المتم النوعية في تشخيص بعض الامراض في قسم علوم الحياة .كما أقيمت العديد من ورش العمل للاقسام كافة منها الكترونية ومنها حضورية منها ورشة عمل الكترونية : ( طرق الكشف عن التلوث البكتريولوجي للمياه وطرق معالجته) في قسم علوم الحياة و ورشة العمل الموسومة:( الاكتئاب علاجه بالطرق الفيزيائية حقيقة ام وهم) في قسم الفيزياء الحياتية و ورشة العمل الموسومة ( استخدام بعض النباتات والاعشاب الطبية في ظل جائحة كورونا) في قسم الكيمياء .

## إنجازات الكلية العلمية

المجالات	العدد
ذات معامل تأثير	30
سكوبس او كلارفيت	146
محلية او عربية خارج التصنيفين	54
عدد الكتب المؤلفة	0
براءات الاختراع	21

### اعداد التدريسين حسب الشهادة

ت	القسم	دبلوم عالي	ماجستير	دكتوراه
1	الكيمياء	-	42	63
2	الفيزياء		21	18
3	الطاقات الجديدة		10	9
4	علوم الارض		22	19
5	الفيزياء الحياتية		13	14
6	علوم حياة		47	54

### اعداد التدريسين حسب اللقب العلمي

ت	القسم	استاذ	استاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد
1	الكيمياء	11	29	56	16
2	الفيزياء	3	14	22	7
3	الطاقات الجديدة	0	8	9	5
4	علوم الارض	1	10	20	14
5	الفيزياء الحياتية	1	4	19	4
6	علوم حياة	11	33	48	25

5. المناهج الدراسية:

قسم الفيزياء \ الدراسات الأولية

11.بنية البرنامج				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر او المساق		رمز المقرر او المساق	المستوى / السنة
	النظري	العملي		
3	2	مبادئ الميكانيك ( G2 )	PHYS102	السنة الاولى
3	2	مبادئ الكهربائية والمغناطيسية ( G2 )	PHYS103	
2	2	خواص مادة والحركة الموجية	PHYS104	
3	2	بصريات هندسية	PHYS105	
2	2	حاسبات ( G2 )	COMP127	
3		جبر خطي	MATH129	
3		تفاضل وتكامل 1	MATH101	
3		تفاضل وتكامل 2	MATH102	
2	1	الكيمياء	CHEM131	
	1	تربية رياضية	UMSE101	
2		حقوق انسان ( G2 )	UMHR101	
2		لغة عربية	UMAR102	
1		لغة انكليزية	UMEL01	
1		اخلاقيات مهنة	UMPE103	
1		اساليب تجريبية	UMEM104	
3		رياضيات I	PHYS201	السنة الثانية
3		الالكترونيات تماثلية	PHYS202	
2		الثرموداينمك	PHYS203	
2		فلك I	PHYS204	
2		فيزياء حديثة I	PHYS205	
2		بصريات هندسية I	PHYS206	
	9	الفيزياء العملية I	PHYS207	
1		ثقافة صحية	PHYS208	
3		رياضيات II	PHYS209	
3		الالكترونيات رقمية	PHYS210	
2		ميكانيك احصائي	PHYS211	
2		فلك II	PHYS212	
2		فيزياء حديثة II	PHYS213	
2		بصريات هندسية II	PHYS214	
	9	الفيزياء العملية II	PHYS215	

	1		فلسفة العلم	PHYS216	
	2	2	الرياضيات والنمذجة I	PHYS301	السنة الثالثة
	2		فيزياء الليزر	PHYS302	
	2		البصريات الفيزيائية (I)	PHYS303	
	3		الميكانيك التحليلي I	PHYS304	
	2		علم البلورات	PHYS305	
	2		فيزياء البلازما	PHYS306	
		6	الفيزياء العملية (I)	PHYS307	
	2	2	الرياضيات والنمذجة II	PHYS308	
	2		تطبيقات الليزر	PHYS309	
	2		البصريات الفيزيائية II	PHYS310	
	3		الميكانيك التحليلي II	PHYS311	
	2		علم المواد	PHYS312	
	2		الفيزياء الجزيئية	PHYS313	
		6	الفيزياء العملية II	PHYS314	
	3		ميكانيك الكم	PHYS401	السنة الرابعة
	3		الفيزياء النووية I	PHYS402	
	3		كهرومغناطيسية I	PHYS403	
	3		فيزياء الحالة الصلبة I	PHYS404	
	2		اختياري فيزياء طبية	PHYS405	
	2		اختياري الياف بصرية	PHYS406	
		6	الفيزياء العملية	PHYS407	
	3		ميكانيك الكم II	PHYS408	
	3		الفيزياء النووية II	PHYS409	
	3		كهرومغناطيسية II	PHYS410	
	3		فيزياء الحالة الصلبة II	PHYS411	
	2		اختياري بوليمر	PHYS412	
	2		اختياري اشعاعية	PHYS413	
		6	الفيزياء العملية II	PHYS414	
	2		مشروع التخرج	PHYS415	
	100 ساعة وحدة معتمدة 144		درجة البكالوريوس تتطلب (100) ساعة معتمدة		الشهادات والساعات المعتمدة



عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية		الموضوع
	عملي	نظري	
3	-	3	حالة صلبة متقدم Advanced Solid State
3	-	3	نووية متقدم Advanced Nuclear
3	-	3	فيزياء رياضية Mathematical Physics
3	-	3	ميكانيك الكم Quantum Mechanics
2	-	2	فيزياء النانو Nano- Physics
1	-	1	اللغة الانكليزية English Language

عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية		الموضوع
	عمل ي	نظر ي	
3	-	3	ميكانيك إحصائي Statistical Mechanics

3	-	3	Advanced كهرومغناطيسية متقدم Electromagnetic
2	2	1	Analysis Technique تقنيات تحليل
2	-	2	اختياري Selective Subject
1	-	1	English II)(Language اللغة الانكليزية
1	2	-	Advance برمجة متقدمة وانترنت Programing and Internet

منهج الدكتوراه

Nuclear physics الفيزياء النووية

الفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	Advanced Nuclear (I) نووية متقدمة ( I )	.1
3	Elementary particles جسيمات أولية	.2
3	Nuclear Astrophysics فيزياء نووية فضائية	.3
3	Chromodinamic كرومودينمك	.4
2	Nuclear model النماذج النووية	.5
1	English language اللغة الانكليزية	.6

الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	Advanced Nuclear (II) (II) نووية متقدمة	.1
3	Neutron physics فيزياء النيوترون	.2
3	Selective subject اختياري	.3
2	تطبيقات في الفيزياء النووية Application of nuclear physics	.4
1	English language اللغة الانكليزية	.5
-	Internet الشبكة الدولية للمعلوماتية	.6

منهــــــــــــــــج الدكتــــــــــــــــور

البصريــــــــــــــــات الالكترونيــــــــــــــــة Electronic Optics

الفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	طريقة العناصر المنتهية Finite Element Method	.1
3	Mathematical physics فيزياء رياضية	.2
3	Electronic Optics البصريــــــــــــــــات الالكترونيــــــــــــــــة	.3
3	تحليل عددي متقدم Advanced Numerical Analysis	.4
2	Advance Electronics اليكترونيــــــــــــــــات متقدم	.5
1	English language اللغة الانكليزية	.6

الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	اليكتروداينمكس Electrodynamics	.1
3	الفيزياء النظرية Theoretical physics	.2
3	اختياري Selective subject	.3
2	مجهر اليكتروني Electron Microscop	.4
1	اللغة الانكليزية English language	.5
-	الشبكة الدولية للمعلوماتية Internet	.6

منهج الدكتوراه

فيزياء الحالة الصلبة Solid state physics

الفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	فيزياء الحالة الصلبة Solid state (I) (I)	.1
3	علم المواد Material science (I) (I)	.2
3	التحليل الطيفي Spectroscopy Analysis	.3
3	ميكانيك الكم المتقدم Advanced Quantum Mechanics	.4
2	الالكترونيات الحالة الصلبة Solid State Electronics	.5
1	اللغة الانكليزية English language	.6

الفصل الدراسي الثاني

ت	الموضوع	عدد الوحدات
.1	فيزياء الحالة الصلبة (II) (II) Solid state	3
.2	علم المواد (II) (II) Material science	3
.3	اختياري Selective subject	3
.4	تقنيات القياس Measurement techniques	2
.5	اللغة الانكليزية English language	1
.6	الشبكة الدولية للمعلوماتية Internet	-

منهج الدكتوراه

فيزياء البلازما Plasma physics

الفصل الدراسي الأول

ت	الموضوع	عدد الوحدات
.1	النظرية الحركية ( ايون - إلكترون ) Ion-Electron Kinetic Theory	3
.2	كم متقدم ونظرية المجال Advanced Quantum & Field Theory	3
.3	فيزياء البلازما Plasma Physics	3
.4	الفيزياء الرياضية Mathematical Physics	3
.5	إلكترونيات متقدمة Advance Electronics	2
.6	اللغة الانكليزية English language	1
	مجموع الساعات / الوحدات	15

الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	النمو الأتأني والانهيال الكهربائي Ionic growth and electrical breakdown	.1
3	نظرية التصادم Collision theory	.2
3	اختياري Selective subject	.3
2	تشخيصات البلازما plasma diagnostics	.4
1	اللغة الانكليزية English language	.5
-	الشبكة الدولية للمعلوماتية Internet	.6

منهج الدكتوراه

Theoretical physics الفيزياء النظرية

الفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	الميكانيك الكلاسيكي Classical Mechanics	.1
3	ميكانيك الكم Quantum Mechanics	.2
3	الفيزياء الرياضية Mathematic Physics	.3
3	نظرية المجال الكلاسيكية Classical Theory Field	.4
2	الفلك Astronomy	.5
1	اللغة الانكليزية English language	.6

الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	الموضوع	ت
3	النسبية العامة General Relativity	.1
3	ميكانيك الكم النسبي Relativistic Quantum Mechanic	.2
3	نظرية المجال الكمي Quantum Theory Of Field	.3
2	اختياري Selective Subject	.4
-	الشبكة الدولية Internet	.5
1	اللغة الانكليزية English Language	.6

## المناهج الدراسية الكيمياء

11- بنية البرنامج أ. الدراسة الأولية						
المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملي	الترميز
الأولى	1.	كيمياء لاعضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F1011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F1021
	3.	الرياضيات	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	-	SCCH1-F1031
	4.	الفيزياء	فصلي اول	2	2	SCCH1-F1051
	5.	البرمجة	فصلي ( فصل اول وثاني)	-	2	SCCH1-F1041
	6.	علم الارض	فصلي اول	2	2	SCCH1-F1061
	7.	صفات فيزياوية	فصلي ثاني	3	-	SCCH1-F1081
	8.	كيمياء عضوية	فصلي ثاني	3	-	SCCH1-F1091
	9.	ثقافة جامعية	فصلي ( فصل اول وثاني)	1	-	SCCH1-F1101
الثانية	1.	كيمياء لاعضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F2011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F2031
	3.	كيمياء فيزياوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F2041
	4.	كيمياء عضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F2021
	5.	الرياضيات	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	-	SCCH1-F2061
	6.	البرمجة	فصلي ( فصل اول وثاني)	-	2	SCCH1-F2071
	7.	تلوث بيئي	فصلي اول	2	-	SCCH1-F2051
	8.	ثقافة جامعية	فصلي ( فصل اول وثاني)	1	-	SCCH1-F2081
الثالثة	1.	كيمياء لاعضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F3011
	2.	كيمياء فيزياوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F3021
	3.	كيمياء حيائية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	3	SCCH1-F3031
	4.	كيمياء عضوية	فصلي ( فصل اول وثاني)	3	3	SCCH1-F3041
	5.	كيمياء صناعية	فصلي ( فصل اول وثاني)	2	-	SCCH1-F3051
	6.	اختباري (ميكانيكية تفاعلات) (سطوح وغرويات) (عضوية فيزياوية) (عضوية فلزية)	فصلي اول	2	-	SCCH1-F3061 SCCH1-F3071 SCCH1-F3081 SCCH1-F3091



SCCH1-F4011	-	3	فصلي ( فصل اول وثاني)	كيمياء فيزياوية	1.	الرابعة
SCCH1-F4051	3	3	فصلي ( فصل اول وثاني)	تحليل آلي وطرق فصل	2.	
SCCH1-F4041	3	2	فصلي ( فصل اول وثاني)	نפט	3.	
SCCH1-F4031	3	2	فصلي ( فصل اول وثاني)	بوليمرات	4.	
SCCH1-F4071	3	1	فصلي ( فصل اول وثاني)	تشخيص	5.	
SCCH1-F4021	3	2	فصلي ( فصل اول وثاني)	كيمياء حيائية	6.	
SCCH1-F4061	1	1	فصلي ( فصل اول وثاني)	مشروع بحث	7.	
SCCH1-F4081 SCCH1-F4091 SCCH1-F4101 SCCH1-F4111 SCCH1-F4121	2	2	فصلي أول	اختياري (كيمياء لاعضوية حيائية) (كيمياء فيزياوية حيائية) (كيمياء حلقيه غير متجانسة) (شعاعية)	8.	

ب. الدراسات العليا

المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظرية	الترميز
الدراسات المستقلة	1.	كيمياء فيزياوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5011
	2.	كيمياء تحليلية	فصلي أول	2	SCCH10-F5021
	3.	كيمياء حيائية	فصلي أول	2	SCCH10-F5031
	4.	كيمياء لاعضوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5041
	5.	كيمياء عضوية	فصلي أول	2	SCCH10-F5051
	6.	كيمياء صناعية	فصلي أول	2	SCCH10-F5061
	7.	تحليل كهربائي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5071
	8.	تحليل دوائي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5081
	9.	تحليل عضوي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5091
	10.	طيف جزيئي	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5101
	11.	طرق فصل	فصلي ثاني	2	SCCH10-F5111

SCCH10-F5121	2	فصلي ثاني	برمجة وإحصاء	.12	الماجستير
SCCH10-F6061	2	فصلي أول	كيمياء صناعية	.1	
SCCH10-F6091	2	فصلي ثاني	طيف عضوي	.2	
SCCH10-F6071	1	فصلي ( فصل اول وثاني)	لغة انكليزية	.3	
SCCH10-F6401	2	فصلي ثاني	تغذية بشرية	.4	
SCCH10-F6041	2	فصلي ثاني	لاعضوية حيائية	.5	
SCCH10-F6311	2	فصلي ثاني	إنزيمات وهورمونات	.6	
SCCH10-F6301	2	فصلي ثاني	سريره	.7	
SCCH10-F6331	2	فصلي ثاني	بايولوجية الجزينة	.8	
SCCH10-F6101	2	فصلي ثاني	عضوية فيزياوية	.9	
SCCH10-F6151	2	فصلي اول	غرويات	.10	
SCCH10-F6021	2	فصلي اول	كيمياء تحليلية	.11	
SCCH10-F6171	2	فصلي اول	أشعة سينية	.12	
SCCH10-F6161	2	فصلي ثاني	نظرية مجاميع	.13	
SCCH10-F6111	2	فصلي ثاني	تشبيد عضوي	.14	
SCCH10-F6191	2	فصلي اول	حيائية متقدمة	.15	
SCCH10-F6031	2	فصلي ثاني	تقنيات حيائية	.16	
SCCH10-F6211	2	فصلي ثاني	تداخلات جزينية	.17	
SCCH10-F6341	2	فصلي اول	ثيرموداينميك	.18	
SCCH10-F6081	2	فصلي ثاني	كيمياء فراغية	.19	
SCCH10-F6121	2	فصلي ثاني	حلقيه غير متجانسة	.20	
SCCH10-F6011	2	فصلي اول	عمليات فيزياوية	.21	
SCCH10-F6241	2	فصلي ثاني	تحليل عضوي	.22	
SCCH10-F6411	2	فصلي ثاني	بايوبوليمر	.23	
SCCH10-F7161	2	فصلي اول	بلمرة	.1	الدكتوراه
SCCH10-F7061	1	فصلي ( فصل اول وثاني)	لغة انكليزية	.2	
SCCH10-F7251	2	فصلي ثاني	تغذية بشرية	.3	

SCCH10-F7411	2	فصلي ثاني	أمراض الايض	.4
SCCH10-F7311	2	فصلي اول	حلقة غير متجانسة	.5
SCCH10-F7371	2	فصلي اول	بايو تكنولوجي	.6
SCCH10-F7241	2	فصلي ثاني	أنزيمات وهورمونات	.7
SCCH10-F7441	2	فصلي ثاني	أكسدة ومضادات أكسدة	.8
SCCH10-F7321	2	فصلي ثاني	كيمياء حاسوب (حسابية)	.9
SCCH10-F7091	2	فصلي ثاني	عضوية فلزية	.10
SCCH10-F7101	2	فصلي اول	كيمياء تناسقية	.11
SCCH10-F7341	2	فصلي ثاني	عناصر انتقالية	.12
SCCH10-F7581	2	فصلي اول	لاعضوية (م. مختارة)	.13
SCCH10-F7121	2	فصلي اول	حركية تفاعلات	.14
SCCH10-F7151	2	فصلي اول	عمليات فيزيائية	.15
SCCH10-F7381	2	فصلي اول	طيف فيزيائي	.16
SCCH10-F7391	2	فصلي ثاني	غرويات وسطوح	.17
SCCH10-F7071	2	فصلي اول	أشعة سينية	.18
SCCH10-F7351	2	فصلي ثاني	نظرية المجموعة	.19
SCCH10-F7531	2	فصلي اول	تداخلات جزيئية	.20
SCCH10-F7031	2	فصلي اول	كيمياء فراغية	.21
SCCH10-F7021	2	فصلي ثاني	حماية مجاميع	.22

11- بنية البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى / السنة
النظري	العملي			
3	3	Analytical Chemistry	UMSCNR21S1011	السنة الاولى الكورس الاول
3	3	D.C Circuit	UMSCNR21S1021	
3		Geoscience	UMSCNR21S1031	
3	3	Mechanics	UMSCNR21S1041	
3		Mathematic	UMSCNR21S1051	
1	2	Mat lab	UMSCNR21S1061	
1		Human Rights	UMSCNR21S1071	
3	3	Analytical Chemistry2	UMSCNR21S1091	السنة الاولى الكورس الثاني
3	3	A.C Circuit	UMSCNR21S1101	
3		Geoscience 2	UMSCNR21S1111	
3	3	Optics	UMSCNR21S1121	
3		Mathematic 2	UMSCNR21S1131	
1	2	Mat lab	UMSCNR21S1141	
1		Democracy	UMSCNR21S1151	
3	3	Analog Electronics	UMSCNR21S2011	السنة الثانية الكورس الاول
2	2	Geothermal Energy	UMSCNR21S2021	
3		Inorganic Chemistry	UMSCNR21S2031	
3		Mathematic	UMSCNR21S2041	
3	3	Organic Chemistry	UMSCNR21S2051	
3	3	Thermodynamic	UMSCNR21S2061	
3	3	Digital Electronics	UMSCNR21S2101	
3		Industrial Chemistry	UMSCNR21S2111	السنة الثانية
3	3	Materials Science	UMSCNR21S2121	
3		Mathematic	UMSCNR21S2131	

		(Statistics)		الكورس الثاني
3	3	Meteorology	UMSCNR21S2141	
3		Organic Chemistry	UMSCNR21S2151	
1	2	Mat lab	UMSCNR21S2161	
2	2	Mathematical Modelling	UMSCNR21S3011	السنة الثالثة الكورس الاول
3	3	Electronic Measurements and Control	UMSCNR21S3201	
3		Energy Sources and Synthetic Fuel	UMSCNR21S3031	
3		Environment Pollution	UMSCNR21S3041	
1	2	Hydrology	UMSCNR21S3051	
3	3	Solar Cell	UMSCNR21S3061	
3		Advanced Solar Cell	UMSCNR21S3101	السنة الثالثة الكورس الثاني
2		Energy Economics	UMSCNR21S3111	
3	3	Energy Storage	UMSCNR21S3121	
3	3	Petroleum Chemistry	UMSCNR21S3131	
3	3	Wind Power	UMSCNR21S3141	
		Occupational safety	UMSCNR21S3151	
3		Biomass Energy	UMSCNR21S4101	السنة الرابعة الكورس الاول
3		Hydropower	UMSCNR21S4021	
3	3	Nanomaterials	UMSCNR21S4031	
3		Nuclear Energy	UMSCNR21S4041	
2		Selective Course	UMSCNR21S4051	
3	3	Small Solar Energy Systems	UMSCNR21S4061	

ب - دبلوم عالي: لا يوجد

ت - ماجستير: لا يوجد

ث - دكتوراة: لا يوجد

ادناه جدول بعدد الوحدات المعتمدة للعام الدراسي 2021-2022 لقسم علوم الحياة .

أ. الدراسة الأولية						
المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظري	عدد الساعات العملي	الترميز
الأولى	1.	أحياء عام	فصلي	2	3	SCBI10-F1011
	2.	كيمياء تحليلية وعضوية	فصلي	2	3	SCBI10- F1021
	3.	رياضيات وإحصاء	فصلي	2	-	SCBI10- F1031
	4.	حاسبات	فصلي	2	3	SCBI10- F1041
	5.	فيزياء	فصلي	2	3	SCBI10- F1071
	6.	علم الارض	فصلي	2	3	SCBI10- S1051
	7.	ثقافة جامعية (صحية)	فصلي	2	-	SCBI10-S1061
	8.	ثقافة جامعية (ديمقراطية)	فصلي	2	-	SCBI10- F1081
الثانية	1.	كيمياء حيائية	فصلي	2	3	SCBI10- F2011
	2.	لافقرات وطفيليات	فصلي	2	3	SCBI10- F2021
	3.	تشريح وتصنيف نبات	فصلي	2	3	SCBI10- F2031
	4.	حشرات	فصلي	2	3	SCBI10- F2041
	5.	أحياء مجهرية	فصلي	2	3	SCBI10- F2051
	6.	حاسبات	فصلي	2	3	SCBI10- F2061
	7.	مجاميع نباتية	فصلي	2	3	SCBI10- S2071
	8.	ثقافة جامعية	فصلي	2	-	SCBI10- S2081
	9.	ثقافة جامعية	فصلي	2	-	SCBI10- F2091
الثالثة / أحياء مجهرية	1.	أنسجة وفسلجة	فصلي	2	3	SCBI10- F3091
	2.	وراثة وخلية	فصلي	2	3	SCBI10- F3021
	3.	بيئة وتلوث	فصلي	2	3	SCBI10- F3031
	4.	حاسبات	فصلي	2	3	SCBI10-F3041
	5.	أحياء مجهرية التربة	فصلي	2	3	SCBI10- S3101
	6.	أحياء مجهرية الماء	فصلي	2	3	SCBI10- F3131
	7.	تصنيف مجاميع بكتيرية	فصلي	2	3	SCBI10- S3111
	8.	فسلجة بكتريا	فصلي	2	3	SCBI10- F3121
الثالثة / علوم حياة	1.	فطريات وأمراض نبات	فصلي	2	3	SCBI10-F3011
	2.	بيئة وتلوث	فصلي	2	3	SCBI10- F3031
	3.	حاسبات	فصلي	2	3	SCBI10-F3041
	4.	حشرات تطبيقية	فصلي	2	3	SCBI10- S3051
	5.	تشخيص الطفيليات	فصلي	2	3	SCBI10- S3061
	6.	أنسجة	فصلي	2	3	SCBI10- F3071

SCBI10- F3081	3	2	فصلي	تقنيات حياتية	.7	الرابعة / أحياء مجهرية
SCBI10- F4071	3	2	فصلي	بايولوجي جزيئي ووراثة جراثيم	.1	
SCBI10- F4111	3	2	فصلي	بكتريا غذائية وصناعية	.2	
SCBI10- F4121	3	2	فصلي	بكتريا مرضية وفايروسات	.3	
SCBI10- F4131	3	2	فصلي	فطريات وتصنيف فطريات	.4	
SCBI10- S4151	3	2	فصلي	أنزيمات	.5	
SCBI10- S4141	3	2	فصلي	مناعة	.6	
SCBI10- F4161	3	2	فصلي	تنوع أحيائي	.7	الرابعة / علوم حياة
SCBI10- F4011	3	2	فصلي	فسلجة حيوان	.1	
SCBI10- F4021	3	2	فصلي	فسلجة نبات	.2	
SCBI10- S4031	3	2	فصلي	أجنة	.3	
SCBI10- S4051	3	2	فصلي	تشريح مقارن	.4	
SCBI10- S4061	3	2	فصلي	تضاد حياتي	.5	
SCBI10- S4041	3	2	فصلي	وراثة كمية	.6	
SCBI10- F4101	3	2	فصلي	بايولوجي جزيئي	.7	
SCBI10- F4081	3	2	فصلي	تاريخ طبيعي	.8	
SCBI10- F4091	3	2	فصلي	تنوع أحيائي	.9	

#### ب. الدراسات العليا

المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظري	الترميز
الماجستير	.1	فسلجة أحياء مجهرية متقدم	فصلي	2	SCBI10-S6011
	.2	وراثة جراثيم متقدم	فصلي	2	SCBI10-S6021
	.3	تصنيف أحياء مجهرية	فصلي	2	SCBI10-S6031
	.4	كيمياء حيوية للأحياء المجهرية	فصلي	2	SCBI10-S6041
	.5	لغة إنكليزية	فصلي	2	SCBI10-S6051
	.6	أحياء مجهرية تطبيقية	فصلي	2	SCBI10-S6061
	.7	طفيليات متقدم	فصلي	2	SCBI10-S6071
	.8	لافتريات	فصلي	2	SCBI10-S6081
	.9	فسلجة حيوانية	فصلي	2	SCBI10-S6091
	.10	كيمياء حيوية متقدم	فصلي	2	SCBI10-S6101
	.11	أنسجة متقدم	فصلي	2	SCBI10-S6111
	.12	ايض نبات	فصلي	2	SCBI10-S6121
	.13	وراثة كمية	فصلي	2	SCBI10-S6131
	.14	زراعة أنسجة وتقدات حياتية	فصلي	2	SCBI10-S6141
	.15	فسلجة وسموم فطريات	فصلي	2	SCBI10-S6151
	.16	فايروسات متقدم	فصلي	2	SCBI10-F6161
	.17	أمراضية أحياء مجهرية	فصلي	2	SCBI10-F6171
	.18	حاسبات و انترنت	فصلي	2	SCBI10-F6181
	.19	أمصال	فصلي	2	SCBI10-F6191
	.20	بايولوجية حشرات	فصلي	2	SCBI10-F6201
	.21	تنوع إحيائي وتطور	فصلي	2	SCBI10-F6211
	.22	أجنة	فصلي	2	SCBI10-F6221

المرحلة	ت	اسم المادة	نظام الدراسة	عدد الساعات النظري	الترميز
الدكتوراه	.23	بايولوجي جزيني	فصلي	2	SCBI10-F6231
	.24	بيئة وتلوث	فصلي	2	SCBI10-F6241
	.25	طحالب واركيزونات	فصلي	2	SCBI10-F6251
	.26	تصميم وتحليل تجارب	فصلي	2	SCBI10-F6261
	.1	ايض متقدم	فصلي	2	SCBI10-S7011
	.2	تصنيف وامراضية الاحياء المجهرية	فصلي	2	SCBI10-S7021
	.3	كيمياء حيوية	فصلي	2	SCBI10-S7031
	.4	حاسبات وانترنت	فصلي	2	SCBI10-S7041
	.5	وراثة جزينية	فصلي	2	SCBI10-S7051
	.6	علم الابدانيات والديدان	فصلي	2	SCBI10-S7061
	.7	وظائف الاعضاء الحيوانية	فصلي	2	SCBI10-S7071
	.8	تثريخ مقلرن	فصلي	2	SCBI10-S7081
	.9	وراثة جزينية	فصلي	2	SCBI10-S7091
	.10	كيمياء حيوية النبات متقدم	فصلي	2	SCBI10-S7101
	.11	بايولوجي جزيني متقدم	فصلي	2	SCBI10-F7111
	.12	تصنيف نبات	فصلي	2	SCBI10-S7121
	.13	فسلجة بيئية	فصلي	2	SCBI10-S7131
	.14	تحليل وراثي	فصلي	2	SCBI10-F7141
	.15	فايروسات جزيني	فصلي	2	SCBI10-F7151
	.16	بيئة الاحياء المجهرية وسمومها	فصلي	2	SCBI10-F7161
	.17	مناعة متقدم	فصلي	2	SCBI10-F7171
	.18	لغة انكليزية	فصلي	2	SCBI10-F7191
	.19	مجاميع حيوانية	فصلي	2	SCBI10-F7201
	.20	علم الحشرات المتقدم	فصلي	2	SCBI10-F7211
	.21	تغيرات نسيجية	فصلي	2	SCBI10-F7221
	.22	تقنيات حياتية	فصلي	2	SCBI10-F7231
.23	بيئة حيوانية	فصلي	2	SCBI10-F7241	
.24	بيئة نبات متقدم	فصلي	2	SCBI10-F7251	
.25	فسلجة نباتات حيوية	فصلي	2	SCBI10-F7261	
.26	فطريات تطبيقية	فصلي	2	SCBI10-F7271	

## القسم الفيزياء الحياتية



3	3	SCBP21 F1081	Wave & optics	السنة الاولى الكورس الثاني
2	3	SCBP21 F1091	Biology II	
3	3	SCBP21 F1101	Chemistry II	
3		SCBP21 F1111	Calculus II	
3	3	SCBP21 F1121	Biomolecules	
1		SCBP21 F1131	Democracy	
2		SCBP21 F1141	English language	
2	3	SCBP22F2011	Electricity & magnetism	السنة الثانية الكورس الاول
2	3	SCBP22F2021	Modern physics I	
3	3	SCBP22F2031	Microbiology I	
3		SCBP22F2041	Metabolism	
2	2	SCBP22F2051	Bioinformatics I	
1		SCBP22F2061	Health culture	
2	3	SCBP21 F2071	Thermodynamics	السنة الثانية الكورس الثاني
2	3	SCBP21 F2081	Modern physics II	
3	3	SCBP21 F2091	Microbiology II	
3		SCBP21 F2101	Biotechniques	
2	2	SCBP21 F2111	Bioinformatics II	
2	2	SCBP21 F2121	Biostatistics	
2	3	SCBP21 F3011	Cell physiology	السنة الثالثة الكورس الاول
2	3	SCBP21 F3021	Bioelectronics	
2	3	SCBP21 F3031	Photosynthesis	
2	3	SCBP21 F3041	Molecular genetics	
2		SCBP21 F3051	Biophysics & diseases	
2		SCBP21 F3061	Soft condensed matter	
2	3	SCBP21 F3071	Human physiology & anatomy	السنة الثالثة الكورس الثاني
2	3	SCBP21 F3081	Radiation biophysics	
2	3	SCBP21 F3091	Virology	
2		SCBP21 F3101	Molecular biophysics	
2	3	SCBP21 F3111	Drugs & antimicrobials	
2		SCBP21 F3121	biomaterials	

الساعات المعتمدة		رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	المستوى/ السنة
النظري	العملي			
3	3	SCBP21 F1011	Mechanics	السنة الاولى الكورس الأول
2	3	SCBP21 F1021	Biology I	
3	3	SCBP21 F1031	Chemistry I	
3		SCBP21 F1041	Calculus I	
2	2	SCBP21 F1051	Computer & basic MatLab	
1		SCBP21 F1061	Human right	
2		SCBP21 F1071	Arabic language	

2	3	SCMP23F4011	Immunology	السنة الرابعة الكورس الاول
3		SCMP23F4021	Environmental biophysics	
2	3	SCMP23F4031	Elective course	
2		SCMP23F4041	Nano-biophysics	
2		SCMP23F4051	Medical Biophysics	
2		SCMP23F4061	Membrane biophysics and cell communications	
2		SCMP23-F4071	Medical Imaging	السنة الرابعة الكورس الثاني
2	3	SCMP23-F4121	Molecular Spectroscopy	
3		SCMP23-F4091	Laser and Its Applications	
2		SCMP23-F4111	Neuro-Biophysics	
2	3	SCMP23-F4041	Biotechnology	
2		SCMP23-F4061	Project Research	

مفردات مناهج البكالوريوس (قسم علوم الارض / كلية العلوم / جامعة الموصل)

11. بنية البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى / السنة
النظري	العملي			
2	2	Physical geology I	SCGE21-S1011	السنة الأولى
2	2	Crystallography	SCGE21-S1021	
2	2	Chemistry	SCGE21-S1031	
2		Mathematic	SCGE21-S1041	
2	2	Computer I	SCGE21-S1051	
1		Human right	SCGE21-S1061	
2		Arabic language	SCGE21-S1071	
2	2	Physical geology II	SCGE21-T1081	
2	2	mineralogy	SCGE21-T1091	
2	2	physics	SCGE21-T1101	
2		statistic	SCGE21-T1111	
2	2	Computer II	SCGE21-T1121	
1		Democracy	SCGE21-T1131	
1		English language	SCGE21-T1141	
2	3	Optical mineralogy	SCGE21-S2011	السنة الثانية
2	2	Invertebrate paleontology I	SCGE21-S2021	
2	2	Stratigraphy	SCGE21-S2031	
2	2	Historical geology	SCGE21-S2041	
2	2	Geomorphology	SCGE21-S2051	
1		University education (health education)	SCGE21-S2061	
2	2	Geophysics	SCGE21-T2071	
2	2	Invertebrate paleontology II	SCGE21-T2081	
2	3	Sedimentology	SCGE21-T2091	
2	3	Micropaleontology I	SCGE21-T2101	
2	2	Remote sensing	SCGE21-T2111	
2	2	Petrology	SCGE21-T2121	
2	2	Geology of Iraq	SCGE21-S3011	السنة الثالثة
2	2	Geophysics I	SCGE21-S3021	
2	3	Structural geology I	SCGE21-S3031	
2	3	Sedimentary petrology	SCGE21-S3041	
2	3	Igneous rocks	SCGE21-S3051	

2	3	Micropaleontology II	SCGE21-S3061		
2	2	Field geology	SCGE21-T3071		
2	2	Geophysics II	SCGE21-T3081		
2	3	Structural geology II	SCGE21-T3091		
2	2	Geochemistry	SCGE21-T3101		
2	3	Metamorphic rocks	SCGE21-T3111		
2	3	Sedimentary environment	SCGE21-T3121		
2	2	Petroleum geology	SCGE21-S4011		السنة الرابعة
2	2	Ore geology	SCGE21-S4021		
2	2	Exploration geochemistry & Isotopic geology	SCGE21-S4031		
2	2	Hydrogeology	SCGE21-S4041		
2	2	Basin analysis	SCGE21-S4051		
2	2	Geotectonic	SCGE21-S4061		
2		Field work	SCGE21-S4071		
2	2	Well logging	SCGE21-T4081		
2	2	Industrial rocks	SCGE21-T4091		
2	2	Environmental geology	SCGE21-T4101		
2	2	Engineering geology	SCGE21-T4111		
2	2	Sequence stratigraphy	SCGE21-T4121		
1		Project	SCGE21-T4131		
188 ساعة 146 وحدة معتمدة	درجة البكالوريوس تتطلب (188) ساعة معتمدة		الشهادات والساعات المعتمدة		

## المؤتمرات والندوات وورش العمل

التاريخ	العنوان	ت
24-23 حزيران 2021	المؤتمر الدولي الثاني في الكيمياء	1
2021/6/29	الندوة العلمية "التطبيقات العملية لاستخلاص DNA المائتوكونديريا	2
بتاريخ 2021/3/1	الندوة العلمية العالمية الموسومة:  Working with university students remotely during the global pandemic: What's next?"	3

## المؤتمرات 2021-202

التاريخ	العنوان	ت
	المؤتمر العلمي الدولي الثاني لعلوم الحياة والعلوم الصرفة والمقام على ارض جامعة الموصل للفترة من 2022/10/20-19 .	6

التاريخ	العنوان	ت
	بالندوة العلمية الموسومة " اعادة تدوير المواد المستهلكة" والتي ستقام في قسم الكيمياء في كليتنا يوم الاربعاء المصادف 2022/3/16 في تمام الساعة	1

	التاسعة والنصف صباحا على رحاب قاعة المؤتمرات في القسم لغرض الاعلان عن الندوة واجراء ماتروونه مناسباً..	
2 اقيمت	الندوة العلمية الموسومة : (تحليل الادلة الجنائية الواقع والطموح ) ضمن نشاطات التعليم المستمر لقسم علوم الحياة في كليتنا يوم الاثنين المصادف 2022/3/7 وعلى قاعة الاستاذ الدكتور محمود الحاج قاسم من	
3	ندوة علمية بعنوان:  (تقانات الطاقات المتجددة وابعاده الاقتصادية ) ضمن نشاطات التعليم المستمر لقسم الطاقات الجديدة والمتجددة في كليتنا بالتعاون مع قسم الاقتصاد/ كلية الادارة والاقتصاد في يوم الأربعاء المصادف 2022/3/2.	
4	اقامة ندوة علمية حضورية بعنوان:  (كبريت المشراق، الاستخراج والانتاج بين الواقع والطموح ) من قبل قسم علوم الارض في كليتنا بالتعاون مع الشركة العامة لكبريت المشراق ومكتب الموارد للاستشارات الجيولوجية يوم الاربعاء المصادف 2022/5/25 في تمام الساعة التاسعة صباحا وعلى قاعة الاستاذ الدكتور عبدالعزيز الحمداني .	
5	ندوة علمية حضورية بعنوان:  (الوقود الشمسي، الحاضر والمستقبل ) من قبل قسم الكيمياء في كليتنا يوم الخميس المصادف 2022/6/9 على قاعة المؤتمرات في قسم الكيمياء .	
6	ندوة لقسم الشرطة المجتمعية في محافظة نينوى بعنوان ( الابتزاز الإلكتروني وكيفية تأمين الحسابات الشخصية )//	

	<p>قسم الفيزياء /</p> <p>السيد العقيد عبدالله حسين محمد و السيد المقدم حازم نجم عبدالله و السيدة المفوض هناء أحمد جاسم .</p> <p>2021/11/17</p>	
	<p>ندوته العلمية " دور هيئة النزاهة في تحقيق معايير الشفافية في السلوك الوظيفي "</p> <p>قسم علوم الارض</p> <p>قاعة الدكتور عبدالعزيز الحمداني</p> <p>2022/3/8</p>	7

#### احصائية دورات 2020-2021

اسم الدورة	مكان الدورة	تاريخ إقامة الدورة	أجور المشاركة	عدد المشاركين	الجهة المرشحة
دورة بعنوان (البيات وطرق تصنيع الاغشية الرقيقة وطرق ترسيبها)  بإشراف كل من م.د.عبدالخالق ايوب م.م.مهند مؤيد م.سهى عبدالله نجم	قسم الفيزياء / قاعة المناقشات	2020/11/2-1	مجانية	20	-كلية العلوم جامعة الموصل
دورة بعنوان شرح البيئة التطويرية للاردوينو مع اهم الحساسات المستخدمة مع الاردوينو)  بإشراف كل من م.م.عمار ياسين م.م.مهند مؤيد أ.م.د.ياسر عبدالجواد	قسم الفيزياء / قاعة المناقشات	2020/11/16-15	مجانية	26	-كلية العلوم جامعة الموصل الكلية التقنية/موصل

قسم الفيزياء - قسم الفيزياء الحياتية - قسم علوم الارض - قسم الطاقات الجديدة والمتجددة/ كلية العلوم	30	مجانية	2020/12/3 و 11/29 لمدة يومين	قسم الفيزياء / قاعة المناقشات	(التلوث الكهرومغناطيسي واثاره الصحية على جسم الانسان ) باشراف أ.م.د.محمد خيرى م.د.سمير محمود م.م.ميسم شهاب
كلية الصيدلة/فرع الكيمياء الصيدلانية- الاعدادية الشرقية للبنين- كلية العلوم- كلية علوم الحاسوب والرياضيات- كلية التربية للعلوم الصرفة- التحليلات المرضية	65 مشارك	مجانية	2020/12/15-13	الالكترونيا	تدوير النفايات في علم البيئة وبإشراف كل من أ.م.د.فراس محمد علي م.غدير سالم م.د.عبدالخالق ايوب
كلية العلوم- كلية علوم الحاسوب والرياضيات- كلية التربية للعلوم الصرفة- كلية التمريض كلية علوم البيئة وتقاناتها	103 مشارك	مجانية	2020/12/29-27	الالكترونيا	( استخدام الليزر لترسيب العازل على سطح شبه الموصل) وبإشراف كل من م.م.مهند مؤيد م.م.ميان ابراهيم خليل م.د.عبدالخالق ايوب
مختلف الجامعات العراقية	151 مشارك		2020/12/29	علوم حياة	ورشة عمل الكترونية : ( طرق الكشف عن التلوث البكتريولوجي للمياه وطرق معالجته) ضمن نشاطات التعليم المستمر وبإشراف السادة المدرجة اسماؤهم ادناه: أ.د. محسن ايوب عيسى د.اوس ابراهيم سليمان السيدة انغام جبار علوان
-كلية العلوم جامعة الموصل	24	5000 دينار للمشارك الواحد	يوم الاثنين المصادف 2021/1/18	قسم الفيزياء الحياتية	ورشة العمل الموسومة:( الاكتئاب علاجه بالطرق الفيزيائية حقيقية ام وهم)
-كلية العلوم جامعة الموصل	27	10000 دينار للمشارك الواحد	للفترة من 2021/1/14-12	قسم الفيزياء الحياتية	الدورة الموسومة: (الافاق الحديثة للنانو تكنولوجي) وبإشراف كل من الدكتور مروان زهير الياس والدكتورة رنا طارق يحيى والمدرس المساعد داليا عبدالاله
داخل وخارج الجامعة	96	مجانية	2021/1/26	علوم حياة	استخدام اختبارات المتمم النوعية في تشخيص بعض الامراض



من مختلف الجهات	525 مشارك		يوم الاربعاء المصادف 2021/1/27 الساعة السابعة مساء وعلى منصة Meet - وفق الرابط (http://meet.google.com/fgm-jdaw-unz)	قسم الكيمياء	الاغذية المعدلة وراثيا Genetically Modified food
جامعة الموصل ومن مختلف الجامعات العراقية	222 مشارك	مجانية	2021/1/28	علوم الارض	ورشة عمل الموسومة: استخدام برنامج الأوتوكاد في رسم المقاطع التركيبية والجيولوجية بإشراف د. صدام عيسى مصطفى
كلية العلوم/ كلية التربية للعلوم الصرفة/ التقنية الهندسية /الاداب	35	مجانية	2021/1/19-17	الفيزياء	دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة: (طرق تحضير السيليكون المسامي والعوامل المؤثرة فيه)
مختلف جامعات العراق	395	مجانية	2021/1/12-10	الفيزياء	دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة: ( المجهر الالكتروني الماسح ..تركيبه وطرق التصوير به )
مختلف جامعات العراق	33	مجانية	من 2021/1/26-24	الفيزياء	م.م.مهند مؤيد
كليات جامعة الموصل و من مختلف الجهات	89	مجانية	يوم الثلاثاء المصادف 2020/12/8	قسم علوم الحياة	

جامعة الموصل/إضافة الى بعض الجامعات العراقية والعربية	495 مشارك تم منحهم شهادات مشاركة عبر البريد الالكتروني	مجانية	يوم الاحد المصادف 2021/2/7	على المنصة الالكترونية FCC	
جامعة الموصل ومن خارج الجامعة	355 م ش ار ك	مجانية	يوم الاربعاء المصادف 2021/2/10	علوم الحياة	
-كلية العلوم جامعة الموصل ومن مختلف جامعات العراق	404	مجانا	يوم الاربعاء المصادف 2021/1/27 عبر برنامج meet	علوم الحياة	ورشة العمل الموسومة :(التطبيقات الجزيئية والفلسجية للاجهاد التأكسدي) وبإشراف كل من أ.م.د. سراب داؤد سليمان أ.م.د. منتهى محمود القطان م.عبير علي كاظم م.م. رنى وعد الله يونس
كلية العلوم جامعة الموصل ومن مختلف جامعات العراق	101	مجانية	يوم الثلاثاء المصادف 2021/2/16 عبر منصة google Meet وعلى الرابط vuo-kqzy-mkh	علوم الحياة	ورشة العمل الموسومة :"المطفرات في البيئة " وبإشراف كل من م.د. ميادة احمد ابراهيم م.نجلاء طارق حسن م. هدى وليد هادي
مختلف جامعات العراق	220	مجانية	الاحد المصادف 2021/1/31 عبر	لقسم الفيزياء الحياتية	:(المخدرات...بداية النهاية للغرد والمجتمع "بمنظور علمي

			الفضاء الالكتروني على منصة FCC		واجتماعي في العصر الحديث" وياشرف كل من م.د. محمود احمد محمد فخري م.م. نادية عادل سعيد
منتسبي جامعة الموصل وجامعات العراق المختلفة	197	مجانية	اقبمت الكترونيا للفترة 2021/1/16-14	الفيزياء	دورة التعليم المستمر الموسومة : (فيروس كورونا وعلاقته بتقب الاوزون) باشرف كل من
جامعة الموصل ومن مختلف الجامعات العراقية	250	مجانية	يوم الثلاثاء المصادف 2021/2/23	علوم الحياة	ورشة العمل الالكترونية : ( Covid-19 Immunity) باشرف كل من الدكتورة روجان غانم العلاف/ مدرس والسيد محمد مهدي صالح/ مدرس والسيدة سري محمود يونس / مدرس
منتسبي جامعة الموصل ومختلف جامعات العراق	315 مشارك	مجانية	الخميس المصادف 2021/3/4	الالكترونيا من قبل قسم علوم الحياة	ورشة العمل الموسومة:( التوحد وتشخيصه جينيا) وياشرف كل من أ.م.د.رائد سالم الصفار م.د.هيثم لقمان الحياي م.د.عبير عطا الله عايد م.د.موفق خليل حسن
منتسبي جامعة الموصل	21	مجان ية	2020/12/28عبر برنامج Meet	الطاقات الجديدة والمتجددة	ورشة العمل الالكترونية الموسومة: (الطاقة الشمسية الحرارية من اجل التنمية المستدامة) باشرف الدكتورة غادة غانم يونس / مدرس

من جامعة الموصل ومن خارجها	240 مشارك	مجانية	2021/1/13-11 عبر برنامج MEET	الطاقات الجديدة والمتجددة	الدورة الموسومة: (نظم الطاقة الشمسية وتمثيلها الحاسوبي) وبإشراف كل من م.م.مصطفى حسين ابراهيم و م.د.محمد محمود يونس
طلبة ومنتسبي جامعة الموصل	88 مشارك	مجانية	2021/3/3-1 على المنصة الالكترونية google meet	الفيزياء الحياتية	دورة الكترونية بعنوان: (الانزلاق الغضروفي وعلاجه الفيزيائي) بإشراف الدكتور قصي خطاب عمر/ مدرس
من داخل جامعة الموصل وخارجها	87	مجانية	2021/1/26 عن طريق برنامج meet	الطاقات الجديدة والمتجددة	ورشة العمل الالكترونية: (الكتلة الحيوية وعلاقتها بالطاقة الخضراء)
جامعة الموصل	23 مشارك	مجانية	2020/12/14 حضوريا في القاعة الالكترونية لقسم الطاقات	الطاقات الجديدة والمتجددة	لموظف الطاقات الجديدة)
من جامعة الموصل	56 مشارك	مجانية	-18 2021/1/20 عبر برنامج MEET	الطاقات الجديدة والمتجددة	دورة التعليم المستمر الموسومة: (انظمة طاقة الرياح وتمثيلها الحاسوبي) وبإشراف كل من م.م.مصطفى حسين ابراهيم م.د.غادة غانم يونس
من جامعة الموصل	30 مشارك	مجانية	2021/1/6-4 عبر برنامج MEET	الطاقات الجديدة والمتجددة	دورة التعليم المستمر الموسومة: (انواع القياسات المعتمدة للكشف عن التراكم النانوية والية عملها) وبإشراف الدكتور محمد محمود يونس
-كلية العلوم جامعة الموصل	35	مجانية	2020/12/23-21	حضوريا في القاعة الالكترونية لقسم الطاقات	دورة بعنوان (الية وضع الاسئلة الامتحانية الالكترونية) بإشراف كل من م.م.عماد عدنان سرسم أ.م.د.علاء اسماعيل ايوب

من داخل جامعات العراق وخارجها	220 مشارك	مجانية	الالكترونيا للفترة من 2021/3/10-8	الفيزياء	
من داخل جامعة الموصل وخارجها	563 مشارك	مجانية	يوم الاربعاء المصادف 2020/12/2 في الساعة السابعة مساء عبر منصة Google meet	الالكترونيا من قبل قسم الكيمياء	ورشة العمل الموسومة: ( استخدام بعض النباتات والاعشاب الطبية في ظل جائحة كورونا) وبإشراف كل من أ.م.د.ليلي عبدالله مصطفى وأ.م.د.صبا زكي محمود
من مختلف جامعات العراق	190 مشارك	مجانية	يوم الثلاثاء المصادف 2021/1/12 الالكترونيا عبر منصة Google meet	علوم الحياة	ورشة العمل الموسومة:( استخدام التقنيات المجهريه النسجية للكشف عن التغيرات المرضية والتشوهات الجنينية) وبإشراف كل من الدكتورة جنان حسيب عبدالفتاح الدكتور وعد صبري شاهر الدكتورة فاطمة قاسم محمد الدكتورة الهام عبدالله علي
من جامعة الموصل وخارجها	2 7 3 م ش ار ك	مجانية	للفترة من -17 2021/3/19	الفيزياء الحياتية	دورة تعليم المستمر الموسومة: "الاشعاع وتأثيره في الكائنات الحية) و بإشراف كل من الدكتور محمود احمد محمد فخري الدكتور قصي خطاب عمر الدكتورة شيما خليل عبد الله
من جامعة الموصل وخارجها	1 0 3 م ش	مجانية	للفترة من -29 2021/3/31	علوم الارض	دورة تعليم المستمر الموسومة: "النمذجة وتحضير النماذج الصخرية للدراسات الجيولوجية" و بإشراف كل من

	ار ك				
من جامعة الموصل وخارجها	1 7 7 م ش ار ك	مجانية	للفترة من /6-4 2021/4 عبر برنامج Google Meet	علوم الارض	دورة تعليم المستمر الموسومة: (تقييم الخصائص المكنية في الصخور الكاربوناتية) وبإشراف كل من الدكتور عمر خلوق محمد ساجد والدكتور سالم حامد حسين والدكتور رافع ابراهيم عبدالله والدكتور صدام عيسى مصطفى
من جامعة الموصل وخارجها	1 7 8 م ش ار ك	مجانية	للفترة من /10-8 2021/4 عبر برنامج Google Meet	الفيزياء الحياتية	دورة تعليم المستمر الموسومة: (الاجهزة الذكية واثارها الطبية والنفسية) وبإشراف كل من م.د. قصي خطاب عمر م.م.جهان عادل فاضل/ التدريسية في كلية التربية للعلوم الانسانية/ قسم العلوم التربوية والنفسية
من جامعة الموصل وخارجها	1016 مشارك	مجانية	2021/1/21-17	علوم حياة	دورة التعليم المستمر الموسومة: (اسبوع كوفيد 19) بإشراف كل من : أ.م.د.هيام عادل ابراهيم أ.م.د.راند سالم الصفار م.د.هيثم لقمان الحيالي أ.د.ادبية بونس شريف أ.د.اميرة محمود محمد أ.د.محسن ايوب عيسى أ.م.د.محمود زكي الحسو أ.م.د.محمود عبدالجبار حسين م.د.زياد ذنون الرسام م.د.انمار احمد الطائي م.د.خنساء محمد يونس م.د.روجان غانم العلاف
من جامعة الموصل وخارجها	1 7 8 م ش	مجان ية	2021/3/24 الالكترونيا	علوم الحياة	ورشة العمل الالكترونية الموسومة: ( فصل المركبات الفعالة بتقنيات الكروماتوكرافي Chromatography (techniques )

	ار ك				وبإشراف أ.م.د. رحاب عبدالجبار حامد
من داخل جامعة الموصل وخارجها	3 0 2 م ش ار ك	مجان ية	2020/12/9 في الساعة السابعة مساء عبر برنامج Google meet	علوم الحياة	ورشة العمل الالكترونية الموسومة: ( الفطريات بين الامراضية والفوائد الطبية) وبإشراف كل من الدكتورة مها اكرم الرجيب /استاذ مساعد الدكتورة بادية عبد الرزاق/ مدرس والدكتور زكريا سامي / مدرس والسنت عبيد احمد /مدرس
مختلف جامعات العراق	1 6 4	مجان ية	للفترة 2021/3/ 22-20 على المنصة الالكترونية google meet	الفيزياء الحياتية	دورة تعليم المستمر الموسومة: (التطبيقات الفيزيائية في المجالات الطبية والبايولوجية ) د.انعام احمد حمزة/مدرس د.قصي خطاب عمر / مدرس
جامعة الموصل ومن مختلف الجامعات العراقية	2 9 6 م ش ار ك	مجان ية	2021/3/16	علوم الحياة	ورشة عمل الموسومة: مشكلة الملوحة وأثرها على الانتاج الزراعي في العراق بإشراف كل من بشرى خليل شاكر
من جامعة الموصل وخارجها	1 9 1 م ش ار ك	مجان ية	2021/4/15 الالكترونيا	الفيزياء الحياتية	ورشة العمل الالكترونية الموسومة: المضادات الحيوية ...الاستخدام والاهمية وبإشراف أ.م.د. محمود زكي الحسو
من جامعة الموصل ومن خارجها	5 6 م ش ار ك	مجان ية	2021/4/14-12 عبر برنامج google meet	الطاقات الجديدة والمتجدد ة	دورة التعليم المستمر الموسومة:تصميم نظم الطاقة الشمسية (الحرارية والكهروضوئية) للمنازل السكنية" وبإشراف كل من د.د.غادة غانم يونس و م.م.مصطفى حسين البراهيم

من جامعة الموصل ومن خارجها	42 مشارك	مجانية	2021/4/19 عبر برنامج google meet	الطاقات الجديدة والمتجددة	ورشوة العمل الموسومة: (انتاج الطاقة باستخدام الوقود الحيوي) وبإشراف الدكتور سعد فاضل محمود /مدرس
من جامعة الموصل وخارجها	98 مشارك	مجانية	للفترة من 2021/4/27-25 عبر برنامج Google Meet	الفيزياء	دورة تعليم المستمر الموسومة:(الاردينو والبيئة البرمجية التطويرية، انترنت الاشياء، اهم الحاساسات وبرامج المحاكاة المستخدمة مع الاردينو)وبإشراف كل من م.عمار ياسين و م.يسرى مال الله و م.غدير سالم
من جامعة الموصل وخارجها		مجانية	2021/4/28-26	طاقات	التعليم المستمر الالكترونية الموسومة : فنية استخدام برنامج Homer في محاكاة نظم الطاقة المتجددة) راف م.م.مصطفى حسين
من جامعة الموصل وخارجها	121 مشارك	مجانية	الالكترونيا للفترة من 2021/4/28-26	الكيمياء	
من جامعة الموصل ومن خارجها	69 مشارك	مجانية	للفترة 2021/4/7-5 عبر برنامج google meet	الطاقات الجديدة والمتجددة	دورة التعليم المستمر الموسومة: (المختبر العلمي الافتراضي ودوره في التعليم) وبإشراف الدكتورة غادة غانم يونس /مدرس
			2021/5/18	كيمياء	نهج تصميم الادوية Drug ( design approaches ) وبإشراف



					الاستاذ المساعد الدكتور شيماء خزل
من داخل جامعة الموصل وخارجها	100 مشارك	مجانية	للفترة 2021/5/7-5	على المنصة الالكترو نية FCC	دورة تعليم مستمر: (تقني TLC و HPLC في فصل وتقدير المواد) باشرف كل من م.د.محمود احمد فزري م.م.داليا عبدالاله محمد
		مجانية	2021/5/5-3 عبر برنلمج google meet	طاقات	دورة " جانحة كوفيد 19 وبعض المستجدات" باشرف كل من أ.م.د.لمياء عدنان سرسم أ.م.د. لقاء فصيح ال كزبر / عراقية تقيم في اليابان
من داخل جامعة الموصل وخارجها	275	مجانية	للفترة 2021/5/19-17 على المنصة الالكترونية FCC	الفيزياء الحياتية	دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة: (التعليم الالكتروني ودوره في النهوض بالمجتمع) باشرف كل من د.قصي خطاب عمر / مدرس/الفيزياء الحياتية م.م. جهان عادل فاضل / كلية التربية للعلوم الانسانية
من داخل جامعة الموصل وخارجها	135 مشارك	مجانية	اعتبارا من 2021/4/30 ولمدة ثلاثة ايام عبر برنامج meet Google	الفيزياء الحياتية	دورة تعليم مستمر بعنوان: (تطبيقات الفيزيائية في تشخيص وعلاج الغدة الدرقية) باشرف كل من م.د. قصي خطاب عمر/قسم الفيزياء الحياتية م.شيماء طلال عطا الله / قسم الفيزياء الحياتية
من داخل جامعة الموصل وخارجها	475 مشاركا	مجانية	للفترة 2021/5/25-23	على المنصة الالكترونية FCC	دورة تعليم مستمر: (المقاومة البكتيرية للمضادات الحيوية والتحري عنها مظهرها وجينها ) وباشرف كل من أ.م.د.محمود زكي الحسو م.د. طلال سبهان صالح م.م.رغد رياض شفيق
	7 مشارك	مجانية	2021/5/22-20 على المنصة الالكترونية	الفيزياء الحياتية	دورة تعليم مستمر بعنوان: (الليزر وتأثيراته الحياتية - الكيمائية مع التطبيقات النانوية)

			google meet		وبإشراف كل من الدكتور مروان زهير الياس الدكتور محمود احمد محمد فخري الدكتور رافد احمد عبدالله
جامعة الموصل	23 مشارك	مجانية	2020/12/14 حضوريا في القاعة الالكترونية لقسم الطاقات	الطاقات الجديدة والمتجدد ة	ورشة العمل الموسومة: (امثلة عن اسلوب التعامل المهني والاخلاقي لموظف الطاقات الجديدة) وبإشراف الاستاذ المساعد محمد رافع يونس
من جامعة الموصل وخارجها	179مشارك	مجانية	2021/5/26 الكترونيا	علوم الحياة	ورشة عمل الالكترونية الموسومة: ( العوائل المنتجة للمركبات الفعالة وكيفية التعرف عليها) وبإشراف الدكتورة مي طه حامد / مدرس
من جامعة الموصل وخارجها	190مشارك	مجانية	2021/5/19 الالكترونيا	علوم الحياة	ورشة عمل الموسومة: (الايلوباثي دوره وتطبيقاته في النظام الزراعي Allelopathy and its application in agriculture وبإشراف كل من أ.د.جنان عبدالخالق سعيد أ.م.د.وسن صالح حسين أ.م.ايمان عبدالرضا الراوي
جامعة الموصل ومن مختلف الجامعات العراقية	330 مشارك	مجانية	2021/5/26 الالكترونيا	علوم الحياة	ورشة عمل الموسومة: (التصنيع الحيوي لجسيمات الفضة النانوية) وبإشراف كل من م.م. ايناس قصي دوري م.م.غيداء محمد عبدالعزيز م.م.ايمان محمد طاهر م.م.نجلة احمد سليمان
جامعة الموصل	161 مشارك	مجانية	2021/5/8-7	علوم الارض	دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة :

ومن مختلف الجامعات العراقية					<p>دور الجيوفيزياء في التتقيب عن المعادن ومراقبة تأثير عمليات الاستخراج</p> <p>م. زينب مصدق نجيب/علوم الارض/ كلية العلوم د.صدام عيسى مصطفى /علوم ارض</p>
جامعة الموصل ومن مختلف الجامعات العراقية	200 مشارك	مجانية	2021/5/19	علوم الحياة	<p>ورشة عمل الموسومة: (اطبيقات التوكسينات البكتيرية في الطب) باشرف كل من د.الاء حسين طه م.م.امنة غانم عمر م.م.عائشة وميض رمزي</p>
	39	مجانية	2021/6/25-23	فيزياء حياتية	<p>دورة / النانو، وتطبيقاته الحياتية والطبية /نفذت د.مروان زهير الياس د. رافد احمد عبدالله د.محمود احمد محمد فخري</p>
			1-3/6/2021	فيزياء حياتية	<p>دورة / استخدام برنامج Mendeley لتنظيم وادارة المراجع/ نفذت أ.م.د.مروان زهير الياس م.د. انعام احمد حمزة م.م.نادية عادل سعيد</p>
			2021/6/22-20	فيزياء	<p>دورة فوائد منصة كوكل كلاس روم وتطبيقاتها مع اصدار شهادات مشاركة باستخدام certify em باشرف م. عمار ياسين م. يسرى مال الله م.م. ميان ابراهيم</p>

		108		علوم حياة	ورشة عمل المفاتيح التصنيفية لفطريات/ نفذت , Alternaria , Fusarium Aspergillus أ.د. نديم احمد رمضان د. فانتن نوري عبد د. ورقاء سعيد قاسم د. هديل احمد العامري
من داخل وخارج الجامعة	172	مجانية	2021/6/15	علوم حياة	ورشة عمل الكترونية بعنوان ( استخدام الشمس في معالجة بعض مطروحات المصبات ، التي تصب في مياه نهر دجلة أ.م.د.راند سالم الصفار أ.م.د.محمود اسماعيل محمد م.م.محمد مهدي صالح م.م.شيماء عبيد مصطفى
من داخل وخارج الجامعة	385 مشارك	مجانية	2021/6/3	علوم حياة	ورشة عمل الفطر الاسود وكوفيد 19 أ.د.نديم احمد رمضان أ.م.د.راند سالم الصفار م.م.يونس ابراهيم محمد
	35	مجانية	2021/7/7-5	قسم الفيزياء	دورة التعليم المستمر الكترونية الموسومة (العوازل الحرارية في المباني) باشراف أ.م.د.محمود احمد حمود أ.م.د.سمير محمود احمد م.م.ميسم شهاب احمد
	66 مشارك		2021/7/11-9	الفيزياء الحياتية	دورة التعليم المستمر الكترونية الموسومة: (التأثيرات البيولوجية والكيميائية لليزر على الخلية الحية ) د. رافد احمد عبدالله م.جاسم محمد ياسين احمد - م.ايمان موفق رمضان
	205		2021/7/15-13	الفيزياء الحياتية	دورة التعليم المستمر الكترونية الموسومة: (علاج السرطان بواسطة الليزر والاشعاع النووي وامكانية كلا منهما مع المقارنة ) 1- د. رافد احمد عبدالله 2- د.محمود احمد محمد 3- م.شيماء طلال عطا الله

	275 مشارك		2021/7/17-15	الفيزياء الحياتية بالتعاون مع معاونة السمنت الشمالية	دورة تعليم مستمر بعنوان: (صناعة الاسمنت وتحديات العصر) وبإشراف كل من الدكتور قصي خطاب عمر/مدرس والدكتور مروان زهير الياس/استاذ مساعد والدكتور محمود احمد محمد / مدرس
	48 مشارك	مجانية	2021/7/29-28-	الفيزياء	دورة التعليم المستمر الموسومة: تأثير الاشعاع المنبعث من اجهزة الهواتف واجهزة اخرى على صحة الانسان بإشراف كل من م. يسرى مال الله أ.م.د. ياسر عبد الجواد م. ايناس محمد
من داخل جامعة الموصل وخارجها	120 مشارك	مجانية	2021/8/12-10	الكيمياء	دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة : <b>(الكيمياء الخضراء)</b> بإشراف كل من أ.م.د. هناء شكر محمود م.د. رنا عبد المالك سليمان"
من داخل جامعة الموصل وخارجها	13	مجانية	2021/8/17-15	الفيزياء	دورة التعليم المستمر الكترونية الموسومة: " <b>(النمذجة الرياضية)</b> بإشراف كل من أ.م.د. محمد خيرى زكي م.م. عابدة تحسين م.حلا ابراهيم
من داخل جامعة الموصل وخارجها	31 مشارك	مجانية	2021/8/24-22	الفيزياء	دورة التعليم المستمر الكترونية الموسومة: " <b>(السيليكون المسامي النانوي التحضير والاستخدام)</b> بإشراف كل من

من داخل جامعة الموصل وخارجها	109 مشارك	مجانية	2021/8/25		ورشة عمل الالكترونية الموسومة: العدوى المكتسبة من <b>Nosocomial</b> <b>infection</b> باشرف أ.م. حنان سامي نوري
من داخل جامعة الموصل وخارجها	33 مشارك	مجانا	2021/9/21-19	فيزياء	دورة التعليم المستمر الالكترونية الموسومة:( التلوث البيئي وتأثير الاشعاعات الكهرومغناطيسية على البيئة والحيوانات والنباتات) ويشرف السادة المدرجة اسماؤهم ادناه : م. سهى عبدالله نجم أ.م.د. عبدالخالق ايوب سليمان م.م. احمد عزالدين ذنون