

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز الإشراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م3/2006 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

تاريخ اعداد الوصف: 1/9/2025

تاريخ ملء الملف: 1/9/2025

التوقيع:

اسم معاون العميد العلمي:أ.م.د خالد جبار مطشر التاريخ:

التوقيع: اسم رئيس القسم:أ.م.د عباس طالب خليف التاريخ:

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: التاريخ التوقيع

مصادقة السيد العميد

[. رؤية البرنامج

يسعى برنامج قسم الصحة البيئية إلى الريادة في إعداد كوادر علمية متميزة قادرة على مواكبة التحديات البيئية المحلية والعالمية، وتعزيز التنمية المستدامة من خلال التميز الأكاديمي والبحثي وبناء شراكات فعاله مع المجتمع.

2. رسالة البرنامج

المساهمة في المعرفة العلمية والعملية في كلا القطاعين الصحي والبيئي والترابط فيما بينهما فضلا عن التطبيق العملي اللازم لمواكبة التحديات المتسارعة في الصحة البيئية العراقية من خلال اعداد الكوادر المتخصصة في مجال تقنيات الصحة البيئية ومواكبتها لسوق العمل.

3. اهداف البرنامج

- 1- اكساب الطلبة المهارات العلمية والمعرفية اللازم توفرها لدى الخريجون لانعاش قطاع الصحة البيئية .
- 2- توفير التعليم للطلاب على جميع المستويات وإشراكهم في عملية البحث العلمي لتعزيز تعليمهم وإعدادهم لتشخيص مشاكل الصحة البيئية والعمل على إيجاد الحلول المناسبة لها.
- 3- إجراء البحوث النظرية والعملية والتقارير والاستبانات التي تساهم في حل مشاكل الصحة البيئية والتعرف عليها.
 - 4- إقامة علاقات ثقافية وأكاديمية مع المنظمات ومراكز الصحة البيئية المناظرة محلياً وعالمياً.
- 5- تقديم مجموعة من الدورات التدريبية لتنمية المهارات التحليلية مع التركيز على الفهم العميق لمشاكل الصحة البيئية التي تظهر في المجتمع.
 - 6- تقديم دورات تدريبية تهدف إلى زيادة الوعي الصحي البيئي لدى القطاعين الخاص والعام.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج										
اساسىي	6.6	16	5	متطلبات المؤسسة										
	14.5	35	7	متطلبات الكلية										
	63.3	152	28	متطلبات القسم										
مستوفي			1	التدريب الصيفي										
				أخرى										

^{*} ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

			7. وصف البرنامج
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
750	علم الاحياء العام	QEHE2601	المستوى الاول/ الكورس الاول
ساعة	الكيمياء التحليلية	QEHE2602	
	علم البيئة	QEHE3603	
	الديمقراطية وحقوق الانسان	QEHE1404	
	اللغة الانكليزية ا	QEHE1405	
	اخلاقيات المهنة	QEHE1406	
750	علم خلية الانسان	QEHE3607	المستوى الاول/ الكورس الثاني
ساعة	الكيمياء العضوية	QEHE2608	
	علم الحاسوب	QEHE1609	
	الفيزياء الطبية	QEHE3610	
	علم الصحة البيئية	QEHE3611	
	اللغة العربية	QEHE1212	
75	علم الاحياء المجهرية (QEHE3612	المستوى الثاني/ الكورس الاول
اعة	الاحصاء الحياتي س	QEHE2413	
	علم السموم	QEHE2514	
	الكيمياء الحياتية	QEHE3615	
	علم الحاسوب 11	QEHE1516	
	صحة عامة	QEHE3417	
	جرائم حزب البعث	QEHE3418	
75	فسلجة وتشريح انسان (QEHE3618	المستوى الثاني/ الكورس الثاني
اعة	علم البكتريا الطبية س	QEHE3619	

	علم الطفيليات	QEHE3620	
	الكيمياء البيئية	QEHE3521	
	علم المناعة	QEHE3522	
	اللغة الانكليزية اا	QEHE1223	
750	الاحياء الجزيئي الطبي	QEHE3724	المستوى الثالث/ الكورس الاول
ساعة	التغذية	QEHE3625	
	الاشعاع وصحة الانسان	QEHE3626	
	الصحة والسلامة المهنية	QEHE3527	
	تشريعات الصحة البيئية	QEHE3428	
	حلقة نقاشية	QEHE3229	
750	التنوع الحياتي	QEHE3630	المستوى الثالث/ الكورس الثاني
ساعة	نوعية وتلوث الهواء	QEHE3631	
	سلامة الاغذية	QEHE3532	
	علم التقانات النانوية	QEHE3533	
	علم الوبائيات وصحة المجتمع	QEHE3634	
750	مشروع تخرج 1	QEHE3636	المستوى الرابع/ الكورس الاول
ساعة	صحة المجتمع والامراض المعدية	QEHE3637	
	علم الفايروسات الطبية	QEHE3638	
	ادارة المخلفات الصلبة والخطرة	QEHE3439	
	تقييم الأثر البيئي	QEHE3440	
	المعالجة الحيوية	QEHE3441	
750	مشروع بحث 2	QEHE3642	المستوى الرابع/ الكورس الثاني
ساعة	معالجة المياه والمخلفات المائية	QEHE3443	
	السموم البيئية	QEHE3544	
	الامراض الانتقالية	QEHE3645	
	السيطرة النوعية	QEHE3446	
	علم الامصال واللقاحات	QEHE3547	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
1- معرفة واسعة بالعلوم البيئية والصحية: فهم شامل للمبادئ الأساسية التي تربط بين البيئة وصحة
الإنسان.
2-معرفة بأدوات التقييم: فهم كيفية تقييم التلوث البيئي وتأثيراته المختلفة على الصحة.
3-معرفة بالقضايا الأخلاقية والاجتماعية: فهم القضايا الأخلاقية والاجتماعية المرتبطة بالعمل البيئي والصعي.
4-معرفة بالعوامل المسببة للمخاطر: القدرة على تحديد عوامل التلوث البيئي (مثل تلوث الهواء والماء والغذاء)

وتأثيراتها على صحة الإنسان.
المهارات
1- مهارات التحقيق والتفتيش: القدرة على إجراء التحقيقات والتفتيش على البيئات المختلفة (غذاء،
ا مهورت التحقيق والتقليس. القدره على إجراء التحقيقات والتقليس على البينات المختلفة (عداء). ماء، هواء، تربة) لتحديد المخاطر الصحية المحتملة.
2- مهارات التفكير النقدي: تطبيق التفكير النقدي لتقييم العواقب الصحية والاجتماعية والقانونية
والبيئية لممارسة الصحة البيئية.
3- مهارات تحسين العمليات: تنفيذ تحسينات على العمليات والأنظمة البيئية والصحية باستخدام
معايير السلوك الأخلاقية والمهنية.
4- مهارات البحث العلمي: إجراء وتحليل وتفسير البحوث حول العلاقة بين البيئة والصحة العامة
ونشر النتائج.
5- مهارات العمل الجماعي: العمل بفعالية كفرد وفي مجموعات متنوعة ثقافيًا ومتعددة التخصصات.
6- مهارات التثقيف والتوعية: تطوير وتنفيذ برامج تثقيفية وترويجية لزيادة الوعي بقضايا الصحة
البيئية.
ا القيم
1- العمل المستقل والجماعي: القدرة على العمل بشكل مستقل، وكعضو في فريق، أو كقائد لمجموعة.
2- الالتزام بالتعلم المستمر: توظيف استراتيجيات التعلم والالتزام بالتحسين المستمر للمعرفة لمواكبة
التوجهات المستقبلية في مجال الصحة البيئية.
3- المساهمة في سوق العمل: تلبية احتياجات سوق العمل في القطاعين العام والخاص، وتوفير
و المساهمة في سوق العمل. تلبية الحية الحياب سوق العمل في الصفاعين العام والعالم، وتوثير خريجين أكفاء قادرين على تطبيق مبادئ الصحة البيئية.
حریجین اخفاء فادرین علی تصبیق مبادئ انصحه انبینیه.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1. التعلم النشط والتعليم القائم على المشروعات
 - 2. التعلم التعاوني والزيارات الميدانية
 - 3. التعليم الافتراضي والتكنولوجي
 - 4. التقييم والتغذية الراجعة

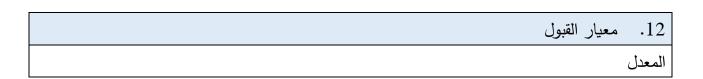
10. طرائق التقييم

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.

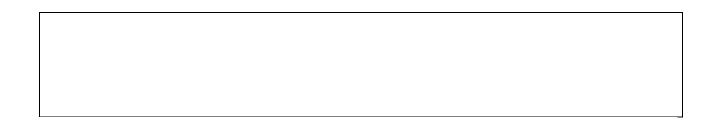
			11. الهيئة التدريسية
			أعضاء هيئة التدريس
اعداد الهيئة التدريسية	المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	التنصص	الرتبة العلمية
22			
		العلوم الزراعية—علم الحيوان	أ.د. رياض علي عكيلي
		هندسة البيئة	أ. سندس صالح نهابة
		علوم الكيمياء -كيمياء عضوية	أ.م. د. مصطفى ياوز جمال
		علوم الحياة –الاحياء المجهرية	أ.م. د. حيدر مهدي حمزة
		علوم الحياة –الاحياء المجهرية	أ.م. د. لمى فؤاد منحر
		علوم فيزياء/فيزياء نظرية	ا.م.د. خالد جبار مطشر
		طب بيطري-احياء مجهرية طبية	أ.م. د. علي نايف عميرة
		علوم الحياة -بيئة وتلوث	أ.م. د. عباس طالب خليف
		علوم الفيزياء –الطاقات المتجددة	أ.م. د. جابر شاكر حميد
		علوم الحياة –الحيوان	أ.م.د. مها محمود شاكر
		هندسة البيئة	م.م. حسن سعد کرکوش
		علوم الحياة—علوم البيئة	م. د. لظی محمد عبیس
		علوم الحياة—علوم البيئة	م. د. سما احمد مصطفی
		هندسة كيمياوية	م. مصطفى احمد عريبي
		علوم الكيمياء – طرائق تدريس	م.م فاطمة جبار عبد عودة

		علوم الحياة الاحياء المجهرية	م. م. ز هراء محمد جاسم
		علوم زراعية-ثروه حيوانية	م.م. کر ار سلام عبید
		علوم الحياة الاحياء المجهرية	م.م. زهراء علي عبدالامير
		علوم الكيمياء -كيمياء سريرية	م.م. احمد دنبوس
		احصاء	م. م. عدي مرزه حمزة
		حاسبات	م.م. زهراء جواد محي
		ادارة واقتصاد	م.د. احمد راسم عباس
		قانون/اداري	م.م. حبيب كاظم تايه

تطوير المهني
جيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
امة الورش والدورات والندوات العلمية



امج	13. أهم مصادر المعلومات عن البرن	,
بلاء	1. كلية العلوم الطبية التطبيقية /جامعة كر	
	2.جامعة الشارقة / قسم الصحة البيئية	



14. خطة تطوير البرنامج

1- تصميم برامج للتوعية الصحية البيئية لمختلف شرائح المجتمع.

2-وضع وتحديث خطط الطوارئ لمواجهة الكوارث البيئية أو حالات التلوث المحتملة.

3-تطوير آليات لمراقبة جودة البيئة (هواء، ماء، تربة) وتقييم المخاطر المرتبطة بها.

4-تبادل الخبرات مع جهات أخرى لتعزيز فعالية البرامج.

										مج	البرنا	رات	ط مها	مخط			
	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
	المهارات القيم										ä	المعرف	اساسي	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
ج4	3 ~	ج2	1 _{\(\text{\tin}\exititt{\texitit}\\ \text{\texi}}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\}\text{\text{\text{\texi}\text{\texititt{\text{\texitit{\tex{\texi}\text{\texitit{\text{\texit{\texi}\text{\texit{\texi{\tex{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi{\texi}\texi{\texi{\texi{\ti}	ب4	ب3	ب2	ب1	6 ¹	5 ¹	4١	اً 3	اً 2	1 ¹	أم			
		,											,	اختياري			
		$\sqrt{}$			√								V	اساسىي	علم الاحياء العام	QEHE260	المستوى الاول/
			V				√							اساسىي	الكيمياء التحليلية	QEHE2602	الكورس الاول
			1			V					V			اساسي	علم البيئة	QEHE3603	
														اساسىي	الديمقراطية وحقوق الانسان	QEHE1404	
							V						V	اساسي	اللغة الانكليزية ا	QEHE1405	
	\ \												1	اساسىي	اخلاقيات المهنة	QEHE1406	
				$\sqrt{}$			$\sqrt{}$					V		اساسىي	علم الاحياء العام	QEHE2601	المستوى الاول/
			V				V					V		اساسىي	الكيمياء التحليلية	QEHE2602	الكورس الثاني
				V			V					V		اساسي	علم البيئة	QEHE3603	

	QEHE1404	الديمقر اطية وحقوق الانسان	اساسىي												$\sqrt{}$		
	QEHE1405	اللغة الانكليزية	اساسىي														
	QEHE1406	اخلاقيات المهنة	اساسىي					$\sqrt{}$							1		
المستوى الثاني/	QEHE3612	علم الاحياء المجهرية	اساسي		V			1						V			
الكورس الاول	QEHE2413	الاحصاء الحياتي	اساسىي	1					V					√			
	QEHE2514	علم السموم	اساسىي	1					V					√			
	QEHE3615	الكيمياء الحياتية	اساسي	1				1	V					$\sqrt{}$			
	QEHE1516	علم الحاسوب ١١	اساسىي														
	QEHE3417	صحة عامة	اساسىي					1	V	1							
	QEHE3418	جرائم حزب البعث	اساسىي	1	V								1	√			
المستوى الثاني/	QEHE3618	فسلجة وتشريح انسان	اساسىي														
الكورس الثاني	QEHE3619	علم البكتريا الطبية	اساسي			1	1					1	1	V			
	QEHE3620	علم الطفيليات	اساسي														
	QEHE3521	الكيمياء البيئية	اساسي	1	V									V	1		
	QEHE3522	علم المناعة	اساسىي								V	1					

			٦/					1			√	V						
			٧	٧							٧	٧			اساسي	اللغة الانكليزية	QEHE1223	
			$\sqrt{}$			V						√		√	اساسي	الاحياء الجزيئي الطبي	QEHE3724	المستوى الثالث/
	√						V			V					اساسىي	التغذية	QEHE3625	الكورس الاول
		$\sqrt{}$		√		V					1			V	اساسي	الاشعاع وصحة الانسان	QEHE3626	
	√				V		V				1				اساسي	الصحة والسلامة المهنية	QEHE3527	
		$\sqrt{}$		√			V								اساسي	تشريعات الصحة البيئية	QEHE3428	
						V					V			V	اساسىي	حلقة نقاشية	QEHE3229	
		$\sqrt{}$		$\sqrt{}$			√							√	اساسىي	سلامة الاغذية	QEHE3630	المستوى الثالث/
1		V		V	V			1			1		1		اساسي	نوعية وتلوث الهواء	QEHE3631	الكورس الثاني
			V			V		$\sqrt{}$			1		1		اساسي	التنوع الحياتي	QEHE3532	
V		1			V				V			V			اساسىي	علم التقانات النانوية	QEHE3533	
	V	V		V		V			V		V			1	اساسي	علم الوبائيات وصحة المجتمع	QEHE3634	
$\sqrt{}$		V			V						1			V		مشروع تخرج 1	QEHE3636	المستوى الرابع/

		V		V		V						V		V		صحة المجتمع والامراض المعدية	QEHE3637	الكورس الاول
	V		V		V		V			1		V				علم الفايروسات الطبية	QEHE3638	
1			V			V		$\sqrt{}$	V		1		√			ادارة المخلفات الصلبة والخطرة	QEHE3439	
	V		V			V	V		V			V			V	تقييم الأثر البيئي	QEHE3440	
		V			V	V				1			V		V	المعالجة الحيوية	QEHE3441	
	V		V		V		√			V			1		V	مشروع بحث 2	QEHE3642	المستوى الرابع/
		1		V		V					V			1		معالجة المياه والمخلفات المائية	QEHE3443	الكورس الثاني
	$\sqrt{}$		1		1				√		1		V			السموم البيئية	QEHE3544	
		√			1		V			√				1	$\sqrt{}$	الامراض الانتقالية	QEHE3645	
V		$\sqrt{}$			V						1			V		السيطرة النوعية	QEHE3446	
V			1			1			V			V			$\sqrt{}$	علم الامصال واللقاحات	QEHE3547	

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم



نموذج وصف المقرر

وصف المقررات الدراسية قسم الصحة البيئية مسار بولونيا.

"COURSE PORTFOLIO"

Module Information معلومات المادة الدراسية							
Module Title	General	Biol	ogy		Mod	Module Delivery	
Module Type	Basic (B)	l				neory	
Module Code	QEHE26	602				ecture	— -
ECTS Credits	6.0				_ □ Tı	ıtorial	⊠ Lab
SWL (hr/sem) 150						ractical eminar	
Module Level		1		Semester	Semester 1		1
Department		Environmental Health		College		Envir	onmental Sciences
Module Leader	Riyad	l Ali Okaily		E-mail	riyad_ iq	okaily @env	iron.uoqasim.edu.
Module Leader's Acad. Title			istant Professor	Module Leader's Qualification Ph.D.		Ph.D.	
Module Tutor Name (if a			lable)	e-mail			
Peer Reviewer Name			Name	e-mail E-mail			
Scientific Committee Approval Date			06/06/2023	Version N	umber	1.0	

<u>Student Workload (SWL)</u>: Structured SWL (h/w) (Two contact hours of lectures + Two hours of seminars) + Unstructured SWL (h/w).

Two nours of semmars) Chisti detailed SWE (h/w):						
Student Workload (SWL)						
الحمل الدراسي للطالب						
Structured SWL (h/sem)	93	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبو عيا	6			

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل			
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	57	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			150

Relation with other Modules:-

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى						
Prerequisite module	None	Semester				
Co-requisites module	None	Semester				

Modu	Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents							
	أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية							
COURSE DESCRIPTION:	1.Knowing the levels of biological organization . 2. Recognizing the types of division in the cell . 3. the difference between Prokaryotic and Eukaryotic organisms . 4. Identifying the pathways to which different between the organisms. 5. Identify the levels of classification							
Module Aims أهداف المادة الدراسية	The goal of this course: 1.Cognitive goals: A. What is the meaning of biology. B. that differences in the levels of organization. c. The distinction between prokaryotic and Eukaryotic D. Getting to know the different levels of organization.							
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	 Planning for personal development . Leadership skills . Adopting the method of delivering an optional lecture by the student. Developing the ability to link topics and conclusions. 							
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. 1- General Biology II, Lab Practical II. D. Leonard and K. Martin.2005. Daytona State College Press. USA. 2- General Biology. Renato, A.; DelaPena, J.R.; Daniel, E. and Garcilla Christian, R. 2016. JFS Publishing Survice. Manila .Philippines. 3- Concepts in Biology. Frederick Ross and David Bailey. 2012. McGraw-Hill Education. USA.							

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس						
	Text	Available in the Library?				
Required Texts		No				
Recommended Texts	General Biology II, Lab Practical II. D. Leonard and K. Martin.2005. Daytona State College Press. USA.	No				
Websites						

Grading Scheme							
مخطط الدرجات							
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition			
	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance			
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors			
Success Group (50 - 100)	C – Good	ختر	70 - 79	Sound work with notable errors			
(20 100)	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings			
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria			
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded			
(0 – 49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required			

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

COURSE SCHEDULE:-

Week	hours	Topics Covered	Learning Outcomes
1-2	6	General Introduction and Microscope	To learn student types of microscope
3-4	6	Shape of cells and Plant cell	To learn the types of the cell
5-6	6	Animal cell	That the student learn the most types of Animal cell
	1		
7-8	6	Cell division(meiosis) and Cell division (mitosis)	That the student learn the most important ways of cell division
	1		ı

9-10	6	Kingdom: Monera and Kingd	Iom: The student learns about the kingdom of monera						
		Protista							
11-12	6	Kingdom: Fungi	The student learns about types of the kingdom of Fungi						
13-14	6	Kingdom: Animalia	The student learns about the kingdom of Animalia						
14-15	6	Kingdom: Plantae	The student learns about types of the kingdom of Planta						
Final Exam									

	Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)						
	المنهاج الاسبوعي للمختبر						
Week	Material Covered						
Week 1	Lab1 : Microscope						
Week 2	Lab2: The shapes of cells						
Week 3	• Lab3 : Animal and Plant cell						
Week 4	Lab4 : The Plant Cell						
Week 5	Lab5 : Cell Division						
Week 6	Lab6: Kingdoms of Living Things						
Week 7	<u>protista</u>						

Module Evaluation:-

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

	As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome			
	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11			
	Assignments & H.W.	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6, and 8			
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous				
Formative	Seminar	1	10% (10)	14				
assessment (40%)	Field Visits Report							
(10/2)	Discussions During Lectures	10		Continuous	ALL			
Summative	Midterm Exam (10%)	1hr	10% (10)	8	LO # 1-15			
assessment	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	All			
	Total assessment							

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

Activity types	Structured	Un structured	No. of	Time	SWL (hr)
	SWL	SWL	weeks	Factor	
Class	Class Lecturers		15	2	30
Lab.			15	2	30
Tutorial					
Self Study		Self Study	10	1	10
Quizzes		Preparation for the Quizzes	2	3	6
discussions					
during lectures					
	Project Work				
Projects / Lab.		Preparation for the Project	3	2	6
Seminar	Presenting a Seminar		15	2	30
Seminar		Preparation for the Project	1	5	5
Assignments, Home Work		Preparation for the H.W.	2	5	10
Report		Preparation for the Report	2	5	10
Midterm Exam		Preparation for the Exam.	1	5	5
(10%)	Evaluation				
Final Exam (50%)		Preparation for the Exam.	1	5	5
	Evaluation		1	3	3
			Total SWL (h	r/ Semester)	150

ECTS

"COURSE PORTFOLIO"

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Organic Che	nistry		Module Delivery	
Module Type	Course			☑ Theory	
Module Code				☐ Lecture	
ECTS Credits	3.0			☐ Tutorial	□ Lab
SWL (hr/sem)	75			☐ Practical ☐ Seminar	
Module Level	,	1	Semester		1
Department		Environmental Health	College	Environmental Science	
Module Leader	Mustafa Ya	awuz Jamal	E-mail	dr.mustafa@environ	.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Assistant Professor	Module L	eader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor Name (if avai		lable)	e-mail		
Peer Reviewer Name		Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		01/06/2023	Version N	umber 1.0	

<u>Student Workload (SWL)</u>: Structured SWL (h/w) (Two contact hours of lectures) + Unstructured SWL (h/w).

Clisti uctured SWL (II/W).						
Student Workload (SWL)						
الحمل الدراسي للطالب						
Structured SWL (h/sem)	30	Structured SWL (h/w)	2			
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبو عيا	2			
Unstructured SWL (h/sem)	45	Unstructured SWL (h/w)	2			
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	45	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5			
Total SWL (h/sem)			75			
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			75			

Relation with other Modules:-

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى					
Prerequisite module	None	Semester			
Co-requisites module	None	Semester			

Modu	Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents					
	أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية					
COURSE DESCRIPTION:	This course focuses on the Concepts and definitions:- Analytical Chemistry					
Module Aims						
أهداف المادة الدراسية	The goal of this course is to develop basic skills and knowledge to raise issues associated with					
	the Analytical Chemistry					
	At the completion of the course, students are expected to be able to: 1-introduction the principles of Organic Chemistry.					
Module Learning Outcomes	2-The student will be able to naming and preparing alkanes					
Outcomes	3- The student will be able to Methods of reactions and solving problems of alkanes					
	processes 4- The student will be able to naming and preparing alkenes					
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	5- The student will be able to Methods of reactions and solving problems of alkenes					
	6- The student will be able to naming and preparing alkynes 7- The student will be able to Methods of reactions and solving problems of alkynes					
	Indicative content includes the following.					
Indicative Contents	1- fundamental organic chemistry by McMury					
المحتويات الإرشادية	الكيمياء العضوية مورسون و بويد -2					

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس						
	Text Available in the Library?					
Required Texts	fundamental organic chemistry by McMury	No				
Recommended Texts	الكيمياء العضوية مورسون و بويد	No				
Websites						

Grading Scheme مخطط الدرجات					
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition	
	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance	
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors	
Success Group (50 - 100)	C – Good	जॉंं	70 - 79	Sound work with notable errors	
(20 100)	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings	
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria	
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded	
(0-49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required	

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

COURSE SCHEDULE:-

Week hours		Topics Covered	Learning Outcomes
1-2	6	An introduction to organic chemistry	To familiarize the student with organic chemistry
3-4	6	Rules for naming and preparing alkanes	The student learns the naming rules and preparation methods
5-6	6	Methods of reactions and solving problems of alkanes	To learn the methods of interactions and how to solve problems
7-8	6	Rules for naming alkenes and methods of preparation	The student learns the naming rules and preparation methods

Final Exam					
		alkynes			
13-14	6	Methods of reactions and solving problems of			
		preparation	preparation methods To learn the methods of interactions and		
11-12	6	Rules for naming alkynes and methods of	The student learns the naming rules and		
		alkenes	how to solve problems		
9-10	6	Methods of reactions and solving problems of	To learn the methods of interactions and		

	Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر				
Week	Material Covered				
Week 1	Lab 1: the tools and the apparatus in organic chemistry				
Week 2	Lab 2: determination of melting point				
Week 3	Lab 3: : determination of boiling point				
Week 4	Lab 4: the recrystallization				
Week 5	Lab 5: the distillation				
Week 6	Lab 6: preparation and reaction of alkane				
Week 7	Lab 7: preparation and reaction of alkane				

Module Evaluation:-

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

	As	Time/Num ber	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments & H.W.	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6, and 8
Formative	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
assessment	Seminar	1	10% (10)		
(40%)	Field Visits Report	1	10% (10)	10	LO # 5, 9, 11.12.13,14 and
	Discussions During Lectures	10	10% (10)	Continuous	ALL
Summative assessment	Midterm Exam (10%)	2 hr	10% (10)	8	LO # 1-10
assessment	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	All
	Total assessment		100% (100 Marks)		

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

Activity types	Structured SWL	Un structured SWL	No. of weeks	Time Factor	SWL (hr)
Class	Class Lecturers		15	2	30
Lab.					
Tutorial					
Self Study		Self Study	15	1	15
Quizzes		Preparation for the Quizzes	2	3	6
discussions during lectures			0	0	0
	Project Work		0	0	0
Projects / Lab.		Preparation for the Project	3	2	6
Seminar	Presenting a Seminar		0	0	0
Commun		Preparation for the Project			
Assignments, Home Work		Preparation for the H.W.			
Hollie Work		Dana anation (•		
Report		Preparation for the Report	3	2	6
Midterm Exam		Preparation for the Exam.	1	5	5
(10%)	Evaluation		0	0	_
Final Exam		Preparation for	1	10	10

(50%)		the Exam.			
	Evaluation		1	3	3
			75		
			3		

"COURSE PORTFOLIO"

0001021 01111 0210						
Module Information						
ومات المادة الدراسية	معا					
Module Title		English Language I		Modu	ule Delivery	
Module Type	В			⊠ Tł	neory	
Module Code	QEHE1405				ecture	
ECTS Credits	4					□ Lab ⊠ Tutorial
SWL (hr/sem)	100			□ Pr	actical	— ⊠ Seminar
						\(\text{Sellinar}\)
Module Level		1	Semester			1
Department		Environmental Health	College	Colle	ege of Environ	mental Sciences
Module Leader	Ali Nayyef	Umayra	E-mail	ali_uma	yra@environ.	uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title Assist. Professor		Module I	Leader's	Qualification	Ph.D.	
Module Tutor Name (if available)		e-mail	E-mail			
Peer Reviewer Name N		Name	e-mail	E-mail		,
Scientific Committee Approval Date 00/06/2023		00/06/2023	Version N	Number	1.0	

<u>Student Workload (SWL)</u>: Structured SWL (h/w) (Three contact hours of lectures) + Unstructured SWL (h/w).

Chstructured SWE (h/w):	
Student Workload (SWL)	

Structured SWL (h/sem)	48	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبو عيا	3
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	52	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			100

Relation with other Modules:-

ACIMION WITH OMICE TYPOGRAPH						
Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى						
Prerequisite module	None	Semester				
Co-requisites module	None	Semester				

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents					
	أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية				
COURSE DESCRIPTION:	This course is geared towards improving students' ability to communicate with one another and makes use of a wide range of activities to cater to a variety of students' learning preferences and requirements. The students will also be able to read and write brief texts on topics that are relevant to their everyday lives, as well as develop their speaking and listening skills in order to communicate on common and general topics. The four skills of reading, writing, speaking, and listening will be covered in this course, and by the time it is over, the students will have a basic understanding of each of them.				
Module Aims	The goal of this course is to develop basic skills and knowledge about the English Language				
أهداف المادة الدر اسية	that, enable the students to communicate effectively and appropriately in real-life situations, to use English effectively for study purposes across the curriculum,				
	to develop and integrate the use of the four language skills i.e. Reading, Listening,				
	Speaking and Writing.				
	(1) The ability to read English with understanding; the student will be able to:				
	(i) Understand the total content and underlying meaning in the context.				
	(ii) identify and understand phrase or sentence groups.				
	(iii) grasp the meaning of words and sentences.				
Module Learning	(iv) understand labels, simple notices, and written instructions.				
Outcomes	(v) develop correct reading habits, silently, extensively, and intensively.				
	(2) The ability to understand English when it is spoken. the student should be				
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	able to:				
	(i) Understand the meaning of words, phrases, and sentences in context.				
	(ii) understand statements, questions, instructions, and commands.				
	(iii) grasp the substance and central idea of what is heard.				
	(iv) listen and understand radio broadcasts and T.V. Programmes.				
	(v) maintain his/her listening attention for a reasonable length of time.				

	 (vi) (3) The ability to speak intelligibly; the student will be able to: (i) pronounce English Correctly and intelligibly. (ii) speak intelligibly while making statements, asking questions, giving instructions and commands, and reporting events. (iii) narrate simple experiences and series of events to convey their essence and intention. (iv) describe accurately what he/she observes and experiences. (v) use polite expressions in appropriate ways e.g. Excuse me, I beg your pardon etc. (4) The ability to write English correctly: The student will be able to: (i) Have some knowledge about the Mechanics of writing; the use of correct
	punctuation marks and capital letters. (ii) Spell words correctly. (iii) Write neatly and legibly with reasonable speed. (iv) Use appropriate vocabulary. (v) Use correct grammatical items.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. New Headway, Beginner, Student's Book by John and Liz Soars, Fourth edition. (Textbook). New Headway, Beginner, Workbook with key by John and Liz Soars, Fourth edition. (Textbook).

Learning and Teaching Resources								
	مصادر التعلم والتدريس							
	Text	Available in the Library?						
Required Texts	New Headway, Beginner, Student's Book by John and Liz Soars, Fourth edition. (Textbook).	Yes						
Recommended Texts	New Headway, Beginner, Workbook with key by John and Liz Soars, Fourth edition. (Textbook).	Yes						
Websites		s://www.uk/learning english https://www.dictionary.com						

	Grading Scheme					
	مخطط الدرجات					
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition		

	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
g G	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
Success Group (50 - 100)	C – Good	ختخ	70 - 79	Sound work with notable errors
(20 100)	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
(0-49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

COURSE SCHEDULE: -

Week	hours	Topics Covered	Learning Outcomes			
	l	Topic I: Hello, Your world				
1-2	6	 Grammar Vocabulary Skills work Everyday English Short open session Seminar 	1, 2, and 3			
		Topic II: All about you, Family & F	riends			
3-4	6	- Grammar - Vocabulary - Skills work - Everyday English - writing skills - Seminar	1, 2,3, and 4			
	Topic III: - the way I live, Every day					
5-6	6	- Grammar - Vocabulary	1, 2, and 3			

	<u> </u>	Final Exam				
15	3	Revision				
		- writing skins - Seminar				
		- Everyday English - writing skills				
		- Skills work				
		- Vocabulary				
11-14	12	- Grammar	1, 2,3, and 4			
	Topic V	I: - I can do that, please, and thank you, Here	and now, it's time to go			
		- Seminar				
		- Everyday English				
		- Skills work				
		- Vocabulary				
9-10	6	- Grammar	1, 2, and 3			
	l	Topic V: - Times past, we had a grea	nt time			
		- Seminar				
		- Everyday English - writing skills				
		- Skills work - Everyday English				
		- Vocabulary - Skills work				
		- Grammar				
<i>7-8</i>	6		1, 2,3, and 4			
	Г	Topic IV: - My favorites, Where I				
		- Seminar				
		- Everyday English				
		- Skills work				

Learning Outcomes and Assessment Methods for "English Language" Course

Topics Covered	Learning Outcomes	Strategies for Achieving Outcomes	Assessment Methods			
Topic I: Hello, Your world	1, 2, and 3	open sessions, Theoretical Lectures, watching English learning movies, Reading books, and magazines,	lectures, Written Exams, an			
Topic II: - All about you, Family & Friends	1, 2,3, and 4	Report Writing, Scientific Trips, Theoretical Lectures, Small Group	Seminars, discussions during lectures. Written Exams, or			

		Discussions, and Scientific Films.	exams. Assignments.
Topic III: - the way I live, Every day	1,2, and 3	Theoretical Lectures, Small Group Discussions, and Scientific Films for Learning English. Reading books and magazines.	Quizzes, discussions during lectures, Written Exame Homework, oral exame Assignments. Seminars.
Topic IV: - My favorites, Where I live	1, 2,3, and 4	Report Writing, Scientific Trips. Theoretical Lectures, Small Group Discussions, and Scientific Films.	Seminars, Writing report open sessions durin lectures. Written Exams, or exams.
Topic V: - Times past, we had a great time	1,2, and 3	Theoretical Lectures, Small Group Discussions,	Seminars, quizzes, discussions during lecture Written Exams, and or exams.
Topic VI: - I can do that, please, and thank you, Here and now, it's time to	1, 2,3, and 4	, Report Writing, Scientific Trips, Theoretical Lectures, open sessions, and watching movies for learning English.	Seminars, quizzes, Maj reports, Written Exam Homework, oral exams.

Module Evaluation: -

	Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية						
		Time/Num	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning	
	As	ber	vvcigite (iviaries)	Week Buc	Outcome	
	Quizzes	2	10% (10)	3, 12	ALL	
	Assignments &	2	10% (10)	2, 9	ALL	
	H.W.	2	10% (10)	2, 3	ALL	
.	Writing report	1	10% (10)	6	1, and 4	
Formative assessment	Seminar	1	10% (10)	5		
(40%)	Scientific trip	1	10% (10)	13	2, and 3	
	Open sessions	10	10% (10)	Continuous	2, and 3	
During Lectu		10	10/0 (10)	Continuous	2, and 3	
Summative	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	8	1, and 4	
assessment	(10%)	2 111	10/0 (10)		1, and 4	
assessment	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	1, and 4v	
	Total assessment 100% (100 Marks)					

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

(5112= 55112 155112) 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5					
Activity types	Structured SWL	Un structured SWL	No. of weeks	Time Factor	SWL (hr)
Class	Class Lecturers		15	2	30
Seminar	Presenting seminar		15	1	15
Tutorial		Tutorial	5,11	2	4
Self Study		Self Study	15	1	15
Quizzes		Preparation for the Quizzes	2	4	8
Open sessions	During SSWL		0	0	0
Assignments, Home Work		Preparation for the H.W.	4,7,12	3	9
Report		Preparation for the Report	3	2	6
Midterm Exam (10%)		Preparation for the Exam.	1	5	5
(10 /0)	Evaluation		0	0	
Final Exam		Preparation for the Exam.	1	6	6
(50%)	Evaluation		1	2	2
			Total SWI	(hr/ Semester)	100
			4		

"COURSE PORTFOLIO"

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Analytica	al Chemistry		Module Delivery	
Module Type	Basic (B)			☐ Theory	
Module Code	QEHE26	502		⊠ Lecture	_
ECTS Credits	6.0			☐ Tutorial	⊠ Lab
SWL (hr/sem)	150			☐ Practical☐ Seminar	
Module Level		1	Semester		1
Department		Environmental Health	College	Envir	onmental Sciences
Module Leader	Musta	fa Yawuz Jamal	E-mail	dr.mustafa@environ	.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title Assistant Professor			Module L	eader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if	available)	e-mail		
Peer Reviewer N	Name	Name	e-mail	E-mail	

Scientific Committee Approval Date 06/06/2023	Version Number	1.0
---	----------------	-----

Student Workload (SWL)						
	الحمل الدراسي للطالب					
Structured SWL (h/sem)	93	Structured SWL (h/w)	6			
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	93	الحمل الدر اسي المنتظم للطالب أسبو عيا	O .			
Unstructured SWL (h/sem)	57	Unstructured SWL (h/w)	3.8			
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	37	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبو عيا	3.0			
Total SWL (h/sem)			150			
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			130			

Relation with other Modules:-

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى						
Prerequisite module None Semester						
Co-requisites module	Co-requisites module None Semester					

Modu	Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents						
	أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية						
COURSE DESCRIPTION:	This course focuses on the Concepts and definitions:- Analytical Chemistry						
Module Aims أهداف المادة الدراسية	The goal of this course is to develop basic skills and knowledge to raise issues associated with the Analytical Chemistry						
Module Learning Outcomes	At the completion of the course, students are expected to be able to: 1. Define the principles of Analytical Chemistry. 2-The student will be able to define analytical chemistry 3- To be able to distinguish between the types of analytical chemistry processes 4- The concept and mechanism of chemical analyses						
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	5- The student should be able to apply chemical analyzes 6- How to interpret processes in analytical chemistry						
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. 1- Analytical chemistry by skoog 1- اسس الكيمياء التحليلية د.مؤيد قاسم العبايجي 2- عوض 2-						

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس Available in the Library? Required Texts 1 Recommended Texts 2 Description No Recommended Texts analytical chemistry by skoog No Websites No

				Grading Scheme				
	مخطط الدرجات							
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition				
	\mathbf{A} – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance				
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors				
Success Group (50 - 100)	C – Good	ختر	70 - 79	Sound work with notable errors				
(20 100)	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings				
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria				
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded				
(0-49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required				

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

COURSE SCHEDULE:-

Week	hours	Topics Covered	Learning Outcomes
1-2	6	Fundamentals of analytical chemistry	To introduce the student to the different types of analytical chemistry
3-4	6	Methods for expressing solutes	To learn the methods of expressing chemical weights
5-6	6	Methods of expressing concentrations	That the student learn the most important ways of expressing chemical concentrations

7-8	6	Volumetric analysis	That the student learn about volumetric analysis, its importance and types				
9-10	6	The pH	The student learns about pH and its calculations				
1		,					
11-12	6	Common ion and Buffer solutions	That the student learns the concept of the commo ion and the importance of Buffer solutions.				
13-14	6	General problems and exercises	Explain everything that related with biological solutions of buffer solutions at human body				
14-15	6	General Reviewing for all above topics	General review for most important highlight points of this course				
1							
Final Exam							

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)					
المنهاج الاسبوعي للمختبر					
Week	Material Covered				
Week 1	Lab 1: Introduction to the molarity				
Week 2	Lab 2: Prepare solutions by dilution				
Week 3	Lab 3: Prepare a standard solution of hydrochloric acid				
Week 4	Lab 4: Normalization of calcium carbonate				
Week 5	Lab 5: Determination of the molar concentration of sodium hydroxide				
Week 6	Lab 6: Determine the concentration of hydrochloric acid (HCl) using a standard solution of Na2CO3				
Week 7	Lab 7: An experiment to determine the concentration of acetic acid, CH3COOH				

Module Evaluation:-

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment (40%)	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments & H.W.	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6, and 8
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Seminar	1	10% (10)	14	
	Field Visits Report				
	Discussions During Lectures	10		Continuous	ALL
Summative assessment	Midterm Exam (10%)	1hr	10% (10)	8	LO # 1-15
	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

Activity types Structured SWL Un	- 4 4	(200L= 2200L +0200L) مجدوله و العير مجدوله (200L= 2000L)									
		o. of Time	SWL (hr)								
	SWL we	eeks Factor									
Class Class Lecturers	15	2	30								
Lab.	15	2	30								
Tutorial											
Self Study	Self Study 10	1	10								
Quizzes	ration for the Quizzes 2	3	6								
discussions											
during lectures											
Project Work											
Projects / Lab. Prepar	ration for the Project 3	2	6								
Presenting a Seminar	15	2	30								
	ration for the 1 Project	5	5								
Assignments, Prepar	ration for the H.W. 2	5	10								
	ration for the Report	5	10								
midtorni Exam	ration for the 1 Exam.	5	5								
(10%) Evaluation											
Final Exam (50%)	ration for the 1 Exam.	5	5								
		3	3								
Evaluation	1		9								
		SWL (hr/ Semester)	150								

"COURSE PORTFOLIO"

Module Information معلومات المادة الدراسية

Module Title	Ecology				Module Delivery		
Module Type	Core (C)			☐ Theory			
Module Code	QEHE36	503				ecture	⊠ r .ı
ECTS Credits	6.0					utorial	⊠ Lab
SWL (hr/sem)	150					ractical eminar	
Module Level	1		Semester 1			1	
Department	Environmental Health			College	Environmental Sciences		
Module Leader	Zaid B	asin	Hameed	E-mail	zaid.al	ftlawy@enviro	on.uoqasim.edu.iq
Module Leader Title	's Acad.	Tea	cher	Module L	e Leader's Qualification		M.Sc.
Module Tutor	Name (if available)			e-mail			
Peer Reviewer Name Name		e-mail	E-mail				
Scientific Committee Approval Date 06/06/2023			Version N	umber	1.0		

<u>Student Workload (SWL)</u>: Structured SWL (h/w) (Two contact hours of lectures + Two hours of seminars) + Unstructured SWL (h/w).

Two mound of seminary): Chistractured by the (ii) w								
Student Workload (SWL)								
الحمل الدر اسي للطالب								
6	Structured SWL (h/w)	93	Structured SWL (h/sem)					
	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبو عيا	93	الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل					
3.8	Unstructured SWL (h/w)	57	Unstructured SWL (h/sem)					
3.0	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	37	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل					
150			Total SWL (h/sem)					
130			الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل					

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى						
Prerequisite module None Semester						
Co-requisites module	Co-requisites module None Semester					

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents						
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية						
COURSE DESCRIPTION:	This course focuses on the Concepts and definitions:- Ecology					
Module Aims	The goal of this course is Giving a brief overview of the importance of teaching the environment subject, and the students' knowledge of the living and non-living components of					
أهداف المادة الدراسية	the environment, their knowledge of the environment, its components, and the factors					
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	At the completion of the course, students are expected to be able to: Fundamentals of ecology, what is the meaning of the environment and what is its concept, the cycle of elements in nature (biogeochemical cycles), energy and its relationship to the ecosystem, production and its relationship to the ecosystem, level of biotic tolerance and limiting factors, factors affecting organisms, life factors, environmental succession, community environment An introduction to environmental pollution, air pollution, other environmental factors pollutants, water pollution, soil pollution. Definition of the environment / components of the environment / devices used to measure environmental factors / environmental pollution / types of environmental pollution / the most important					
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1- The Princeton Guide to Ecology Edited by Simon A. Levin, Stephen R. Carpenter, H. Charles J. Godfray, Ann P. Kinzig, Michel Loreau, Jonathan B. Losos, Brian Walker, and David S. Wilcove 2- Ecology: The Delicate Balance of Life on Earth Author: Sherman Hollar 3- Environment and Ecology – Biodiversity, Climate Change and Disaster Management – Majid Husain (Access Publishers)					

Learning and Teaching Resources						
مصادر التعلم والتدريس						
	Text	Available in the Library?				
	1- Ecology: The Delicate Balance of Life on Earth					
	Author: Sherman Hollar					
Required Texts	2- Environment and Ecology – Biodiversity, Climate	No				
	Change and Disaster Management – Majid Husain (Access					
	Publishers)					
Recommended Texts	Environment and Ecology – Biodiversity, Climate Change and	No				

	Disaster Management – Majid Husain (Access Publishers)	
Websites		

	Grading Scheme							
مخطط الدرجات								
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition				
	\mathbf{A} – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance				
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors				
Success Group (50 - 100)	C – Good	ختخ	70 - 79	Sound work with notable errors				
(20 100)	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings				
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria				
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded				
(0-49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required				

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

Week	hours	Topics Covered	Learning Outcomes				
1-2	6	A brief history of the emergence of ecology The History of Ecology	Definition of ecology Branches of ecology and division Relationship with other sciences The future of ecology				
3-4	6	Components of the environment and their types.	To learn the Concept of the ecosystem				
5-6	6	Components of the ecosystem (living components and non-living components)	That the student learn What is the open and disturbing ecosystem and the delicate system of environmental balance				

7-8	6	The cycle of elements in nature (biogeochemical cycles				
9-10	6	Energy and its relationship to the environmental system	The student learns about Energy and its relationship to the environmental system			
11-12	6	Production and its relationship to the ecosystem.	That the student learns the concept of the Productivity and Relationship in ecological.			
13-14	6	Food Chains, Environmental Pyramids	Explain everything that related with (Numeric Pyramid of Energy) - Volumetric			
14-15	6	Tolerance levels and limiting factors	The student learns about Tolerance levels and limiting factors			
		1	1			
Final Exam						

	Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)						
	المنهاج الاسبوعي للمختبر						
Week	Material Covered						
Week 1	Lab 1: Introduction to Practical Ecology						
Week 2	Lab 2: Relative humidity						
Week 3	Lab 3: Atmospheric pressure						
Week 4	Lab 4: Other instruments and devices are used in ecology for different purpose						
Week 5	Lab 5: Turbidity and nephelometer						
Week 6	Lab 6: Electrical conductivity						
Week 7	Lab 7: Spectrometer (spectrophotometer, spectrograph or spectroscope						

تقييم المادة الدراسية

	As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments & H.W.	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6, and 8
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
Formative	Seminar	1	10% (10)	14	
assessment (40%)	Field Visits Report				
(1073)	Discussions During Lectures	10		Continuous	ALL
Summative	Midterm Exam (10%)	1hr	10% (10)	8	LO # 1-15
assessment	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	All
	Total assessme		100% (100 Marks)		

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

A 41 14 4	04 4 1		N	T' 014/1	
Activity types	Structured	Un structured	No. of	Time	SWL (hr)
	SWL	SWL	weeks	Factor	
Class	Class Lecturers		15	2	30
Lab.			15	2	30
Tutorial					
Self Study		Self Study	10	1	10
Quizzes		Preparation for the Quizzes	2	3	6
discussions					
during lectures					
	Project Work				
Projects / Lab.		Preparation for the Project	3	2	6
Seminar	Presenting a Seminar		15	2	30
Seminar		Preparation for the Project	1	5	5
Assignments, Home Work		Preparation for the H.W.	2	5	10
Report		Preparation for the Report	2	5	10
Midterm Exam		Preparation for the Exam.	1	5	5
(10%)	Evaluation			<u></u>	
Final Exam (50%)		Preparation for the Exam.	1	5	5
	Evaluation		1	3	3
			Total SWL (h	nr/ Semester)	150
				ECTS	6

"COURSE PORTFOLIO"

Module Information معلومات المادة الدراسية

Module Title	Environmental health science				Mod	ule Delivery		
Module Type	Core (c)	Core (c)				□ Theory		
Module Code	QEHE36	511			⊠ Le	ecture		
ECTS Credits	6.00					ıtorial	□ Lab	
SWL (hr/sem)	150				☐ 🏻 Pı	actical		
	150				□ Se	eminar		
Module Level	1			Semester	2		2	
Department		Env	vironmental Health	College	Environmental Science		onmental Sciences	
Module Leader	Ladha	Mol	nammed	E-mail	Ladha.obayes@environ.uoqasim.edu. q		on.uoqasim.edu.i	
Module Leader Title	's Acad.	Lec	turer	Module L	eader's	Qualification	Ph.D.	
Module Tutor	Name (if available)		e-mail	,				
Peer Reviewer Name Name		e-mail	E-mail					
Scientific Committee Approval Date 06/06/2023			Version N	umber	1.0			

<u>Student Workload (SWL)</u>: Structured SWL (h/w) (Two contact hours of lectures + Two hours of seminars) + Unstructured SWL (h/w).

Student Workload (SWL)							
الحمل الدراسي للطالب							
Structured SWL (h/sem)	63	Structured SWL (h/w)	4				
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	05	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4				
Unstructured SWL (h/sem)	87	Unstructured SWL (h/w)	5.8				
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	87	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5.6				
Total SWL (h/sem)			150				
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			130				

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى						
Prerequisite module	None	Semester				
Co-requisites module	None	Semester				

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents							
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية							
COURSE DESCRIPTION:	This course focuses on principles of Environmental health science, definitions, terminology and concepts, historical background, and career opportunities. The field of environmental health draws heavily upon epidemiology and toxicology						
Module Aims أهداف المادة الدر اسية	The goal of this course is to develop knowledge of what factors that Environmental health science encompasses about how environment impact human health						
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	At the completion of the course, students are expected to be known that: 1. Understanding the interplay between the environment and human health: Students learn how various environmental factors, such as air and water quality, toxins, and climate change, can affect human well-being and contribute to diseases. 2. Identifying and assessing environmental risks: This involves learning how to recognize and evaluate potential hazards in the environment, conducting risk assessments, and determining appropriate mitigation strategies to minimize health risks. 3. Promoting environmental sustainability: Students gain knowledge about sustainable practices, conservation, and resource management, with the aim of preserving the environment for future generations and maintaining ecological balance. 4. Analyzing and interpreting environmental data: This involves developing skills to collect and analyze data related to environmental health, using statistical and scientific methods to draw conclusions, and effectively communicating findings to stakeholders. 5. Developing strategies for environmental health protection: Students learn to develop and implement policies and interventions that protect and promote public health in relation to environmental factors, such as designing pollution control measures or advocating for sustainable practices. 6. Collaborating and advocating for change: Environmental health scientists often work in interdisciplinary teams and engage with communities, policymakers, and stakeholders to raise awareness, advocate for improved environmental policies, and drive positive change. Overall, the learning outcomes of environmental health science focus on equipping individuals with the knowledge, skills, and tools to understand, assess, and address the complex relationship between the environment and human health.						
Indicative Contents المحتويات الإرشادية							

Learning and Teaching Resources						
مصادر التعلم والتدريس						
	Text Available in the Library?					
Required Texts		No				
Recommended Texts	Introduction to Environmental Health Science by D.B. Barnett, R.S., DAAS and U.S. Fulbright Scholar	No				
Websites						

	Grading Scheme							
مخطط الدرجات								
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition				
	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance				
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors				
Success Group (50 - 100)	C – Good	ختخ	70 - 79	Sound work with notable errors				
(20 100)	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings				
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria				
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded				
(0-49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required				

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

Week hours		Topics Covered	Learning Outcomes		
1-2	6	WHAT IS ENVIRONMENTAL HEALTH?	Describe how environmental health problems influence our lives State a definition of the term environmental health.		
3-4	6	Background of the Field Introduction: The Environment at Risk	Discuss the potential impacts of population growth upon the environment. List at least five major events in the history of environmental health.		
5-6	6	Environmental Health and the Developing World	Detect the Risk of Environmental Transition and threatens of human population on overwhelm available resources		
7-8	6	Urbanization and the Environment	Realize the influences of Megacities upon the environment (e.g., demands for energy, potable water, construction materials, food, sewage processing,mand solid waste disposal).		

9-10	6	Careers in the Environmental Health Field	Summarize employment opportunities in the environmental health field			
11-12	6	Environmental Epidemiology	Define the term environmental epidemiology. Describe three major historical events in environmental epidemiology.			
13-14	6	Contributions of Epidemiology to Environmental Health	Provide examples of epidemiologic tools used in environmental health. Identify types of associations found between environmental hazards and health outcomes. Compare study designs used in environmental epidemiology			
14-15	6	Limitations and Deficiencies of Environmental Epidemiology	Known Limitations and Deficiencies of Environmental Epidemiology and Environmental Toxicology			
	Final Exam					

	Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)
	المنهاج الاسبوعي للمختبر
Week	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Module Evaluation						
	دراسية	تقييم المادة ال				
Time/Number Weight (Marks) Week Due Relevant Learning						

	As				Outcome
	Quizzes	2	10% (10)	5, 11	LO #1, 2, 3,4,5,6,7 and8
	Assignments & H.W.	2	10% (10)	4, 12	LO #2, 3, 4, 6,7,8,9 and 0
	Projects / Lab.				
Formative assessment	Seminar	1	10% (10)	9	
(40%)	Field Visits Report	2	10% (10)	3,5,7,9 and11	
(40%)	Discussions During Lectures			Continuous	ALL
Summative	Midterm Exam (10%)	1hr	10% (10)	13	LO # 1-15
assessment	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	All
Т		Total assessment	100% (100 Marks)		

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

(3VVL= 33VVL +03VVL)								
Activity types	Structured	Un structured	No. of	Time	SWL (hr)			
	SWL	SWL	weeks	Factor				
Class	Class Lecturers		15	2	30			
Lab.								
Tutorial	Tutorial practice		14	2	28			
Self Study		Self Study	14	3	42			
Quizzes		Preparation for the Quizzes	2	4	8			
discussions								
during lectures								
Projects / Lab.								
	Presenting a		2	1	2			
Seminar	Seminar							
Assignments,		Preparation for the	2	6	12			
Home Work		H.W.						
Report		Preparation for the Report	2	5	10			
		Preparation for the	1	5	5			
Midterm Exam		Exam.	ı	5	3			
(10%)	Evaluation							
Final Even (F00/)		Preparation for the	1	10	10			
Final Exam (50%)	Fuelvetion	Exam.	4	3	2			
	Evaluation		1	•	3			
			Total SWL (h		150			
				ECTS	6			

"COURSE PORTFOLIO"

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	Medical Physics	Module Delivery			
Module Type	Core (C)	□ Theory			

Module Code	QEHE36	QEHE3610				ecture	⊠ Lab	
ECTS Credits	6.0	6.0				☐ Tutorial		
SWL (hr/sem)	150					actical minar		
Module Level	1			Semester			2	
Department	ent Environmental Health		College	Environmental Sciences				
Module Leader	Module Leader Khalid Jabbar Mutashar		E-mail	dr.khalidjabbar@environ.uoqasim.edu.iq				
Module Leader Title	's Acad.	Ass	istant Professor	Module L	eader's	Qualification	Ph.D.	
Module Tutor	Name (if available)		e-mail					
Peer Reviewer Name Name		e-mail	E-mail					
Scientific Committee Approval Date 06/06/2023		Version N	umber	1.0				

<u>Student Workload (SWL)</u>:Structured SWL (h/w) (Two contact hours of lectures + Two hours of seminars) +Unstructured SWL (h/w).

1 wo notify of seminary) Characterist of the (ii) w).						
Student Workload (SWL)						
الحمل الدر اسي للطالب						
6	Structured SWL (h/w)	93	Structured SWL (h/sem)			
6	الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبو عيا	73	الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل			
3.8	Unstructured SWL (h/w)	57	Unstructured SWL (h/sem)			
3.6	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبو عيا	37	الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل			
150			Total SWL (h/sem)			
150			الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى					
Prerequisite module	None	Semester			
Co-requisites module	None	Semester			

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	

COURSE DESCRIPTION:	This course focuses on the Concepts and definitions :- Medical Physics
Module Aims أهداف المادة الدراسية	The goal of this course is to develop basic skills and knowledge to raise issues associated with the Medical Physics
Module Learning Outcomes	At the completion of the course, students are expected to be able to: 1.Define the principles of Medical Physics. 2-The student will be able to define Medical Physics . 3- To be able to distinguish between the types of Medical Physics processes
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	4- The concept Medical Physics 5- The student should be able to apply Medical Physics 6- How to interpret processes in Medical Physics
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. 1- Physics in Biology and Medicine . Paul Davidovits 2- الاساسيات في الفيزياء الطبية عبد الغني يوسف قرم 3 الأساسيات في الفيزياء والفيزياء الطبية عبد الغني يوسف قرم 3

Learning and Teaching Resources							
	مصادر التعلم والتدريس						
	Text	Available in the Library?					
Required Texts	1- physics medical	No					
•	2- advanced of physics medical and applications						
Recommended Texts	Physics in Biology and Medicine . Paul Davidovits	No					
Websites https://www.youtube.com/@Study201							
C 1 C-1							

Grading Scheme مخطط الدرجات Group Marks التقدير Grade **Definition** (%) \mathbf{A} – Excellent امتياز 90 - 100 **Outstanding Performance** B - Very Good جيد جدا 80 - 89 Above average with some errors **Success Group** \mathbf{C} – Good 70 - 79 Sound work with notable errors (50 - 100)متوسط **D** – Satisfactory 60 - 69 Fair but with major shortcomings مقبو ل E - Sufficient 50 - 59 Work meets minimum criteria راسب (قيد المعالجة) FX - Fail (45-49)More work required but credit awarded **Fail Group** (0 - 49)F – Fail (0-44)Considerable amount of work required

Note:Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

Week	hours	Topics Covered	Learning Outcomes
1.2		T . 1 1 CM 1 1D1 1	To introduce the student to the different types of Medical
1-2	6	Fundamentals of Medical Physics	Physics.
3-4	6	Physics of Diagnostic X-Ray	To learn Learn about diagnostic X-rays, characteristics, types, mechanism of action, and components of X-rays.
5-6	6	pressure in the human body	The student learns what pressure is, its types and measuring devices, and learns about pressure in all parts of the human body.
7-8	6	Heat and Cold in Medicine	That the student learn about heat and cold, measuring devices and their use in the medical field
9-10	6	Forces on and in the Body	The student learns about The student learns forces and their types in the human body, levers and their types, as well as friction and its types, and centrifugal devices.
11-12	6	lights in medicine	That the student learns the concept of The concept of light, types of light rays and their measurement mechanism, infrared and ultraviolet rays and their uses in the medical field.
13-14	6	Lasers in medicine	Explain everything that related with Laser and its work, types and use in the field of medicine.
14-15	6	Sound in Medicine	The student learns what sound is, its measurement mechanism, security limits, and sound applications in medicine.
		Final Exar	n

	Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)					
	المنهاج الاسبوعي للمختبر					
Week	Material Covered					
Week 1	Lab 1: Introduction to calculations and measurements.					
Week 2	Lab 2: worked on acceleration of gravity experiment					
Week 3	Lab 3: Work on Hooke's law experiment.					
Week 4	Lab 4: Work on Viscosity experiment.					
Week 5	Lab 5: Determination of Characteristics of Geiger counter.					
Week 6	Lab 6: Determine the Coefficient of Static Friction between two Surfaces.					
Week 7	Lab 7: Work on surface Tension experiment.					
Week 8	Lab 8: Work on Ohm's law experiment.					
Week 9	Lab 9: : Determine the Focal Length of Convex Lens.					
Week 10	Lab 10: Determine the radioactive background using Geiger counter.					
Week 11	Lab 11: Learn to measure human pressure.					
Week 12	Lab 12: Learn to measure blood sugar.					

Module Evaluation تقییم المادة الدر اسیة							
	As Time/Number Weight (Marks) Week Due Relevant Learning Outcome						
	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11		
	Assignments & H.W.	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6, and 8		
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous			
Formative	Seminar	1	10% (10)	14			
assessment (40%)	Field Visits Report						
	Discussions During Lectures	10		Continuous	ALL		
Summative	Midterm Exam (10%)	1hr	10% (10)	8	LO # 1-15		
assessment	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	All		
	Total assessment						

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

(12- 00112 1			Cita	
Activity types	Structured SWL	Un structured SWL	No. of weeks	Time Factor	SWL (hr)
Class	Class Lecturers		15	2	30
Lab.			15	2	30
Tutorial					
Self Study		Self Study	10	1	10
Quizzes		Preparation for the Quizzes	2	3	6
discussions during lectures					

	Project Work				
Projects / Lab.		Preparation for the Project	3	2	6
Seminar	Presenting a Seminar		15	2	30
Centina		Preparation for the Project	1	5	5
Assignments,		Preparation for the	2	5	10
Home Work		H.W.			
Report		Preparation for the Report	2	5	10
Midterm Exam		Preparation for the Exam.	1	5	5
(10%)	Evaluation				
Final Exam (50%)		Preparation for the Exam.	1	5	5
	Evaluation		1	3	3
		Total SWL (hr/ Semester)			150
				ECTS	6

"COURSE PORTFOLIO"

Module Information معلومات المادة الدراسية							
Module Title	Compute	Computer science 1				ule Delivery	
Module Type	Basic (B))			x The	eorv	
Module Code	QEHE16	509				ecture	
ECTS Credits	6.0					☐ Tutorial	
SWL (hr/sem)	150				☑ Practical☐ Seminar		
Module Level		1		Semester	2		2
Department		Env	ironmental Health	College	Environmental Sciences		
Module Leader	Jabir S	Shake	er Hameed	E-mail	dr.mustafa@environ.uoqasim.edu.iq		
Module Leader Title	's Acad.	Assi	stant Professor	Module L	eader's	Qualification	Ph.D.
Module Tutor Name (if available)			able)	e-mail	Jabirshaker@environ.uoqasim.edu.iq		n.uoqasim.edu.iq
Peer Reviewer Name Name			e-mail	il E-mail			
Scientific Committee Approval Date 06/06/2023			Version N	umber	1.0		

<u>Student Workload (SWL)</u>: Structured SWL (h/w) (Two contact hours of lectures + Two hours of seminars) + Unstructured SWL (h/w).

Two mouth of benimiars) is embraced to the (in w) to						
Student Workload (SWL)						
الحمل الدراسي للطالب						
Structured SWL (h/sem) Structured SWL (h/w)						
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	الحمل الدر اسي المنتظم للطالب أسبو عيا	5			
Unstructured SWL (h/sem)	72	Unstructured SWL (h/w)	3.13			
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل						
Total SWL (h/sem)						
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			125			

Relation with other widules						
Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى						
Prerequisite module	None	Semester				
Co-requisites module	Co-requisites module None Semester					

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents							
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية							
COURSE DESCRIPTION:	This course focuses on concepts and definitions of computer science						
Module Aims أهداف المادة الدر اسية	The aim of this course is to develop the basic skills and knowledge to raise issues associated with computer science						
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	At the completion of the course, students are expected to be able to: 1. Understands the nature of computers and knows the types of computers and their peripherals. 2- Knows the benefits of the computer and its peripherals, and understands how to benefit from the computer in various fields of life. 3- Distinguish how information enters and exits the computer and between different types of operating systems. 4- To compare the physical parts and the software parts of the computer. Get to know the internal parts of the computer concretely. 5- It evaluates the use of computers in various aspects of daily life and its impact on development. 6- Learn the concept of information that a computer deals with and its classification. 7- Developing and demonstrating his own computer skills and training Has experience using the operating system. 8- Have experience using the operating system						
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. 1- 1- 1- الماسيات الحاسوب و تطبيقاته المكتبية (الجزء الأول)، أ.م.د. زياد محمد عبود، أ.د. امير حسين مراد، م. بلال كمال احمد، الدار الجامعية غسان حميد عبد المجيد، أ.م.د. امير حسين مراد، م. بلال كمال احمد، الدار الجامعية						

	.2	014	العراق،	، بغداد-	الترجمة	النشر و	للطباعة و
		** **		يو سي مد			

- اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير -2
- سلسلة يسر المصطفى للعلوم" اساسيات الحاسوب والانترنيت اوفيس 2010, د. زياد محمد عبود, دار الدكتور -2 للنشر والتوزيع – بغداد 2013

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?	
Required Texts	1- computer literacy BASICS 2012, Leblanc, Brandon "	No	
Kequired Texts	A closer look at the windows 7. 2009	110	
	computer fundamentals , innovative training works USA, Inc,		
Recommended Texts	2006	No	
Websites			

Grading Scheme

مخطط الدرجات

محطط الدرجات						
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition		
	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance		
g G	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors		
Success Group (50 - 100)	C – Good	र्गंस्	70 - 79	Sound work with notable errors		
(80 100)	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings		
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria		
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded		
(0-49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required		

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

Week	hours	Topics Covered	Learning Outcomes
1-2	6	An introduction to the study of computer science. A practical overview of the computer and its peripherals. General introduction. Get to know the	. Understands the nature of computers and knows the types of computers and their peripherals.
		Software and its parts.	

3-5	9	Introducing the benefits of a computer. operating system and its functions. Computer features and characteristics. Types of operating systems in computers.	and understands how to benefit from the computer in various fields of life. Distinguish how information enters and exits the computer and between different types of operating
6	3	The need to use a computer in light of the development in our daily lives. operating systems. Personal computers and the difference between them.	of the computer. Get to know the internal parts of the computer concretely.
7-8	6	Computer types / desktop computers. Network operating systems / their drawbacks and examples. Portable computers and their types. Smart device operating systems and features of each. Smart devices and their types. Windows7 General Introduction.	
9-10	6	Mainframes. Desktop and its core components. Network computers and their types. My Computer and its features.	with and its classification.
11-14	12	-Computer components. How to deal with icons and delete them. Hardware & Software comprehensive definition. My Documents & Recycle Bin The relationship between hardware, software and the user. Screen bars Title Bar & Menus Computer physical parts and divisions. Address Bar, Tool Bar &	skills and training Has experience using the operating system

		Status Bar.				
15		Mouse & Keyboard, their types and benefits. Vol. Have experience using the operating system				
Final Exam						

	Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)
	المنهاج الاسبوعي للمختبر
Week	Material Covered
Week 1	Lab 1: Case Power Supply, how they work, and their benefits. Folder benefits, properties and control.
Week 2	Lab 2: Motherboard and its types and the difference between the types. Desktop right click menu.
Week 3	Lab 3: The importance of the Motherboard and its quality for the computer in general. Gadgets and how to deal with them.
Week 4	Lab 4: secondary storage units. Copy and move files and folders on the computer.
Week 5	Lab 5: hard disk. Define a group of files and folders and their properties.
Week 6	Lab 6: Floppy disk and its types. Shortcut, how to create it, and its features.
Week 7	Lab 7: CD & DVD and the difference between them. Desktop control and settings.
Week 8	Lab: Flash Memory & Blu-Ray .Screen Resolution & Screen Saver
Week 9	Lab: CPU. Start menu and its importance.
Week 10	Lab: Components of the CPU and how each of those components work. The right section of the Start menu.
Week 11	Lab: Memory and its importance. The left section of the Start menu.
Week 12	Lab: RAM and its work. taskbar properties.
Week 13	Lab: ROM, its types and the difference between them.
Week 14	Lab: Start menu properties.
Week 15	Lab: UPS, scanner and printer

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

	As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome		
	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 3 and 6		
	Assignments & H.W.	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6, and 8		
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous			
Formative	Seminar	1	10% (10)	14			
assessment (40%)	Field Visits Report						
(1273)	Discussions During Lectures	10		Continuous	ALL		
Summative	Midterm Exam (10%)	1hr	10% (10)	8	LO # 1-15		
assessment	Final Exam (50%)	3hr	50% (50)	16	All		
Total assessment			100% (100 Marks)				

توزيع الساعات المجدولة و الغير مجدولة (SWL= SSWL +USWL)

(3VVL= 33VVL +U3VVL) 13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-1									
Activity types	Structured SWL	Un structured SWL	No. of weeks	Time Factor	SWL (hr)				
Class	Class Lecturers		15	2	30				
Lab.			15	2	30				
Tutorial									
Self Study		Self Study	10	1	10				
Quizzes		Preparation for the Quizzes	2	3	6				
discussions									
during lectures									
Projects / Lab.	Project Work								
		Preparation for the Project	3	2	6				
Seminar	Presenting a Seminar		15	1	15				
		Preparation for the Project	1	3	3				
Assignments,		Preparation for the	2	3	6				
Home Work		H.W.							
Report		Preparation for the Report	2	3	6				
Midterm Exam (10%)		Preparation for the Exam.	1	5	5				
	Evaluation								
Final Exam (50%)		Preparation for the Exam.	1	5	5				
	Evaluation		1	3	3				
			125						
				ECTS	5				

				.1
				.2
				.3
				.4
				.5
				.6
				.7
				.8
	•			
	<u> </u>	T		.9
				.10
			ļ.	.11
				.12