



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

وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الموصل

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم علوم الحياة

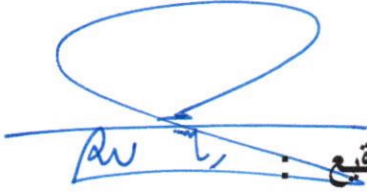
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس (علوم حياة واحياء مجهرية)

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2026

تاريخ ملء الملف: 2026


التوقيع : رنا مزن مفضل

اسم المعاون العلمي: ا.د. ريان مزن مفضل

التاريخ : ٤ / ١ / ٢٠٢٦


التوقيع :

اسم رئيس القسم: ا.د. احمد عبد الرزق

التاريخ : ٤ / ١ / ٢٠٢٦

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: ا.د. محمد عبد الكافي السيد

التاريخ : ٤ / ١ / ٢٠٢٦


التوقيع


مصادقة السيد العميد

ا.د. هيثم عادل ابراهيم

1. رؤية البرنامج

بذل الجهود المصنوية لتطبيق احدث المناهج العلمية التي تجمع بين الاساسيات والتطور المستمر لخدمة المجتمع والتميز في نشر المعرفة في حقول علوم الحياة (علم النبات ، علم الحيوان وعلم الاحياء المجهرية) للحصول على مستويات عالية من الاداء لأعضاء هيئة التدريس والطلبة .

2. رسالة البرنامج

رسالة القسم تتضمن تحديث ونشر المعلومات في مجال علوم الحياة المختلفة (علم النبات ، علم الحيوان وعلم الاحياء المجهرية) وبذل الجهود لصقل مواهب الطلبة وتطوير إمكانياتهم للمساعدة في تطوير وتقديم المجتمع وبناء خريجين يمتلكون خبرات مهنية تجعلهم يتمتعون بفرص جيدة محلياً وعالمياً .

3. اهداف البرنامج

يهدف قسم علوم الحياة الى :

1. دراسة العلوم البيولوجية بصورة شاملة وتطبيقاتها واستخداماتها في المجتمع من الناحية النظرية والعلمية والتطبيقية .
2. اعداد كوادر علمية على المستويين الاولية والعليا على العمل في المجالات الطبية والصحية والزراعية والصناعات الغذائية والنفطية والدوائية والفروع البيولوجية .
3. إكتساب طلبته التقنيات العلمية في استخدام الاجهزة والمعدات التي يمكن استخدامها في دراستهم النظرية والتطبيقية .
4. اكتساب طلبته معلومات أكاديمية وتطبيقية عن العلوم البيولوجية وبمختلف اتجاهاتها وتخصصاتها.
5. رفق مؤسسات الدولة والقطاعين المختلط والخاص (المؤسسات الطبية والصناعية والمختبرية) بالكوادر الاولية والعليا التخصصية للعمل في هذا المجال .
6. بحث ودراسة كل ما هو جديد في العلوم البيولوجية ومواكبة التطورات العلمية الخاصة بهذا المجال وإدخالها ضمن المناهج الدراسية المقررة .

4. الاعتماد البرامجي

بانتظار معايير الاعتماد الوزارية التي ستطلق قريباً

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

بانتظار معايير الاعتماد الوزارية

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	15.7	18	8	متطلبات المؤسسة
	2.0	2	1	متطلبات الكلية
	82.3	220	42	متطلبات القسم
يطالب الطالب بالتدريب الصيفي في نهاية الفصل الدراسي السادس				التدريب الصيفي
				أخرى

7. وصف البرنامج

Level	Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequis ite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	Three	1	Bio-2308	Entomology I	علم الحشرات I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		2	Bio-2309	Plant Anatomy	علم تشريح النباتات	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		3	Bio-23010	Invertebrates	علم اللافقريات	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		4	Bio-23011	Biochemistry I	كيمياء حيوية I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		5	Bio-23012	Microbiology I	علم الاحياء المجهرية I	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		6	UOM2050	Crimes of the Baath party	جرائم حزب البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOM2012	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
Total							12	1	15	0	0	0	21	457	293	750	30.00		
UGII	Four	1	Bio-24113	Entomology II	علم الحشرات II	English	2		3			3	78	22	100	4.00	C	Bio-2308	
		2	Bio-24114	Plant Taxonomy	علم تصنيف النباتات	English	2		3			3	78	22	100	4.00	C	Bio-2309	
		3	Bio-24115	Parasitology	علم الطفيليات	English	2		3			3	78	22	100	4.00	C	Bio-23010	
		4	Bio-24116	Biochemistry II	كيمياء حيوية II	English	2		3			3	78	22	100	4.00	C	Bio-23011	
		5	Bio-24117	Microbiology II	علم الاحياء المجهرية II	English	2		3			3	78	47	125	5.00	C	Bio-23012	
		6	Bio-24018	Plant Groups	مجاميع نباتية	English	2		3			3	78	22	100	4.00	C		
		7	UOM2032	Computer Science2	علم الحاسوب 2	English	2		2			3	63	12	75	3.00	B		
		8	UOM2022	English Language 2	اللغة الانكليزية 2	English	2					3	33	17	50	2.00	B		
		Total							16	0	20	0	0	0	24	564	186	750	30.00
UGIII	Five/BIOLOGY	1	Bio1-35019	Cell Biology	علم حياة الخلية	English	2		3			3	78	47	125	5.00	C		
		2	Bio1-35020	Ecology	علم البيئة	English	2		3			3	78	47	125	5.00	C		
		3	Bio1-	Biotechnology	تقنيات	English	2		3			3	78	47	125	5.00	C		

4	35021 Bio1-35022	Mycology I	حياتية علم الفطريات	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C
5	Bio1-35023-L Bio1-35023-A	Elective (Laboratory analysis + Applied and Economic Entomology)	اختياري (تحليلات مرضية + حشرات تطبيقية واقتصادية)	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C
6	Bio1-35024	Mycotoxins	علم السموم الفطرية	English	2		3					3	78	47	125	5.00	C
Total					12	0	18	0	0	5		18	468	282	750	30.00	

Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Six/BIOLOGY	1	Bio1-36025	Plant Pathology	امراض نبات	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
	2	Bio1-36026	Histology	انسجة	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
	3	Bio1-36027-D Bio1-36027-E	Elective (Diagnostic parasite + Endocrinology)	اختياري (تشخيص طفيليات + غدد صم)	English	2		3				3	78	72	150	6.00	C	
	4	Bio1-36128	Pollution	تلوث	English	2	1	2				3	64	36	100	4.00	C	Bio1-35020
	5	Bio1-36129	Genetics	وراثة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio1-35019
	6	Bio1-36030	Allelopathy	تضاد حياتي	English	2		2				3	63	12	75	3.00	C	
Total					12	1	18	4	0	4		18	439	311	750	30.00		

Level	Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGIV	Five/Microbiology	1	Bio2-35019	Soil Microbiology	مجهرية تربة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		2	Bio2-35020-L Bio2-35020-C	Elective (Laboratory Analysis + Diagnostic parasite)	اختياري (تحليلات مرضية + تشخيص طفيليات)	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		3	Bio2-35021	Histology	علم الانسجة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		4	Bio2-35022	Ecology	علم البيئة	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		5	Bio2-35023	Cell Biology	علم حياة الخلية	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		6	Bio2-35024	Classification and Bacterial groups	تصنيف مجاميع بكتيرية	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	

Total 12 0 18 0 0 0 18 468 282 750 30.0

Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequis ite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Six/Microbiology	1	Bio2-36025	Water Microbiology	علم مجهرية الماء	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio2-35022 Bio2-35023
	2	Bio2-36026	Bacterial Physiology	علم فسلجة البكتريا	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
	3	Bio2-36027	Animal Physiology	علم فسلجة الحيوان	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
	4	Bio2-36128	Pollution	تلوث	English	2	1	2				3	78	47	125	5.00	C	
	5	Bio2-36129	Genetics	وراثة	English	2		2				3	78	47	125	5.00	C	
	6	Bio2-36030-A Bio2-36030-C	Elective (Antibiotics + Mycotoxins)	اختياري (مضادات حيوية + علم السموم الفطرية)	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
Total						12	1	16	0	0	0	18	468	282	750	30.0		

Level	Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequis ite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGIV	Seven/BIOLOGY	1	Bio1-47031	Animal Physiology 1	علم فسلجة الحيوان 1	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		2	Bio1-47032	Plant Physiology 1	علم فسلجة النبات 1	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		3	Bio1-47033	Embryology	علم الاجنة	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		4	Bio1-47034	Quantitative Genetics	وراثة كمية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		5	Bio1-47035	Molecular biology	علم البيولوجي الجزيئي	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		6	Bio1-47036	Research Methodology	اساسيات البحث العلمي	English	2						3	33	17	50	2.00	C	
Total							12	5	15	0	0	0	18	426	324	750	30.0		

Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequis ite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
Eight/BIOLOGY	1	Bio1-48137	Animal Physiology 2	علم فسلجة الحيوان 2	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47031
	2	Bio1-48138	Plant Physiology 2	علم فسلجة النبات 2	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio1-47032

		3	Bio1-48039	Comparative Anatomy	تشريح مقارن	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		4	Bio1-48040	Biodiversity	تنوع احيائي	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		5	Bio1-48041	Immunology Research Project	علم المناعة	English	2		3				3	78	22	100	4.00	C	
		6	Bio1-48142		بحث تخرج	English	2						3	33	17	50	2.00	C	Bio1-47036
							Total	12		15	0	0	0	18	427	323	750	30.0	
Level	Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequis ite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGIV	Seven/MIC ROBIOL OGY	1	Bio2-47031	Immunology	علم المناعة	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		2	Bio2-47032	pathogenic Bacteriology	علم البكتريا المرضية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		3	Bio2-47033	Food Microbiology	علم الاحياء المجهرية الغذائية	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		4	Bio2-47034	Mycology	علم الفطريات	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		5	Bio2-47035	Enzymology	علم الانزيمات	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		6	Bio2-47036	Research Methodology	اساسيات البحث العلمي	English	2						3	33	17	50	2.00	C	
								Total	12	3	15	0	0	0	18	426	324	750	30.0
UGIV	Eight/MIC ROBIOL OGY	1	Bio2-48037	Microbial Genetics	وراثة احياء مجهرية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		2	Bio2-48038	Virology	علم الفيروسات	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	
		3	Bio2-48139	Industrial Microbiology	علم الاحياء المجهرية الصناعية	English	2	1	3				3	79	71	150	6.00	C	Bio2-47033
		4	Bio2-48140	Fungal Taxonomy	علم تصنيف الفطريات	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	Bio2-47034
		5	Bio2-48041	Molecular biology	علم اليايولوجي الجزيئي	English	2		3				3	78	47	125	5.00	C	
		6	Bio2-48142	Research Project	بحث تخرج	English	2						3	33	17	50	2.00	C	Bio2-47036
								Total	12	3	15	0	0	0	18	426	324	750	30.0
						Total	100	24	116	0	0	0	153	3694	2306	6000	240.0		Must be 240 ECTS



Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload	
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL	
	Pr	Practical Training				USSWL:	Unstructured SWL	
	Tut	Tutorial						
	Lect	Online lecture						
	Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited					

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- يفترض من الطلبة الحاصلين على درجة البكالوريوس في البيولوجي ان يكونوا قد اكتسبوا المهارات التالية:
1. اكتساب المفاهيم الأساسية في علوم البيولوجي وتمييز أنواع النباتات ، الحيوانات ، البكتريا ، الفايروسات والفطريات وباستخدام التقنيات المختبرية و التحليلية.
 2. استخدام المهارات التطبيقية والتقنيات المختبرية والميدانية لتحليل وتفسير البيانات وتقييم الثروات و ايجاد الحلول للمشكلات البيولوجية والبيئية مع مراعاة شروط السلامة العامة مختبريا و ميدانيا.

المهارات

- ب 1- تمكن الطالب من القيام بتدريس مادة الاحياء
- ب 2- تمكن الطالب من العمل في المختبرات والمؤسسات الصحية
- ب 3- تمكن الطالب من العمل في المؤسسات البحثية

- ج- مهارات التفكير
- ج1- امتحانات فجائية قصيرة
- ج2- امتحانات فصلية
- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)
- د1- القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات
- د2- القدرة على التواصل البناء

القيم

1. فهم المسؤوليات الأخلاقية والمهنية وإدراك التبعات الاقتصادية والبيئية والمجتمعية والعالمية للحلول التقنية والعلمية
- للمشكلات البيولوجية والبيئية.
2. القدرة على التواصل بشكل فعال والعمل بروح الفريق الواحد.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

محاضرات نظري وعلمي ، وتطبيقي ، وواجبات يومية ، والمناقشات

10. طرائق التقييم

امتحانات ، مهام ، واجبات يومية ، والمناقشات ، تقارير مختبرية ومشروع تخرج

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص			الرتبة العلمية
محاضر	ملاك	عام			خاص		
				علم النبات	علم الحيوان	علم الاحياء المجهرية	
	23			7	9	7	استاذ
	30			10	11	9	استاذ مساعد
	41			21	10	10	مدرس
	24			7	9	8	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

العمل على تحسين القدرات والمهارات الأكاديمية والبحثية لدى أعضاء هيئة التدريس عن طريق:

1. توجيههم بالمشاركة في دورات طرق التدريس.
2. عقد الورش التدريبية واللقاءات العلمية والجلسات الحوارية .
3. تثقيفهم بأساليب طرق التدريس الحديثة.
4. نشر ثقافة التطوير والتحسين المستمر للوصول الى افضل مستوى في الاداء الاكاديمي والمهني.
5. توفير البرامج الإرشادية، الفردية والجماعية، لأعضاء هيئة التدريس لتجاوز الصعوبات التي تعترض حياتهم المهنية .

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. تطوير مهارات أعضاء هيئة التدريس في المجالات الأكاديمية والبحثية والإبداعية.
2. دعم أعضاء هيئة التدريس بالجامعة في مهامهم التعليمية والبحثية والإبداعية.
3. توفير وتطوير المصادر المتنوعة المساهمة في تحقيق الهدفين أعلاه.
4. توفير البيئة المهنية المناسبة لإبداع عضو هيئة التدريس.
5. دعم مهام عضو هيئة التدريس في مجال خدمة المجتمع.
6. إيجاد قواعد المعلومات والمصادر ذات العلاقة بأعضاء هيئة التدريس و تطويرها.

12. معيار القبول

القبول مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تطوير البرنامج من خلال

● التوجيهات العليا

● ما يستحدث من علوم في مجال الاختصاص

14. خطة تطوير البرنامج

- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .
- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد .
- اعداد البحوث والتقارير العلمية لتحليل الاحداث ونقدها.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												Basic learning activities Core learning activity	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الحيوان العام	Bio-1101	Semester 1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء تحليلية	Bio-1102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	الرياضيات العامة	Sci-1105	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	فيزياء حياتية	Bio-1103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	حقوق انسان وديمقراطية	UOM-104	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة العربية	UOM-101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم النبات العام	Bio-1204	Semester 2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء عضوية	Bio-1205	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	احصاء حياتي	Bio-1206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	السلامة والامن البيولوجي	Bio-1207	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	علم الحاسوب	UOM-103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة الانكليزية	UOM-102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الحشرات I	Bio-2308	Semester 3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم تشريح النبات	Bio-2309	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم اللاقريات	Bio-23010	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء حياتية I	Bio-23011	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الاحياء المجهرية I	Bio-23012	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	جرائم حزب البعث	UOM2050	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة العربية 2	UOM2012	Semester 4
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الحشرات II	Bio-24113	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم تصنيف النبات	Bio-24114	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الطفيليات	Bio-24115	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	كيمياء حياتية II	Bio-24116	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الاحياء المجهرية II	Bio-24117	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	مجاميع نباتية	Bio-24018	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	علم الحاسوب 2	UOM2032	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة الانكليزية 2	UOM2022	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم حياة الخلية	Bio1-35019	Five/BIOLOGY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم البيئة	Bio1-35020	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تقنيات حيائية	Bio1-35021	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الفطريات	Bio1-35022	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	اختباري (تحليلات مرضية + حشرات تطبيقية واقتصادية)	Bio1-35023- Bio1- L 35023-A	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم السموم الفطرية	Bio1-35024	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	امراض نبات	Bio1-36025	Six/BIOLOGY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	انسجة	Bio1-36026	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	اختباري (تشخيص طفيليات + غدد صم)	Bio1-36027- Bio1- D 36027-E	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تلوث	Bio1-36128	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	وراثة	Bio1-36129	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تضاد حياتي	Bio1-36030	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	مجهرية تربة	Bio2-35019	five/Microbiology
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	اختباري (تحليلات مرضية + تشخيص طفيليات)	Bio2-35020- Bio2- L 35020-C	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الانسجة	Bio2-35021	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم البيئة	Bio2-35022	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم حياة الخلية	Bio2-35023	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تصنيف مجاميع بكتيرية	Bio2-35024	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم مجهرية الماء	Bio2-36025	Six/Microbiology
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم فسجة البكتريا	Bio2-36026	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم فسجة الحيوان	Bio2-36027	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تلوث	Bio2-36128	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	وراثة	Bio2-36129	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	اختباري (مضادات حيوية + علم السموم الفطرية	Bio2-36030- Bio2- A 36030-C	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم فسلجة الحيوان 1	Bio-47031	Seven/BI OLOGY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم فسلجة النبات 1	Bio-47032	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الاجنة	Bio-47033	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	وراثة كمية	Bio-47034	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم البايولوجي الجزيئي	Bio-47035	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	بحث تخرج 1	Bio-47036	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم فسلجة الحيوان 2	Bio-48137	Eight/BIO LOGY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم فسلجة النبات 2	Bio-48138	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تشريح مقارن	Bio-48039	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	تنوع احيائي	Bio-48040	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم المناعة	Bio-48041	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	بحث تخرج 2	Bio-48142	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم المناعة	Bio-47031	Seven/MI CROBIOL OGY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم البكتريا المرضية	Bio-47032	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الاحياء المجهرية الغذائية	Bio-47033	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الفطريات	Bio-47034	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الانزيمات	Bio-47035	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	بحث تخرج 1	Bio-47036	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	وراثة احياء مجهرية	Bio-48037	Eight/MIC ROBIOL OGY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الفايروسات	Bio-48038	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم الاحياء المجهرية الصناعية	Bio-48139	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم تصنيف الفطريات	Bio-48140	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	علم البايولوجي الجزيئي	Bio-48041	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	بحث تخرج 2	Bio-48142	

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Biochemistry1		Module Delivery
Module Type	Core		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	Bio-23011		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	2	Semester of Delivery	
Administering Department	Bio	College	Sci
Module Leader	Dr. Haitham Luqman Shihab Al-Hayali	e-mail	haysbio68@uomosul.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Dr. Thaer Mohamed Hasan Eman Sameer	e-mail	thasbio42@uomosul.edu.iq
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1/10/2025	Version Number	1.0

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

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	This study aims <ol style="list-style-type: none"> 1. Communicate biological information to students about the basic biological and molecular components of a cell . 2. Methods of measuring and conducting laboratory chemical tests . 3. Keeping up with the development that is happening in the world of laboratory materials and equipment.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. Giving the student the most important basics of biochemistry and understanding the biological interactions that take place within the biological system 2. The student's understanding of the most important biological components inside the body, such as sugars, proteins, fats, their components and their interactions 3. Giving a clear picture of the most important metabolic reactions that occur to the biological components inside the body. 4. Teaching students how to deal with laboratory tools correctly and safely and how to prevent them from damage 5. The student practically understood how to detect the types of carbohydrates and the most important tests related to carbohydrates. 6. 3-Detecting practically amino acids and proteins and understanding how to distinguish between amino acids
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. <u>Part A – Theoretical lectures</u> Principle of biochemistry , water. Buffers and pH. Carbohydrates composition. Carbohydrates functions.[15 hrs] , Types of amino acids, their composition. Amino acids reactions. Proteins structures, types .Proteins reactions. Lipids classification. Lipids functions. Fatty acids, saturated. Unsaturated fatty acids [8 hrs] Metabolism reactions . Glycolysis reaction .Proteins metabolism.[18hrs] Revision problem classes [3 hrs] <u>Part B – Practical labs</u> Quantitative test for carbohydrates, Molish's test. Benedict's test, Barfoed's. Selivanoff 's test, Bial's test. Hydrolysis of carbohydrates. Hydrolysis of disaccharides reactions. Hydrolysis of polysaccharides. [16hrs] Proteins have many functions and shapes. Types of proteins. Ninhydrin test, Hopkincole reaction or glyoxylic acid reaction. Millon test, Xanthoprotic test. Sakaguchi test, Lead acetate test. Biuret test, Proteins extraction . Spectrophotometric method, Biuret method, lowry (Folin) method. Lipids, Fatty acids, Lipids classification, Acroleine test, Unsaturated test, Acid value , Iodine number, Estimation of reducing sugar by nelson. [20 hrs]

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	Expanding students' perceptions about this science and its contents. Students do study the following fields: Principles of biochemistry. Water formula, reactions, and buffers. chemical composition of carbohydrates, and their reactions . Amino acids and proteins. lipids ,chemical composition and reactions. metabolism of carbohydrates and proteins. The most important tests adopted in the detection of sugars and their types. Study the tests used for detection of proteins and amino acids and their most important properties and how to differentiate between nucleic acids Amino acids and proteins. prepare the cellular extract and measuring the protein concentration in the extract metabolism of carbohydrates and proteins. detect fats in the laboratory and the most important tests related to fats. This will be achieved through lectures, labs, and interactive tutorials and by types of practical diagnostic methods and involving some sampling activities that are interesting to the students.
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	47	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3.1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All

Total assessment	100% (100 Marks)		
------------------	------------------	--	--

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الأسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	Principle of biochemistry , water.
Week 2	Buffers and pH.
Week 3	Carbohydrates composition .
Week 4	Carbohydrates functions.
Week 5	Types of amino acids, their composition .
Week 6	Amino acids reactions.
Week 7	Proteins structures, types .
Week 8	Proteins reactions.
Week 9	Lipids classification.
Week 10	Lipids functions.
Week 11	Fatty acids, saturated.
Week 12	Unsaturated fatty acids
Week 13	Metabolism reactions
Week 14	Glycolysis reaction
Week 15	Proteins metabolism.

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Lab 1: Quantitative test for carbohydrates, Molish's test.
Week 2	Lab 2: Bendict's test, Barfoed's.
Week 3	Lab 3: Selivanoff 's test, Bial's test.
Week 4	Lab 4: Hydrolysis of carbohydrates.
Week 5	Lab 5: Hydrolysis of disaccharides reactions.
Week 6	Lab 6: Hydrolysis of polysaccharides.

Week 7	Lab 7: Proteins have many functions and shapes.
Week 8	Lab 8: Types of proteins.
Week 9	Lab9: Ninhydrin test, Hopkincole reaction or glyoxylic acid reaction.
Week10	Lab 10: Millon test, Xanthoprotic test.
Week 11	Lab 11: Sakaguchi test, Lead acetate test.
Week 12	Lab 12: Biuret test, Proteins extraction.
Week 13	Lab 13: Spectrophotometric method, Biuret method, lowry (Folin) method,
Week 14	Lab 14: Lipids, Fatty acids, Lipids classification, Acroleine test, Unsaturated test, Acid valu,
Week 15	Lab 15: Iodine number, Estimation of reducing sugar by nelson.

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Al-jebory, A. and Al-salman, T. (2015). Practical Biochemistry. College of pharmacy \ University of Babylon.	Yes
	Murray, R. K., Bender, D.A., BothamEl, K.M., Kennelly, P.J., Rodwell, V.W., Weil, P.A.(2016). Harper,s Illustrated Biochemistry .29th edition. The Mc GRAW-Hill Companies, USA.	Yes
Recommended Texts	Murray, R. K., Bender, D.A., BothamEl, K.M., Kennelly, P.J., Rodwell, V.W., Weil, P.A. (2016). Harper,s Illustrated Biochemistry .29th edition. The Mc GRAW-Hill Companies, USA.	Yes
Websites	https://www.acs.org/careers/chemical-sciences/areas/biochemistry.html https://www.britannica.com/science/biochemistry	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

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

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Histology		Module Delivery
Module Type	Core		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	Bio2-35021		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	3	Semester of Delivery	
Administering Department	Bio	College	Sci
Module Leader	Dr. Fatima Qasim Mohammed	e-mail	fatsbio25@uomosul.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Dr. Ilham Abd Allah Ali Al-saleem	e-mail	elham_alsaleem@yahoo.com
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1/10/2025	Version Number	1.0

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

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	This study aims <ol style="list-style-type: none"> 1 . Clarify the terms related to tissues for students. 2 . Explain the main types of tissues. 3 . Study its composition. 4 . Study their functions. 5 . distinguish them from each other. 6 . Identify the location of each tissue in the different organs of the body. Keeping pace with the development in the world of histology.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1.The students could recognize the different tissue of each type 2. The students They were able to diagnose all layers of the same tissue and identify the types of cells in them 3. They could distinguish any slide of the basic tissue
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. <u>Part A – Theoretical lectures</u> Introduction in Histology , The cell . Epithelial Tissue .The types of epithelial tissue The simple epithelial tissue. Modification in surfaces of epithelial tissues Glandular epithelial tissue. Connective Tissue Matrix of C.T and repair it.[14 hrs] The types of connective tissue. Dense connective tissue. Cartilage. The bone (bone cells,The bone types and matrix). The bone histogenesis and repair it. Joints . The blood and its components Blood and Lymph forming organs Non-granular leukocytes, Blood Platlets. Haemopoiesis , Bone marrow.. [10 hrs] Muscular tissues, actin, myosin ,Myofilaments. Sarcoplasmic reticulum, Myoneural junction. Cardiac muscles,Smooth muscles . Nervous tissues,neurons. Peripheral nerves. Types of nerve fibers, Neuroglia, Ganglia. [14 hrs] Revision problem classes [3 hrs] <u>Part B – Practical labs</u> The simple epithelial tissue part 1. The simple epithelial tissue part 2. Stratified epithelial tissue part 1. Stratified epithelial tissue part 2. Connective tissue(Cells, Fibers). Connective tissue (Loose C. T.). Dense connective tissue. Blood. [18 hrs] Cartilage. Bone. Muscular tissue. Nerve system: the type of nerve cells. Peripheral nerve, motor end plate. nerve fiber ,spinal. Sympathetic ganglia.Cerebellum.. [18 hrs]

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	Expanding students' perceptions about this science and its contents . Various techniques were used such as. Data show , Microscope, Posters . Students do study the following fields: The epithelial tissue . The connective tissue. Special connective tissue. Nerve and vascular system. This will be achieved through lectures, labs, and interactive tutorials and by types of practical diagnostic methods and involving some sampling activities that are interesting to the students.
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	79	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	71	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4.7
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الأسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	Introduction in Histology , The cell.
Week 2	Epithelial Tissue .The types of epithelial tissue The simple epithelial tissue. Modification in surfaces of epithelial tissues
Week 3	Glandular epithelial tissue. Connective Tissue Matrix of C.T and repair it.
Week 4	The types of connective tissue.
Week 5	Dense connective tissue .
Week 6	Cartilage. The bone (bone cells,The bone types and matrix)
Week 7	The bone histogenesis and repair it. Joints.
Week 8	The blood and its components Blood and Lymph forming organs
Week 9	Non-granular leukocytes, Blood Platlets.
Week 10	Haemopoiesis , Bone marrow.
Week 11	Muscular tissues,actin, myosin Myofilaments .
Week 12	Sarcoplasmic reticulum, Myoneural junction.
Week 13	Cardiac muscles,Smooth muscles.
Week 14	Nervous tissues,neurons. Peripheral nerves.
Week 15	Types of nerve fibers, Neuroglia,Ganglia.

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Lab 1: The simple epithelial tissue part 1.
Week 2	Lab 2: The simple epithelial tissue part 2.
Week 3	Lab 3: Stratified epithelial tissue part 1.
Week 4	Lab 4: Stratified epithelial tissue part 2.
Week 5	Lab 5: Connective tissue(Cells, Fibers).
Week 6	Lab 6: Connective tissue (Loose C. T.).

Week 7	Lab 7: Dense connective tissue .
Week 8	Lab 8: Blood.
Week 9	Lab9: Cartilage .
Week10	Lab 10: Bone.
Week 11	Lab 11: Muscular tissue .
Week 12	Lab 12: Nerve system: the type of nerve cells.
Week 13	Lab 13: Peripheral nerve, motor end plate .
Week 14	Lab 14: nerve fiber ,spinal.
Week 15	Lab 15: Sympathetic ganglia.Cerebellum.

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Schmidt, I. G. (2003).ATLAS OF HUMAN HISTOLOGY,FOURTH EDITION	Yes
	KRAUSE'S ESSENTIAL HUMAN HISTOLOGY FOR MEDICAL STUDENTS	Yes
Recommended Texts	School of anatomy and Human Biology-The University of Western Australia.	Yes
Websites	https://www.histologyguide.com/about-us/sorenson-atlas-of-human-histology-chapters-1-and-14.pdf https://www2.nsysu.edu.tw/Bio/images/commen/hist98.pdf	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

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