



قرار رئيس الجامعة رقم (٣٦٤) لسنة 1446هـ
 باعتماد تحديث التوصيف و الخطط الدراسية لبرامج الدراسات العليا (ماجستير) بأقسام كلية العلوم
 رئيس الجامعة :-

بعد الاطلاع على قانون الجامعات اليمنية رقم (18) لسنة 95 م وتعديلاته ولائحته التنفيذية.
 وعلى موافقة مجلس الجامعة بمحضر اجتماعه (الثاني) المنعقد بتاريخ 1446/2/27هـ الموافق
 2024/8/31م باعتماد تحديث توصيف وثائق برامج الدراسات العليا وفق الساعات المعتمدة لكل برنامج
 (30) ساعة للمقررات و(6) ساعات للرسالة بأقسام كلية العلوم بناءً على توصية مجلس الدراسات العليا
 بمحضر اجتماعه (الثاني) المنعقد بتاريخ 1446/2/15هـ الموافق 2024/8/19م بشأن اعتماد وتحديث
 برامج الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية بمحضر اجتماعه (التاسعة) المنعقد بتاريخ 1445/12/4هـ
 الموافق 2024/6/10م وعلى موافقة مجلس قسم العلوم الحياتية بمحضر اجتماعه (التاسع) المنعقد بتاريخ
 1445/11/28هـ الموافق 2024/6/5م وموافقة مجلس قسم الفيزياء بمحضر اجتماعه (الثامن) المنعقد
 بتاريخ 2024/6/5م وموافقة مجلس قسم الكيمياء بمحضر اجتماعه (التاسع) المنعقد بتاريخ 2024/6/5م
 وموافقة مجلس قسم الرياضيات بمحضر اجتماعه (السادس) المنعقد بتاريخ 2024/6/2م.
 ولما تقتضيه المصلحة العامة.

قرار

المادة الأولى:- اعتماد تحديث التوصيف و الخطط الدراسية لبرامج الدراسات العليا (ماجستير) بأقسام كلية
 العلوم على النحو التالي:-
أولاً : قسم الفيزياء :-

أولاً : الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير - برنامج الفيزياء

السنة الأولى : الفصل الأول					First Year : First Semester	
Total C.H.	الساعات المعتمدة			رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	نظري Th.	عملي Pr.	تمارين/ سمنار Tut.			
3	-	-	3	207101	Mathematical Physics	1 الفيزياء الرياضية
3	-	-	3	207102	Classical Mechanics	2 ميكانيكا كلاسيكية
3	-	-	3	207103	Advanced Quantum Mechanics	3 ميكانيكا كم متقدم
2	-	-	2	207104	Advanced Solid-State Physics	4 فيزياء الحالة الصلبة متقدم
3	-	-	3	207105	Advanced Programming Language	5 لغة برمجة متقدم
14			14	إجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	السنة الأولى: الفصل الثاني	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			1	2
3	-	-	3	207201	Statistical Mechanics	الميكانيكا الإحصائية	1
3	-	-	3	207202	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	2
3	-	-	3	207203	Plasma Physics	فيزياء البلازما	3
3	-	-	3	207204	Material Science & Nanotechnology	علم المواد وتقنية النانو	4
2	-	-	2	207204	Laser & Quantum Optics	ليزر وبصريات كمية	5
2	-	-	2	207210	Research skills & Methodology	مهارات وطرق بحث	6
16			16	Total Credit Hours إجمالي الساعات المعتمدة			

الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
6	—	رسالة الماجستير

ثانياً :- الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير - برنامج الرياضيات

الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	السنة الأولى: الفصل الأول	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			1	2
3	--	--	3	118101	Research Methodology	طرق البحث	1
3	-	-	3	118102	Theory of Differential Equations	نظرية المعادلات التفاضلية	2
3	-	-	3	118103	Advanced Group Theory	نظرية الزمر المتقدمة	3
3	-	-	3	118104	Non-Linear Programming	برمجة لا خطية	4
3	-	-	3	118105	Numerical Linear Algebra	الجبر الخطي العددي	5
15			15	Total Credit Hours إجمالي الساعات المعتمدة			



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

السنة الأولى : الفصل الثاني						
الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
3	--	--	3	118206	Advanced Number Theory	1 نظرية الأعداد المتقدمة
3	-	-	3	118207	Measure Theory	2 نظرية القياس
3	-	-	3	118208	Ring Theory	3 نظرية الحلقات
3	-	-	3	118209	Programming Language	4 لغة برمجة
3	-	-	3	118210	Numerical Solutions of ODEs	5 الحلول العددية للمعادلات التفاضلية العادية
15			15	إجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

السنة الثانية : الفصل الثالث						
الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
3	--	1	2	118311	Advanced Mathematical Statistics	1 الإحصاء الرياضي المتقدم
3	-	-	3	118312	Graph Theory	2 نظرية الرسوميات - المخططات
3	-	-	3	118313	Functional Analysis	3 التحليل الدالي
3	-	-	3	118314	Partial Differential Equations	4 المعادلات التفاضلية الجزئية
12		1	11	إجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

السنة الثانية : الفصل الرابع						
الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
3	--	--	3	118415	Topology	1 توبولوجي
3	-	-	3	118416	Elective	2 مقرر اختياري
3	-	-	3	118417	Research Project	3 المشروع البحثي
9	-	-	9	إجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

ثالثاً : الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير : قسم الكيمياء - برنامج الكيمياء العضوية

السنة الأولى: الفصل الأول					First Year: First Semester		
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title		
					3	-	-
3	-	-	3	317102	Modern organic synthesis especial techniques	كيمياء التصنيع العضوي الحديث وتقنيات خاصة	2
3	-	-	3	317103	Chemistry of Natural products	كيمياء النواتج الطبيعية	3
2	-	-	2	317104	Advanced stereochemistry	كيمياء فراغية متقدمة	4
2	-	-	2	317105	Molecular rearrangement & Chemistry of heterocyclic compounds	إعادة التعليل الجزيئي وكيمياء المركبات الحلقية الغير متجانسة	5
2	-	-	2	317107	Advanced Biochemistry	كيمياء حيوية متقدمة	6
15			15	اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours			

السنة الأولى: الفصل الثاني					First Year: Second Semester		
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title		
					2	-	-
3	-	-	3	317208	Industrial organic chemistry	الكيمياء العضوية الصناعية	2
3	-	-	3	317209	Medicinal Organic Chemistry & Green Chemistry	كيمياء عضوية دوائية والكيمياء الخضراء	3
2	-	-	2	317210	Bioorganic Chemistry	كيمياء عضوية حيوية	4
3	-	-	3	317211	Organic Reactions Mechanism & Photochemistry	إلية التفاعلات العضوية والكيمياء الضوئية	5
2	-	-	2	317212	Research skills & Methodology	مهارات بحثية وطرق بحث	6
15			15	اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours			

الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
6	—	رسالة الماجستير





رابعاً : الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير : قسم الكيمياء - برنامج الكيمياء غير العضوية

Credit Hours المعتمدة الساعات				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	السنة الأولى: الفصل الاول
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
3	-	-	3	327101	Statistical thermodynamics	1
2	-	-	2	327102	Photochemistry	2
3	-	-	3	327103	Radiochemistry and Bioinorganic Chemistry	3
2	-	-	2	327104	Coordination chemistry and reaction mechanisms	4
3	-	-	3	327105	Spectroscopic and Electrochemical analysis	5
2	-	-	2	327106	Sample preparation	6
15			15	اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

Credit Hours المعتمدة الساعات				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	السنة الأولى: الفصل الثاني
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
3	-	-	3	327207	Thermal analysis	1
2	-	-	2	327208	Nanochemistry and green synthesis	2
3	-	-	3	327209	Spectroscopy and magnetism of inorganic compounds	3
3	-	-	3	327210	Chemical separation methods	4
2	-	-	2	327211	Statistical analysis	5
2	-	-	2	327212	Research Skills & Methodology	6
15			15	اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
6	—	رسالة الماجستير



خامساً: الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير-قسم العلوم الحياتية : برنامج علم الاحياء الدقيقة

Credit Hours الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
2	-	-	2	438101	Advanced Taxonomy of Bacteria	1 تصنيف بكتيريا متقدم
2	-	-	2	438102	Advanced Taxonomy of Fungi	2 تصنيف فطريات متقدم
2	-	-	2	438103	Advanced Virology	3 علم الفيروسات المتقدم
2	-	-	2	438104	Advanced Molecular Biology	4 بيولوجيا جزيئية متقدم
2	-	-	2	438105	Advanced Microbial Phycology	5 علم الطحالب الميكروبية متقدم
2	-	-	2	438106	Advanced Microbial Biotechnology	6 تقنية حيوية ميكروبية متقدم
2	-	-	2	438107	Environment and Soil Microbiology	7 ميكروبيولوجيا البيئة و التربة
14			14	Total Credit Hours إجمالي الساعات المعتمدة		

Credit Hours الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
2	-	-	2	438208	Advanced Microbial Physiology and Metabolism	1 فسيولوجيا ميكروبية وايض متقدم
2	-	-	2	438209	Advanced Food Microbiology	2 ميكروبيولوجيا الغذاء متقدم
2	-	-	2	438210	Advanced Microbial Genetics	3 وراثة ميكروبية متقدم
2	-	-	2	438211	Advanced Industrial Microbiology	4 ميكروبيولوجيا صناعية متقدم
3	-	-	3	438212	Advanced medical and Diagnostic Microbiology	5 ميكروبيولوجيا طبية وتشخيصية متقدم
2	-	-	2	438213	Advanced Microbial Immunology	6 علم المناعة الميكروبية المتقدم
2	-	1	1	438214	Research Skills & Methodology	7 مهارات بحثية وطرق البحث
1	-	-	1	438208	Seminar	8 سمنار
16		1	15	Total Credit Hours إجمالي الساعات المعتمدة		

الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
6	—	رسالة الماجستير

Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

سادساً: الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير - قسم العلوم الحياتية - برنامج علم الحيوان

First Year: First Semester					السنة الأولى: الفصل الأول		
الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title		
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.				
3		1	2	417101	الإحصاء وتصميم التجارب البيولوجية	1	
3			3	417102	علم وظائف الأعضاء المتقدم	2	
2			2	417103	علم الحشرات الجنائي	3	
3			3	417104	الطفيليات والحشرات الطبية	4	
2			2	417105	علم الاجنة المتقدم	5	
2			2	417106	لافقريات وحبليات	6	
15		1	14	اجمالي الساعات المعتمدة			

First Year: First Semester					السنة الأولى: الفصل الثاني		
الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title		
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.				
2	-	-	2	417207	مهارات وطرق بحث	1	
2	-	-	2	417208	علم المناعة المتقدم	2	
2	-	-	2	417209	علم الدم المتقدم	3	
2	-	1	1	417210	البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية	4	
3	-	1	2	417211	علم الانسجة وأمراض الانسجة	5	
3	-	-	3	417212	البيئة والتنوع الحيواني في اليمن	6	
1	1	-	-	417213	ندوة علمية	7	
15	1	2	12	اجمالي الساعات المعتمدة			

الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
6	----	رسالة الماجستير



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

سابعاً: الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير - قسم العلوم الحياتية - برنامج علم النبات

First Year : First Semester

السنة الاولى : الفصل الأول

الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
Total C.H.	تمارين/ سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
3	1	-	2	427101	إحصاء حيوي وتصميم التجارب	1
3	-	-	3	427102	فسلجة نبات متقدم	2
3	-	1	2	427103	بيئة نبات متقدم	3
3	-	-	3	427104	طحالب متقدم	4
3	-	1	2	427105	تصنيف نبات متقدم وفلورا اليمن	5
15	1	2	12	إجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		



Republic of Yemen

Sana'a University

Rector's Office



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
مكتب رئيس الجامعة

First Year : Second Semester

السنة الاولى : الفصل الثاني

الساعات المعتمدة Credit Hours				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
T ot al C. H.	تمارين / سمنار Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
3	-		3	427206	Advanced Genetics	علم الوراثة المتقدم 1
3	-		3	427207	Advanced Economic Plants	نبات اقتصادي متقدم 2
4	-	1	3	427208	Plant Biotechnology and Tissue Culture	تكنولوجيا حيوية نباتية وزراعة أنسجه 3
3	-	1	2	427209	Plant pathology and biological control	أمراض النبات والمكافحة البيولوجية 4
2	1	-	1	427210	Research Skills & Methodology	مهارات بحثية وطرق البحث 5
15	1	2	12	إجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

الساعات المعتمدة Credit Hours	رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
6	—	رسالة الماجستير

المادة الثانية:- يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره

٣٠ / جمادى الآخرة / 1446 هـ
٣١ / اديسر / 2024 م

صدر بجامعة صنعاء بتاريخ
الموافق

رئيس الجامعة

أ.د/ القاسم محمد عباس

صورة مع التحية ل:-
رئيس الجامعة
نواب رئيس الجامعة
الأمين العام +الأمين العام المساعد
الشنون الأكاديمية + الدراسات العليا
الشنون المالية +الاستحقاقات
المراجعة الداخلية + التأمينات
كلية العلوم

