مواد الامتحان التنافسي للأقسام العلمية في كلية العلوم / جامعة الانبار للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

مواد الامتحان التنافسي للماجستير في قسم علوم الحياة				
ت	المادة الدراسية	اسم المصدر العلمي	الفصول المشمولة	
ماجستير علم الحيوان	غدد صم	Endocrine physiology	All chapter	
	فسلجة حيوانية	Human physiology ,Stuart Ira Fox	1,13,17,18	
	علم الطفيليات	Medical parasitology	1,2,3,4,5	
	انسجة حيوانية	: Histology A Text and Atlas - With Correlated Cell and Molecular Biology:	12,13,15	
	وراثة عام	Fundamentalls off Genetiics	All chapter	
ماجستير علم الاحياء المجهرية	فسلجة احياء مجهرية	Microbiology th Edition	3,4,5,6	
	بكتريا مرضية	Medical Microbiology and Infection at a Glance	All chapter	
	فايروسات	Essentials of Medical Microbiology	8,9,10,11	
	مضادات حيوية	Jawetz Melnick & delbergs Medical Microbiology 28 E	All chapter	
	احياء مجهرية عام	General Microbiology	٨.١١.1,4,5,6,7,14,15,20,28	
ماجستير علم النبات والبيئة	علم البيئة	Elements of Ecology Eighth edition	Chapter 4	
	امراض نبات	PLANT PATHOLOGY	ALL Chapters	
	تلوث بيئي	The World's Waters: A Chemical Contaminant Perspective	All chapters	
	مجاميع نباتية	PLANT DIVERSITY ,ALGAE, FUNGI, PTERIDOPHYTES) ,LICHENS, BRYOPHYTES	2,3,7,8,11,12,13	
	فسلجة نبات	Plant Physiology, 3rd ed	7,8,13,14,16	
	مواد الامتحان التنافسي للدكتوراه في قسم علوم الحياة			
دكتوراه علوم حياة	ايض خلوي	Metabolism	7	
	بايلوجي جزيئي	Molecular Cell Biology	4,5,7	
	علم السموم	Microbial toxins : current research and future trends.	All chapter	
	تقنيات بيئية	EnvironmentalBiotechnology Roshan Gul and Raman Kumar	1,5,10,14,16	
	مقاومة حيوية	Biological Controls	All chapter	

شعبة شؤون الدراسات العليا/ كلية العلوم

مواد الامتحان التنافسي للأقسام العلمية في كلية العلوم / جامعة الانبار للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

مواد الامتحان التنافسي للماجستير في قسم الكيمياء				
ت	المادة الدراسية	اسم المصدر العلمي	الفصول المشمولة	
١	الكيمياء الحياتية	Lehninger Principles of Biochemistry, 7th ed. David L. Nelson and Michael M. Cox	Part I:(3-11), part II: (13-23) Part III: (25,26)	
٢	الكيمياء الفيزيائية	Physical Chemistry- Atkins,8th ed	Part 1 (1,2,3,4,5,6,7) Part 2 (8,9, 10,14) Part 3 (22,23,24)	
٣	الكيمياء العضوية	Organic chemistry,7th ed, Robert T. Morrison and RebertN. Boyd	All chapters except macromolecules, polymer, and biomolecules	
٤	الكيمياء اللاعضوية	Inorganic chemistry, principles of structure and reactivity,2nd ed., James E. Huheey, 1983	الفصول الخاصة تركيب الذرة والجدول الذري والتناسقية	
٥	الكيمياء التحليلية	Fundamentals of Analytical Chemistry Douglas A. Skoog, Donald M. West, F. James Holler, Stanley R. Crouch, Ninth Edition	4+12+15+24+26+27+28+29 +31+32+33	
٦	الكيمياء الصناعية	كتاب-ادخال الى الكيمياء الصناعية د.شيت نعمان	1,3,4,6,7,10,11,12,13	
		Book of Chemical of petrochemical processes ,2nd,edition- Sami Matar-Lewis F.Hatch	1,2,3,4	

مواد الامتحان التنافسي للدكتوراه في قسم الكيمياء				
ت	المادة الدراسية	اسم المصدر العلمي	الفصول المشمولة	
١	الكيمياء الحياتية	Lehninger Principles of Biochemistry, 7th.ed David L. Nelson and Michael M. Cox	Part I:(3-11), part II: (13-23) Part III: (25,26)	
٢	الكيمياء الفيزيائية	Physical Chemistry- Atkins,9th ed	Part 1 (1,2,3,4,5,6) Part 2 (7,8,9) Part 3 (20,21,22,23)	
٣	الكيمياء العضوية	Organic chemistry,7th ed, Robert T. Morrison and RebertN. Boyd	All chapters except macromolecules, polymer, and biomolecules	
٤	الكيمياء اللاعضوية	Inorganic chemistry, principles of structure and reactivity,2nd ed., James E. Huheey, 1983	الفصول الخاصة تركيب الذرة والجدول الذري التناسقية	
٥	الكيمياء التحليلية	Fundamentals of Analytical Chemistry Douglas A. Skoog , Donald M. West, F. James Holler , Stanley R. Crouch, 9th ed.	4+12+14+19+24+25+26+27+28 +31+33+34	
٦	الكيمياء الصناعية	-كتاب كيمياء الجزيئات الكبيرة , د. ذنون محمد عزيز- د.كوركيس عبدال ادم	1,2,3,4,5,6,7	
		Book of Chemical of petrochemical processes ,2nd,edition- Sami Matar-Lewis F.Hatch	1,2,3,4	

شعبة شؤون الدراسات العليا/ كلية العلوم

مواد الامتحان التنافسي للأقسام العلمية في كلية العلوم / جامعة الانبار للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

مواد الامتحان التنافسي للماجستير في قسم الفيزياء				
ت	المادة الدراسية	اسم المصدر العلمي	الفصول المشمولة	
١	فيزياء الحالة الصلبة	Introduction to solid state physics, Kittl	1,2,3	
٢	الفيزياء النووية	Physics for scientist & Engineering with modern physics, Serway Concepts of nuclear physics, K Hedy□	Ch 44, 45□ Ch 7, 8,9	
٣	البصريات	Optecs, Hecht□	1,2,3,4,5,6□	
٤	الميكانيك الكمي	Quantum mechanics concepts & applications, N. Zettli□	2,3,4□	
٥	النظرية الكهرومغناطيسية	Introduction to Electrodynamics, 4th, David J. Griffith□	□	
٦	الميكانيك الكلاسيكي	Classical Mechanics, Herbert Goldstien□	First 7 ch.□	

مواد الامتحان التنافسي للدكتوراه في قسم الفيزياء				
ت	المادة الدراسية	اسم المصدر العلمي	الفصول المشمولة	
١	فيزياء الحالة الصلبة	Introduction to solid state physics, Kittl□	3,4,5,6□	
٢	الفيزياء النووية	Fundamental in nuclear physics, Kairi□	1,2,3,7,9□	
٣	فيزياء الليزر والبصريات	Optics & Photonics: An introduction, F. Graham Smith□	1,2,4,7,8,10,15,16,17,19□	
٤	الميكانيك الكمي	Quantum mechanics concepts & applications, N. Zettli□	5,6,7□	
٥	النظرية الكهرومغناطيسية	Introduction to Electrodynamics, 4th, David J. Griffith□	First 7 Ch.□	
٦	فيزياء المواد	Material science & Engineering□	First 7 Ch.□	

شعبة شؤون الدراسات العليا/ كلية العلوم

مواد الامتحان التنافسي للأقسام العلمية في كلية العلوم / جامعة الانبار للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

مواد الامتحان التنافسي للماجستير في قسم الجيولوجيا التطبيقية				
ت	المادة الدراسية	اسم المصدر العلمي	الفصول المشمولة	
١	جيوفيزياء	An Introduction to Geophysical Exploration	3,4 and 5 6, 7, 8, and 9	
٢	طبقات و متحجرات دقيقة	Sedimentology and Stratigraphy (2nd edition) by :Gary Nichols	19, 20, and 21	
٣	تركيبية	Earth structure, An Introduction to structural Geology and Tectonic	3, 8, and 10	
٤	رسوبيات	Applied Sedimentology	1,2, and 3	
٥	جيولوجيا النفط	Elements of Petroleum Geology	1,3,5,and 6	
٦	جيولوجيا هندسية والموارد المائية	مباديء الجيولوجيا الهندسية Groundwater Hydrology, Third Edition	9 and 10 2	

مواد الامتحان التنافسي للدكتوراه في قسم الجيولوجيا التطبيقية				
ت	المادة الدراسية	اسم المصدر العلمي	الفصول المشمولة	
١	الجيوفيزياء	- Introduction to Seismology Peter M. Shearer -An Introduction to Geophysical Exploration, Philip Kearey, 2002	1, 9, 10 and 11 4	
٢	طبقات	Sedimentology and Stratigraphy (2nd edition) by :Gary Nichols	3,2	
٣	تركيبية	Earth structure, An Introduction to Structural Geology and Tectonic	14, 16, and 17	
٤	رسوبيات	Depositional Sedimentary Environments, 2nd Ed; Springer-Verlag, Berlin, 549P.	1,2 and 3	
٥	جيولوجيا النفط	Elements of Petroleum Geology	8	
٦	الجيولوجيا الهندسية	الجيولوجيا الهندسية والتحري الموقعي زهير رمو فتوحي وآخرون جامعة الموصل، ١٩٨٧ الجيولوجيا الهندسية مقداد الجباري وآخرون جامعة بغداد، ١٩٩١	2, P. 31-61 4, P. 141-162 2, P. 31-61	

مواد الامتحان التنافسي للأقسام العلمية في كلية العلوم / جامعة الانبار للعام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

مواد الامتحان التنافسي للماجستير في قسم التقانات الاحيائية				
ت	المادة الدراسية	المصدر العلمي	الفصول	
١	**Biotechnology**	Advances in Biotechnology :impact and application	كل الكتاب	
٢	**Molecular Biology**	Essential Molecular Biology , David Friefielder	(5,6,8,13)	
٣	**Microbiology**	Medical Microbiology and Infection at a Glance	(2,3,4,5)	
٤	**Immunology**	Lippincott's Illustrated Reviews: Immunology Second Edition	(2,3,4,5,6)	
٥	**Genetic Engineering**	The Basis of Genetic Engineering	(3,4,5)	
٦	**Fermentation**	Lectures and review article	Lectures and review article	