

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الماجستير / قسم علوم الحياة للعام 2020 - 2021**

المرحلة والنسبة	علم الحيوان	علم النبات	الاحياء المجهرية
المرحلة الثانية %20	حشرات	حشرات	حشرات
	أحياء مجهرية	أحياء مجهرية	أحياء مجهرية
	كيمياء حياتية	كيمياء حياتية	كيمياء حياتية
	لافقرات و طفيليات	لافقرات و طفيليات	لافقرات و طفيليات
المرحلة الثالثة %35	بيئة وتلوث	بيئة وتلوث	بيئة وتلوث
	أنسجة	أنسجة	أنسجة
	خلية ووراثة	خلية ووراثة	خلية ووراثة
المرحلة الرابعة %45	أجنة	فسلجة نبات	غذائية وصناعية
	بايولوجي جزئي	تضاد حياتي	فطريات
	فسلجة حيوان	وراثة كمية	مناعة

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الدكتوراه/قسم علوم الحياة للعام الدراسي 2020-2021**

النسبة	علم الحيوان	علم النبات	الاحياء المجهرية
عام	تشريح مقارن	فسلجة نبات	مناعة
%20	بايولوجي جزئي	تنوع احيائي	وراثة جراثيم
تخصص %80	بايولوجية حشرات	أيض نبات	فسلجة أحياء مجهرية
	أجنة	وراثة كمية	كيمياء حيوية للأحياء المجهرية
	كيمياء حياتية متقدم	بيئة وتلوث	تصنيف الأحياء المجهرية
	فسلجة حيوان متقدم	تشريح نبات	فايروسات متقدم
	طفيليات ولافقرات متقدم	فسلجة وسموم فطريات	أحياء مجهرية تطبيقية

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الماجستير / قسم علوم الارض للعام 2020 - 2021**

ت	جيوكيمياء	متحجرات وطباقية	رسوبيات
.1	Mineralogy	Microfossils	Sedimentology
.2	Crystallography	Invertebrate fossils	Paleontology
.3	Geochemistray	stratigraphy	Stratigraphy
.4	Petrology	Historical geology	Geology of Iraq
.5	Industrial rock and minerals		
.6	Geology of Iraq		

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الدكتوراه / قسم علوم الارض للعام 2020-2021**

ت	جيوكيمياء	متحجرات وطباقية	رسوبيات
.1	Advanced Minerology	Paleontology	Sedimentology
.2	Analytical Geochimestr	stratigraphy	Geology of Iraq
.3	chemistry of sedimentary rocks	Micro paleontology	Paleontology
.4	Igneous and Metamorphic rock	Historical Geology	Stratigraphy
.5	Geostatistic	Sedimentology	Geochemistry
.6	Geology of Iraq	geology of Iraq	Petrology
.7	Sedimentology		Petroleum geology

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الماجستير / قسم الكيمياء للعام 2020-2021**

ت	المواد الدراسية المطلوبة
.1	الكيمياء الحياتية
.2	الكيمياء العضوية
.3	الكيمياء التحليلية
.4	الكيمياء الصناعية
.5	الكيمياء اللاعضوية
.6	الكيمياء الفيزيائية

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الدكتوراه / قسم الكيمياء للعام 2020-2021**

ت	المواد الدراسية المطلوبة
.1	الكيمياء الحياتية
.2	الكيمياء العضوية
.3	الكيمياء التحليلية
.4	الكيمياء الصناعية
.5	الكيمياء اللاعضوية
.6	الكيمياء الفيزيائية

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الماجستير / قسم الفيزياء للعام 2020-2021**

ت	المواد الدراسية المطلوبة
.1	Electricity and Magnetism
.2	Classical Mechanics
.3	Material science
.4	Geometrical Optics
.5	Physics Optics
.6	Modern physics
.7	Analogue Electronic
.8	Quantum Mechanics
.9	Nuclear physics
.10	Solid state physics
.11	Electromagnetic theory
.12	Astronomy
.13	Digital Electronics

**المواد الدراسية لامتحان القبول للمتقدمين لدراسة الدكتوراه / قسم الفيزياء للعام 2020-2021**

ت	المواد الدراسية المطلوبة
.1	Introduction to solid state physics kittle 8tt edition Ch1 . ch2 . ch3 . ch4 . ch5 . ch6 . ch7 . ch8 . ch9 . ch18
.2	Elementary solid state physics M. Ali Omar Ch6 . ch7 .
.3	Concepts of modern physics Arthur Beiser 6,tt edition Ch4 . ch5 . ch6