

قسم علوم الحياة

اختصاص علم الحيوان (الماجستير)	اختصاص علم الحيوان (الدكتوراه)
فلسفة حيوان	غدد الصم
انسجة حيوانية	البايولوجي الجزيئي
اللافقرات والحشرات	التشريح المقارن
البايولوجي العام	البايولوجي العام

اختصاص علم البيئة (الماجستير)	اختصاص علم البيئة (الدكتوراه)
البيئة الحيوانية والبيئة النباتية	بيئة المياه الداخلية
البيئة المائية	بيئة الجماعة السكانية
التلوث البيئي	السموم البيئية والتلوث
البايولوجي العام	البايولوجي العام

اختصاص علم النبات (الماجستير)	اختصاص علم النبات (الدكتوراه)
فلسفة نبات	الايض الثانوي
تصنيف نبات	فلسفة بيئية نباتية
طحالب واركيكونات	تقانة احيائية
البايولوجي العام	البايولوجي العام

اختصاص علم الاحياء المجهرية (الماجستير)	اختصاص علم الاحياء المجهرية (الدكتوراه)
احياء مجهرية (بكتريا وفطريات)	تقنيات مناعية
مناعة	احياء مجهرية طبية
الفايروسات	فلسفة الاحياء المجهرية
البايولوجي العام	البايولوجي العام

اختصاص الاثر البيئي (الدبلوم العالي)	اختصاص علم الوراثة (الماجستير)
الإدارة البيئية	علم الخلية
علم البيئة	علم الوراثة
التلوث البيئي	الكيمياء الحياتية
السموم البيئية	البايولوجي العام

الفصول المطلوبة في امتحان مادة البايولوجي العام Biology:

[ من الفصل (1) والى الفصل (12) ، من الفصل (14) إلى الفصل (16) والفصلين (20) و (28) ]

اسم المصدر: Biology. Sylvia S. Mader. Seventh edition. 2011

مواد الأمتحان التنافسي للدراسات العليا للعام الدراسي 2022-2023 في كلية العلوم للبنات

قسم الفيزياء

اختصاص صلبة ومواد (الماجستير)	اختصاص صلبة ومواد (الدكتوراه)
فيزياء الحالة الصلبة	فيزياء الحالة الصلبة
ميكانيك الكم	ميكانيك الكم
فيزياء المواد	فيزياء المواد
كهرومغناطيسية	كهرومغناطيسية
نووية	علم النانو

اختصاص ليزر وكهرو بصريات (الماجستير)	اختصاص ليزر وكهرو بصريات (الدكتوراه)
فيزياء الليزر	مطيافية
بصريات	ليزرات
ميكانيك الكم	فيزياء رياضية
كهرومغناطيسية	ميكانيك الكم
فيزياء الحالة الصلبة	البصريات

اختصاص نووية وبيئية (الماجستير)
الفيزياء النووية
فيزياء الحالة الصلبة
ميكانيك الكم
كهرومغناطيسية
ميكانيك كلاسيكي

قسم الرياضيات

مواد الرياضيات الصرفة (الماجستير)	مواد الرياضيات التطبيقية (الماجستير)
جبر خطي	جبر خطي
اسس رياضيات	معادلات تفاضلية اعتيادية وجزئية
جبر (زمر + حلقات + مقاسات)	احصاء رياضي
تحليل رياضي	بحوث العمليات
تبولوجي	تحليل عددي
تحليل عقدي	تحليل رياضي
	تحليل عقدي

مواد الرياضيات الاحصائية والحاسوبية (الدبلوم العالي)
جبر خطي
تفاضل وتكامل
برمجة خطية
الخوارزميات ولغة البرمجة
معادلات تفاضلية
احصاء رياضي
تحليل عددي

## مواد الأمتحان التنافسي للدراسات العليا للعام الدراسي 2022-2023 في كلية العلوم للبنات

الكتب المعتمدة في الامتحان التنافسي لدراسة الماجستير/ في كلية العلوم للبنات / قسم الكيمياء

### الكيمياء اللاعضوية

اسم المؤلف	اسم الكتاب
د.نعمان النعيمي وجماعة - الجزء الاول -1976	الكيمياء اللاعضوية
د.نعمان النعيمي وجماعة - الجزء الثاني -1978	الكيمياء اللاعضوية
د.نعمان النعيمي وجماعة - الجزء الثالث -1982	الكيمياء اللاعضوية

### الكيمياء العضوية

اسم المؤلف	اسم الكتاب
د.فهد علي حسين وجماعة - الجزء الاول -1986	مبادئ الكيمياء العضوية الحديثة
د.فهد علي حسين وجماعة - الجزء الثاني -1986	مبادئ الكيمياء العضوية الحديثة
د.جورج يورناتان وجماعة د.فهد علي حسين وجماعة -1990	اسس الكيمياء العضوية

### الكيمياء الفيزيائية

اسم المؤلف	اسم الكتاب
د.جلال محمد صالح -1990	الدينامية الكيميائية
د.جلال محمد صالح -1990	الدينامية الحرارية
د.جلال محمد صالح -1990	الكيمياء الكهربائية

### الكيمياء الحياتية

اسم المؤلف	اسم الكتاب
د.خولة ال فليح -1995	مدخل الى الكيمياء الحياتية
د.سامي المظفر -1992	اساسيات الكيمياء الحياتية

### الكيمياء التحليلية

اسم المؤلف	اسم الكتاب
د.فاضل جاسم	التحليل الالي
د.عبد المحسن الحيدري	التحليل الالي

مواد الأمتحان التنافسي للدراسات العليا للعام الدراسي 2022-2023 في كلية العلوم للبنات

الكتب المعتمدة في الامتحان التنافسي لدراسة الدكتوراه (دروس الاختصاص)

الكيمياء اللاعضوية

اسم الكتاب	المؤلف
Inorganic Chemistry Principle of Structure and Reactivity	J.E.Huheey, E.A.Keiter and R.L. Keiter, 4 <sup>th</sup> edition, 1994.
Basic Inorganic Chemistry	F.A.Cotton ,G.Wilkinson and P.L.Gaus,3 <sup>rd</sup> edition ,New York,1995

الكيمياء الحياتية

اسم الكتاب	المؤلف
MCQS in Biochemistry-2008	G. Vidya Sagar
Biochemistry-2014	Lippincot

الكيمياء الفيزيائية

اسم الكتاب	المؤلف
Physical chemistry, 2010	Atkins
Physical chemistry, 2004	Robert J. Silbey

الكيمياء التحليلية

اسم الكتاب	المؤلف
Principle of Instrumental Analysis, 2007	Skoog, DA, Leary J. J.
Fundamental of Analytical chemistry, 2013	Skoog, DA, West, DM, Holler, F. J.