



لائحة مرحلة البكالوريوس
لكلية العلوم
جامعة بني سويف
بنظام الساعات المعتمدة

٢٠٢٠-٢٠١٩



برنامج الكيمياء والكيمياء الحيوية لطلاب المرحلة الجامعية الاولى

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الكيمياء و الكيمياء الحيوية
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحة البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء - قسم الكيمياء الحيوية

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

الاجمالي	علوم التخصص		علوم اساسية	علوم الحاسب	علوم انسانية	البند
	الكيمياء	الكيمياء الحيوية				
١٣٦	٤٢	٤٢	٣٦	٨	٨	عدد الساعات المعتمدة
٥٠	١٥	١٣	١٦	٤	٢	عدد المقررات الاجباري
١٦	٧	٧	-	-	٢	عدد المقررات الاختياري



الفصل الدراسي الاول

المستوي الاول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	-	-	٢	--	اجباري	لغة انجليزية	١٠٠١-٠٠١
		٢	-	٢	١	--	اجباري	مقدمة في الحاسب	٣١٢١-٠٠١
		٣	-	٢	٢	--	اجباري	كيمياء غير عضوية (١) و فيزيائية (١)	٢٢٠١-٠٠١
		٣	-	٢	٢	--	اجباري	فيزياء عامة ١	٢٣٠١-٠٠١
		٣	-	٢	٢	--	اجباري	تفاضل وتكامل (١) وهندسة	٢١١١-٠٠٥
		٢	-	٢	١	--	اجباري	كيمياء عضوية (١) وحيوية	٢٢٠١-٠٠٢
	يختار	٢	-	-	٢	--	اختياري	مبادئ ادارة	١٠٠١-٠٠٢
	مقرر واحد	٢	-	-	٢	--	اختياري	ثقافة بيئية	١٠٠١-٠٠٣

الفصل الدراسي الثاني

المستوي الاول

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	١	-	٢	--	اجباري	التفكير العلمي والكتابة العلمية	١٠٠٢-٠٠٤
		٢	-	٢	١	٣١٢١-٠٠١	اجباري	مبادئ برمجة	٣١٢٢-٠٠٢
		٣	-	٢	٢	--	اجباري	اساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	٢٥٠٢-٠٠١
		٣	-	٢	٢	--	اجباري	نبات عام	٢٤٠٢-٠٠١
		٣	-	٢	٢	--	اجباري	جيوولوجيا عامة (١)	٢٦٠٢-٠٠١
	يختار	٢	-	٢	١	--	اختياري	الامان الحيوي	٤٧٠٢-٠٠٤٦
	مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	معايير المختبرات الحيوية	٤٧٠٢-٠٠٤٧
	يختار	٢	-	-	٢	--	اختياري	تاريخ وفلسفة العلوم	١٠٠٢-٠٠٥
مقرر واحد	٢	-	-	٢	--	اختياري	حقوق انسان ومكافحة الفساد	١٠٠٢-٠٠٦	



الفصل الدراسي الثالث

المستوي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	م				
١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	-	١	٢	٣١٢٢-٠٠٢	اجباري	تحليل وعرض بيانات	٣١٢٣-٠٠٣
		٢	-	١	٢	٢٢٠١-٠٠١	اجباري	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	٢٢٠٣-٠٠٢
		٢	-	٢	١	٢٣٠١-٠٠١	اجباري	فيزياء عامة ٢	٢٣٠٣-٠٠٢
		٢	١	-	٢	٢١١١-٠٠٥	اجباري	رياضة عامة ١	٢١١٣-١٤٠
		٢	-	٢	١	٢٥٠٢-٠٠١	اجباري	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	٢٤٠٣-٠٠٢
		٢	-	٢	١	--	اجباري	كيمياء عضوية (٢)	٤٢٤٣-٠٠٥٨
		٢	-	٢	١	--	اجباري	ايض الفيتامينات والمعادن	٤٧٠٨-٠٠٤٠
	يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	--	اختياري	علم التغذية	٤٧٠٧-٠٣٥
	يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	--	اختياري	كيمياء وبيولوجيا ضوئية	٤٧٠٧-٠٣٣
	يختار مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	كيمياء التحاليل الاروماتية	٤٢٤٣-٠١١
يختار مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	كيمياء المواد المنظمة	٤٢٣٣-٠١٢	

الفصل الدراسي الرابع

المستوي الثاني

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	م				
١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	١	-	٢	٣١٢٣-٠٠٣	اجباري	تطوير مواقع الويب	٣١٢٤-٠٠٤
		٢	-	٢	١	٢٣٠٣-٠٠٢	اجباري	فيزياء عامة ٣	٢٣٠٤-٠٠٣
		٢	١	-	٢	٢١١٣-١٤٠	اجباري	رياضة عامة ٢	٢١١٤-١٤١
		٢	-	١	٢	٢٥٠٢-٠٠١	اجباري	اساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	٢٥٠٤-٠٠٢
		٢	-	١	٢	--	اجباري	كيمياء غير عضوية (٣)	٤٢٢٤-٠٠٥١
		٢	-	١	٢	--	اجباري	اسس كيمياء حيوية (٣)	٤٧٠٤-٠٠٥٠
	يختار مقرر واحد	٢	١	-	٢	-	اختياري	المعلومات الحيوية	٤٧٠٤-٠٠٥١
	يختار مقرر واحد	٢	-	١	٢	--	اختياري	ك العلاج الجيني	٤٧٠٤-٠٠٥٢
	يختار مقرر واحد	٢	-	١	٢	--	اختياري	كيمياء غير عضوية حيوية	٤٢٢٤-٠٠٤٩
	يختار مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	كيمياء الاصباغ	٤٢٤٤-٠١٤



الفصل الدراسي الخامس

المستوي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	-	٢	١	٢٦٠٢-٠٠١	اجباري	جيولوجيا عامة (٢)	٢٦٠٥-٠٠٢
		٢	-	١	٢	--	اجباري	كيمياء الممثلة والانتقالية	٤٢٢٥-٠٦١
		٢	-	٢	١	--	اجباري	كيمياء الديناميكا الحرارية	٤٢١٥-٠١٦
		٢	١	-	٢	--	اجباري	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	٤٢١٥-٠٦٢
		٢	١	-	٢	--	اجباري	احصاء حيوي	٤١٣٥-١٤٢
		٢	-	١	٢	--	اجباري	علم الانزيمات	٤٧٠٥-٠٥٣
		٢	-	-	٢	--	اجباري	علم الهرمونات	٤٧٠٥-٠١٤
	يختار	٢	-	-	٢	--	اختياري	ك الغدد الصماء	٤٧٠٥-٠٥٤
	مقرر واحد	٢	-	١	٢	--	اختياري	ك حيوية اكلينيكية	٤٧٠٥-٠٥٥
	يختار	٢	-	٢	١	--	اختياري	التحليل باستخدام الاجهزة	٤٢٣٥-٠٢٦
مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	التحليل باستخدام الطبقة الرقيقة	٤٢٣٥-٠٦٣	

الفصل الدراسي السادس

المستوي الثالث

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		ن	ع	ت	س م				
١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	-	٢	١	--	اجباري	ايض المواد الكربوهيدراتية والدهون	٤٧٠٦-٠٢٠
		٢	-	-	٢	--	اجباري	الوظائف الحيوية وسوائل الجسم البيولوجية	٤٧٠٦-٠٢١
		٢	-	٣	١	--	اجباري	ايض الاحماض الامينية والبروتينات	٤٧٠٦-٠١٩
		٢	-	٢	١	--	اجباري	كيمياء عضوية فيزيائية	٤٢٤٦-٠١٠
		٢	-	٢	١	--	اجباري	ك حركية التفاعلات الكيميائية	٤٢١٦-٠١٥
		٢	-	٢	١	--	اجباري	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	٤٢٤٦-٠٣٧
	يختار مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	ايض المواد غير العضوية	٤٧٠٦-٠٥٦
	يختار واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	ايض المواد الغذائية	٤٧٠٦-٠٥٧
	يختار مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	كيمياء المنتجات الطبيعية	٤٢٤٦-٠٤٤
	يختار واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	تطبيقات جزئية طيفية طبية	٤٢١٦-٠٦٨



الفصل الدراسي السابع

المستوي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	٢	-	١	--	اجباري	مشروع تخرج	٤٧٠٧-٠٥٨
		٢	١	-	٢	--	اجباري	ك الاطياف الجزئية التطبيقية	٤٢٤٧-٠٤٥
		٢	-	٢	١	--	اجباري	كيمياء البلمرات الطبيعية	٤٢٤٧-٠٢٣
		٢	-	٢	١	--	اجباري	ك المناعة	٤٧٠٧-٠٢٧
		٢	-	-	٢	--	اجباري	تكنولوجيا الاحماض النووية	٤٧٠٧-٠٣٠
		٢	-	-	٢	--	اجباري	ك الاورام	٤٧٠٧-٠٣٦
		٢	-	٢	١	--	اجباري	ك الاحماض النووية والنيوكليدات	٤٧٠٣-٠٤٩
	يختار	٢	-	١	٢	--	اختياري	ك العلاج الكيماوي الحيوي	٤٧٠٣-٠٤٨
	مقرر واحد	٢	-	١	٢	--	اختياري	ك العلاج الاشعاعي الحيوي	٤٧٠٧-٠٣٣
	يختار	٢	-	٢	١	--	اختياري	كيمياء السطوح	٤٢١٧-٠٥٤
مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	كيمياء المحاليل الغروية	٤٢١٧-٠٤٢	

الفصل الدراسي الثامن

المستوي الرابع

عدد الساعات	ملاحظات	عدد الساعات				متطلب المقرر	حالة المقرر	اسم المقرر	الكود
		س م	ت	ع	ن				
١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري		٢	-	٢	١	--	اجباري	ك اشعاعية ونووية	٤٢٢٨-٠٥٧
		٢	-	٢	١	--	اجباري	ك فيزيائية البلمرات	٤٢١٨-٠٣٢
		٢	-	٢	١	--	اجباري	كيمياء كهربية	٤٢١٨-٠٦٥
		٢	-	٢	١	--	اجباري	ميكانيكا التفاعلات العضوية	٤٢٤٨-٠٣٥
		٢	-	٢	١	--	اجباري	علم السموم	٤٧٠٨-٠٣٨
		٢	-	-	٢	--	اجباري	كيمياء العقاقير الحديثة	٤٧٠٣-٠٢٣
	يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	٤٣٠-٦٣٤	اختياري	مقدمة في الطب الشرعي	٤٧٠٨-٠٣٢
	يختار مقرر واحد	٢	-	-	٢	--	اختياري	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	٤٧٠٨-٠٣٤
	يختار مقرر واحد	٢	-	٢	١	--	اختياري	كيمياء المبيدات	٤٢٤٨-٠٦٦
	يختار مقرر واحد	٢	١	-	٢	--	اختياري	التحليل الحراري	٤٢١٨-٠٤٠