

دليل برامج الدراسات العليا

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (١٥) وحدات معتمدة :

مقررات المسار الأول: علم الحيوان

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	التقنية البيولوجية للمجهر الإلكتروني	BIO 754	أ ٧٥٤
٣	علم قياسات الخلايا والأنسجة	BIO 755	أ ٧٥٥
٣	كيمياء الخلايا والأنسجة	BIO 756	أ ٧٥٦
٣	فسيولوجيا خلية مقارنة	BIO 757	أ ٧٥٧
٣	دورة الخلية وشيخوختها	BIO 758	أ ٧٥٨
٣	تركيب و كيمو حيوية العضلات	BIO 759	أ ٧٥٩
٣	فسيولوجيا حيوان مقارنة (١)	BIO 760	أ ٧٦٠
٣	فسيولوجيا حيوان مقارنة (٢)	BIO 761	أ ٧٦١
٣	الأبيض والطاقة الحيوية	BIO 762	أ ٧٦٢
٣	فسيولوجيا الجهاز العصبي المتقدم	BIO 763	أ ٧٦٣
٣	تكيف فسيولوجي	BIO 764	أ ٧٦٤

الدكتوراه في علوم الأحياء

(بالمقررات الدراسية والرسالة)

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في علوم الأحياء يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٥٣) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الدكتوراه، وتكون موزعة على النحو الآتي:

- (٢٦) وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية
- (١٥) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية
- (١٢) وحدة معتمدة لرسالة الدكتوراه

أ- المقررات الإجبارية العامة لجميع المسارات (٢٦) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٤	إحصاء بيولوجي	BIO 790	أ ٧٩٠
٣	البيولوجيا الجزيئية للخلية	BIO 791	أ ٧٩١
٣	تأثير الإنسان على النظم البيولوجية	BIO 792	أ ٧٩٢
٢	ندوة بحث (١)	BIO 795	أ ٧٩٥
٢	ندوة بحث (٢)	BIO 796	أ ٧٩٦
٣	بحث تقريبي (١)	BIO 793	أ ٧٩٣
٣	بحث تقريبي (٢)	BIO 794	أ ٧٩٤
٣	بحث تقريبي (٣)	BIO 797	أ ٧٩٧
٣	بحث تقريبي (٤)	BIO 798	أ ٧٩٨



كلية العلوم

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	بيئة طيور	BIO 782	أ ٧٨٢
٣	التأزر السلوكي	BIO 783	أ ٧٨٣
٣	سلوك حيوان فسيولوجي	BIO 784	أ ٧٨٤
٣	سلوك حيوان صيدلاني	BIO 785	أ ٧٨٥
٣	سلوك حيوان بيئي	BIO 786	أ ٧٨٦
٣	فسيولوجيا أسماك	BIO 787	أ ٧٨٧
٣	مواضيع خاصة في الحيوان (١)	BIO 788	أ ٧٨٨
٣	مواضيع خاصة في الحيوان (٢)	BIO 789	أ ٧٨٩

مقررات المسار الثاني: أحياء دقيقة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	فيروسات متقدم	BIO 725	أ ٧٢٥
٣	بكتيريا متقدم	BIO 726	أ ٧٢٦
٣	فطريات متقدم	BIO 727	أ ٧٢٧
٣	طحالب متقدم	BIO 728	أ ٧٢٨

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	بيولوجيا التكوين المقارن للفقاريات	BIO 765	أ ٧٦٥
٣	تشريح مقارن للفقاريات	BIO 766	أ ٧٦٦
٣	المناعة والتطفل	BIO 767	أ ٧٦٧
٣	تركيب وفسولوجيا الأوليات الحيوانية	BIO 768	أ ٧٦٨
٣	علم الديدان	BIO 769	أ ٧٦٩
٣	الطفيليات الطبية	BIO 770	أ ٧٧٠
٣	بيئة حشرات	BIO 771	أ ٧٧١
٣	تصنيف حشرات	BIO 772	أ ٧٧٢
٣	حشرات طبية	BIO 773	أ ٧٧٣
٣	حشرات اقتصادية	BIO 774	أ ٧٧٤
٣	مكافحة الآفات الحشرية	BIO 775	أ ٧٧٥
٣	أمراض الحشرات	BIO 776	أ ٧٧٦
٣	ناقلات الأمراض الطفيلية ومقاومتها	BIO 777	أ ٧٧٧
٣	تلوث بيئي	BIO 778	أ ٧٧٨
٣	فونا المملكة	BIO 779	أ ٧٧٩
٣	إدارة بيئية	BIO 780	أ ٧٨٠
٣	مسح حيواني	BIO 781	أ ٧٨١

دليل برامج الدراسات العليا

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	ميكروبيولوجيا البيئة	BIO 746	أ ٧٤٦
٣	ميكروبيولوجيا النباتات المائية	BIO 747	أ ٧٤٧
٣	تقسيم الكائنات الدقيقة	BIO 748	أ ٧٤٨
٣	م.خ. في الأحياء الدقيقة (١)	BIO 749	أ ٧٤٩
٣	م.خ. في الأحياء الدقيقة (٢)	BIO 750	أ ٧٥٠
٣	وراثة كائنات دقيقة متقدم	BIO 751	أ ٧٥١
٢	التحكم الحيوي في الآفات	BIO 752	أ ٧٥٢
٢	السموم الفطرية	BIO 753	أ ٧٥٣

مقررات المسار الثالث: النبات

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	المجهر الإلكتروني	BIO 711	أ ٧١١
٣	فسيولوجيا نبات متقدم	BIO 712	أ ٧١٢
٣	بيولوجيا إشعاعية	BIO 713	أ ٧١٣

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٢	علم الخمائر	BIO 729	أ ٧٢٩
٢	الأكتينوميسيتات	BIO 730	أ ٧٣٠
٢	البكتيريا الزرقاء	BIO 731	أ ٧٣١
٣	ميكروبيولوجيا الأراضي المتقدم	BIO 732	أ ٧٣٢
٣	ميكروبيولوجيا النبات	BIO 733	أ ٧٣٣
٣	أمراض نبات متقدم	BIO 734	أ ٧٣٤
٣	فيروسات طبية	BIO 735	أ ٧٣٥
٣	بكتيريا طبية	BIO 736	أ ٧٣٦
٣	فطريات طبية	BIO 737	أ ٧٣٧
٣	تقنية حيوية ميكروبية	BIO 738	أ ٧٣٨
٢	المضادات الحيوية	BIO 739	أ ٧٣٩
٣	مناعة متقدم	BIO 740	أ ٧٤٠
٣	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	BIO 741	أ ٧٤١
٣	ميكروبيولوجيا الأغذية متقدم	BIO 742	أ ٧٤٢
٣	تثبيت النيتروجين الحيوي	BIO 743	أ ٧٤٣
٢	ميكروبيولوجيا البترول	BIO 744	أ ٧٤٤
٣	بيئة ميكروبية متقدم	BIO 745	أ ٧٤٥

مقررات المسار الرابع: الوراثة

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	أساسيات الهندسة الوراثية	BIO 700	أ ٧٠٠
٣	الهندسة الوراثية المتقدمة	BIO 701	أ ٧٠١
٣	الوراثة الجزيئية المتقدمة	BIO 702	أ ٧٠٢
٣	الاستهداف والعلاج الجيني	BIO 703	أ ٧٠٣
٣	الاتجاهات الحديثة في علوم وراثة الخلية	BIO 704	أ ٧٠٤
٣	وراثة العشائر والوراثة الكمية	BIO 705	أ ٧٠٥
٣	الوراثة المناعية	BIO 706	أ ٧٠٦
٣	الوراثة التكوينية	BIO 707	أ ٧٠٧
٣	مواضيع خاصة في الوراثة (١)	BIO 708	أ ٧٠٨
٣	مواضيع خاصة في الوراثة (٢)	BIO 709	أ ٧٠٩

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	تشرح نبات متقدم	BIO 714	أ ٧١٤
٣	كيمياء النبات الحيوية	BIO 715	أ ٧١٥
٣	المفاهيم الحديثة في مجال تصنيف النبات	BIO 716	أ ٧١٦
٣	فسيولوجيا البذور	BIO 717	أ ٧١٧
٣	أجنة نبات تجريبي	BIO 718	أ ٧١٨
٣	زراعة أنسجة نباتية وتقنية حيوية	BIO 719	أ ٧١٩
٣	مجتمعات وعشائر نباتية	BIO 720	أ ٧٢٠
٣	جغرافيا نباتية وأنظمة بيئية	BIO 721	أ ٧٢١
٣	التأقلم والتكيف في النبات	BIO 722	أ ٧٢٢
٣	مواضيع خاصة في النبات (١)	BIO 723	أ ٧٢٣
٣	مواضيع خاصة في النبات (٢)	BIO 724	أ ٧٢٤

دليل برامج الدراسات العليا

ج- الرسالة (١٢) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
١٢	رسالة الدكتوراه	BIO 799	أ ٧٩٩