

البرامج التعليمية

يقدم قسم علم الحيوان عدد ٢ برنامج دراسي في مرحلة النقل و البكالوريوس و
٣ برامج في مرحلة الدراسات العليا. الدراسة بالقسم تتبع نظام الكلية وهو نظام
الفصلين الدراسيين. يمنح القسم درجة البكالوريوس في العلوم في علم الحيوان.

أولاً: مرحلة النقل و البكالوريوس

١. برنامج علم الحيوان

١- الأهداف العامة للبرنامج:

- ١ - تقديم خدمة ومناخ تعليمي متميز من خلال الإمكانيات والخبرات المتخصصة.
- ٢- تزويد الطلاب المعارف والمفاهيم الأكاديمية المختلفة المتعلقة بأساسيات علم الحيوان .
- ٣- اكساب الطلاب المعارف الخاصة بالعمليات الحيوية الأساسية وكذلك خصائص الأنظمة البيئية المختلفة الداعمة للكائنات الحيوانية.
- ٤ - الإلمام بالعلوم الأساسية وادراك أهميتها في تنمية المجتمع .
- ٥ - إكساب المهارات والخبرات المتعلقة بالأهمية الاقتصادية للكائنات الحيوانية.
- ٦ - تزويد الطلاب بالمعارف و المفاهيم الأساسية لتطبيق المنهج التحليلي في مجال علم الحيوان
- ٧- إكساب الطلاب المفاهيم العلمية التي تواكب احتياجات المجتمع اقتصاديا وبيئيا في اطار أخلاقي وبصورة امنة.
- ٨ - تزويد الطلاب بالية تطبيق الحقائق والنظريات العلمية لتفسير وتحليل البيانات العملية.
- ٩- اكساب الطلاب مهارات جمع وتحليل البيانات باستخدام التقنيات الحديثة وعرضها في الاطار المناسب.
- ١٠- تدريب الطلاب على تحديد المشكلات المختلفة وطرق التعامل معها على أسس منهجية وعلمية في مجال علم الحيوان.
- ١١ - اكساب الطلاب مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات بكفاءة فيما يخدم مجال التخصص.
- ١٢- توعية الطلاب بأهمية التعلم الذاتي و التواصل بفاعلية مع الآخرين والقدرة على العمل المنفرد أو في فريق واتخاذ القرارات المناسبة.
- ١٣ - اكساب الطلاب المصداقية والنزاهة والالتزام الأخلاقي في الممارسة المهنية.
- ١٤ - تلبية متطلبات المجتمع من الخريجين المؤهلين بما يتطلبه سوق العمل لتعظيم الاستفادة من الثرة الحيوانية وحل المشاكل المتعلقة بها.
- ١٥ - يجيد اللغة الانجليزية المستعملة في دراسة المقررات الدراسية.

§ مدة البرنامج: ٤ سنوات أكاديمية

§ هيكل البرنامج:

عدد الساعات الكلية للبرنامج	٢٥٨	
عدد الساعات النظرية	١٣٠	٥٠.٣٨ %
عدد الساعات العملية	١٢٨	٤٩.٦٢ %
عدد ساعات العلوم الأساسية	١٣٨	٥٣.٤٩ %

عدد ساعات العلوم التخصصية	١١٦	% ٤٤.٩٦
عدد ساعات العلوم الإنسانية	٤	% ١.٥٥
التدريب الميداني لطلاب الفرقة الثالثة	دراسة ميدانية ستة أسابيع (صيفية).	

§ مقررات البرنامج:

المستوى الاول / السنة الاولى:

الفصل الدراسي	الفرقة و المستوى	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الأولى	٤	---	٣	٥	مملكة نباتية ومورفولوجيا	١٠١ ان
		٤	----	٣	٥	أنسجة و فسيولوجي ومقدمة أجنة	١٠١ ح
		٣	١	٤	٦	كيمياء عامة (١)	١٠١ ك
		٢	١	٢	٣	فيزياء عامة للبيولوجي (١) (كهرباء وبصريات هندسية)	١٠٥ ف
		----	١	٢	٣	رياضيات للبيولوجي	١٠٥ ا
		----	---	١	١	لغة انجليزية	١٠١ ال
		٤	----	٣	٥	فسيولوجيا نبات وتشريح	١٠٢ ان
الثاني	الأولى	٤	----	٣	٥	لافقاريات (أوليات حتى آخر الحلقيات)	١٠٢ ح
		٣	١	٤	٦	كيمياء عامة (٢)	١٠٢ ك
		٢	١	٢	٣	فيزياء عامة للبيولوجي (١) (حرارة وخواص مادة)	١٠٦ ف
		---	١	٢	٣	رياضيات للبيولوجي	١٠٦ ا
		----	-----	٢	٢	حقوق الانسان	١٠١ ال
		---	---	١	١	لغة انجليزية	١٠١ ال
		٢٦	٦	٣٢	٤٦	الإجمالي	

المستوى الاول / السنة الثانية:

الفصل الدراسي	الفرقة و المستوى	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الثانية	٤	----	٤	٦	تشريح طحالب	٢٠١ ان
		٤	----	٤	٦	لافقاريات وحشرات	٢٠١ ح
		٤	----	٤	٦	كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية	٢٥١ ك
		٣	----	٢	٣	فيزياء عامة للبيولوجي (٢) كهرباء وتيار متردد	٢٠٩ ف
		----	١	٢	٢	رياضيات للبيولوجي (٢) تفاضل جزئي وجبر	٢٠٩ ا
الثاني	الثانية	٤	----	٤	٦	بيئة نباتية ومقدمة في تصنيف النباتات الزهرية و نبات اقتصادي	٢٠٢ ان
		٤	----	٤	٦	فقاريات ووراثة	٢٠٢ ح
		٤	----	٤	٦	كيمياء عضوية	٢٦٢ ك

		٣	-----	٢	٣	فيزياء عامة للبيولوجي (٢) بصريات فيزيائية وفيزياء حديثة	٢١٠ ف
		----	١	٢	٢	رياضيات للبيولوجي (٢) تكامل وهندسة	٢١٠ ر
		٣٠	٢	٣٢	٤٢		الإجمالي

المستوى الأول / السنة الثالثة

الفصل الدراسي	الفرقة و المستوى	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الثالثة	٥	----	٥	٧	تصنيف لافقاريات والحشرات	٣٠١ ح
		٥	----	٥	٧	خلية وانسجة وتقنية مجهرية	٣٠٣ ح
		٤	----	٤	٦	كيمياء فيزيائية وغير عضوية	٣٥١ ك
		٤	---	٢	٤	فيزياء اشعاعية وحيوية	٣١٩ ف
الثاني	الثالثة	٥	----	٥	٧	فسيولوجيا وبيئة	٣٠٢ ح
		٥	----	٥	٧	اجنة وتصنيف فقاريات	٣٠٤ ح
		٤	----	٤	٦	كيمياء عضوية	٣٦٢ ك
		----	---	٢	٢	احصاء حيوى	٣٣٠ ر
		٣٢	---	٣٢	٤٦		الإجمالي

المستوى الأول / السنة الرابعة

الفصل الدراسي	الفرقة و المستوى	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الرابعة	٤	---	٣	٥	فسيولوجيا الحيوان المقارن	٤٠١ ح
		٤	---	٤	٦	بيولوجيا خلوية وكيمياء أنسجة	٤٠٥ ح
		٤	---	٣	٥	تشريح مقارن للفقاريات	٤٠٧ ح
		٤	---	٤	٦	كيمياء تحليلية وغير عضوية	٤٥٥ ك
		----	----	٢	٢	مقال وبحث	٤٧٠ ح
الثاني	الرابعة	٤		٤	٦	طفيليات ورخويات	٤٠٤ ح
		٤		٣	٥	بيولوجيا الاسماك	٤٠٦ ح
		٢		٣	٤	سلوك وتطور وبيئات خاصة	٤١٠ ح
		٤		٤	٦	كيمياء عضوية	٤٦٦ ك
		٢	---	٢	٣	حاسب الى	٤٥٠ ر
		----	----	٢	٢	مقال وبحث	٤٧٠ ح
		٣٢		٣٤	٥٠		الإجمالي

٢. برنامج الكيمياء - علم الحيوان

§ الأهداف العامة للبرنامج:

- ١- تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم الأكاديمية المختلفة المتعلقة بأساسيات علم الحيوان والكيمياء.
- ٢- تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم المختلفة المتعلقة بأهميه علم الكيمياء في دعم علوم الحيوان.
- ٣- تزويد الطلاب بالمعارف التقنية الحديثة وتطبيقاتها في المجالات العملية.
- ٤- تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم المختلفة بطرق استخلاص المواد البيولوجية ذات المنشأ الحيوانى كيميائيا .
- ٥- إكساب الطلاب المفاهيم الاكاديمية والعملية والخبرات المتعلقة بالأهمية الاقتصادية والكيميائية للمنتجات الحيوانية.
- ٦- تزويد الطلاب بالمعارف والمفاهيم المختلفة المتعلقة بأهمية الحفاظ على البيئة وحمايتها من المخلفات الكيميائية.
- ٧- تدريب الطلاب على كيفية حل المشكلات البيئية المرتبطة بالعلوم الحيوانية و الكيميائية على نحو كاف لتمكينهم من توظيف أنفسهم في أي نشاط هادف يتطلب الخبرة فى مجال الحيوان والكيمياء.
- ٨- اكساب الطلاب مهارات جمع وتحليل العينات البيولوجية والكيميائية وعرضها فى اطار مناسب.
- ٩- اكساب الطلاب مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والتواصل بما يخدم المجال المهني.
- ١٠- تدريب الطلاب على طرق التعامل العلمية مع المشكلات البيئية المتعلقة بالمجال المهني.
- ١١- تلبية متطلبات المجتمع خديما وتنمويها فى المجالات ذات العلاقة بمجال التخصص والتي تشمل على:-

- * المجالات البحثية ونقل المعرفة الأكاديمية والخبرة العملية.
- * المحافظة على تنمية الموارد البيئية من الثروة الحيوانية وحمايتها من المخلفات الكيميائية.
- * التعامل مع المنتجات الحيوانية بالطرق الكيميائية (الحفظ، التصنيع، اعادة التدوير.....).
- * الطرق الكيميائية لاستخلاص المواد ذات المنشأ الحيوانى وتطبيقاتها.

§ مدة البرنامج: ٤ سنوات أكاديمية

§ هيكل البرنامج:

عدد الساعات الكلية للبرنامج	٢٦٤	
عدد الساعات النظرية	١٣٢	٥٠.٠٠%
عدد الساعات العملية	١٣٢	٥٠.٠٠%
عدد ساعات العلوم الأساسية	١٣٨	٥٢.٢٧%
عدد ساعات العلوم التخصصية	١٢٢	٤٦.٢١%
عدد ساعات العلوم الإنسانية	٤	١.٥٢%
التدريب الميدانى لطلاب الفرقة الثالثة	دراسة ميدانية ستة أسابيع (صيفية).	

§ مقررات البرنامج:

المستوى الاول / السنة الاولى:

كود او	اسم المقرر	عدد	عدد الساعات الاسبوعية	الفرقة و	الفصل
--------	------------	-----	-----------------------	----------	-------

رقم المقرر	الوحدات	نظري	تمارين	عملي	المستوى	الدراسي
١٠١ ان	٥	٣	---	٤	الأولى	الأول
١٠١ ح	٥	٣	----	٤		
١٠١ ك	٦	٤	١	٣		
١٠٥ ف	٣	٢	١	٢		
١٠٥ ا	٣	٢	١	----		
١٠١ ا	١	١	---	----		
١٠٢ ان	٥	٣	----	٤	الأولى	الثاني
١٠٢ ح	٥	٣	----	٤		
١٠٢ ك	٦	٤	١	٣		
١٠٦ ف	٣	٢	١	٢		
١٠٦ ا	٣	٢	١	---		
١٠١ ا	٢	٢	-----	----		
١٠١ ا	١	١	---	---		
الإجمالي	٤٦	٣٢	٦	٢٦		

المستوى الأول / السنة الثانية:

كود او رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية			الفرقة و المستوى	الفصل الدراسي
			نظري	تمارين	عملي		
٢٠١ ان	تشريح طحالب	٦	٤	----	٤	الأولى	الثانية
٢٠١ ح	لافقاريات وحشرات	٦	٤	----	٤		
٢٥١ ك	كيمياء فيزيائية وغير عضوية وتحليلية	٦	٤	----	٤		
٢٠٩ ف	فيزياء عامة للبيولوجي (٢) كهرباء وتيار متردد	٣	٢	----	٣		
٢٠٩ ا	رياضيات للبيولوجي (٢) تفاضل جزئي وجبر	٢	٢	١	----		
٢٠٢ ان	بينة نباتية ومقدمة في تصنيف النباتات الزهرية و نبات اقتصادي	٦	٤	----	٤	الثاني	الثانية
٢٠٢ ح	فقاريات ووراثة	٦	٤	----	٤		
٢٦٢ ك	كيمياء عضوية	٦	٤	----	٤		
٢١٠ ف	فيزياء عامة للبيولوجي (٢) بصريات فيزيائية وفيزياء حديثة	٣	٢	----	٣		
٢١٠ ا	رياضيات للبيولوجي (٢) تكامل وهندسة	٢	٢	١	----		
الإجمالي		٤٢	٣٢	٢	٣٠		

المستوى الاول / السنة الثالثة:

الفصل الدراسي	الفرقة و المستوى	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الثالثة	٣	-----	٤	٥	تصنيف حيوان	ح ٣٠٥
		٤	-----	٤	٦	أجنة و خلية وانسجة و تقنية مجهرية	ح ٣٠٧
		٤	-----	٤	٦	كيمياء غير عضوية (i)	ك ٣١١
		٤	-----	٤	٦	كيمياء عضوية ١	ك ٣٦١
		٤	-----	٢	٤	فيزياء اشعاعية وحيوية	ف ٣١٩
الثاني	الثالثة	٢	-----	٢	٣	طفيليات و رخويات	ح ٣٠٦
		٥	-----	٤	٦	بيئة و فسيولوجيا الحيوان	ح ٣٠٨
		٤	-----	٤	٦	كيمياء فيزيائية (ii) (كيمياء الكم واطياف جزيئية وكهربية (i))	ك ٣٢٤
		٤	-----	٤	٦	كيمياء عضوية	ك ٣٦٤
		-----	-----	٢	٢	احصاء حيوى	ر ٣٣٠
		٣٤	-----	٣٤	٥٠		الإجمالي

المستوى الاول / السنة الرابعة:

الفصل الدراسي	الفرقة والمستوى	عدد الساعات الاسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		عملي	تمارين	نظري			
الأول	الرابعة	٤	-----	٤	6	تشريح مقارن للفقاريات و تطور	ح ٤٠3
		٤	-----	٢	4	انسجة و كيمياء انسجة	ح ٤٠٩
		٤	-----	٤	6	كيمياء تطبيقية و نووية	ك ٤٢٣
		٢	-----	٢	3	حاسب الى	ر ٤٥٠
		٤	-----	٤	6	كيمياء فيزيائية و غير عضوية	ك ٤٥١
		-----	-----	٢	٢	مقال أوبحث بقسم الكيمياء و علم الحيوان	ك ٤٧١
الثاني	الرابعة	٤	-----	٣	5	بيولوجيا الاسماك و بيئات خاصة	ح ٤٠٨
		٤	-----	٣	5	فسيولوجيا سلوك	ح ٤١٢
		٤	-----	٤	6	كيمياء تحليلية و غير عضوية	ك ٤٥٢
		٤	-----	٤	6	كيمياء عضوية	ك ٤٦٢
		-----	-----	٢	٢	مقال أوبحث بقسم الكيمياء و علم الحيوان	ك ٤٧١
		٣٤	-----	٣٤	41		الإجمالي