

دليل برنامج الأحياء Biology Program Guide

قسم الأحياء، الكلية الجامعية بأمّالج

Department of Biology, University College of Umluj

2026 - 1447 H

Contents

المحتوى

Topic	Page	المحور
About University College of Umluj	1	نبذة عن الكلية الجامعية بأمّالج
Vision, Message and Objectives of University College of Umluj	2	الرؤية ، الرسالة وأهداف الكلية الجامعية بأمّالج
Department of Biology Supervisor Word	3	كلمة مشرفة قسم الأحياء
Vision, Message and Objectives of Department of Biology	4	الرؤية ، الرسالة وأهداف قسم الأحياء
Organization Structure of the Department of Biology	5	الهيكل التنظيمي لقسم الأحياء
Department of Biology Staff	6	أعضاء قسم الأحياء
The Degrees that offered by Department of Biology	7	الدرجات العلمية التي يقدمها قسم الأحياء
The developed study plan of Bachelor degree in Biology (By Levels)	7	الخطة الدراسية التفصيلية المطورة لدرجة البكالوريوس في الأحياء (بالمستويات)
Graduate Attributes	1	صفات الخريجات
Professional Jobs	20	الوظائف المهنية
Student Admission and Support & Guidance and Orientation Programs	21	قبول ودعم الطالبات وبرامج التوجيه والإرشاد
Facilities and Equipment in The Department of Biology	22	المرافق والتجهيزات بقسم الأحياء
Contact us	23	التواصل معنا

About University College of Umluj

The University College of Umluj was established as a result of restructuring the Girls' Health Sciences College in Tabuk. It was administratively, financially, and academically integrated into the University of Tabuk based on the Higher Education Council's decision No. 23/48/1429, taken in its 44th session held on 21/10/1427 AH, regarding approval for its restructuring and establishment. This decision was endorsed by the Royal Decree No. 5088/MB dated 7/8/1432.

The College began (female section) operations in the Sixth Primary School building with three academic departments: Mathematics, Islamic Studies, and Languages and Translation. In 1433, the Biology Department was introduced, followed by the Nursing Department in 1434, the Arabic Language Department, and the Computer Science Department in 1435. In the second semester of the academic year 1435/1436, the new building for the University College of Umluj (female section) was inaugurated.

In the first semester of the academic year 1434/1435, the male section was activated with three departments: Islamic Studies, Languages and Translation, and Computer Science. In 1435/1436, the Mathematics Department was introduced, followed by the Arabic Language Department in 1436/1437, and the Nursing Department in 1439.

Initially, classes for the male section were conducted in rented buildings until the end of the first semester of the academic year 1442. At the beginning of the second semester of the same year, the college (male section) relocated to Building No. 5 within the Technical College complex. On the level of applied programs, the college offers several intermediate diplomas through the Applied College branch in Umluj since the academic year 1444 such as Diploma programs in Risk Management and Insurance, Network Systems Management and Human Resources Management Diploma, along with the previously available bachelor's programs.

نبذة عن الكلية الجامعية بأملج

تأسست الكلية الجامعية بأملج نتيجة لإعادة هيكلة كلية العلوم الصحية للبنات بتبوك وتم إلحاقها إدارياً ومالياً وأكاديمياً بجامعة تبوك حسب قرار مجلس التعليم العالي رقم 1429/48/23 المتخذ في جلسته رقم 44 والمنعقدة بتاريخ 21/10/1427هـ بشأن الموافقة على إعادة هيكلتها وتأسيسها للكلية الجامعية بأملج بعد مصادقة المقام السامي بالتوجيه البرقي رقم 5088/م ب بتاريخ 7/8/1432هـ.

وقد بدأت الكلية (شطر الطالبات) في مبنى المدرسة الابتدائية السادسة بثلاثة أقسام علمية هي: الرياضيات، والدراسات الإسلامية، واللغات والترجمة، وفي عام 1433هـ تم تفعيل قسم الاحياء وفي عام 1434هـ قسم التمريض وفي عام 1435هـ قسم اللغة العربية، وقسم علوم الحاسب، وفي الفصل الثاني للعام الجامعي 1435/1436هـ تم افتتاح المبنى الجديد للكلية الجامعية بأملج (شطر الطالبات).

وفي الفصل الأول للعام الجامعي 1434/1435هـ تم تفعيل شطر الطلاب ببدء الدراسة بثلاثة أقسام علمية هي: الدراسات الإسلامية، اللغات والترجمة، علوم الحاسب وفي عام 1435/1436هـ تم تفعيل قسم الرياضيات، وفي عام الجامعي 1436/1437هـ تم تفعيل قسم اللغة العربية، وفي عام 1439هـ تم تفعيل قسم التمريض.

كانت الدراسة قد بدأت بشطر الطلاب في مباني مستأجرة حتى نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 1442هـ، ومع بداية الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1442هـ انتقلت الكلية (شطر الطلاب) إلى مبنى رقم (5) ضمن مباني الكلية التقنية. وعلى مستوى البرامج التطبيقية تقدم الكلية وعبر فرع الكلية التطبيقية بأملج ومنذ العام الجامعي 1444هـ عدد من الدبلومات المتوسطة مثل دبلوم إدارة المخاطر والتأمين، ودبلوم إدارة أنظمة الشبكات ودبلوم الموارد البشرية ودبلوم الصحة العامة للشطرين.

Vision, Message and Objectives of University College of Umluj

الرؤية، الرسالة وأهداف الكلية الجامعية بأملج

Vision: A college with excellent teaching and research that contributes to community service.

Message: Providing a distinguished university education to graduate qualified human cadres with knowledge, capabilities and skills to meet the needs of society and development projects in Tabuk according to an excellent administrative educational environment supportive of creative research.

Objectives: We implement our vision through a set of general objectives that guide our journey toward excellence. Through these objectives, we strive to achieve the highest standards of academic performance, research, and community service, while fostering an inspiring learning environment and a vibrant university community.

- ✦ Providing a distinguished university education that meets the needs of the labor market.
- ✦ Supporting research to contribute to building a knowledge economy.
- ✦ Debate in the local community.
- ✦ Infrastructure and Finance House.
- ✦ Developing an effective administrative environment at the university.
- ✦ Diversification of innovative financing sources and their financial improvement.

الرؤية: التميز التعليمي والبحثي والريادة في المسؤولية المجتمعية.

الرسالة: تقديم تعليم جامعي متميز لتخريج كوادر بشرية مؤهلة بالمعرفة والقدرات والمهارات لتلبية حاجات المجتمع والمشاريع التنموية بتبوك وفق بيئة تعليمية إدارية متميزة داعمة للبحوث الإبداعية.

الأهداف: نضع رؤيتنا موضع التنفيذ عبر مجموعة من الأهداف العامة التي توجه مسيرتنا نحو التميز. نحصر من خلالها على تحقيق أعلى معايير الأداء الأكاديمي والبحثي وخدمة المجتمع ، مع تعزيز بيئة تعليمية ملهمة ومجتمع جامعي نابض بالحياة.

- ✦ تقديم تعليم جامعي متميز يلبي احتياجات سوق العمل.
- ✦ دعم البحوث الإبداعية للمساهمة في بناء اقتصاد المعرفة.
- ✦ المساهمة الفعالة في التنمية المستدامة وخدمة المجتمع.
- ✦ تطوير البنية التحتية والتقنية والخدمات لتوفير بيئة تعليمية محفزة وجاذبة.
- ✦ تطوير بيئة إدارية وتنظيمية فعالة في الجامعة.
- ✦ تنويع مصادر تمويل مبتكرة وتحسين الكفاءة المالية.

Department of Biology

Supervisor Word

Blessings and peace be upon the most honorable messengers, our master Muhammad, his family and companions, and upon all of them

It gives me great pleasure to welcome you in my name and on behalf of the faculty members of the Department of Biology. We hope that God Almighty will guide us to carry this message.

The mission of the oath is nothing but an extension of the university's vision and mission, are based on the vision of the Kingdom of Saudi Arabia 2030, which aims to serve the community and graduate a distinguished batch with high competence and basic skills with a spirit of belonging and high morals and able to meet the requirements of the market jobs so that you contributes to the development of society through teaching, supervision, scientific research, and other relevant partnerships.

As the study plan presented by the department includes various courses related to zoology and botany in addition to microbiology, taking into account the balance of the theoretical side with the practical side.

Dr. Kholoud Khder Habbash Alzahrani

كلمة مشرفة قسم الأحياء

الحمد لله الذي قال في كتابه الكريم (أَلَمْ تَرَوْا أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ وَسَخَّرَ عَلَيْكُمْ يَمَنَهُ ظَاهِرَةً وَبَاطِنَةً وَمِنَ النَّاسِ مَن يُجَادِلُ فِي اللَّهِ بِقِيَرٍ عِلْمٍ وَلَا هُدًى وَلَا كِتَابٍ مُنِيرٍ) (سورة لقمان: الآية ٢٠). والصلاة والسلام على خير البشر رسولنا محمد (صلى الله عليه وسلم)، معلمنا وشفيعنا، صلاة تليق بمقامه العظيم.

وبعد،

أهلاً بكم في قسم الأحياء بالكلية الجامعية بأملج. هدفنا هو تزويدكم بتجربة أكاديمية متميزة في مجتمع علمي متكامل. حيث تمثل مجهودات أعضاء هيئة التدريس بالقسم عاملاً أساسياً لنجاح تحقيق رؤية ٢٠٣٠م، رسالة وأهداف القسم، الكلية والجامعة على حد سواء. بقسمنا يتم تهيئة الطالبة بكل المهارات الأكاديمية (التعريف بمجالات التخصصات العلمية المرتبطة بتخصص الأحياء) والبحثية (التعريف بطرق التفكير والبحث، ومهارات الكتابات الأكاديمية بأنواعها). يلي ذلك التعمق المعرفي التدريجي في جميع تفرعات التخصص من خلال دراسة طبيعة جسم الإنسان، وأجهزته الحيوية، ومن ثم الأمراض ومسبباتها وأدوار المناعة. أما ما يخص عالم الحيوان، فيتم دراسة كل ما يشتغل عليه من توصيفات مظهرية لكل الشعب الحيوانية، دورات الحياة، السلوكيات، التشريح، والعلاقات بين الحيوانات والكائنات الحية الأخرى. تسير هذه المعارف بالتوازي مع دراسة مملكة النبات من خلال أنواعه، تصنيفاته، أشكاله المظهرية وتشريحه. ومن المؤكد أن كل تلك العلوم الأحيائية ترتبط مع توصيف دقيق لكل مكونات المنظومات البيئية التي تتواجد بها، حيث تتيح لنا دراسة ومعالجة قضايا الاستدامة البيئية وتغير المناخ العالمي والحفاظ على التنوع البيولوجي. وكما ندرس ما يمكن رؤيته بالعين المجردة، ندرس العالم الخفي تحت عدسات المجاهر الأ وهو وعلم الأحياء الدقيقة، من تقسيمات تصنيفية، إلى أدوارها الحيوية في المجالات الصحية والصناعية بكل تفرعاتها. ويتم تفسير كل التغيرات والتطورات في كل تلك الكائنات الحية بالمنظومات البيئية المتنوعة من خلال علم الوراثة والأحياء الجزيئية.

لذا فإن برنامج بكالوريوس العلوم في الأحياء يوفر المهارات والمعارف اللازمة لخوض التجارب الحياتية بعد التخرج، سواءً عند الانضمام إلى سوق العمل، أو مواصلة الدراسة في برامج الدراسات العليا أو البرامج المهنية. نتطلع إلى توجيهكم في سعيكم لتحقيق أهدافكم هنا بقسم الأحياء.

د. خلود خضر هباش الزهراني

Vision, Message and Objectives of Department of Biology

Vision: A pioneering and innovative department in education, scientific research, and the qualification of competencies to serve the community.

Mission: The Department of Biology provides excellent opportunities for innovative scientific research and preparing graduates who are scientifically qualified and competent in serving their community.

Mission: We put our vision into action through a set of general objectives that guide our journey toward excellence. Through these objectives, we strive to achieve the highest standards of academic and research performance and community service, while fostering an inspiring educational environment and a vibrant university community.

- ✓ Meet the needs of the region and the Kingdom of qualified national cadres in the specialization of biology.
- ✓ Meet the needs of the region and the Kingdom of scientific research and applied studies related to biological sciences and keep up with the latest scientific developments.
- ✓ Providing scientific and technical services in various fields to the governmental and private sectors.
- ✓ Providing the best services to the department's employees, including faculty members and assistants, as well as students.
- ✓ Contributing to community service through various means.
- ✓ Keeping pace with the scientific development in different fields by obtaining the latest devices and equipment in the fields of biology that depend on accurate technologies.
- ✓ Contributing to the preservation of the environment by studying pollutants, their impact on living organisms, and means of fighting pollution.

الرؤية، الرسالة وأهداف قسم الأحياء

الرؤية: قسم رائد ومبدع في التعليم والبحث العلمي وتأهيل الكفاءات لخدمة المجتمع.

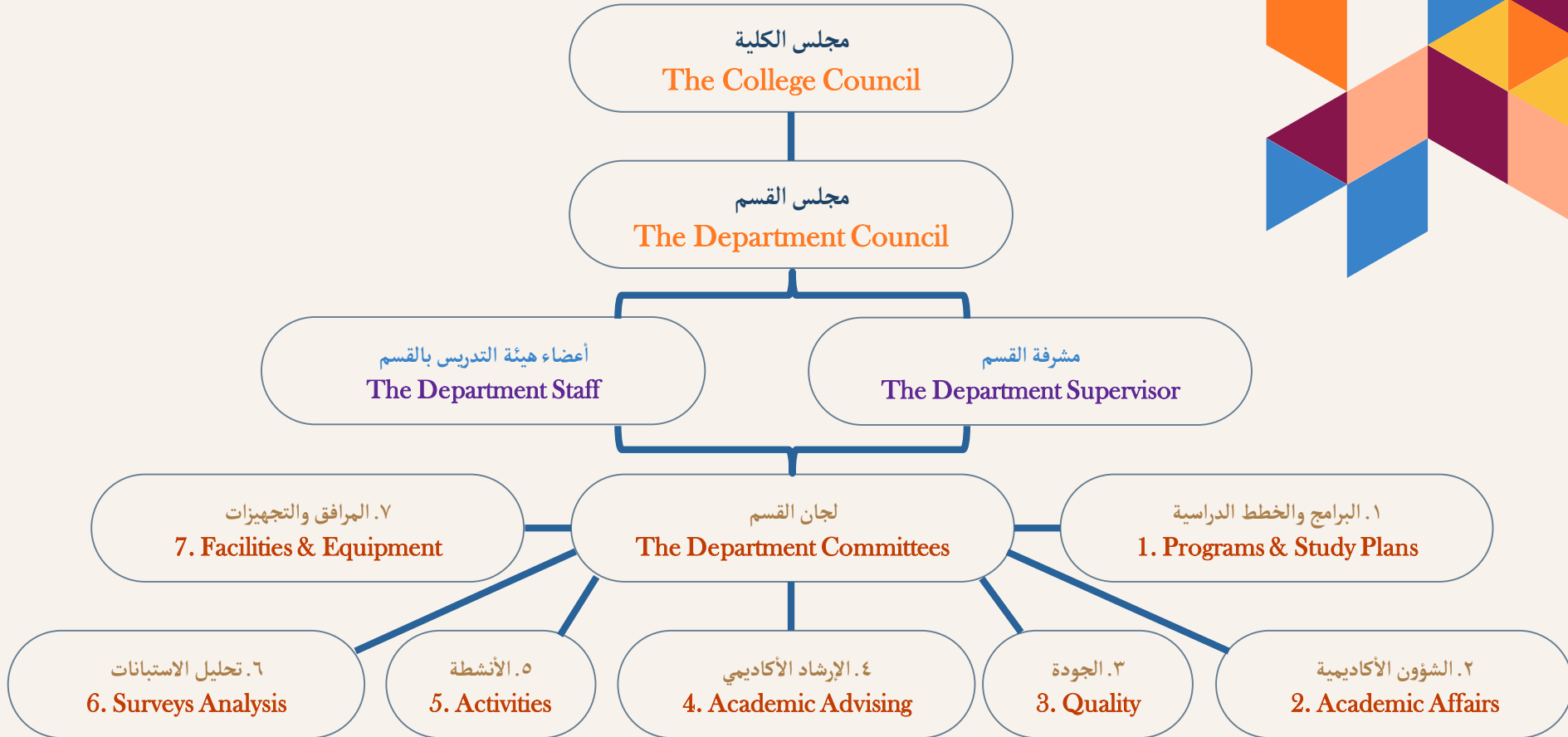
الرسالة: يمنح قسم الأحياء فرصاً متميزة لأبحاث علمية ابداعية وإعداد خريجين مؤهلين علمياً وأكفاءً في خدمة مجتمعهم.

الأهداف: نضع رؤيتنا موضع التنفيذ عبر مجموعة من الأهداف العامة التي توجه مسيرتنا نحو التميز. نحرص من خلالها على تحقيق أعلى معايير الأداء الأكاديمي والبحثي وخدمة المجتمع، مع تعزيز بيئة تعليمية ملهمة ومجتمع جامعي نابض بالحياة.

- ✓ تلبية احتياجات المنطقة والمملكة من الكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص الأحياء.
- ✓ تلبية احتياجات المنطقة والمملكة من الأبحاث العلمية والدراسات التطبيقية ذات الصلة بعلم الأحياء والمسيرة لأحدث التطورات العلمية.
- ✓ تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتى المجالات للقطاعين الحكومي والأهلي.
- ✓ تقديم أفضل الخدمات لمنسوبي القسم من أعضاء هيئة تدريس ومساعدين وكذلك الطلاب.
- ✓ الإسهام في خدمة المجتمع عبر الوسائل المختلفة.
- ✓ مواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة وذلك من خلال الحصول على أحدث الأجهزة والمعدات في مجالات علوم الأحياء التي تعتمد على التقنيات الدقيقة.
- ✓ الإسهام في الحفاظ على البيئة عن طريق دراسة الملوثات وأثرها على الكائنات الحية ووسائل مقاومة التلوث.

Organization Structure of the Department of Biology

الهيكل التنظيمي لقسم الأحياء



Department of Biology Staff

أعضاء قسم الأحياء

Staff Member Name	Academic Title	Specialist	البريد الإلكتروني الجامعي Email	التخصص الدقيق	المسمى الوظيفي	اسم عضو هيئة التدريس
Dr. Kholoud K. Alzahrani	Assistant Professor	Microbiology	khalzahrani@ut.edu.sa	أحياء دقيقة	أستاذ مساعد	د. خلود خضر الزهراني
Dr. Hotaf H. Makki	Assistant Professor	Molecular Microbiology	hmmakki@ut.edu.sa	أحياء دقيقة جزيئية	أستاذ مساعد	د. هتاف حسن مكي
Dr. Doaa A. Alhosainy	Assistant Professor	Botany	dalhosainy@ut.edu.sa	علم النبات	أستاذ مساعد	د. دعاء أحمد الحسيني
Dr. Wafaa M. Hikal	Assistant Professor	Parasitology	whikal@ut.edu.sa	الطفيليات	أستاذ مساعد	د. وفاء محمد هيكال
Dr. Nedal M. Mohammad	Associate professor	Entomology	nmmohammad@ut.edu.sa	الحشرات	أستاذ مشارك	د. نضال محمود فهمي
Dr. Ghada A. Hammouda	Assistant Professor	Bacteriology	ghammouda@ut.edu.sa	بكتيريا	أستاذ مساعد	د. غادة أحمد بدوي
Fowziah S. Almrwani	Lecturer	Virology	falmrwani@ut.edu.sa	فيروسات	محاضر جامعي	أ. فوزية صلاح البرواني
Amnh D. Alzaidi	Lecturer	Microbiology	aalzaidi@ut.edu.sa	أحياء دقيقة	محاضر جامعي	أ. آمنه دخيل الزايد

The Degrees that offered by Department of Biology

The department of Biology currently offers one program which is a Bachelor degree in Biology.

الدرجات العلمية التي يقدمها قسم الأحياء

يمنح قسم الأحياء حالياً درجة علمية واحدة وهي درجة البكالوريوس في الأحياء.

The developed study plan of Bachelor degree in Biology (By Levels)

الخطة الدراسية التفصيلية المطورة لدرجة البكالوريوس في الأحياء (بالمستويات)

Requirement Source	Requirement Types	عدد الساعات المعتمدة الكلية	نوع المتطلب	مصدر المتطلب
University Requirements	Required	26	إجباري	متطلبات الجامعة
	Elective	13	اختياري	
College Requirements	Required	15	إجباري	متطلبات الكلية
	Elective	0	اختياري	
Department Requirements	Required	75	إجباري	متطلبات القسم
	Elective	9	اختياري	
Total Credit Hours		138	مجموع الساعات المعتمدة	



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة	الساعات الفعلية		المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Required Course	Course Code
				نظري	عملي	نظري	عملي		
				Theo.	Pract.	Theo.	Pract.		
الأول First	أساسيات الكيمياء Fundamentals of Chemistry	CHEM 1101	نظري وعملي	2	1	2	2	.	.
	مقدمة في الرياضيات Intro to Mathematics	MATH 1101	نظري	3	.	3	3	.	.
	اللغة الإنجليزية (١) English Language(1)	ELS1001	نظري	3	.	10	.	.	.
	مهارات الاتصال Communication Skills	CID1101	نظري	2	.	2	2	.	.
	حل المشكلات بالحوسبة Problem Solving in Computing	CSC1102	نظري	3	.	3	3	.	.
	الثقافة الإسلامية بين الأصالة والمعاصرة Islamic Culture Between Tradition and Modernity	ISLS1101	نظري	2	.	2	.	.	.
	مجموع الساعات			16	26		Total Hours		



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة		الساعات الفعلية		المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Required Course	Course Code	Rigestered Level
				نظري	عملي	نظري	عملي			
				Theo.	Pract.	Theo.	Pract.			
الثاني Second	أساسيات علم الأحياء Fundamentals of Biology	BIO1101	نظري وعملي	2	1	2	2	.	.	.
	أساسيات الفيزياء Fundamentals of Physics	PHYS1101	نظري وعملي	2	1	2	2	.	.	.
	مقدمة في الإحصاء الحيوي Introduction to Biostatistics	STAT1251	نظري	3	.	3	.	.	.	.
	حساب التفاضل Calculus	MATH1102	نظري	3	.	3	.	مقدمة في الرياضيات Intro to Mathematics	MATH1101	1
	اللغة الإنجليزية (2) English Language (2)	ELS1002	نظري	3	.	10	.	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	ELS1001	1
	مهارات التفكير الناقد وتطبيقاته المعاصرة Skills and Ethics values civilizational Thinking	EDUF1102	نظري	3	.	3	.	.	.	.
	مهارات اللغة العربية Arabic Language Skills	ARAB1101	نظري	2	.	2	.	.	.	.
	مجموع الساعات			17 + 3		26 + 3		Total Hours		



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة		الساعات الفعلية		المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Required Course	Course Code	Rigistered Level
				نظري	عملي	نظري	عملي			
				Theo.	Pract.	Theo.	Pract.			
الثالث Third	مبادئ علم البيئة Principles of Ecology	BIO1202	نظري وعملي	2	1	2	2	أساسيات علم الأحياء	BIO1101	2
	بيولوجيا الخلية والأنسجة Cell and Tissue Biology	BIO1203	نظري وعملي	2	1	2	2	أساسيات علم الأحياء	BIO1101	2
	اللافقاريات Invertebrates	BIO1204	نظري وعملي	2	1	2	2	أساسيات علم الأحياء	BIO1101	2
	الكيمياء العضوية (١) Organic Chemistry 1	CHEM1202	نظري وعملي	2	1	2	2	أساسيات الكيمياء	CHEM1101	1
	مبادئ الاستدامة البيئية Principles of Environmental Sustainability	BIO1201	نظري	2	.	2	2	.	.	.
	الموارد الطبيعية Natural Resources	PHYS1206	نظري	2	.	2	2	.	.	.
	مقرر اختياري عام General Elective Course	.	نظري	3	.	3	3	.	.	.
	مجموع الساعات			16 + 3		20 + 3		Total Hours		



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة		الساعات الفعلية		المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Required Course	Course Code	Rigestered Level
				نظري	عملي	نظري	عملي			
				Theo	Pract	Theo	Pract			
الربع Fourth	علم النبات العام (١) General Botany 1	BIO1205	نظري وعملي	2	1	2	2	أساسيات علم الأحياء	BIO1101	2
	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	BIO1206	نظري وعملي	2	1	2	2	أساسيات علم الأحياء	BIO1101	2
	الفقاريات Vertebrates	BIO1207	نظري وعملي	2	1	2	2	اللافقاريات Invertebrates	BIO1204	3
	أساسيات الكيمياء الحيوية Fundamentals of Biochemistry	BIOC1251	نظري وعملي	2	1	2	2	أساسيات الكيمياء Fundamentals of Chemistry	CHEM 1101	1
	الأخلاقي والقيم الحضارية في الإسلام Ethics and Values in Islam	ISLS1201	نظري	2	.	2	.	الثقافة الإسلامية بين الأصالة والمعاصرة Islamic Culture Between Tradition and Modernity	ISLS1101	1
	التنوع الأحيائي Biodiversity	BIO1208	نظري	2	.	2	.	.	.	.
	مقرر اختياري عام General Elective Course	.	نظري	3	.	3	.	.	.	.
	مجموع الساعات			16 + 3		20 + 3		Total Hours		



المستوى المسجل به	رمزه	المقرر المطلوب	الساعات الفعلية		الساعات المعتمدة		نوع النشاط	رمز المقرر	اسم المقرر	المستوى
Rigestered Level	Course Code	Required Course	Actual Hours		Credit Hours		Activity Type	Course Code	Course Name	Level
			عملي	نظري	عملي	نظري				
			Pract	Theo	Pract	Theo				
3	BIO1201	مبادئ الاستدامة البيئية Principles of Environmental Sustainability	2	2	1	2	نظري وعملي	BIO1304	التلوث البيئي	الخامس Fifth
3	BIO1202	مبادئ علم البيئة Principles of Ecology							Environmental Pollution	
3	BIO1203	بيولوجيا الخلية والأنسجة Cell and Tissue Biology	2	2	1	2	نظري وعملي	BIO1305	الوراثة العامة General Genetics	
3	BIO1204	اللافقاريات Invertebrates						BIO1302	علم الحشرات العام General Entomology	
4	BIO1205	علم النبات العام (١) General Botany 1	2	2	1	2	نظري وعملي	BIO1301	علم النبات العام (٢) General Botany (2)	
4	BIO1206	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology						BIO1303	علم البكتيريا Bacteriology	
4	BIO1206	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	2	2	1	2	نظري وعملي	BIO1306	فسيولوجيا الحيوان Animal Physiology	
Total Hours								24		



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة	الساعات الفعلية	المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Required Course
				عملي	نظري	عملي	نظري	
				Pract	Theo	Pract	Theo	
السادس Sixth	فلورا المملكة العربية السعودية	BIO1307	نظري وعملي	1	2	2	2	التنوع الأحيائي Biodiversity
	Flora of KSA							علم النبات العام (٢) General Botany (2)
	علم الطفيليات Biology Parasitology	BIO1308	نظري وعملي	1	2	2	2	اللافقاريات Invertebrates
	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology							الوراثة العامة General Genetics
	فسيولوجيا النبات Plant Physiology	BIO1310	نظري وعملي	1	2	2	2	علم النبات العام (٢) General Botany (2)
	علم المناعة Immunology							علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology
	مقرر اختياري عام General Elective Course	.	نظري	.	2	.	2	فسيولوجيا الحيوان Animal Physiology
								.
	مقرر اختياري عام General Elective Course	.	نظري	.	2	.	2	.
	مجموع الساعات			15 + 4		20 + 4		Total Hours



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة		الساعات الفعلية		المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Required Course	Course Code	Rigestered Level
				نظري	عملي	نظري	عملي			
				Theo.	Pract.	Theo.	Pract.			
السابع Seventh	علم الأحياء البحرية	BIO1402	نظري وعملي	2	1	2	2	الموارد الطبيعية	PHYS1206	3
	Marine Biology							Natural Resources		
									BIO1207	4
	مكافحة عامة	BIO1401	نظري وعملي	2	1	2	2		BIO1302	5
	General Control									
	مشروع	BIO1498	نظري وعملي	2	1	2	2		BIO1309	6
	Project									
	المعلوماتية الحيوية	BIOC1403	نظري وعملي	2	1	2	2		BIO1309	6
	Bioinformatics									
	التقنية الحيوية	BIOC1404	نظري وعملي	2	1	2	2		BIO1309	6
	Biotechnology									
مقرر اختياري تخصص	?	نظري وعملي	2	1	2	2	2	?	?	?
Specified Elective Course										
مجموع الساعات			15 + 3		18 + 3		Total Hours			



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة	الساعات الفعلية	المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Rigestered Level
				نظري	عملي	نظري	عملي	
				Theo.	Pract.	Theo.	Pract.	
الثامن Eighth	تدريب	BIO1495	ميداني	-	3	-	12	7
	مقرر اختياري تخصص	?	نظري وعملي	2	1	2	2	?
	Specified Elective Course							
	مقرر اختياري تخصص	?	نظري وعملي	2	1	2	2	?
	Specified Elective Course							
مجموع الساعات			3 + 6		12 + 8		Total Hours	



المستوى المسجل به	رمزه	المقرر المطلوب	الساعات الفعلية		الساعات المعتمدة		نوع النشاط	رمز المقرر	اسم المقرر	المستوى
Registered Level	Course Code	Required Course	Actual Hours		Credit Hours		Activity Type	Course Code	Course Name	Level
			عملي	نظري	عملي	نظري				
			Pract.	Theo.	Pract.	Theo.				
-	-	-	-	3	-	3	نظري	ARAB1251	الكتابة الأكاديمية Academic Writing	مقررات اختيارية عامة General Elective Courses
-	-	-	-	3	-	3	نظري	LANT1101	قواعد اللغة الإنجليزية English Language Grammer	
-	-	-	-	3	-	3	نظري	CSC1251	مقدمة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي Introduction to Artificial Intelligence Applications	
-	-	-	-	3	-	3	نظري	CSC1254	أساسيات وأخلاقيات الذكاء الاصطناعي Principals and Ethics of Artificial Intelligence	
-	-	-	-	3	-	3	نظري	EDTC1101	المواطنة الرقمية Digital Citizenship	
-	-	-	-	2	-	2	نظري	EDUF1251	مقدمة في البحث العلمي Introduction to Scientific Research	
4	ISLS1201	الأخلاقيات والقيم الحضارية في الإسلام Ethics and Values in Islam	-	2	-	2	نظري	ISLS1351	فضايا ثقافية معاصرة Contemporary Cultural Issues	



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة	الساعات الفعلية	المقرر المطلوب	رمزه	المستوى المسجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours	Required Course	Rigestered Level
				عملي	نظري			
				Pract.	Theo.			
4	تحضير عينات حيوانية	BIO1406	نظري وعملي	1	2	2	الفقاريات	BIO1207
	Animal Specimen Preparation						Vertebrates	
4	بيئة وسلوك الحيوان	BIO1409	نظري	-	3	-	الفقاريات	BIO1207
	Animal Ecology and Behavior						Vertebrates	
4	علم الأجنة	BIO1412	نظري وعملي	1	2	2	الفقاريات	BIO1207
	Embryology						Vertebrates	
6	علم أمراض النبات	BIO1407	نظري وعملي	1	2	2	فسيولوجيا النبات	BIO1310
	Plant Pathology						Plant Physiology	
6	فسيولوجيا إجهاد النبات	BIO1415	نظري وعملي	1	2	2	فسيولوجيا النبات	BIO1310
	Plant Stress of Physiology						Plant Physiology	
3	حفظ وإدارة المحميات الطبيعية	BIO1408	نظري	-	3	-	مبادئ علم البيئة	BIO1202
	Natural Reserves (Conservation and Management)						Principles of Ecology	
5	علم الحشرات الطبية والزراعية	BIO1414	نظري وعملي	1	2	2	علم الحشرات العام	BIO1302
	Medical and Agricultural Entomology						General Entomology	
5	تصنيف النباتات الزهرية	BIO1404	نظري وعملي	1	2	2	علم النبات العام (٢)	BIO1301
	Taxonomy of Flowering Plants						General Botany (2)	

مقررات اختيارية
تخصص
Specified
Elective
Courses



المستوى	اسم المقرر	رمز المقرر	نوع النشاط	الساعات المعتمدة	الساعات الفعلية		المقرر المطلوب	رمزه	المستوى السجل به
Level	Course Name	Course Code	Activity Type	Credit Hours		Actual Hours		Required Course	Rigestered Level
				نظري	عملي	نظري	عملي		
				Theo.	Pract.	Theo.	Pract.		
مقررات اختيارية تخصص Specified Elective Courses	نباتات طبية واقتصادية Medicinal and Economic Plants	BIO1411	نظري وعملي	2	1	2	2	علم النبات العام (٢) General Botany (2)	5
	علم الطحالب Phycology	BIO1403	نظري وعملي	2	1	2	2	علم النبات العام (٢) General Botany (2)	5
	فسيولوجيا الأحياء الدقيقة Physiology of Microorganisms	BIO1405	نظري وعملي	2	1	2	2	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	4
	علم الوبائيات Epidemiology	BIO1410	نظري وعملي	2	1	2	2	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	4
	علم الفطريات Mycology	BIO1413	نظري وعملي	2	1	2	2	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	4
	المعالجة الحيوية للملوثات Bioremediation Pollutants	BIO1416	نظري وعملي	2	1	2	2	علم الأحياء الدقيقة العام General Microbiology	4
								الكيمياء العضوية (١) Organic Chemistry 1	3

Graduate Attributes

صفات الخريجات

Proficiency in Biology	Mastery of knowledge in the fields of biology, environmental sciences, and other related basic sciences.	إتقان المعرفة في مجالات علم الأحياء ، والعلوم البيئية ، وغيرها من العلوم الأساسية ذات الصلة.	الكفاءة في علم الأحياء
	Familiarity with procedures, tools, and basic techniques used in the different fields of biology.	الإلمام بالإجراءات والأدوات والتقنيات الأساسية المستخدمة في مختلف مجالات علم الأحياء.	
	Effective use of techniques and information technology.	الاستخدام الفعال للتقنيات وتكنولوجيا المعلومات.	
Familiar techniques with biological	The use and sharing of techniques and technologies in the different fields of biology among the various specialties of biological sciences.	استخدام وتبادل التقنيات والتكنولوجيات في مختلف مجالات علم الأحياء بين مختلف تخصصات العلوم البيولوجية.	تقنيات مألوفة في مجال الأحياء
Creative and innovative	Troubleshooting and critical thinking related to the fields of biology and environmental sciences and figuring out innovative solutions.	مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي في مجالات علم الأحياء والعلوم البيئية ، وإيجاد حلول مبتكرة.	الإبداع والابتكار
	Independent self-learning required for continual professional development and problem-solving.	التعلم الذاتي المستقل ضروري للتطوير المهني المستمر وحل المشكلات.	
Effective communicator	Making effective decisions as a member or as a leader and showing efficiency in interpersonal relations and flexible communicative skills in different real-life situations.	اتخاذ قرارات فعالة كعضو أو كقائد ، وإظهار الكفاءة في العلاقات الشخصية ومهارات التواصل المرنة في مختلف مواقف الحياة الواقعية.	التواصل الفعال
Specialized in Biology and its applications	Professionalism and verification in studies, inventions, and discoveries relevant to biology and the acquisition of knowledge and awareness of environmental problems and their scientific solutions.	الاحترافية والتحقق في الدراسات والاختراعات والاكتشافات ذات الصلة بعلم الأحياء واكتساب المعرفة والوعي بالمشاكل البيئية وحلولها العلمية.	متخصص في علم الأحياء وتطبيقاته
Aware of environmental sustainability	Making effective decisions as a member or as a leader and showing efficiency in interpersonal relations and flexible communicative skills in different real-life situations.	اتخاذ قرارات فعالة كعضو أو كقائد ، وإظهار الكفاءة في العلاقات الشخصية ومهارات التواصل المرنة في مختلف مواقف الحياة الواقعية.	الوعي بالاستدامة البيئية

Professional Jobs

الوظائف المهنية

الوظائف المذكورة أدناه مسجلة بالتصنيف السعودي الموحد للمهن ، الصفحات 45-66 (الهيئة العامة للإحصاء / المجموعة الرئيسية الثانية: المهنيون)

The jobs listed below are registered in the Saudi Standard Classification of Occupations, pages 45-66 (General Authority for Statistics / Main Group Two: Professionals)

Job Discription	الوصف الوظيفي	Job Code
Biological Sciences Specialist	أخصائية علوم أحيائية	213101
Biophysics Specialist	أخصائية فيزياء حيوية	213103
Biotechnology Specialist	أخصائية تقنية حيوية	213104
Botanist	عالمة نبات	213105
Zoologist	عالمة حيوان	213106
Marine Biologist	عالمة أحياء بحرية	213107
Entomologist	عالمة حشرات	213108
Genetic Specialist	أخصائي علم الوراثة	213110
Embryologist	أخصائي علم الأجنة	213111
Bacteriologist	أخصائي علم البكتيريا	213112
Epidemiologist	أخصائي علم الأوبئة	213113
Microbiologist	أخصائي علم الأحياء الدقيقة	213114
Secondary Teacher of Biology	معلمة أحياء للمرحلة الثانوية	233009

Student Admission and Support & Guidance and Orientation Programs

قبول ودعم الطالبات
وبرامج التوجيه والإرشاد



You can obtain the student guide (My Journey) through the barcode below.

يمكنكم الاطلاع على دليل الطالب (مسيرتي) من خلال الباركود أدناه.



Facilities and Equipment in The Department of Biology

Classrooms:

- The Department of Biology contains 10 classrooms that are equipped with data show projectors and whiteboards. All classrooms are well-ventilated with good lighting and can accommodate approximately 48 students at a time.

Laboratories:

- The department of biology includes two scientific laboratories which are a botany laboratory, and a zoology laboratory. The laboratories are equipped with various instruments, tools, chemical compounds, and other essential resources necessary for conducting research. These specialized laboratories cater to the specific courses offered within the program. The laboratory committee is responsible for maintaining and upgrading the facilities, which are all necessary maintenance procedures and the purchase of new equipment are reviewed.

المرافق والتجهيزات بقسم الأحياء

الفصول:

- يحتوي قسم الأحياء على ١٠ فصول دراسية مجهزة بأجهزة عرض البيانات والسيورات البيضاء. جميع القاعات جيدة التهوية والإضاءة ، وتتسع لحوالي ٤٨ طالبة في وقت واحد.

المختبرات:

- يضم قسم الأحياء مختبرين علميين وهما مختبر علم النبات ومختبر علم الحيوان. يشتمل المختبرين على العديد من الأجهزة والأدوات والمركبات الكيميائية وغيرها من الأساسيات اللازمة لإجراء التجارب العملية. هذه المختبرات مناسبة لأنواع المقررات الدراسية التي تُدرّس في البرنامج. وتطبق لجنة المختبرات آليات مناسبة لصيانة وتحديث مرافق المختبر. وتراجع جميع الأجهزة سنويًا للصيانة ولشراء أجهزة جديدة في حال الحاجة لذلك.

Contact us

التواصل معنا

University College of Umluj

Department of Biology

Location: 48243, Umluj, Saudi Arabia

Tel: 0144565837

Contact The Department of Biology by the website:

<https://www.ut.edu.sa/university-college-in-umluj/biology/contact>

الكلية الجامعية بأملج

قسم الأحياء

الموقع: ٤٨٢٤٣ ، أملج ، المملكة العربية السعودية

الهاتف: ٠١٤٤٥٦٥٨٣٧

التواصل مع قسم الأحياء من خلال الموقع الالكتروني للقسم:

<https://www.ut.edu.sa/university-college-in-umluj/biology/contact>

التواصل مع مشرفة قسم الأحياء

Contact The Department of Biology Supervisor

Name

Email البريد الالكتروني

Tel الهاتف

الاسم

Dr. Kholoud K. Alzahrani

khalzahrani@ut.edu.sa

0144565837

د. خلود خضر الزهراني