

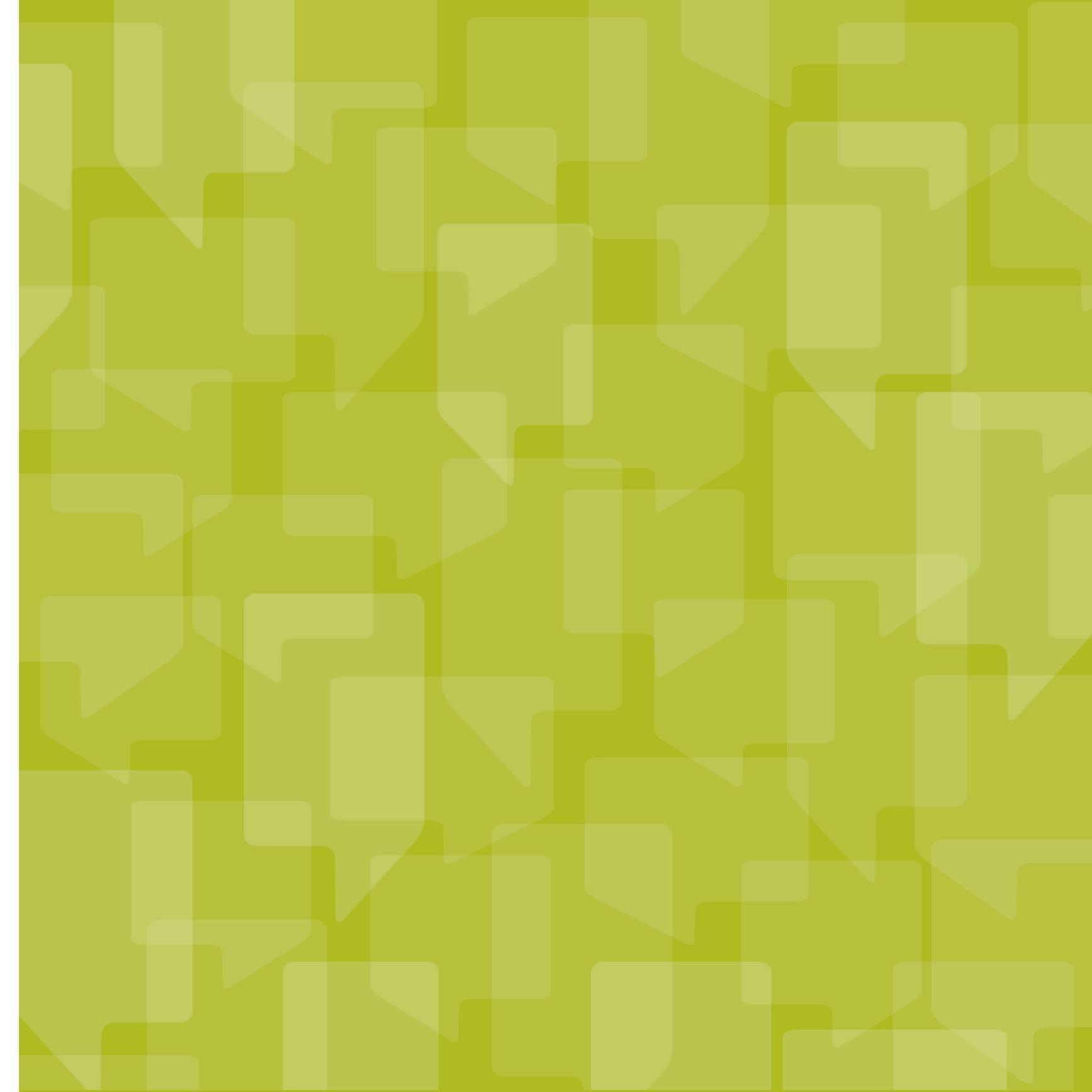
UAEU

جامعة الإمارات العربية المتحدة  
United Arab Emirates University



كلية العلوم

2017 / 2016



# مرحباً

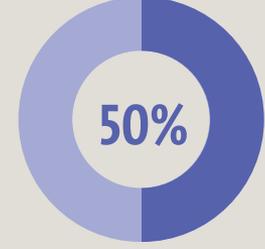
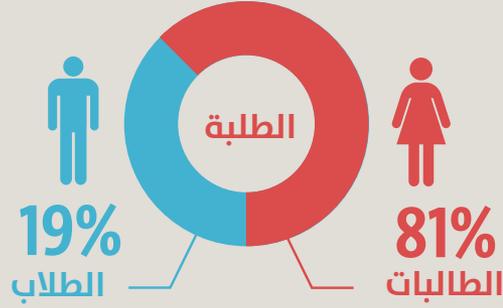
جامعة الإمارات العربية المتحدة

نجاح تطوير  
بحث علمي  
معرفة  
اختيار  
اعتراف أكاديمي  
مصادر  
مهارات جديدة  
دراسات عليا  
مميز  
جامعة وطنية  
امتياز  
مستقبل  
درجة علمية  
مهنة  
قيادة فرص مجتمع  
هدف  
تعليم ذكي  
تكنولوجيا

# حقائق عن جامعة الإمارات العربية المتحدة



يبلغ إجمالي عدد الطلبة المسجلين حتى عام 2013/2014



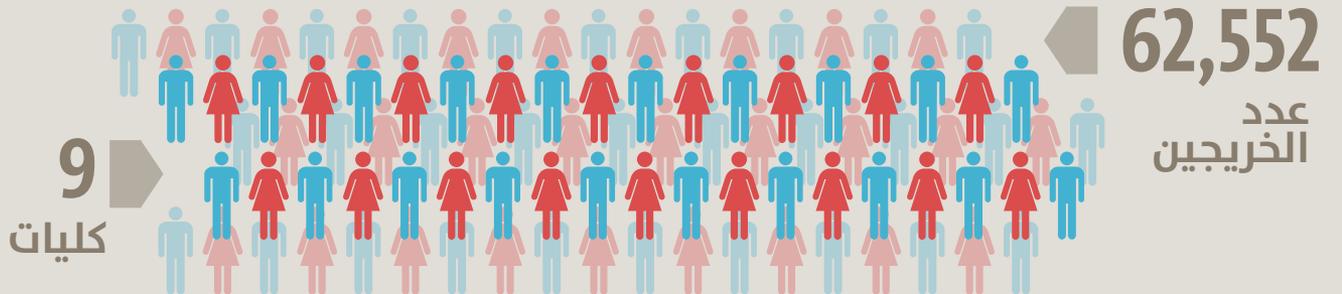
نسبة عدد الطلبة المقيمين في السكن الجامعي



جامعة وطنية

تبلغ مساحة الحرم الجامعي - 80 هكتاراً

تأسست عام 1976



52 BACHELOR'S  
DEGREE PROGRAMS



31 MASTER'S  
PROGRAMS



A DOCTOR OF  
MEDICINE (MD)



A DOCTOR OF PHARMACY  
(PHARM.D)



A Ph.D PROGRAM



A DOCTOR OF BUSINESS  
ADMINISTRATION (DBA)



تصنيف كيو أس العالمي  
للجامعات 2015/16

على مستوى العالم

#500

على مستوى دول  
مجلس التعاون  
الخليجي

#6

على مستوى جامعات  
دولة الإمارات العربية  
المتحدة

#1



عام

50

التي تأسست قبل

50

إحدى الجامعات



361

إجمالي أنشطة  
الطلبة لعام  
2014/2013

2

عدد المسابح  
الأولمبية

574

عدد المنشورات  
لعام 2014/2013

8

عدد  
المراكز البحثية

40

عدد براءات الاختراع  
التي تم تسجيلها  
منذ عام 2007

عدد النوادي والجمعيات  
الطلابية في الحرم الجامعي

46

عدد المختبرات العلمية  
في الحرم الجامعي

64

تضم طلبة من 59 دولة  
(تشمل دولة الإمارات)

480

تضم أكبر مكتبة إلكترونية  
في العالم العربي



كتاب إلكتروني

170,000+



مجلة إلكترونية

50,000+



قاعدة بيانات

100+

# فهرس المحتويات

5	..... كلمة العميد
6	..... نبذة عن الكلية
7	..... البرامج الأكاديمية
9	..... معلومات عن مرحلة البكالوريوس
15	..... معلومات عن مرحلة الدراسات العليا
20	..... القدرات البحثية
23	..... الاستشارات وخدمة المجتمع
24	..... لماذا تختار جامعة الإمارات العربية المتحدة؟
26	..... الاتصال بنا

# كلمة العميد



د. أحمد مراد  
عميد كلية العلوم

تسعى جامعة الامارات العربية المتحدة في الوقت الحالي سعياً حثيثاً لتصبح جامعة بحثية ترقى للمعايير الدولية، ولتحقيق هذا الهدف الطموح، فإن كلية العلوم، و من خلال أعضاء هيئة التدريس و الطلبة تسعى إلى إصدار أبحاث علمية ذات جودة عالية تنشر في أرقى المجلات والمؤتمرات الدولية، بالإضافة إلى نجاحها في استقطاب رؤوس الأموال لتمويل الأبحاث العلمية.

لا تقتصر المشاركة في الأنشطة البحثية في الكلية على طلبة الدكتوراه والماجستير فحسب بل تمتد لتشمل طلبة التعليم الجامعي ، مما يمنحهم الفرصة للاطلاع إلى التحديات العلمية والتكنولوجية التي تُوَرق العالم الحديث، بالإضافة إلى توسيع مدارك التفكير والوعي لدى الطلبة بفرص العمل المستقبلية، لذلك أطلقت كلية العلوم عدداً من برامج التعليم الجامعي والدارسات العليا مع التخطيط لطرح برامج جديدة في المستقبل القريب.

و في عام 2012، انتقلت كلية العلوم الى مباني الحرم الجامعي الجديد التي تتميز بتصميمها الفريد ومرافقها الحديثة المزودة بأحدث التقنيات التي تحفز الطلبة و المدرسين على الإبداع و الابتكار.

لقد استطاعت كلية العلوم تكوين شبكة من العلاقات الاكاديمية الوطيدة مع أرقى المؤسسات والجامعات الوطنية والدولية، مما أدى إلى إثراء التبادل البحثي والعلمي بين الطلبة والباحثين وعزز فرص التدريب العملي، ونحن على أمل اللقاء بكم قريباً في أحد برامج كلية العلوم.

# نبذة عن الكلية

إن التطور التكنولوجي والاقتصادي لكل مجتمع لا يستدام بدون قاعدة علمية قوية وتعليم على مستوى عالٍ، وتعد كلية العلوم من الكليات الأولى التي تأسست في الجامعة، وتضم خمسة أقسام أكاديمية هي قسم علوم الحياة، قسم الكيمياء، قسم الجيولوجيا، قسم علوم الرياضيات، قسم الفيزياء، وتنقسم المساقات الدراسية إلى مساقات البكالوريوس و مساقات الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) بالإضافة إلى الفرص البحثية، وتطرح كلية العلوم ستة برامج بكالوريوس في علوم الحياة، والكيمياء، والكيمياء الحيوية، والجيولوجيا، وعلوم الرياضيات، والفيزياء.

تم اعتماد برنامج البكالوريوس في الكيمياء من قبل الجمعية الكندية للكيمياء في عام 2008، والجمعية الملكية للكيمياء في عام 2011، كما بدأ قسم الفيزياء في التحضير لعملية الاعتماد الأكاديمي مع معهد الفيزياء-بريطانيا، كما أن جميع برامج كلية العلوم معتمدة بشكل كامل من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في الإمارات.

وتحرص الكلية على تطبيق آخر ما توصل إليه العلم في مجال التكنولوجيا الحديثة واستخدام أجهزة التعليم عن بعد كالأبياد، وتسعى إلى خلق بيئة أكاديمية مشجعة من خلال البرامج التعليمية ذات الطابع المخبري والعملية .

وبالإضافة إلى المختبرات الموجودة في الأقسام العلمية، فإن الكلية تضم عدداً من المختبرات الخاصة للبحث مثل مختبر أبحاث الفيزياء الدقيقة ومختبر التحليل الجيني ودراسات الأحياء الدقيقة ومختبر التحاليل المركزية ومختبر الجيوكيمياء غير العضوية ومختبر الجيوفيزياء والزلازل ومتحف المصادر الحية والمختبر الجيولوجي.

إن لغة التدريس هي اللغة الإنجليزية وتركز الكلية على جودة التعليم الذي يقدم للطلبة.

بعد قرار انضمامي إلى كلية العلوم من أفضل القرارات التي اتخذتها في حياتي، فالتصميم المعماري الحديث للحرم الجامعي، والمرافق البحثية العالمية والنخبة المتميزة من أعضاء هيئة التدريس ، جميع هذه العوامل تساهم في تطور الدولة وفي تحقيق رؤية 2030

## شما سعيد الشامسي

بكالوريوس العلوم في علوم الحياة (مسار البيولوجيا الخلوية والجزيئية)، السنة الأخيرة

# البرامج الأكاديمية



## برامج البكالوريوس:

بكالوريوس العلوم في علوم الحياة:

مسار البيولوجيا العامة مسار البيولوجيا البيئية، مسار البيولوجيا

الخلوية والجزيئية

بكالوريوس العلوم في الكيمياء الحيوية

بكالوريوس العلوم في الكيمياء

بكالوريوس العلوم في الجيولوجيا:

- مسار الجيولوجيا التطبيقية، مسار جيولوجيا البترول

بكالوريوس العلوم في الرياضيات

بكالوريوس العلوم في الفيزياء

## برامج الماجستير:

ماجستير العلوم في الكيمياء

ماجستير العلوم في علوم البيئة

ماجستير العلوم في علوم الرياضيات

ماجستير العلوم في البيولوجيا الجزيئية والتقنيات الحيوية

ماجستير العلوم في الفيزياء

## برامج الدكتوراه:

دكتوراه الفلسفة

• البيولوجيا الخلوية والجزيئية

• الكيمياء

• علوم البيئة

• علوم الأرض

• الرياضيات

• الفيزياء



# معلومات عن برامج الدراسات الجامعية

الحكومية والصناعية بما في ذلك المؤسسات الطبية البيولوجية والبيوتكنولوجية. و تتميز المناهج الدراسية للبرنامج بالتنوع والقدرة على تطبيق المبادئ النظرية الحديثة في العديد من مجالات الكيمياء الحيوية. تهدف المختبرات الكيميائية المصممة على الطراز الحديث إلى إعداد الطلبة وتأهيلهم من خلال برامج التدريب العملي المتجددة. حيث يحظى قسم الكيمياء بنخبة متميزة من أساتذة وأعضاء هيئة التدريس الذين يحرصون على مواكبة التقدم الذي يشهده العالم من خلال استخدام أحدث التقنيات والممارسات التعليمية، بالإضافة إلى ذلك يتيح البرنامج الفرصة لطلبة الكيمياء الحيوية لتنفيذ المشاريع البحثية الجامعية والتدريب في مؤسسات الدولة، مما يساهم في تسهيل عملية التوظيف، ويشجع على متابعة دراسة الماجستير والدكتوراه، يكتسب الطلبة من خلال الخطة الدراسية المتبعة في برنامج الكيمياء الحيوية مجموعة واسعة من المهارات الحديثة التي تمكنهم مستقبلاً من ممارسة المهن الأكاديمية والمهنية في مجال العلوم.

## بكالوريوس العلوم في الكيمياء

يسعى برنامج الكيمياء إلى تزويد الطلبة بفهم عميق للمبادئ الأساسية لهذا العلم، كتحضير المركبات الجديدة والمفيدة وتحديد بنيتها و دراسة خصائصها ونشاطها. ويهدف البرنامج إلى تأسيس الطلبة بشكل صحيح وقوي في فروع الكيمياء المعروفة كالكيمياء التحليلية، العضوية، غير العضوية، الفيزيائية، وكذلك الكيمياء الحيوية. وبالإضافة إلى مساهمته في مساقات التعليم الجامعي العام، فإن البرنامج يساهم في دعم برامج أخرى كالرياضيات والفيزياء وتقنية المعلومات. ويحظى الطلبة المنتسبين لهذا المجال بفرصة الاستفادة من البرامج الأكاديمية الفعالة، ومرافق المختبرات المتميزة وفرص التدريب العملي

## بكالوريوس العلوم في علوم الحياة

يقدم قسم علوم الحياة برنامجاً متكاملًا يطبق أحدث المناهج والأساليب في تأهيل الطلبة علمياً وأكاديمياً وينقسم إلى ثلاثة مسارات، وهي مسار البيولوجيا الخلوية والجزيئية (CMB)، والبيولوجيا العامة (GB) والبيولوجيا البيئية (EEB)، تسلط برامج علوم الحياة الدراسية الضوء على الفهم الصحيح والعميق للحياة بغرض المحافظة عليها وبالتالي تطوير الحضارة الإنسانية، ويزخر قسم علوم الحياة في الآونة الأخيرة بعدد من الاكتشافات على الصعيدين العلمي والتكنولوجي التي تمت بمساعدة طلبة القسم الذين لا يألون جهداً من أجل المساهمة في تقدم هذا العلم، فعلم الحياة هو علم يهدف إلى فهم الحياة على مختلف مستوياتها بدءاً من الجزيئات وانتهاءً بالغلاف الحيوي المحيط بالكرة الأرضية، وتتعدد المناهج والوسائل التدريسية في القسم، مما يعكس ثراء وتنوع موادها العلمية التي تربو على أكثر من 50 مادة بالإضافة إلى المعامل المختبرية المصاحبة لها والبحوث التي تُجرى فيها بشكل مستمر؛ وبالإضافة لذلك يقدم قسم علوم الحياة طوعاً للمجتمع من خلال التدريس والبحث العلمي والشراكة المجتمعية للتعامل مع التحديات الكبرى التي تواجه الإنسانية مثل الصحة والبيئة والطاقة.

## بكالوريوس العلوم في الكيمياء الحيوية

يستكشف برنامج البكالوريوس في الكيمياء الحيوية الجوانب الأكاديمية والعملية للمواد الكيميائية والعمليات الحيوية التي تحدث في الكائنات الحية. وتشكل الكيمياء الحيوية الأساس للعديد من الدراسات الطبية والتكنولوجيا الحيوية. ويتولى قسم الكيمياء طرح هذا البرنامج الذي يستند على المعايير الأوروبية وأمريكا الشمالية. ويهدف البرنامج إلى مد سوق العمل الحالي بالخبراء المؤهلين في العديد من مجالات الكيمياء الحيوية كالمؤسسات التعليمية، والمختبرات

والجيوفيزيائية، والموارد المعدنية والهيدروكربونية، وموارد المياه الجوفية والمخاطر البيئية والجيولوجيا الإقليمية والمحلية في شبه الجزيرة العربية ودولة الإمارات العربية المتحدة، ويتلقى الطلبة سلسلة من العلوم التي تجمع ما بين المعرفة النظرية، والمعرفة الميدانية المبنية على العمل المخبري، مع تطبيق قوانين الطبيعة الأساسية، ودراسة الطرق والتطبيقات المتقدمة لتقنية النانو المتناهية الصغر المستخدمة في استخراج واستدامة الموارد الطبيعية. كما يطرح القسم حالياً مسار الجيولوجيا التطبيقية ومسار جيولوجيا البترول.

والبحثي أثناء فترة الدراسة، بالإضافة إلى النشاطات الامنهجية الأخرى التي يراها القسم.و يتميز خريجو برنامج البكالوريوس في الكيمياء بالمهارة والمهنية والمعرفة والقدرة التي تؤهلهم للالتحاق بسوق العمل وبرامج الدراسات العليا

### بكالوريوس العلوم في الجيولوجيا

يقدم قسم الجيولوجيا مجموعة واسعة من المساقات التي تختص بالعلوم الأرضية للطلبة الراغبين في الاستكشافات الجيولوجية



في سوق العمل أو لمتابعة دراستهم العليا في الجامعات المحلية و الدولية.

### شروط القبول

على الطلبة الراغبين في الدراسة في كلية العلوم الحصول على معدل 75% في الثانوية العامة- الفرع العلمي، و تقديم نسخة سارية المفعول من بطاقة الهوية وجواز السفر.

و تعبئة طلب الالتحاق الذي يمكن الحصول عليه من مكتب القبول والتسجيل بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي أو المدارس الثانوية أو مكتب القبول والتسجيل بالجامعة. كما ينبغي على الطلبة الراغبين في الالتحاق بكلية العلوم الحصول على 150 نقطة أو أكثر في اختبار السبيا في اللغة الإنجليزية.

يتطلب النجاح في جامعة الإمارات إجادة اللغتين العربية والانجليزية. ويتم توزيع الطلبة المقبولين مباشرة إلى الكلية المختصة أو إلى برنامج الدراسات التأسيسية للجامعة، وهذا البرنامج يربط بين المدرسة الثانوية والدراسة الجامعية، يعتمد توزيع الطلبة في برنامج الدراسات التأسيسية على نتيجة اختبارات تحديد المستوى، وتوفر الجامعة 4 مستويات في اللغة الانجليزية و1 إلى 3 مستويات في الرياضيات ومستويين في اللغة العربية.

وللحصول على القبول المباشر في برنامج البكالوريوس، يجب على المتقدمين استيفاء الشروط التالية:

- ◀ إثبات الكفاءة في اللغة الإنجليزية وذلك بأحد الأشكال التالية:
  - درجة توفل (61/500) IBT.
  - درجة اختبار الكفاءة في اللغة الإنجليزية (أيلتس) تصل إلى 5 نقاط.
  - ◀ اجتياز اختبارات تحديد المستوى في الرياضيات ( الجبر- ما قبل التفاضل والتكامل)، وفي تقنية المعلومات، وفي اللغة العربية.
- \* يرجى ملاحظة أن هذه أقل الشروط اللازم توافرها للقبول، ولمزيد من المعلومات يرجى مراجعة مكتب القبول في الجامعة.

### بكالوريوس العلوم في علوم الرياضيات

تطرح هذه الدرجة للطلبة الذين يرغبون في اختيار الرياضيات كتخصص لهم، بالإضافة إلى تخصص مساعد آخر بحيث يعتمد على الرياضيات مثل الرياضيات المالية وغيرها. ويستطيع طلبة قسم الرياضيات اختيار تخصص مساعد في إحدى المجالات التالية :

- ◀ تخصص فرعي في الإحصاء التطبيقي
- ◀ تخصص فرعي في الاقتصاد
- ◀ تخصص فرعي في تقنية المعلومات
- ◀ تخصص فرعي في البيولوجيا البيئية
- ◀ تخصص فرعي في الفيزياء
- ◀ تخصص فرعي في الجيولوجيا
- ◀ تخصص فرعي في الكيمياء
- ◀ تخصص فرعي في الرياضيات
- ◀ تخصصاً فرعياً في أي من برامج الدراسات الإنسانية

### بكالوريوس العلوم في الفيزياء

يتيح برنامج الفيزياء للطلبة الفرصة لفهم ماهية الكون ابتداءً من العالم الذري ووصولاً لهذا الكون الفسيح ، فهو عالم مليء بالخيال والإبداع والاكتشاف، وقد تؤدي هذه المعرفة لإحداث طفرة تكنولوجية قد تُغير من أفكارنا تجاه طبيعة الكون. و يحظى طلبة قسم الفيزياء بتجربة ممتعة في مختلف المجالات التجريبية و البرمجة الحاسوبية و الاشتقاقات الرياضية بالإضافة إلى حل المسائل العملية المعقدة و تطوير الأفكار المبتكرة، ويكتسبون خبرة قيمة من خلال دمجهم في مجالات البحوث المختلفة كالتدريب على أحدث الأجهزة و المعدات البحثية المتوفرة في مختبرات القسم. و تشمل مجالات البحوث المتاحة لدى الطلبة: فيزياء النانو و الفيزياء النظرية و فيزياء الجسيمات و الفيزياء الحيوية والطبية و الفيزياء الفلكية و علم الكونيات. يقوم خريجو القسم في فصلهم الدراسي الأخير بالتدريب العملي لمدة شهرين في مؤسسات أو شركات الدولة مما يساعدهم في إكتساب خبرة عملية و تحسين فرصهم في سوق العمل.

ويحظى الطلبة المتفوقون بفرصة التدريب في مختبرات خارج دولة الإمارات مثل "سيرن" في سويسرا أو "غلوبال فاوندريز" في ألمانيا. إن اكتساب هذه المهارات التجريبية و الرياضية و مهارات الحاسب الآلي من شأنها أن تتيح لخريجي القسم فرصة الحصول على أفضل الوظائف



### الفرص الوظيفية

تتعدد الفرص الوظيفية المتاحة لطلبة كلية العلوم في القطاعين الخاص والعام، كمختبرات المستشفيات والمختبرات التشخيصية والتحليلية ومختبرات الجامعات، هيئات رقابة الأغذية، البلديات، مختبرات وزارة البيئة والمياه، شركات النفط والغاز، هيئات البيئة، الدفاع الكيميائي والخدمات العسكرية المساندة، مختبرات الطب الشرعي، وزارة وهيئات الطاقة، مراكز الأرصاد والزلازل، شركات الهندسة المدنية، مختبرات فحص المياه والتربة، شركات التعدين، شركات التكنولوجيا الحيوية وحدات التخطيط والتنمية المستدامة، شركات الأدوية ووزارة الصحة، وزارة التربية والتعليم (مثال: معلمو العلوم) والعديد من الشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة، ويرجع الفضل في تعدد هذه الفرص إلى المناهج الدراسية المؤهلة وبرامج الإعداد والتدريب في الجامعة.

### متطلبات التخرج

إن فترة برامج البكالوريوس هي 4 سنوات تقريباً، ويشترط استكمال 120 ساعة معتمدة على الأقل للتخرج. كما أنه على الطلبة إنجاز الخطة الدراسية لثمانية فصول دراسية مع معدل تراكمي يعادل 2 أو أكثر تضم التدريب العملي.

### التدريب العملي (التدريب - تدريس الطلبة)

إن برنامج التدريب المهني بكلية العلوم هو عبارة عن مساق اجباري لمدة شهرين يطرح في النصف الثاني من كل فصل دراسي وذلك للسماح للطلبة بإنجاز المساقات التكاملية في النصف الأول من الفصل الدراسي (باستثناء الفصل الصيفي). وتعمل وحدة التدريب العملي بكلية العلوم على تدريب الطلبة خلال فترة التدريب المهني في المؤسسات الاتحادية (الحكومية والخاصة) وكذلك خارج الدولة عند توافر شروط معينة. و يعتبر التدريب المهني في الكلية مرحلة أساسية لاكتشاف سوق العمل وتهيئة الطلبة له، كما يمنح الطلبة الفرصة لاكتساب المهارات العملية وتطبيق المفاهيم الأكاديمية إضافة إلى الخبرة المهنية.

ما جذبني إلى دراسة تخصص علوم الحياة هو تنوع تطبيقاته على أرض الواقع، فعند قدومي إلى الإمارات أردت أن أرى كيف يتم تطبيق هذا العلم ومدى استفادة الطلبة من الثروة الفكرية للكادر التعليمي في الجامعة، وحتى الآن مازلت مبهورة بكمية الأبحاث المتطورة، وبالكم الهائل من المعرفة التي يتم نقلها للطلبة، فكل مدرس عملت معه هو تايخة في مجاله، وعلى الرغم من انشغالهم في إعداد و تطوير الأبحاث، إلا أنك تجدهم دائماً إلى جوارك خلال مسيرتك التعليمية

#### فاطمة يوسف

بكالوريوس العلوم في علوم الحياة (مسار البيولوجيا الخلوية والجزيئية)، السنة الثالثة



# معلومات عن برامج الدراسات العليا



تعتبر كلية العلوم مركزاً للمنهج الدراسية والإبداع العلمي وتحرص على تطوير برامجها التعليمية لتتماشى مع المعايير الدولية، شغل خريجو كلية العلوم عدة مناصب بارزة في الدولة في مجالات كثيرة مثل الصحة والبيئة والمياه والتكنولوجيا والنفط والمستحضرات الدوائية والبحوث التطبيقية، ويواصل العديد من خريجي القسم مسيرتهم التعليمية بالانضمام إلى برامج الدراسات العليا بالكلية بهدف التطوير الوظيفي والمعرفي، وتتركز برامج الدراسات العليا على البحوث الأساسية والتطبيقية على حد سواء مع التركيز بشكل خاص على المجالات ذات الأهمية الإستراتيجية لدولة الإمارات العربية المتحدة، ولذلك فإن أقسام الكلية الخمسة تطرح برامج دراسات عليا (ماجستير ودكتوراه) في تخصصات العلوم المختلفة في شراكة مع دوائر الصناعة والمنظمات الحكومية الأخرى.

## برامج الماجستير

صممت برامج الماجستير بالكلية لخدمة مجموعة واسعة من فرص الدراسات العليا في دولة الإمارات العربية المتحدة والمنطقة، وتعمل برامج الماجستير على مد الطلبة بـ:

- ◀ المهارات الأساسية والعملية المطلوبة لسوق العمل.
- ◀ معرفة تخصصية وقدرة على التعامل مع التقنيات الحديثة ذات الصلة بمجال التخصص.
- ◀ فرص للعمل بشكل مستقل على المشاريع البحثية في بيئة تفاعلية.
- ◀ معرفة علمية ومهارات بحثية تؤدي إلى السعي لنيل درجة علمية أعلى (الدكتوراه).

## برامج الماجستير في كلية العلوم تشمل على:

1. ماجستير العلوم في علوم البيئة
2. ماجستير العلوم في البيولوجيا الجزيئية والتقنيات الحيوية
3. ماجستير العلوم في الكيمياء
4. ماجستير العلوم في علوم الرياضيات
5. ماجستير العلوم في الفيزياء





## شروط القبول

فيما يلي الحد الأدنى لمتطلبات القبول في برامج ماجستير كلية العلوم:

- ◀ درجة البكالوريوس أو ما يعادلها من جامعة معترف بها من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في تخصص له علاقة بالتخصص المتقدم له.
- ◀ معدّل تراكمي لا يقل عن 3 من 4 أو ما يعادلها، في مرحلة البكالوريوس.
- ◀ درجة لا تقل عن 6 في اختبار الآيلتس الأكاديمي أو ما يعادلها في الاختبارات الأخرى وذلك لجميع التخصصات التي تُطرح أساساً باللغة الإنجليزية، وبشرط ألا يكون قد مضى عامين أو أكثر من تاريخ الحصول عليها. ويستثنى من اختبار الآيلتس:
  - الطلبة الذين تُعتبر اللغة الإنجليزية لغتهم الأصلية والذين أكملوا شهادتهم في جامعة تقوم بالتدريس باللغة الإنجليزية في بلد لغته الأصلية هي الإنجليزية.
  - الطلبة الحاصلين على شهادتهم من جامعة تدرس باللغة الإنجليزية مع حصولهم على 500 على الأقل في امتحان التوفل أو ما يعادلها، وذلك عند التحاقهم ببرامج البكالوريوس.
  - الحصول على درجة لا تقل عن 4 في اختبار الآيلتس الأكاديمي أو ما يعادلها للقبول في برامج الماجستير التي تُطرح باللغة العربية.
- ◀ خطابان توصية

في بعض الحالات الخاصة قد يتم منح القبول لبرامج الماجستير للحاصلين على معدل تراكمي أو درجة آيلتس أقل من الحد الأدنى للمتطلبات. تخضع هذه المتطلبات لمعايير القبول العامة لبرامج الدراسات العليا في الجامعة ويتم تحديثها بانتظام.

\*ملاحظة: تخضع المعايير السالفة الذكر للتعديل، ولمزيد من التفاصيل يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للجامعة.

## الرسوم الدراسية

البرنامج	التكلفة
ماجستير العلوم في الكيمياء	2000 درهم إماراتي لكل ساعة معتمدة ( 30 x 2000 = 60,000 درهم )
ماجستير العلوم في علوم البيئة	2000 درهم إماراتي لكل ساعة معتمدة ( 30 x 2000 = 60,000 درهم )
ماجستير العلوم في علوم الرياضيات	2000 درهم إماراتي لكل ساعة معتمدة ( 30 x 2000 = 60,000 درهم )
ماجستير العلوم في البيولوجيا الجزيئية والتقنيات الحيوية	2000 درهم إماراتي لكل ساعة معتمدة ( 30 x 2000 = 60,000 درهم )
ماجستير العلوم في الفيزياء	2000 درهم إماراتي لكل ساعة معتمدة ( 30 x 2000 = 60,000 درهم )

## متطلبات التخرج

يتطلب استكمال الخطة الدراسية لبرامج الماجستير إنجاز ما مجموعه 30 ساعة معتمدة ، تتضمن 24 ساعة معتمدة من المساقات بالإضافة إلى 6 ساعات معتمدة إضافية للأطروحة.

المتطلبات الأكاديمية	الساعات المعتمدة
المساقات الإيجابية	4
مساقات تخصص أساسية	11-10
مساقات تخصص اختيارية	10-9
أطروحة	6
المجموع	30

طبقاً للخطة المثالية، يستطيع الطالب أن ينجز متطلبات درجة الماجستير في فترة زمنية لا تتجاوز سنتين (4 فصول دراسية)، في حين إن طالب الدوام الجزئي ينبغي أن ينتهي من متطلبات الدرجة في غضون 3 سنوات (6 فصول دراسية).

## برنامج الدكتوراه

والذي تم تصميمه طبقاً للنموذج الأمريكي والذي يدرس فيه الطالب/الطالبة عددًا من المساقات لفترة تمتد من سنة إلى سنتين ثم يليها فترة أخرى يبدأ خلالها الطالب بحثه وإعداد أطروحته وتمتد من سنتين إلى ثلاث سنوات ، وتتم إدارة عملية القبول وضمان جودة برامج الدكتوراه من قبل مجلس الدراسات العليا.

$$A^5 = A^{5-4} (A^{-1})^4 = A = (A^k)^{-1}$$

For any  $k, m \in \mathbb{Z}$

$$A^m = A^{k+n}$$



◀ إنتاج ما لا يقل عن ورقة بحثية واحدة منشورة أو مقبولة للنشر قبل مناقشة

### الخطة الدراسية لدكتوراه الفلسفة

الساعات المعتمدة	متطلبات درجة دكتوراه الفلسفة
6	المساقات العامة لكلية العلوم
9	مساقات التخصص
9	المساقات الاختيارية
36	بحث الأطروحة
0	الامتحان الشامل
0	مناقشة الأطروحة
<b>54</b>	<b>المجموع</b>

### معايير القبول

- ◀ درجة الماجستير من جامعة معترف بها من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في تخصص له علاقة بالتخصص المتقدم له.
- ◀ الحصول على معدل 3.3 من 4.00 أو ما يعادله لمرحلة الماجستير.
- ◀ درجة لا تقل عن 6.5 في اختبار الآيلتس الأكاديمي أو ما يعادلها في الاختبارات الأخرى، بشرط أن لا يكون قد مضى أكثر من عامين على تاريخ الحصول عليها من تاريخ التقديم.
- ◀ وإضافة إلى المتطلبات المذكورة أعلاه، يوصى المتقدمين بتقديم الدرجة الرسمية لامتحان الالتحاق بالدراسات العليا (GRE)-الاختبار العام، الذي يتم أخذه في الاعتبار عند تقييم المتقدمين للقبول أو المنحة.
- ◀ خطابين للتوصية.

يمكن للكليات وضع شروط إضافية / أعلى للقبول في برامج الدكتوراه الخاصة بها.

\*معايير القبول هذه خاضعة للتغيير. للحصول على المزيد من المعلومات الرجاء زيارة الموقع الإلكتروني للجامعة.

### الرسوم الدراسية

تبلغ الرسوم الدراسية للطلبة المقبولين في برنامج دكتوراه الفلسفة 2,400 درهم لكل ساعة معتمدة.  
(2,400 درهم × 54 ساعة = 129,600 درهم)

### متطلبات التخرج

يتعين على الطلبة إنجاز 54 ساعة معتمدة كحد أدنى على مستوى الدراسات العليا (24 ساعة للمساقات الدراسية + 30 ساعة للبحث الخاص بالأطروحة). وفي جميع الحالات، تتولى لجان الدراسات العليا المعنية بتصميم الخطة الدراسية للطلاب.

المتطلبات الإضافية لدرجة الدكتوراه:

- ◀ تقديم خطة دراسة أولية قبل نهاية الفصل الدراسي الأول.
- ◀ تقديم خطة الدراسة النهائية بما في ذلك موضوع الأطروحة بعد اختيار مشرف الأطروحة خلال السنة الأولى من الدراسة.
- ◀ الموافقة على اقتراح أطروحة.
- ◀ اجتياز امتحان شامل.
- ◀ مناقشة الأطروحة.

بعد العلوم من الحقول المتجددة التي يصعب في الغالب الإجابة عن تساؤلاتها. الأمر الذي دفعني وشدني لدراسة هذا العلم، فالأساتذة غالباً ما يحاولون وضعنا في مواجهة بعض التحديات، ولكن في نفس الوقت فإنهم يقدمون شرحاً وافياً وشاملاً للمنهج بشكل لم أتوقعه. أشعر الآن بأنني أكثر اطلاعاً وفهماً لمجال دراستي، مما ساهم في تطوير معارفني ومهاراتي.

**مريم أنجوبا شيسيا**

بكالوريوس العلوم في الكيمياء الحيوية، السنة الرابعة

# القدرات البحثية



تشارك كلية العلوم في العديد من مجالات البحثية المدعومة من هيئات التمويل داخل الإمارات العربية المتحدة (الاتحادية وغير الاتحادية) وخارجها، وتكمن قوة الكلية البحثية في التعاون البحثي والعلمي النشط مع الكليات الأخرى في داخل الجامعة ومع المعاهد والجامعات الخارجية محليا ودوليا، كما تملك الكلية كادرا من الباحثين والأكاديميين المؤهلين في مجالات علمية متنوعة ولهم سجل ممتاز من النشر في المجلات الدولية الرئيسية. كما و تملك الكلية مختبرات أبحاث حديثة تم تجهيز بنيتها التحتية على درجة عالية من الجودة وتزويدها بأحدث المعدات وبمواد عالمية ما جعلها تزيد من برامج الدراسات العليا في فروع مختلفة. وتعمل الأقسام الخمسة في كلية العلوم للحفاظ على السجل القوي في مجال البحث العلمي المتنوع والمتناغم مع استراتيجية البحث العلمي الرئيسي لجامعة الإمارات العربية المتحدة وأهدافها والتي منها: تنمية الموارد المائية والموارد النفطية والطاقة الشمسية وغيرها من أشكال الطاقة المتجددة والتطورات الطبية وتطوير الأنشطة الاقتصادية الهامة. تضم الاهتمامات البحثية:

## قسم علوم الحياة

- ◀ علم الأحياء التطبيقي والأحياء الدقيقة البيئي
- ◀ علم الجينات ودراسة الجينوم
- ◀ التكنولوجيا الحيوية النباتية / تحكم الاستجابة الوراثية لمسبات الأمراض النباتية
- ◀ إعداد النماذج البيولوجية باستخدام الحاسوب/ المعلوماتية الحيوية
- ◀ علم الأحياء والجينات المجموعي
- ◀ علم الأدوية وعلاج السرطان
- ◀ وبائيات الأمراض المعدية
- ◀ علم الحشرات
- ◀ الحفاظ على البيئة
- ◀ البيئة الصحراوية
- ◀ علم الأحياء البحرية

- الموارد المعدنية والنفط والغاز
- مخاطر الطبيعية وتطوير المسطحات الطبيعية

### قسم علوم الرياضيات

- حسابات ميكانيكا الموائع
- الرياضيات البيئية
- الرياضيات البيولوجية
- التوبولوجي وتطبيقاتها في حركة الحامض النووي.
- التفاضل والتكامل الكسري
- التحليل العددي وتطبيقاتها
- النمذجة الرياضية
- الجبر الخطي وتطبيقاتها
- التشفير ونقل البيانات بأمان

### قسم الفيزياء

- فيزياء النانو وتقنية النانو
- الطاقة النووية والمتجددة
- المواد المتقدمة / صناعة أشباه الموصلات
- الفيزياء النظرية و الطاقة العالية
- التوصيل الكهربائي الفائق
- الفيزياء الطبية

### قسم الكيمياء

- المواد ذات البنية النانومترية والمواد الحيوية والأغشية والبوليمرات
- المنتجات الطبيعية
- الكيمياء الحاسوبية
- الاستدامة البيئية
- العلوم السطحية
- كيمياء البروتينات
- المجسات
- الكيمياء الكهربائية والتآكل
- الطاقة المتجددة والطرق البديلة للوقود
- الكيمياء الطبية

### قسم الجيولوجيا

- استدامة وأمن الماء





# الاستشارات وخدمة المجتمع

تعتبر كل الأقسام العلمية بكلية العلوم نشطة في الخدمة المجتمعية وفي خدمات الاستشارات، حيث تفتح كلية العلوم أبوابها لاستقبال أفواج طلبة المدارس المحلية لزيارة مختبراتها المختلفة، كما أن الأقسام المختلفة في الكلية تشارك في المعارض العلمية التي تنظمها المدارس الثانوية وذلك لزيادة شغف الطلبة بالعلوم والتكنولوجيا، ويشترك أعضاء هيئة التدريس في تحكيم الأوراق العلمية للمجلات الدولية ذات التأثير العالي بالإضافة الى مشاركة بعض أعضاء هيئة التدريس في تقييم ملفات الترقيات للجامعات الإقليمية.

إن كلية العلوم قدمت ومازالت تقدم الخدمات الفنية والعلمية على نطاق واسع للشركاء الصناعيين والمؤسسات الحكومية وتشمل مجالات الخدمات: علم البيئة الصحراوية وعلم البيئة المائية وإدارة نطاق السواحل والكيمياء غير العضوية والكيمياء العضوية والكيمياء الحيوية والكيمياء التحليلية والمياه الجوفية واكتشافها ودراسات المواقع الأثرية والتاريخية وعلم الجيولوجيا الجئاني ومصادر المعادن والرياضيات التطبيقية والتحليل الرقمي وفيزياء المواد الدقيقة وعلم المواد والهندسة والفيزياء النووية.

منذ أن بدأت في دراسة التخصص ، أدركت أنني في بداية طريق الاكتشاف، فبيئة الدراسة في الجامعة هي بيئة مشجعة وجاذبة من حيث المساقات الدراسية والمختبرات العلمية والكادر التعليمي المتميز.

**بدرية محمد أحمد بيح**  
بكالوريوس العلوم في علوم الحياة ، السنة الرابعة

# لماذا تختار جامعة الإمارات العربية المتحدة؟

## الامتياز

# 1

تركز "أجندة الامتياز" التي تزخر بها جامعة الإمارات العربية المتحدة على جودة العملية التعليمية لطلبة كافة، إذ تضم الجامعة نخبة من أعضاء الهيئة التدريسية في الدولة، مع امتلاكها لأكثر التكنولوجيا تقدماً في المنطقة، والمرافق الأكثر تطوراً وجاذبية في العالم، حيث إن عزم الجامعة الشديد نحو الامتياز يضمن حصولك على درجة علمية معترف بها محلياً ودولياً، ويدفع إلى إعدادك الإemثل للنجاح المهني والشخصي.

## الاعتراف الدولي

# 2

إن الشهرة العالمية لجامعة الإمارات العربية المتحدة، والقدرات الوظيفية لخريجها، وإنتاجية أبحاثها العلمية؛ ضمنت حصولها على مكانة مرموقة بين مصاف جامعات العالم، حيث تبوّأت المركز الخامس عربياً، والمركز 370 عالمياً، ضمن أفضل 500 جامعة في العالم وفقاً لتصنيف مؤسسة (كيو إس) البريطانية العالمية في التعليم والبحث العلمي، كما جاءت ضمن أفضل 50 جامعة في العالم ممن يقل عمرها عن 50 عاماً.

## توظيف الخريجين

# 3

تم تصميم البرامج الأكاديمية بالتنسيق مع أصحاب العمل، الأمر الذي أدى إلى تزايد الطلب على خريجي الجامعة من قبل المؤسسات الحكومية والخاصة، ولا تقتصر هذه البرامج على المعرفة النظرية فحسب، بل تتضمن التدريب العملي والتجارب البحثية، مما يثبت كفاءة الخريج في الخبرة التطبيقية والمهارة العملية التي يستلزمها سوق العمل، علاوةً على تزويد خريجي الجامعة بشبكة من العلاقات المتينة المؤهلة في عملية البناء الوظيفي.

## بيئة تعليمية مساندة

# 4

توفر جامعة الإمارات العربية المتحدة الدعم اللازم لنجاح الطلبة، وتشتمل الخدمات المساندة للجامعة على (الإرشاد - والرعاية الصحية - الدعم الفني لتكنولوجيا المعلومات - مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة - الخدمات الوظيفية - المساعدات المالية - خدمات الطلبة الدوليين - خدمات الخريجين - مركز النجاح الطلابي - ومجلس اتحاد الطلبة)، وبعبارة عن الصعوبات التي ستواجهك في مسيرتك التعليمية؛ ستجد إلى جانبك مشرفاً أو مستشاراً أو مرشداً يمد لك يد العون، فضلاً عن وجود مرشد أكاديمي لمساعدتك في اتخاذ القرارات والاختيارات المهمة التي قد تواجهها في طريقك نحو تحقيق نجاحك الأكاديمي والمهني.

## 5 بيئة معيشية مفعمة بالحياة

لا يقتصر هدف الجامعة على توفير مؤهلات علمية متميزة للطلبة فحسب، وإنما ضمان الاستمتاع بالعملية التعليمية، إذ يتوافد الطلبة من أكثر من 50 دولة حول العالم، لذلك ستستمتع بالتفاعل والتعلم من خلفياتهم الثقافية المختلفة، كما ستزودك الجامعة بمجموعة كبيرة من النشاطات غير الصّفية والخبرات الحياتية التي ستثري تعليمك الجامعي، بالإضافة إلى وجود أكثر من 50 نادياً طلابياً، مما يوفر فرصاً لا محدودة لإقامة الصداقات والاستمتاع بعيداً عن المحاضرات، وكل ذلك يتم في حرم جامعي يُمثلُ مجتمعاً حقيقياً، يتوفر فيه العديد من المقاهي والمطاعم والمتاجر والمرافق المصرفية والسكنية الحديثة والمرافق الرياضية والترفيهية المتميزة.

## 6 حرم جامعي رائع

يشكل الحرم الجامعي الجديد للجامعة مرحباً معمارياً حديثاً، يضم بين جنباته مساحات مخصصة لمراكز أبحاث متخصصة، وبنية تحتية لشبكة متطورة من تكنولوجيا المعلومات، وقاعات دراسية ومختبرات مجهزة بأحدث المعدات والتقنيات التعليمية لرفع الجودة التدريسية، مع وجود مكتبة غنية بمختلف الموارد الإلكترونية والمطبوعة، إضافةً إلى النوادي الرياضية التي تحتوي على أحدث المعدات الرياضية بمواصفات عالمية، فضلاً عن المسابح الأولمبية وملاعب كرة السلة والتنس الأرضي وتنس الريشة وغيرها.

## 7 أبحاث تواكب العصر

تعتبر جامعة الإمارات العربية المتحدة الجامعة الوطنية البحثية الرائدة في الدولة، ولا يقتصر دورها في نقل المعرفة فحسب، بل تقوم كلياتها ومراكزها البحثية بخلق المعارف الجديدة، وتطوير طرق علاجية جديدة للسرطان، واكتشاف تقنيات جديدة لتلبية الاحتياجات العالمية من الطاقة، والبحث عن تقنيات جديدة لزيادة المحتوى العالمي من الغذاء، هذا في ظل اكتشاف خبراتها في التاريخ والآثار معلومات جديدة عن تاريخ الشعوب وإنجازاته وثقافته في هذا الجزء من العالم، وكأحد طلبة الجامعة ستتاح لك فرصة العمل جنباً إلى جنب مع أعضاء هيئة تدريس وباحثين معروفين عالمياً في هذه المشاريع المتميزة.

## 8 الخدمة المجتمعية

تقوم جامعة الإمارات العربية المتحدة بمسؤولية وطنية تجاه المجتمع، إذ تشجع الطلبة والموظفين على رد الجميل للوطن من خلال المشاركة المجتمعية والخدمة العامة والأبحاث، وتساعد في الوقت ذاته على الاتصال بالمؤسسات التطوعية وخدمة المجتمع التي تتوافق مع ميول الطلبة واهتماماتهم.

## 9 الاختيارات

لا توجد جامعة في الدولة تقدم الاختيارات الأكاديمية المتنوعة التي توفرها جامعة الإمارات العربية المتحدة، حيث تقدم الجامعة أكثر من 63 برنامجاً في البكالوريوس، و67 برنامجاً في الدراسات العليا، والتي تشمل عليها تخصصات برامج كليات (العلوم الإنسانية والاجتماعية – العلوم – التربية – الإدارة والاقتصاد – القانون – الأغذية والزراعة – الهندسة – الطب والعلوم الصحية – تقنية المعلومات)، إذ تمتاز العديد من تلك البرامج بالتميز، وي طرح الكثير منها في مجموعة استثنائية من التخصصات المزدوجة، ومهما كانت اهتماماتك ومواهبك وأهدافك؛ فإن الجامعة توفر لك البرنامج الذي تصبو إليه.

# الاتصال بنا

**الإرشاد الأكاديمي (طالبات)**  
جامعة الإمارات العربية المتحدة  
العين، دولة الإمارات العربية المتحدة  
ص.ب: 15551  
الهاتف: +971-3-713-6352  
الفاكس: +9713-763-6976  
البريد الإلكتروني: cos.advising2@uaeu.ac.ae

**الإرشاد الأكاديمي (طلاب)**  
جامعة الإمارات العربية المتحدة  
العين، دولة الإمارات العربية المتحدة  
ص.ب: 15551  
الهاتف: +971-3-713-4650  
الفاكس: +971-3-763-6976  
البريد الإلكتروني: cos.advising2@uaeu.ac.ae

**كلية العلوم**  
العين، الإمارات العربية المتحدة  
ص . ب : 15551 العين  
هاتف: +971 3 713 6343  
فاكس: +971 3 713 6905  
البريد الإلكتروني: cos.office@uaeu.ac.ae  
الموقع الإلكتروني: www.uaeu.ac.ae

**البحث العلمي والدراسات العليا**  
جامعة الإمارات العربية المتحدة  
العين، دولة الإمارات العربية المتحدة  
ص. ب : 15551 العين  
هاتف: +971 371 6347 / +971 371 6341  
فاكس: +971 3 713 6353  
البريد الإلكتروني: cos.rgs@uaeu.ac.ae

**عمادة القبول والتسجيل (إدارة القبول)**  
كلية الطب والعلوم الصحية  
جامعة الإمارات العربية المتحدة  
ص . ب : 15551 العين  
هاتف: +971 371 4355  
فاكس: +971 3 763 4989  
البريد الإلكتروني: undergradadmissions@uaeu.ac.ae  
postgradadmissions@uaeu.ac.ae

