

دولة ليبيا  
وزارة التعليم  
جامعة سبها



الرؤية والرسالة والأهداف

كلية العلوم

2020

# كلية العلوم

## رؤية الكلية

كلية متميزة وذات مكانة مرموقة محلياً وإقليمياً وعربياً وعالمياً في التعليم الجامعي والبحث العلمي وخدمة المجتمع والبيئة المحيطة

## رسالة الكلية

تسعى كلية العلوم لتقديم برامج الأكاديمية متميزة واللازمة لإعداد الكوادر علمية المتميزة طبقاً لأفضل المواصفات العالمية وتزويد المجتمع بخريجين أكفاء مؤهلين للقيام بدور فعال في مجالاتهم العلمية والاهتمام بالبحث العلمي.

## اهداف الكلية

- أعداد المتخصصين في مجالات العلوم البحثية والتطبيقية وتقديم برامج دراسية متكاملة، تكفل الحصول على الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية.
- المساهمة في تدريس العلوم الأساسية التطبيقية.
- إجراء البحوث والدراسات العلمية في مختلف المجالات، وتوطيد الصلات، وتبادل الخبرات مع الهيئات العلمية الأخرى داخل ليبيا وخارجها.

المساهمة في نشر الثقافة العلمية في مختلف المجالات بما يواكب تطور العلوم الحديثة، وتقديم الخدمات، والاستشارات العلمية، والفنية للمؤسسات، والهيئات، والمراكز، والجهات العامة والخاصة ذات العلاقة.

## قسم الإحصاء

### الرؤية

يسعى قسم الإحصاء جاداً ليصبح القسم الرائد في السنوات القليلة القادمة في تخصص الإحصاء من خلال ما يقدمه من فرص تعليمية متميزة، وفعالة و مستمرة، على المدى الطويل في مرحلة الدراسات الجامعية بما يحقق المعرفة و المهارة والتوجيه الصحيح و القيم الضرورية للنجاح في عالم التقنيات الحديثة و الإدارة و التحليل و صنع القرار.

### الرسالة

يسعى القسم لتحقيق رسالته من خلال تقديم برامج تعليمية ذات جودة عالية وذلك من خلال تنوع طرق التدريس، والمناهج الشاملة ذات الارتباط الوثيق باحتياجات المجتمع و سوق العمل، كما يقدم البحث العلمي الجاد، و الاستشارات والتحليلات الإحصائية المتميزة.

### الأهداف

- اعداد الخريجين المتخصصين في الاحصاء الذين يساهمون في برامج التنمية في ليبيا والقطاعات العام والخاص.
- اجراء بحوث تطبيقية ونظرية في مجالات لاحصاء والاحتمالات.
- اعداد برامج تدريبية للعاملين في المؤسسات المختلفة ضمن نشاط القسم في خدمة المجتمع.
- تقديم الاستشارات في مجال تحليل البيانات الاحصائية لمختلف القطاعات والتخصصات العلمية و المجالات البحثية.

## قسم التقنيات الحيوية

الرؤية - مخرجات تستوعب الماضي وتعي الحاضر وتستشرف آفاق المستقبل.

الرسالة - إعداد جيل من كوادر فنية متخصصة في مجال الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بما يتوافق مع متطلبات واحتياجات العصر لإجراء كافة البحوث العلمية المناطة لديهم والمنافسة في سوق العمل

الأهداف: يهدف القسم الى تحقيق الآفاق والأهداف التالية:

- 1 - الإسراع بنقل واستيعاب التكنولوجيا الحيوية طبقا لخطة علمية عملية.
- 2- الاستخدام الأمثل لإمكانات الكلية والمتمثلة في التعليم والتدريب والبحث والتطبيق.
- 3- تجسيد الهياكل الحديثة التي تقوم عليها الكثير من التقنيات العلمية الهائلة.
- 4 -التكيف مع المتغيرات الحادثة في العلاقة بين العلم والتكنولوجيا من حيث تقليل الفترة الزمنية بين الكشف والتطبيق والوصول الى الجهات المستفيدة وذلك عن طريق إجراء البحوث طبقا للاتفاقيات المبرمة لحل المشاكل الميدانية التي تواجهها هذه الجهات.
- 5-تقديم الاستشارات الفنية ودراسات الجدوى والمشاوركة الميدانية لحل المشكلات العلمية التي تواجه المجتمع بالإضافة إلى أجهزة الخدمات ومراكز البحوث بالأمانات المعنية.
- 6-تقديم نماذج إنتاجية للاستخدام الأمثل للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بهدف اقتصادي وإرشادي.
- 7 -المساهمة في جعل مخرجات العملية التعليمية مواكبة لاحتياجات المجتمع.
- 8 -إعداد وتدريب كوادر فنية قادرة على المعاونة في تنفيذ برامج ومشروعات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية بالجامعة والجهات الأخرى وكذلك رفع الكفاءة البحثية للمتخصصين على أن تكون هذه البرامج محلية أو خارجية أو مشتركة.
- 9 -توفير وتيسير السبل اللازمة للانفتاح العلمي على المراكز والهيئات العلمية العالمية التي تقوم بنشاط مشابه في الدول المتقدمة والنامية.
- 10-تنظيم المؤتمرات وعقد الحلقات والدورات التدريبية العلمية بشكل فردي او ضمن اتفاقيات محددة بالتعاون مع الجامعات ومعاهد ومراكز البحوث المعنية بهذا النشاط بالداخل والخارج.
- 11-توفير الأساليب والطرق العملية لتحليل البرامج التنموية المتضمنة لاستخدامات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والفنية وذلك بمعاونة المعاهد والمؤسسات المشاركة.

## قسم الرياضيات

### الرؤية:

يسعى القسم إلى النهوض بالمعرفة في المجالات الرياضية بأنواعها سواء كانت رياضيات بحثه أو تطبيقية لتأهيل الطلاب لخدمة المجتمع وتشجيعهم على تطوير قدراتهم.

### الرسالة:

إعداد جامعيين مؤهلين في مجال التخصص وإكسابهم مبادئ المعرفة والتفكير العلمي والمنطقي والمهارات البحثية العلمية في علوم الرياضيات والعلوم المرتبطة بها والمهارات اللازمة للتواصل المستقبلي مع المجتمع في مجال العمل.

### أهداف القسم:

- 1) إعداد جامعيين أكفاء يمتلكون المهارات التعليمية اللازمة للعمل المستقبلي.
- 2) تنمية الاتجاهات العلمية لدى الطلبة بما يمكنهم من تطوير قدراتهم الذاتية في دراساتهم العليا.
- 3) إكساب الطلبة المهارات اللازمة للتعامل مع أية مشكلة علمية وحلها بأسلوب علمي سليم.
- 4) إكساب الطلبة كيفية ابتكار الوسائل التعليمية وتطويرها لاستخدامها في التطبيقات المختلفة.
- 5) تطوير المناهج العلمية وتحديثها في مجال الرياضيات.
- 6) التعاون مع أقسام الكلية كافة لتدليل الصعوبات المختلفة المرتبطة بالرياضيات.
- 7) تشجيع الحضور والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية من أجل التعرف على أحدث المستجدات في تطوير البحث العلمي المتعلق بمواد التخصص.

## قِسْمُ عُلُومِ الْأَرْضِ

### الرؤيا

يطمح القسم بأن يكون أحد المراكز الاكاديمية و البحثية المتميزة في مجالات علوم الارض كما يصبو الى المساهمة الفعالة في تحقيق التنمية المستدامة في ليبيا

### الرسالة

المساهمة في اعداد كوادر فنية متميزة وعلى قدر عال من المعرفة والمهارات العلمية والعملية التي تمكنهم من المشاركة في تنمية وخدمة ليبيا والمجتمع في مجال تخصصهم

### الأهداف

- (1) يسعى قسم علوم الارض بجامعة سبها لتخريج كوادر فنية للعمل في كافة مجالات علوم الارض تلبية لاحتياجات سوق العمل العملية والعلمية.
- (2) اجراء الدراسات والابحاث التي تساهم في الاستفادة من المصادر الطبيعية الوطنية مثل النفط والغاز الطبيعي والخامات المعدنية وكذلك التعامل مع المشاكل البيئية المزمنة وندرة المياه والتصحر.
- (3) اجراء المسح الجيولوجي والجيوفيزيائي للتكوينات الجيولوجية والخامات الاقتصادية والامكانيات الهيدروولوجية من خلال العمل الحقلّي والاستشعار عن بعد والدراسات تحت السطحية.
- (4) الاشراف على تنفيذ المشاريع الهندسية مثل الطرق والجسور والسدود والانفاق وأبار المياه العميقة من الناحية الجيولوجية.
- (5) تقديم الاستشارات الفنية الجيولوجية للجهات الرسمية والقطاع الخاص في ما يتعلق بمجالات علوم الارض".

## قسم علم الحيوان

### الرؤية:

أن يكون القسم رائداً و متميزاً في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

### الرسالة:

إعداد كوادر علمية وتعليمية عالية التأهيل في مجالات علوم الحياة , قادرة علي الاستجابة لمتطلبات سوق العمل من خلال النشاطات البحثية والتعليمية والمهنية المتقدمة بما يخدم المجتمع

### الأهداف:

1. إعداد كوادر تعليمية وفنية عالية التأهيل.
2. تطوير المناهج بما يتناسب مع سوق العمل.
3. القيام بالأبحاث العلمية الأساسية والتطبيقية ونشرها في المجالات العلمية المرموقة.
4. التواصل مع المجتمع بتوفير البرامج التثقيفية التي تساهم في حل بعض مشاكله وتزويد من مستوي الوعي.

## قسم الفيزياء

### الرؤية

يطمح قسم الفيزياء إلى أن يكون رائدا في مجال التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

### الرسالة

المساهمة في تلبية احتياجات المجتمع من خلال تقديم برامج تعليمية متميزة والمساهمة في اكتشاف وتطبيق المعرفة وتطوير المجتمع من خلال البحث العلمي في مجالات الفيزياء المتعددة.

### الغايات

1. توفير برامج تعليمية متميزة ذات جودة عالية تمكن الخريجين من المنافسة في سوق العمل.
2. المبادرة بالقيام بنشاطات فاعلة تعود بالنفع على المجتمع وذلك من خلال التميز في البحث العلمي.
3. القيام بدور فاعل اتجاه المجتمع وذلك بتلبية حاجاته من خلال الخبرات العلمية والتعليمية لأعضاء هيئة التدريس والتجهيزات التي يمتلكها القسم وإيجاد الوسائل لدعم هذا الدور.
4. إكساب الخريجين الشعور بأهمية المعرفة وضرورة المتابعة والاطلاع طوال الحياة كي يحافظوا على وظائفهم ويكونوا جاهزين لمواصلة الدراسات العليا.

### أهداف القسم

1. تخريج فيزيائيين أكفاء لديهم المهارات الأساسية والمعرفة لمواجهة التحديات المختلفة في مجال الفيزياء.
2. مواكبة أحدث التطورات في مجالات الفيزياء وذلك من خلال التقييم المستمر والدوري للبرامج الدراسية.
3. إجراء البحوث والدراسات على المشاكل في مجال الفيزياء لزيادة المعرفة وتوفير حلول مبتكرة لها.
4. التواصل مع المؤسسات والجهات ذات العلاقة بمجالات الفيزياء لتعزيز ودعم البحث العلمي وتفعيل العملية التعليمية.



## قسم الكيمياء

### الرؤية

تنطلق رؤية قسم الكيمياء من رؤية كلية العلوم و رؤية جامعة سبها وهي أن يتبوأ القسم مركزاً ريادياً في التعليم ، والبحث العلمي ، وخدمة المجتمع

### الرسالة

1. تخريج جيل من الخريجين المؤهلين و القادرين على دفع عجلة التطوير و الابداع في المجتمع و ذلك من خلال توفير البيئة العلمية المناسبة للطلبة.
2. تطوير الواقع العلمي المرتبط بشكل مباشر بعلم الكيمياء من أجل خدمة المجتمع.
3. تطوير البحث العلمي في مجال الكيمياء لمواكبة التقدم العلمي.
4. التواصل مع مؤسسات المجتمع بهدف تطويرها و تزويدها بالخبرات العلمية من أجل تطوير أدائها بما يخدم المجتمع.

### أهداف القسم

- 1) تقديم مستوى متميز من المناهج والبرامج والخدمات المتعلقة بدراسة الكيمياء.
- 2) تدريس علم الكيمياء لطلاب القسم والأقسام الأخرى في كلية العلوم وبعض كليات الجامعة
- 3) تزويد المجتمع بالخريجين الأكفاء من حملة البكالوريوس والماجستير في علوم الكيمياء المختلفة وتطبيقاتها العملية وبما يخدم حقل العمل المستقبلي.
- 4) اجراء البحوث العلمية الهادفة والمتطورة والمواكبة للتقدم العلمي.
- 5) المساهمة في حل المشاكل العلمية التي تساهم في خدمة خطة التنمية في ليبيا وذلك بتقديم الاستشارات والخبرات العلمية والتطبيقية للمؤسسات والشركات.
- 6) التواصل العلمي والتقني مع الكليات العلمية في الجامعات الأخرى فيما يخدم تبادل الخبرات العلمية وإثراء المعارف المرتبطة بعلم الكيمياء.
- 7) تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على إنتاج البحوث العلمية المبتكرة والمشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية والندوات التخصصية والعامه.
- 8) استيفاء معايير الجودة في إعداد وتأهيل خريجين متميزين على المستوى المحلى والإقليمي من خلال تطوير البرامج والمقررات الدراسية والتفاعل مع الجامعات الليبية والعالمية.

## قسم علم النبات

### رؤية القسم

المشاركة الفاعلة والمتميزة في مجال اختصاصه وتحقيق الأهداف به كأحد أهم الأقسام العلمية بالجامعة وذلك بالسعي لتوفير تعليم جامعي مميز في مجال علم النبات في ضوء رؤية ورسالة الكلية.

### رسالة القسم

دائما نسعي لتطوير العمليات الدراسية والأكاديمية وما يتعلق بها لضمان استمرار العملية التعليمية للوصول الي اعلي المستويات من الكفاءة بالنسبة للخريجين والتميز والارتقاء بمستوى البحث العلمي في كل مجالات التخصص.

### اهداف القسم

1. إعداد الكوادر الوطنية والكفاءات العلمية اللازمة للعملية البحثية والتعليمية.
2. تخريج الكوادر العلمية المتخصصة في مجال علم النبات وفروعه المختلفة لمواجهة احتياجات الكلية، الكليات المناظرة والمراكز البحثية المتخصصة في مجالات متعددة تغطي كافة تخصصات علم النبات.
3. تزويد الطلاب بقدر كاف من المعلومات النظرية والعملية والتقنية المتوفرة التي تمكنهم للعمل بطريقة صحيحة وسليمة في مجال تخصصهم العلمي بعد التخرج.
4. المساهمة في نشر المعرفة على حقيقتها لخدمة المجتمع ورفع كفاءة المتخصصين في مجال علم النبات من خلال التدريب والتأهيل المستمرين.
5. اجراء الدراسات العلمية والبحوث التخصصية في مختلف مجالات علم النبات، وتطوير الصلات وتبادل الخبرات مع الهيئات العلمية والبحثية المناظرة داخل وخارج ليبيا، وفق خطة مدروسة.
6. الإسهام وبإيجابية في حل بعض المشكلات التي تواجه المجتمع وتطوره في مجال اختصاص القسم، وذلك بمشاركة اعضاء هيئة التدريس في بعض اللجان التخصصية والمشاركة الفعالة في الندوات والمؤتمرات العلمية المقامة في الداخل والخارج.
7. الاهتمام بدراسة بعض المشاكل والظواهر الخاصة بالبيئة مثل التلوث، التصحر والجفاف وايجاد السبل لحلها.
8. الاهتمام بدراسة الأجناس والأنواع النباتية بما فيها الطبية والصحراوية والمحافظة عليها من الانقراض.

## الأحياء الدقيقة

### الرؤية

التميز والانفراد والأبداع في إعداد وتأهيل المتخصصين في مجال علوم الأحياء الدقيقة بما يواكب المستجدات العلمية المعاصرة، إسهاماً في مواجهة متطلبات التنمية وخدمة المجتمع والبحث العلمي وتطبيقاته.

### الرسالة

نسعى إلى تأهيل وتخريج الكوادر المؤهلة المتخصصة علمياً ومعرفياً ومهنياً في مجال علم الأحياء الدقيقة من خلال تقديم برامج تعليمية متميزة مساندة لتدريس طلاب البكالوريوس بما يتفق مع معايير الجودة وتحقيق متطلبات سوق العمل.

### الأهداف

1. توفير الجودة العالية مع التكنولوجيا الجديدة في تدريس علم الأحياء الدقيقة وفي مجال البحوث لتكون قادرة على توفير الخبرة التقنية والتعليمية محلياً ودولياً.
2. مد الطالب بتعليم يبني أساساً قوياً لفهم التطورات السريعة في علم الأحياء المجهرية الصناعية والتكنولوجيا الحيوية من أجل تطوير مهارات التفكير التقني اللازمة للنجاح في هذا المجال.
3. خلق المعارف الرئيسية في علم الأحياء الدقيقة وعلم الوراثة الميكروبية، علم المناعة والسيطرة على الكائنات الحية الدقيقة.
4. تحقيق بيئة تعليمية واعدة من خلال اعتماد طرائق تدريس متطورة لتخريج ملاكات مهنية متخصصة.
5. انتاج بحوث علمية ابتكارية ذات سمات ابداعية.
6. تقديم الاستشارات الفنية ودراسات الجدوى والمشاركة الميدانية لحل المشكلات التي قد تطرأ في المجتمع.
7. إعداد خريجين وكوادر مؤهلة للتدريس الجامعي من خلال برنامج الدراسات العليا.
8. تشجيع الباحثين من أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا للقيام بالأبحاث الجماعية والفردية المتميزة والمنافسة في المؤتمرات والندوات المحلية والدولية.
9. الحرص دوماً على توفير الكوادر العلمية المؤهلة من أعضاء هيئة التدريس والباحثين والخبراء والفنيين المتخصصين في الحقول العلمية والتكنولوجية لمواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة.
10. يهدف القسم إلى تدعيم علاقات الاتصال العلمي والخدمي مع الهيئات والمؤسسات المختلفة في المجتمع وتشجيع البحث العلمي من خلال الأبحاث التي يجريها أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا، وإلى خلق قنوات التعاون مع الهيئات والمؤسسات العلمية والحكومية ومراكز الإنتاج لحل مشاكل الصناعة والبيئة والمجتمع المختلفة فيما له علاقة بتخصصات علوم الأحياء.
11. تطبيق وتطوير المعايير الأكاديمية لبرامج القسم لتواكب معايير إدارة الجودة والاعتماد الأكاديمي.
12. تقديم الاستشارات العلمية والتقدم بمشاريع بحثية وتنظيم المؤتمرات وورش العمل والدورات التدريبية في مجالات علوم الأحياء المختلفة.