



# جامعة صنعاء

## كلية الزراعة والأغذية والبيئة

### قسم علوم الأغذية والتغذية



### رسالة القسم

يعمل قسم علوم الأغذية والتغذية على تأهيل وإعداد كوادر علمية وبحثية مؤهلة قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل من خلال الالتزام بمقومات الجودة والتطوير وتنمية مهارات التعلم الذاتي المستمر والبحث العلمي لخدمة وتنمية المجتمع، والتعاون البناء مع المؤسسات العلمية والمجتمعات المحلية ذات العلاقة للوصول إلى التنمية المستدامة للموارد البشرية والطبيعية.

### خدمات القسم للمجتمع

- مد المجتمع بخرجين مؤهلين ومدربين للعمل في مجال التصنيع الغذائي وتقييم الجودة في المصانع والمنافذ الجمركية وبرامج تغذية الانسان.
- نقل الجديد من الأفكار ونتائج الأبحاث والتقنية إلى التطبيق في مجال الصناعة والاستثمار.
- تقديم دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروعات الصناعات الغذائية والألبان.
- تقديم الاستشارات لهيئات التفتيش والرقابة على الأغذية ومراجعة المواصفات القياسية لمنتجات الأغذية.
- يقوم القسم بإجراء اختبارات فحص وضبط الجودة للمواد الخام الأولية ومنتجات الأغذية المستوردة والمحلية.
- يقوم القسم بإجراء البحوث العلمية لترقية وتحسين عمليات التصنيع الغذائي وتطوير منتجات غذائية جديدة.
- اعداد برامج تدريبية خاصة للعاملين في مجال الأغذية لرفع قدراتهم المعرفية والمهاراتية المتخصصة.
- المشاركة في تنمية الصناعات الغذائية الريفية ومشروعات تنمية المرأة الريفية.
- تدريب الخريجين ومحدودي الدخل على اقامة مشروعات انتاجية صغيرة لصناعة منتجات الأغذية والألبان لتحسين مستوى الدخل ومكافحة البطالة والفقر.
- توفير المعرفة العامة حول الأغذية من خلال ورش العمل والندوات والمؤتمرات.

### أهداف القسم

- 1- اعداد كوادر بشرية مؤهلة في مجالات علوم الأغذية والتغذية بما يلبي احتياجات السوق وخدمة المجتمع وإبقاء حلقة وصل معهم.
- 2- اجراء البحوث العلمية المتعلقة بالتغذية وتكنولوجيا الأغذية والصناعات اللبنية والدراسات للإسهام في تحسين التغذية وتطوير التصنيع الغذائي، مما يعزز الاكتفاء الذاتي وتحقيق الامن الغذائي.
- 3- تنمية قدرات ومهارات الطلبة لنشر الوعي الغذائي في المجتمع والمشاركة في التنمية والتفاعل مع البيئة.
- 4- ربط البحوث والأنشطة العلمية بخدمة المجتمع من خلال إنشاء قنوات تعاون واتصال مع الجهات الحكومية والقطاع الخاص ومراكز الأبحاث والمنظمات ذات الصلة محليا وعالميا.
- 5- إقامة المؤتمرات والندوات العلمية والدورات التدريبية لرفع كفاءة المختصين من الخريجين والموظفين.
- 6- تبادل الخبرات العلمية مع الجامعات العربية والعالمية ذات العلاقة وتقديم الاستشارات الفنية وإجراء الدراسات العلمية المتخصصة في مجال الغذاء والتغذية بما يلبي متطلبات سوق العمل وخدمة المجتمع.
- 7- توثيق أو اصر التعاون والتنسيق مع المنظمات والهيئات الدولية ذات العلاقة.
- 8- حل المشاكل التي تواجه زيادة الإنتاج مع تحقيق الجودة والسلامة في مجال الصناعات الغذائية والألبان على أسس علمية حديثة تتناسب مع متطلبات السوق المحلية والعالمية.

### رؤية القسم

التميز في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجالات علوم الأغذية وتغذية الإنسان.

### نبذة تاريخية عن القسم

أفتتح القسم في العام ١٩٩٣م كقسم علوم وتقنية الأغذية وفي الوقت الحاضر أصبح مسي القسم قسم علوم الأغذية والتغذية وقد قام القسم منذ نشأته بنشاط كبير في مجال دراسات وبحوث التصنيع الغذائي. تمكن القسم من تخريج ١٩ دفعة من طلاب البكالوريوس للقسم نشاط كبير في مجال الدراسات العليا والبحث العلمي حيث بدأ برنامج الماجستير في القسم في العام الجامعي ٢٠٠٢ / ٢٠٠٣م وقد تخرج من القسم عشرات الباحثين من الحاصلين على درجة الماجستير في المجالات العلمية المختلفة .

- يمتلك حاليا القسم كادر تدريسي وبحثي ذو كفاءة عالية وعددهم ٩ اعضاء منهم ٥ بدرجة استاذ و٤ بدرجة استاذ مشارك وثلاثة عشر اعضاء هيئة التدريس مساعدة منهم ٤ مدرس منهم ٣ موفدين للدراسات العليا في الخارج وتسعة معيدين . يمتلك أعضاء هيئة التدريس بالقسم خبرات متعددة في مختلف مجالات علوم وتقنية الأغذية والألبان وبرامج تغذية الانسان ، كما أن لدى أعضاء هيئة التدريس اسهامات استشارية في القطاعين العام والخاص مما يمكن القسم من تقديم الخدمات العلمية والخبرة والمشورة للعديد من الجهات ذات العلاقة.

يمتلك القسم أيضا معامل مزودة بأجهزة جيدة وكافية لتعليم وتدريب الطلاب بعض هذه الاجهزة يحتاج الى صيانة والبعض الآخر يحتاج الى ميزانية تشغيلية وطاقة يحوي القسم مختبرات علمية متخصصة لبحوث الكيمياء ، والأحياء المجهرية ، ومختبر التقويم الحسي ، ومختبر الأبحاث ، بالإضافة الى صالات التصنيع التي تضم معمل تصنيع الحبوب ومعمل تصنيع الزيوت والدهون ، ومعمل تصنيع الألبان ، ومعمل تصنيع الفواكه والخضروات وفيها اجهزة جيدة وتحتاج الى صيانة

كما روعي عند تصميم الخطة الدراسية للقسم ان ترتبط الخطة ارتباط وثيقا بسوق العمل بحيث تؤهل خريجين القسم للعمل بكفاءة واقترار في تغطية احتياجات الشركات والمؤسسات ذات العلاقة إضافة إلى إعداد الخريج للمشاركة في مجالات البحث العلمي وخدمة المجتمع المحلي أو العمل مع المؤسسات الدولية



# جامعة حائل

## كلية الزراعة والأغذية والبيئة

### قسم علوم الأغذية والتغذية



#### ١- برنامج علوم الأغذية والتغذية

##### المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
معاملات اللبن السائل	ت/منتجات الفواكه والخض
كيمياء وتحليل أغذية	تكنولوجيا اللحوم والأسماك
معاملات حفظ أغذية	كيمياء وتحليل الألبان
تغذية مجتمع	تصنيع الجبن والألبان المتخمرة
انتاج اللحوم و الحليب	التشريعات والنظم الغذائية
تداول وتخزين حاصلات	تعبئة وتغليف الأغذية
إرشاد زراعي ومجتمع	تقييم الحالة الغذائية
	تدريب صيفي

##### المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
ت/ الحبوب والمحاصيل السكرية	ت/ الزيوت والدهون الغذائية
ميكروبيولوجي الأغذية والتخمرات	تقويم جودة الأغذية
ت/ منتجات الألبان الدهنية والمثلجات	ميكروبيولوجيا الألبان ومنتجاتها
هندسة تصنيع الأغذية	الشؤون الصحية لمصانع الأغذية
تغذية علاجية (١)	تغذية علاجية (٢)
الأغذية الوظيفية	التحليل الآلي للأغذية
تدريب ميداني	اقتصاديات وإدارة مصانع الأغذية
	اعداد بحث ومناقشات

#### ١- برنامج تغذية إنسان

##### المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
التمثيل الغذائي	التغذية والمناعة
التغذية في مراحل الحياة	الاحتياجات الغذائية وتخطيط وجبات
كيمياء وتحليل أغذية	الامن الغذائي والتغذية
معاملات حفظ أغذية	تكنولوجيا الأغذية
تقيم الحالة التغذوية	التتقيف والإرشاد الغذائي
علم وظائف الأعضاء	التغذية والنشاط البدني
إرشاد زراعي ومجتمع ريفي	تغذية مجتمع

##### المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول	الفصل الدراسي الثاني
إدارة خدمات الغذاء	تغذية الامومة والطفولة
ميكروبيولوجي أغذية	صحة وسلامة الأغذية
مناهج بحث	تقويم جودة الأغذية
الإحصاء الحيوي	التغذية خلال الطواري
تغذية علاجية ١	التغذية والصحة العامة
الأغذية الوظيفية	تغذية علاجية ٢
تدريب ميداني ١	مشروع تخرج

#### فرص العمل لخريجي القسم

- شركات ومصانع الأغذية والألبان المنتشرة في أنحاء الجمهورية.
- صوامع الغلال ومطاحن الدقيق.
- الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة.
- هيئات التفتيش والمراقبة على الأغذية مثل (صحة البيئة).
- مصلحة الجمارك (مختبرات مراقبة الجودة والنوعية) في المنافذ الجمركية مثل المطارات والموانئ البحرية والمنافذ البرية.
- وزارات التعليم العالي والتعليم الفني ( أ - الجامعات اليمنية ب - المعاهد الزراعية والبيطرية).
- وزارة الزراعة والاتحاد التعاوني الزراعي ومزارع الألبان في مختلف المحافظات) .
- مشروعات التنمية الريفية التابعة للمنظمات الدولية.
- العمل مع الهيئات والمؤسسات الدولية ذات العلاقة مثل (هيئات الصحة الدولية، منظمة الأغذية والزراعة ، برنامج الغذاء العالمي) .
- وزارة الصحة (إدارات التغذية ومختبرات الصحة المركزية، أخصائيو تغذية علاجية وتخطيط الوجبات في المستشفيات).
- الإشراف الغذائي على مطاعم المستشفيات الرئيسية وشركات الطيران وعلى الفرق الرياضية وتغذية الجيوش وغيرها من التجمعات.
- المؤسسة الاقتصادية اليمنية (قطاع الصناعات الغذائية ومخازن التبريد والمخابز الآلية).
- مشروعات الصندوق الاجتماعي للتنمية .
- المشاريع والأعمال الحرة في مجال تصنيع منتجات الأغذية والألبان.
- بالإضافة الى فرص العمل المتوفرة خارج اليمن في المجالات المناظرة والمتنوعة للخريجين في تخصص علوم الاغذية.
- إمكانية العم في مشاريع صغيرة وخاصة.

#### مواصفات خريجي القسم

عند الانتهاء بنجاح من هذا البرنامج، سوف يكون الخريج **قادر على:**

- اكتساب المهارات والمعارف والمعلومات المؤهلة للقيام بالدراسات والبحوث في مجالات علوم الاغذية والتغذية.
- فهم العلوم الاساسية وتطبيقاتها في مجالات العلوم الزراعة وتكنولوجيا الأغذية والتغذية.
- تخطيط وتنفيذ العمليات الزراعية والصناعية لإنتاج اغذية آمنة وذات جودة عالية.
- فهم وتحليل القضايا المتعلقة بالمشاكل الزراعية والغذائية والتغذية لإيجاد انصب الحلول.
- تنمية المهارات اللازمة لتطوير المنتجات الغذائية بما يتناسب مع رغبات المستهلك وصحة وسلامة الغذاء.
- اكتساب مهارات التعامل مع التقنيات الحديثة المتعلقة بتطوير وتحسين جودة المنتجات الغذائية وتطبيق المواصفات والمقاييس الصحية بما يتناسب مع رغبات المستهلك وصحة وسلامة الغذاء.
- عمل برامج للإرشاد والتتقيف الغذائي لرفع مستوى الوعي الغذائي وتغيير الأنماط الغذائية الخاطئة، وتخطيط الوجبات وإجراء التقييم الغذائي للفرد والمجتمع.
- ممارسة المعاملات الزراعية الجيدة ومهارات تصنيع الأغذية بجودة وقيمة غذائية عالية.
- مواكبة متطلبات سوق العمل من خلال الإلمام بالتطورات الحديثة في مجال علوم الغذاء وتغذية الانسان.
- إجراء البحوث التطبيقية الأصيلة في المجال بما يلبي حاجات سوق العمل وخدمة المجتمع.
- تطوير العديد من المهارات والمعارف مثل تقنية المعلومات وتحليل الغذاء والتعلم الذاتي، والتفكير الناقد، والتواصل مع الآخرين.