



University of Samarra
College of Agriculture
Department of Food Science

جامعة سامراء

كلية الزراعة

قسم علوم الاغذية

First Cycle – Bachelor's degree (Agricultural sciences)- Food science

بكالوريوس علوم زراعية – علوم اغذية



Table of Contents | جدول المحتويات

Mission & Vision Statement .1	بيان المهمة والرؤية
Program Specification .2	مواصفات البرنامج
Program (Objectives) Goals .3	أهداف البرنامج
Program Student learning outcomes .4	مخرجات تعلم الطالب
Academic Staff .5	الهيئة التدريسية
Credits, Grading and GPA .6	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
Modules .7	المواد الدراسية
Contact .8	اتصال

1- الرؤية

التميز والابتكار والابداع والريادة في مجالي علوم الأغذية والتقانات الاحيائية على الصعيد المحلي والدولي وخدمة المجتمع في مجال الصناعات الغذائية.

2- الرسالة

1. إعداد خريجين مؤهلين قادرين على تلبية احتياجات السوق من خلال توفير المعرفة والمهارات التقنية اللازمة في مجال علوم الأغذية.
2. توفير كوادر متميزة في مجال علوم الأغذية واستخدام التقنية العلمية الحديثة في مجال الصناعات الغذائية والتعاون مع فئات المجتمع .
3. دعم وتشجيع البحث العلمي المتقدم في مجال علوم الأغذية بهدف تحسين سلامة وجودة الغذاء
4. المساهمة في تطوير المجتمع من خلال تقديم الاستشارات والخدمات الفنية للصناعات الغذائية، وتعزيز الوعي الغذائي والصحي لدى الجمهور

1. Program Specification

240	ECTS	هندسة زراعية	بكالوريوس علوم زراعية:
دوام كامل	الحضور والانصراف	4 سنوات، 8 كورسات	مدة الدراسة:

2. الأهداف

الأهداف العامة:

إعداد كوادر مؤهلة علمياً وعملياً في مجال علوم الأغذية، تمتلك المعارف والمهارات اللازمة لضمان جودة وسلامة الغذاء، والقدرة على الابتكار والبحث العلمي، بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل ومعايير الأمن الغذائي المستدام.

الأهداف المحددة:

- 1 تأهيل كوادر علمية متخصصة في علوم الأغذية تكون قادرة على تلبية احتياجات السوق المحلية والإقليمية، وذات قدرة على المنافسة في مجالات التصنيع الغذائي
- 2 التشجيع على إجراء البحوث العلمية التطبيقية والندوات والورش والدورات التوعوية التي تسهم في حل المشكلات المتعلقة بصناعة الأغذية وتطويرها، بما في ذلك تحسين جودة وسلامة المنتجات الغذائية
- 3 تعزيز التعاون والشراكات وتبادل الخبرات وتقديم الخدمات والاستشارات العلمية مع المؤسسات الأكاديمية والبحثية والصناعية على الصعيدين المحلي والدولي.
- 4 إيجاد بدائل رخيصة من المصادر النباتية أو الحيوانية غير التقليدية لإنتاج مواد مضافة أو مدعمة أو محضرة للاستفادة منها في الصناعات الغذائية والمساهمة في توعية المجتمع بأهمية الغذاء الصحي والمتوازن.
- 5 الاهتمام بتطوير تقنيات التصنيع الغذائي التي تراعي الاستدامة البيئية، بما في ذلك تقليل الفاقد والهدر في الغذاء.
- 6 العمل على تطوير طرق التصنيع الغذائي وزيادة كفاءة العمليات الإنتاجية من خلال تطبيق التكنولوجيا الحديثة والتركيز على الصناعات التحويلية.
- 7 تطوير المناهج بشكل دوري والتركيز على الجانب العملي لتتوافق مع التطورات العلمية والتكنولوجية

مخرجات التعلم

Student Learning Outcomes

في كلية الزراعة، قسم علوم الأغذية، يكتسب الطلاب مجموعة واسعة من المعارف والمهارات التي تؤهلهم للعمل في مجالات متعددة تتعلق بتصنيع الأغذية، وضمان جودتها، وتطوير المنتجات الغذائية. فيما يلي بعض المخرجات التعليمية الرئيسية التي يمكن أن يتوقعها الطلاب بعد التخرج:

1- المعرفة العلمية:

- فهم أساسيات علوم الأغذية، بما في ذلك الكيمياء الحيوية، وعلم الأحياء الدقيقة، وتكنولوجيا الأغذية.
- معرفة العمليات الأساسية في تصنيع الأغذية، مثل التجميد، والتجفيف، والتعليب، والتخمير.
- فهم مبادئ سلامة الأغذية وجودتها، بما في ذلك تطبيق نظم مثل HACCP تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة

2- المهارات العملية:

- القدرة على إجراء تحاليل كيميائية وفيزيائية وبيولوجية على الأغذية.
- مهارات في تطوير منتجات غذائية جديدة وتحسين المنتجات الحالية.
- القدرة على استخدام المعدات والتقنيات الحديثة في معالجة وتصنيع الأغذية.

3- مهارات البحث والتطوير:

- القدرة على تصميم وتنفيذ البحوث العلمية في مجال علوم الأغذية.
- تحليل البيانات وتفسير النتائج لتطوير حلول مبتكرة لمشاكل صناعة الأغذية.

4- مهارات إدارة الجودة:

- فهم وتطبيق معايير الجودة الدولية في صناعة الأغذية.
- القدرة على مراقبة وتقييم جودة المنتجات الغذائية في مختلف مراحل الإنتاج.

5- المهارات الإدارية والتسويقية:

- فهم أساسيات إدارة المشاريع والإنتاج في صناعة الأغذية.
- مهارات في تسويق المنتجات الغذائية وفهم سلوك المستهلك.

6- الوعي البيئي والاستدامة:

- فهم تأثير صناعة الأغذية على البيئة وكيفية تطبيق ممارسات مستدامة.
- معرفة طرق تقليل الفاقد والهدر في سلسلة الإمداد الغذائي.

7- المهارات الشخصية:

- العمل الجماعي والتعاون مع فرق متعددة التخصصات.
- مهارات التواصل الفعال، سواء مع الزملاء أو مع العملاء والمستهلكين.

8- التخصصات الدقيقة:

- يمكن للطلاب التخصص في مجالات محددة مثل:
 - تكنولوجيا الأغذية.
 - سلامة الأغذية.
 - تغذية الإنسان.
 - تطوير المنتجات الغذائية.
 - علم الأحياء الدقيقة الغذائية.

9- فرص العمل:

- العمل في مصانع الأغذية والشركات الغذائية.

- العمل في مختبرات التحليل الغذائي ومراقبة الجودة.
- العمل في مجال البحث والتطوير في المؤسسات البحثية والجامعات.
- العمل في مجال استشارات سلامة الأغذية وجودتها.
- العمل في الجهات الحكومية المنظمة لصناعة الأغذية.

10 - التعليم المستمر:

- القدرة على متابعة الدراسات العليا في مجالات مثل علوم الأغذية، التغذية، أو إدارة الجودة.
- المشاركة في دورات تدريبية متخصصة للحفاظ على المعرفة والمهارات محدثة.

هذه المخرجات تعكس الطبيعة المتعددة التخصصات لعلوم الأغذية، والتي تجمع بين العلوم الأساسية، والتكنولوجيا، والإدارة، لتلبية احتياجات صناعة الأغذية الحديثة.

3. أعضاء هيئة التدريس Academic Staff

منى عايد يوسف

| PhD in Life Sciences |

Email: muna.a.y@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

نبراس ماجد عباس

| M.D in Biology | Teaching assistant

Email: nibras.m.a@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

منير سعيد محسن البلداوي

PhD in Plant Protection | Assistant Prof. |

Email: muneer.albeldawi@qu.edu.iq

Mobile no.:

محمد حميد محل

| PhD in Chemistry | Assistant Prof.

Email: mohammedhameed@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

شذى أحمد مهدي

| PhD in Biology | Assistant Prof.

Email: Shath.8181@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

براء عبد السلام عبد الحميد
| M.D in Food Sciences | Teaching assistant

Email: baraa.a@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

وديان علوان خلف
| M.D in Biology | Teaching assistant

Email: Widyan.a@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

عير مجيد شاکر
| M.D in Food Sciences | Teaching assistant

Email:

Mobile no.:

يوسف علي محمد
| M.D in Plant Protection | Teaching assistant

Email: yusef.a.mohammed@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

ايمن خميس
| M.D in Agricultural Sciences | Teaching assistant

Email: ayman.k.ali@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

بلال سعد
| M.D in Biology | Teaching assistant

Email: bilal.saad.m@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

عبدالله هاشم
| M.D in English language B | Teaching assistant

Email: abdullah.h@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

3. الاعتمادات والتقييم والمعدل التراكمي Credits, Grading and GPA .

الساعات المعتمدة

تعتمد كلية الزراعة في جامعة سامراء نظام بولونيا للساعات المعتمدة (ECTS) يبلغ إجمالي عدد الساعات المعتمدة في برنامج الدرجة العلمية 240 ساعة معتمدة، بمعدل 30 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي. وتعاود ساعة معتمدة واحدة 25 ساعة من عبء العمل، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

التقييم

قبل التقييم، تُقسّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. وبالتالي، لا تعتمد النتائج على الطلاب الذين رسبوا في أي مقرر. ويُعرّف نظام التقييم على النحو التالي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX - Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F - Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تتسامح مع "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

حساب المعدل التراكمي

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

١. يُحسب المعدل التراكمي بجمع درجات كل وحدة دراسية مضروبة في نقاطها الأوروبية، ثم يُقسم المجموع على إجمالي نقاط البرنامج ECTS .

المعدل التراكمي لشهادة بكالوريوس العلوم لمدة ٤ سنوات:

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{(\text{درجة الوحدة الدراسية الأولى} \times \text{ECTS}) + (\text{درجة الوحدة الدراسية الثانية} \times \text{ECTS}) + \dots}{240}$$

4. المنهج/الوحدات الدراسية Curriculum/Modules

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
USAGFS1101	الرياضيات	48	52	4	B	
UOS-1101	تطبيقات في الحاسوب	48	27	3	B	
USAGFS1103	الرسم الهندسي	48	52	4	B	
USAGFS1104	مبادئ انتاج حيواني	78	47	5	C	
USAGFS1105	الكيمياء العامة	78	72	6	C	
USAGFS1106	مبادئ احياء مجهرية	78	72	6	C	
UOS-12011	لغة انكليزية	33	17	2	B	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
USAGFS12011	الاحصاء	75	50	5	C	
USAGFS1209	مبادئ الالبان	90	85	7	C	
USAGFS12010	مبادئ صناعات غذائية	90	85	7	C	
USAGFS1208	الكيمياء الكمية	90	85	7	C	
UOS-12012	اللغة العربية	30	20	2	B	
UOS-2013	الحريات وحقوق الانسان	33	17	2	B	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

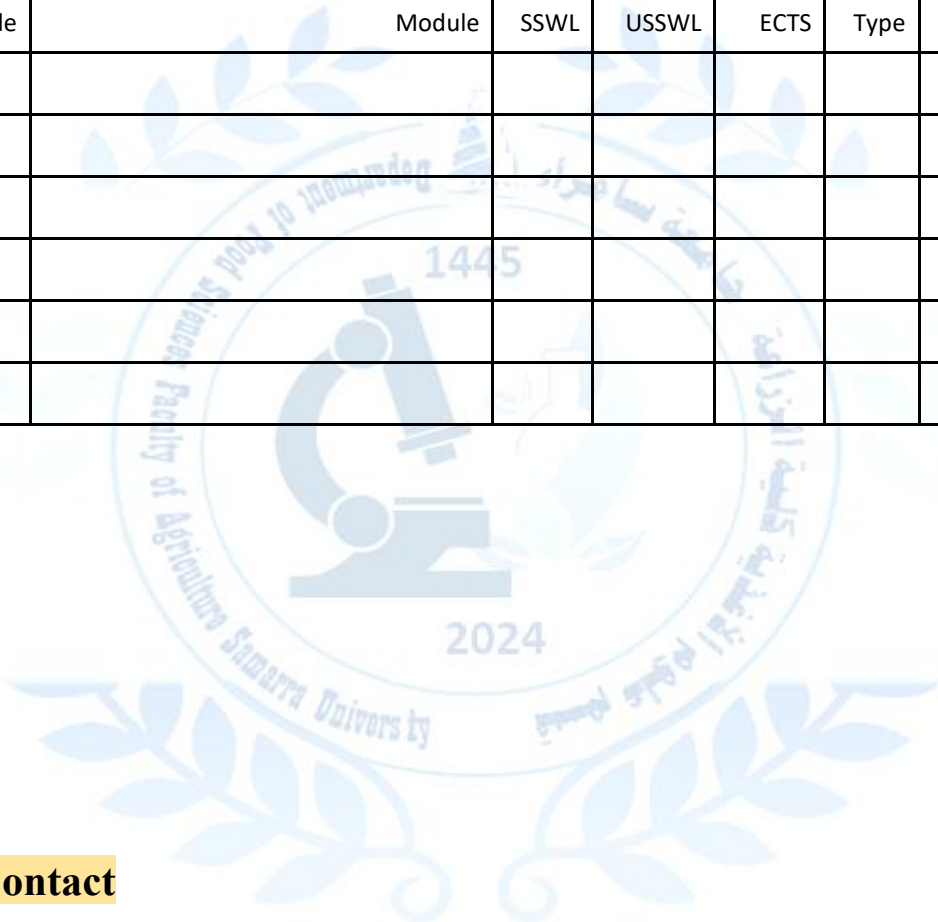
Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request



4. **Contact**

Program Manager:

Dr. Muna Aied | Ph.D. in | Lecturer.

Email: muna.a.y@uosamarra.edu.iq

Mobile no.:

Program Coordinator:

Nibras Majed | Master's degree in agriculture | Assistant Lecturer In agriculture.

Email: nibras.m.a@uosamarra.edu.iq

Mobile no.: 07716593639

