

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.) **1- مرحلة الدراسات العليا قسم الصناعات الغذائية**

الترجمة	إسم المادة
Food Contamination	التلوث الغذائي
Food Chemistry	كيمياء الأغذية
Food Salting and Smoking Technology	تكنولوجيا تملح وتدخين المواد الغذائية
Food Canning Technology	تكنولوجيا تعليب المواد الغذائية
Food Analysis	تحليل أغذية
Meat and Meat products Technology (Advanced)	تكنولوجيا اللحوم ومنتجاتها (متقدم)
Human Nutrition (Advanced)	تغذية إنسان (متقدم)
Food Packaging (Advanced)	عبوات الأغذية (متقدم)
Processing of Meat By-Products (Advanced)	تصنيع مخلفات اللحوم (متقدم)
Cereal and Cereal products Technology (Advanced)	تكنولوجيا الغلال ومنتجاتها (متقدم)
Sugar and Sugar products Technology (Advanced)	تكنولوجيا السكر ومنتجاته (متقدم)
Special products Technology	تكنولوجيا منتجات خاصة
Fats and Oils Technology (Advanced)	تكنولوجيا الزيوت والدهون (متقدم)
Food Microbiology (Advanced)	ميكروبيولوجي أغذية (متقدم)
Preservation Technology with Preservatives (Advanced)	تكنولوجيا الحفظ بالمواد الحافظة (متقدم)
Food selection and Meal preparation	إختيار الأغذية وتحضير الوجبات
Industrial Fermentation (Advanced)	تخميرات صناعية (متقدم)
Food Quality Control (Advanced)	مراقبة أغذية (متقدم)
Fish and Fish products Technology (Advanced)	تكنولوجيا الأسماك ومنتجاتها (متقدم)
Organoleptic and physical properties of Food	الخواص الحسية والطبيعية للأغذية
Freezing and Drying Technology (Advanced)	تكنولوجيا التجميد والتجفيف (متقدم)
Preservation Technology with visible Radiation	تكنولوجيا الحفظ بالإشعاعات المرئية
Nutritional Value of Foods	القيمة الغذائية للأغذية
Food Poisoning	التسمم الغذائي
Aromatic Extracts (Advanced)	مستخلصات عطرية (متقدم)
The Microbial Foods	الأغذية الميكروبية
"General Courses" مقررات عامة	
Search Methods	طرق بحث
Discussions	مناقشات
Special Studies	دراسات خاصة

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

2- مرحلة الدراسات العليا قسم الخضر والزينة

No.	Course	المقررات	Units
1	Ornamental plants physiology	فسيولوجيا نباتات الزينة	3
2	Indoor decoration with plants and flowers	التنسيق الداخلي بالنباتات والزهور	3
3	Propagation and greenhouses of ornamental plants	الصوب وتكاثر نباتات الزينة	3
4	seed production of ornamental plants	انتاج بذور نباتات الزينة	3
5	Preparation and storage of ornamental plants and flowers (Advanced)	اعداد وتخزين الزهور ونباتات الزينة متقدم	3
6	Trees	اشجار	3
7	Nutrition of vegetable plants	تغذية نباتات الخضر	3
8	Vegetables physiology (advanced)	فسيولوجيا خضر متقدم	3
9	Vegetables morphology	مورفولوجيا الخضر	3
10	Use of atomic radiation in vegetables production	استخدام الاشعاعات الذرية في انتاج الخضر	3
11	seed production of vegetables advanced	انتاج بذور الخضر متقدم	3
12	treatment of post-harvest vegetables crops	معاملة محاصيل الخضر بعد الجمع	3
13	Breeding of vegetables for insects resistance	تربية خضر مقاومة للحشرات	3
14	Production of ornamental plants for special treatments	نباتات التربية الخاصة	3
15	flowers production and ornamental plants(Advanced)	انتاج الزهور ونباتات الزينة متقدم	3
16	flowering and fruiting in vegetables crops	التزهير والاثمار في محاصيل الخضر	3
17	Production of medicinal and aromatic plants (Advanced)	نباتات طبية وعطرية متقدم	3
18	Succulent plants	النباتات العصارية والشوكية	3
19	Ornamental bulbs (Advanced)	أبصال الزينة متقدم	3
20	Taxonomy of flowers and ornamental plants	تقسيم الزهور ونباتات الزينة	3
21	Breeding and improvement of vegetables	تربية وتحسين الخضر	3
22	Breeding of vegetables for pathogenic resistance	تربية الخضر المقاومة للأمراض	3

23	use of growth regulators in vegetables production	استخدام منظمات النمو في انتاج الخضرم	3
24	Quality components of vegetables	عوامل الجودة في الخضرم	3
25	garden arrangement (Advanced)	تنسيق حدائق متقدم	3
26	Breeding of flowers and ornamental plants	تربية الزهور ونباتات الزينة	3
27	storage of vegetables crops	تخزين محاصيل الخضرم	3
28	Production of vegetables in green houses (Advanced)	انتاج الخضرم في الاماكن المحمية متقدم	3
29	Nutrition of ornamental plants	تغذية نباتات الزينة	3
30	summer vegetables crops	محاصيل خضرم صيفية	3
31	decoration of ornamental plant plants	تجميل وتنسيق نباتات الزينة	3
32	problems of pollination and sterility vegetables crops	مشاكل التلقيح والعقم في محاصيل الخضرم	3
33	Construction and maintenance of gardens	انشاء وصيانة حدائق	3
34	Winter vegetables crops	محاصيل خضرم شتوية	3
"General Courses" مقررات عامة			
	Research methods	طرق بحث	3
	Discussions	مناقشات	6
	Special studies	دراسات خاصة	2

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

3- مرحلة الدراسات العليا قسم النبات الزراعي

No	Course	المقررات	Units
1	Comparative Morphology	علم الشكل المقارن	3
2	Pollen grains	حبوب اللقاح	3
3	Flowering plants taxonomy	تقسيم النباتات الزهرية	3
4	Plant microtechnique	ميكروتكنيك نباتي	3
5	Plant kingdom (Algae)	المملكة النباتية (طحالب)	3
6	Plant kingdom (Bryophytes – Pteridophytes)	المملكة النباتية (حزازيات وسرخسيات)	3
7	Plant kingdom (Gymnosperms)	المملكة النباتية (معرات البذور)	3
8	Electronic microscope studies	دراسة الميكروسكوب الالكتروني	3
9	Embryology	علم الاجنة	3
10	Flowering and growth regulators	منظمات النمو والازهار (متقدم)	3
11	Plant fibers	الالياف النباتية	3
12	Plant anatomy (advanced)	تشريح نبات (متقدم)	3
13	Plant reproduction	التكاثر في النبات	3
14	Plant Ecology	علم بيئة النبات	3
15	Plant cell physiology	فسيولوجيا الخلايا النباتية	3
16	Seeds and germination physiology	فسيولوجيا البذور والانبات	3
17	Plant analysis	تحليل نبات	3
18	Flowering and fruiting physiology	فسيولوجيا التزهير والاثمار	3
19	Abscission in flowering plants	التساقط في النباتات الزهرية	3
20	Physiology of plant metabolism (advanced)	فسيولوجيا التحول الغذائي (متقدم)	3
"General Courses" مقررات عامة			
3	3	3	3
6	6	6	6
2	2	2	2

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

4- مرحلة الدراسات العليا قسم انتاج الدواجن

Title	اسم المقرر	Title	اسم المقرر
Husbandry and breeding of ducks	رعاية وتربية البط	Metabolism in poultry	التمثيل الغذائي في الدواجن
Quail Production	إنتاج السمان	Manufacturing and analysis of poultry feeds (Advanced)	تصنيع وتحليل أعلاف الدواجن (متقدم)
Poultry Physiology (Advanced)	فسيولوجيا دواجن (متقدم)	Production of meat-type Broiler production (Advanced)	إنتاج كتاكيت لحم (متقدم)
Poultry nutrition (Advanced)	تغذية دواجن (متقدم)	Poultry endocrinology	غدد صماء (دواجن)
Poultry feeds and their preparation	اعلاف الدواجن وتجهيزها	Incubation and hatcheries	تفريخ ومعامل تفريخ
Poultry hygiene	صحة الدواجن	Physiology of avian reproduction	فسيولوجيا التكاثر في الطيور
Selection in poultry	الانتخاب في الدواجن	Embryos	أجنة
Methods of breeding in poultry	طرق التربية في الدواجن	Water fowls	الطيور المائية
The turkey	الدجاج الرومي	The pigeons	الحمام
Physiology of hormones and its application in poultry	فسيولوجيا الهرمونات وتطبيقها في الدواجن	Rabbit farms	مزارع الأرانب
General Courses" مقررات عامة			
Special studies	دراسات خاصة	Research methods	طرق بحث
		Discussion	مناقشات

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

5- مرحلة الدراسات العليا قسم الميكروبيولوجي

المقرر إنجليزي	المقررات	م
Advanced Bacterial Enzymes	إنزيمات بكتيرية متقدم	1
Advanced Bacterial Physiology	فسيولوجيا بكتيريا متقدم	2
Advanced Bacterial Taxonomy	تقسيم بكتيريا متقدم	2
Advanced Environment Pollution	تلوث بيئة متقدم	4
Advanced Microbial Assimilation	تمثيل ميكروبي متقدم	5
Advanced Microbial Technique	تكنيك ميكروبي متقدم	6
Advanced Microbiological Agricultural Wastes	ميكروبيولوجيا المخلفات الزراعية متقدم	7
Advanced Nitrogen Fixation	تثبيت نيتروجين متقدم	8
Advanced Single Cell Protein	بروتين وحيد الخلية متقدم	9
Advanced Soil Microbiology	ميكروبيولوجيا الأراضى متقدم	10
Advanced Yeasts	خمائر متقدم	11
Antibiotics	مضادات حيوية	12
Bacterial Cell Structure	تركيب خلية بكتيرية	13
Immunology and Serology	مناعة وسيروولوجي	14
Microbial Cycles of the Elements	الدورات الميكروبية للعناصر	15
Microbiology of Economic Fungi	ميكروبيولوجيا فطر اقتصادي	16
Microbiology of Element Fixation	ميكروبيولوجيا تثبيت العناصر	17
Microbiology of Water and sewage	ميكروبيولوجيا مياه ومجاري	18
Nitrogen Fixation of Single Cell Algae	طحالب وحيدة الخلية مثبتة للنيتروجين	19
Plant Virology	فيروسات نباتية	20
Use of Bacteria in the Biological Control	استخدام البكتيريا في المقاومة الحيوية	21
Research Methods	طرق بحث	22
Search	بحث	23
Seminars	مناقشات	24
Special Studies	دراسات خاصة	25
Special Studies and Seminars	دراسات خاصة ومناقشات	26

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

6- مرحلة الدراسات العليا قسم الوراثة

اسم المادة باللغة الانجليزية	اسم المادة باللغة العربية	م
Biometrics	إحصاء وراثي	1
Developmental Genetics	وراثة تكوينية	2
Quantative Genetics	وراثة الصفات الكمية	3
Human Genetics	وراثة الانسان	4
Radiation Genetics	وراثة اشعاعية	5
Physiological Genetics	وراثة فسيولوجية	6
Genetic techniques	تكنيك وراثة	7
Microbial Genetics	وراثة الكائنات الدقيقة	8
Advanced Genetics	علم الخلية (متقدم)	9
Biochemical Genetics	وراثة كيموحيوية	10
Advanced population Genetics	وراثة عشائر (متقدم)	11
Genetics and Society	الوراثة والمجتمع	12
Advanced Genetics	وراثة (متقدم)	13
Cytogenetics	وراثة سيتولوجية	14
Ecological Genetics	وراثة ايكولوجية	15
Molecular Genetics	وراثة جزيئية	16
Cytoplasmic Genetics	وراثة سيتوبلازمية	17
Genetic Engineering	هندسة وراثية	18
Evolution and Speciation Theories	نظريات التطور والنشوء	19
Tissue Culture and Plant Breeding	زراعة الأنسجة وتربية النبات	20
Breeding of Economic Plants	تربية نباتات اقتصادية	21
Plant Breeding Theories	نظريات تربية النبات	22
Origin and Plant Speciation	أصل ونشوء الأنواع النباتية	23
Modern Plant Breeding	الطرق الحديثة لتربية النبات	24
Advanced Plant Breeding	تربية النبات متقدم	25
Pest Resistance Plant Breeding	تربية نباتات مقاومة للآفات	26

Specific Plant Breeding		تربية نبات للأغراض الخاصة	27
Research (M.Sc.)	4 وحدات	بحث (ماجستير)	28
Research (Ph.D.)	8	بحث (دكتوراه)	29
Discussions (M.Sc.)	6	مناقشات (ماجستير)	30
Discussions (Ph.D.)	6	مناقشات (دكتوراه)	31
Research Trails (M.Sc.)	3	طرق بحث (ماجستير)	32
Research Trails (Ph.D.)	3	طرق بحث (دكتوراه)	33
Specific Studies and Discussions(M.Sc.)	3	دراسات خاصة ومناقشات (ماجستير)	34
Specific Studies and Discussions(Ph.D.)	3	دراسات خاصة ومناقشات(دكتوراه)	35
Specific Studies(M.Sc.)	2	دراسات خاصة(ماجستير)	36
Specific Studies(Ph.D.)	2	دراسات خاصة(دكتوراه)	37
Computer (M.Sc.)	2	حاسب آلي (ماجستير)	38
Computer (Ph.D.)	2	حاسب آلي (دكتوراه)	39
English language (M.Sc.)	4	لغة انجليزية (ماجستير)	40
German language (Ph.D.)	4	لغة ألمانية (دكتوراه)	41

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

7- مرحلة الدراسات العليا قسم الهندسة الزراعية

No.	Course	المقررات	Units
1	Soil preparation machines	آلات اعداد التربة	3
2	Soil reclamation machines	آلات استصلاح الاراضي	3
3	Irrigation plants	آلات ري	3
4	Seeding and cultivation machines	آلات البذور والزراعة	3
5	Poultry farms machines	آلات مزارع الدواجن	3
6	Farm power	قوى زراعية	3
7	Food processing plants	آلات تصنيع المواد الغذائية	3
8	Engineering of food factories structure	هندسة انشاء المصانع الغذائية	3
9	Solar energy and its usage	الطاقة الشمسية واستخداماتها	3
10	Engineering of Agricultural products processing (Advanced)	هندسة تصنيع المنتجات الزراعية (متقدم)	3
11	Farm tractors (Advanced)	جرارات زراعية متقدم	3
12	Pest control machines	آلات مقاومة الآفات	3
13	Farm machines maintenance (Advanced)	صيانة آلات زراعية (متقدم)	3
14	Cooling and dehydration engineering (Advanced)	هندسة تجفيف وتبريد (متقدم)	3
15	Dairy processing plants	آلات تصنيع الالبان	3
16	Workshops (Advanced)	ورش (متقدم)	3
17	Combustion machines (Advanced)	آلات احتراق (متقدم)	3
18	Machine design 1	تصميم آلات 1	3
19	Machine design 2	تصميم آلات 2	3
20	Theory of machines (Advanced)	نظريات آلات متقدم	3
21	Stability mechanics	ميكانيكا التوازن	3
22	Machine drawing (Advanced)	رسم ميكانيكا متقدم	3
23	Automatic control	التحكم الألي	3
24	Thermodynamic (Advanced)	ديناميكا حرارية (متقدم)	3
25	Hydraulic machines (Advanced)	آلات هيدروليكية (متقدم)	3

26	Theory of structures (Advanced 1)	نظرية إنشاءات (متقدم) 1	3
27	Theory of structures (Advanced 2)	نظرية إنشاءات (متقدم) 2	3
28	Mathematics (Advanced)	رياضيات (متقدم)	2
29	Special studies	دراسات خاصة	
30	Discussions	مناقشات	3

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

8- مرحلة الدراسات العليا قسم الألبان

No.	Course	المقررات	Units
1	Physical chemistry of dairy products	الكيمياء الطبيعيه لمنتجات الألبان	3
2	Technology of Milk and Milk products (advanced)	تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها (متقدم)	3
3	Evaporated and sweetened condensed milk (advanced)	الألبان المركزه والمركزه المحلاه (متقدم)	3
4	Dairy enzymes (advanced)	إنزيمات لبنيه (متقدم)	3
5	Dairy quality control and sanitation (advanced)	المراقبه والشنون الصحيه اللبنيه (متقدم)	3
6	Dairy Microbiology (advanced)	ميكروبيولوجيا ألبان (متقدم)	3
7	Dairy fermentations (advanced)	تخميرات لبنيه (متقدم)	3
8	Controlling of dairy products (advanced)	التحكم في منتجات ألبان (متقدم)	3
9	Rheological properties of milk and its products	الخواص الريولوجيه للبن ومنتجاته	3
10	Dairy chemistry (advanced)	كيمياء الألبان (متقدم)	3
11	Advanced laboratory methods for the analysis of milk and its products	الطرق المعملية الحديثه لتحليل اللبن ومنتجاته	3
12	Dried milk products	الألبان المجففه ومنتجاتها	3
13	Technology of ice cream (advanced)	تكنولوجيا مثلوجات لبنيه (متقدم)	3
14	Dairy technology (advanced)	تكنولوجيا ألبان (متقدم)	3
15	Dairy microbiology (advanced)	ميكروبيولوجى ألبان (متقدم)	3
16	Dairy starters (advanced)	بادنات ألبان (متقدم)	3
17	Soft cheese technology	تكنولوجيا الجبن الطرى	3
18	Hard cheese technology	تكنولوجيا الجبن الجاف	3
General Courses" مقررات عامة			
19	Research methods	طرق بحث	3
20	Discussions	مناقشات	6
21	Special studies	دراسات خاصه	2

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

9- مرحلة الدراسات العليا قسم الحشرات الاقتصادية

No.	Course	المقررات	Units
1	Forecasting for insect infestation (Advanced)	التنبؤ للإصابة بالحشرات (متقدم)	3
2	Resistane of insects ticks, and mites to pesticides action	مقاومة الحشرات والقراد والحلم لفعل المبيدات	3
3	Insect taxonomy (Advanced)	تقسيم حشرات (متقدم)	3
4	Biological control (Advanced)	مكافحة حيوية متقدم	3
5	Applied micro technique (Advanced)	ميكرو تكنولوجي تطبيقي (متقدم)	3
6	Insect physiology (Advanced)	فسيولوجيا حشرات (متقدم)	3
7	Plant breeding for insects resistance	تربية نباتات مقاومة للآفات	3
8	Vegetable crops insects (Advanced)	حشرات محاصيل الخضرا (متقدم)	3
9	Insect morphology (Advanced)	مورفولوجيا حشرات (متقدم)	3
10	Insect ecology (Advanced)	بيئة حشرات (متقدم)	3
11	Design and analysis of experiments (Advanced)	تصميم وتحليل تجارب (متقدم)	3
"General Courses" مقررات عامة			
19	Research methods	طرق بحث	3
20	Discussions	مناقشات	6
21	Special studies	دراسات خاصة	2

Degree: M.Sc.& PhD (Agric.)

10- مرحلة الدراسات العليا قسم الفاكهة

No.	Course	المقررات	Units
1	Grape (advaneced) The	العنب (متقدم)	3
2	Olive The	الزيتون	3
3	Nutrition of fruit trees	تغذية اشجار الفاكهة	3
4	Application of growth regulator in fruit tree orchards	استخدام منظمات النمو فى بساتين الفاكهة	3
5	Physiology of pruning fruit trees	فسيولوجيا تقليم اشجار الفاكهة	3
6	Biological changes in fruits of fruit trees	التغيرات الحيوية فى ثمار الفاكهة	3
7	Fruit of temperate and cold zone region	فاكهة المناطق المعتدلة والبارده	3
8	Breeding and improvement fruit trees	تربيته وتحسين اشجار الفاكهة	3
9	Tissue culture and propagation of fruit	زراعه الانسجه واكثار الفاكهة	3
10	Propagation of fruit trees (advanced)	تكاثر أشجار الفاكهة (متقدم)	3
11	Problems of pollination and sterility in fruit trees	مشاكل التلقيح والعقم فى اشجار الفاكهة	3
12	Citrus (advaneced) The	الموالح (متقدم)	3
13	Fruit trees production (advaneced)	انتاج فاكهة متقدم	3
14	Fruit physiology in fruit trees	فسيولوجيا ثمار الفاكهة	3
15	Physiology of flowering and fruitting in fruit trees	فسيولوجيا التزهير والاثمار فى اشجار الفكهة	3
16	Breeding and improvement of fruit trees (advaneced)	تربيته وتحسين اشجار الفاكهة	3
17	Irrigation of fruit trees	رى اشجار الفاكهة	3
18	Using irradiation in fruit production	استخدام التشعيع فى مجال انتاج الفاكهة	3
19	Fruit preparation and storage in fruit trees (advaneced)	اعداد وتخزين ثمار الفاكهة (متقدم)	3
20	Nurseries of the fruits	مشاتل الفاكهة	3
"General Courses" مقررات عامة			
	Research methods	طرق بحث	
	Discussions	مناقشات	
	Special studies	دراسات خاصه	