

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الزقازيق  
معهد الكفاية الإنتاجية

---

اللائحة الداخليه الحديثه  
(٢٠٠٤)

بمعهد الكفايه الانتاجيه – جامعة الزقازيق  
( الشعبه التجاريه والزراعيه )

**بسم الله الرحمن الرحيم**  
**معهد الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق**  
**الشعبة الزراعية**

**الفرقة الأولى :**

وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
٤	٤	٢	- كيمياء عضوية	٤	٤	٢	- كيمياء عامة
٣	٢	٢	- البيئة والموارد الزراعية	٣	٢	٢	- وراثية
٢		٢	- تعاون زراعي ومجتمع	٤	٤	٢	- نبات عام ( مورفولوجي
٣	٢	٢	- طباعة - طبيعة أراضي وأرصاد	٣	٢	٢	- حيوان عام ( تشريح متقسم )
٢		٢	- تشريعات وقوانين زراعية	٣	٢	٢	- رياضيات وإحصاء
			- الرخصة الدولي ICDL	٣	٢	٢	- الإقتصاد الزراعي
٢	٤	-	- تدريب عملي	٢		٢	- لغة إنجليزية علمية
١٨	١٢	١٢	<b>المجموع</b>	٢٢	١٦	١٤	<b>المجموع</b>

**الفرقة الثانية :**

وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
٣	٢	٢	- أساسيات علوم الأغذية	٤	٤	٢	- كيمياء حيوية
٣	٢	٢	- إنتاج محاصيل الفاكهة	٣	٢	٢	- ميكروبيولوجيا زراعية
٣	٢	٢	- أساسيات الإنتاج	٣	٢	٢	- أساسيات محاصيل
٤	٢	٣	- أساسيات المساحة	٣	٢	٢	- أساسيات بسـاتين
٣	٢	٢	- إحصاء وتصميم تجارب	٣	٢	٢	- أساسيات أراضي
٣	٢	٢	- فسيولوجيا النبات	٣	٢	٢	- نباتات الزينة والطبية والعطرية
٢	٢	١	- التطبيقات الزراعية	٢	٢	١	- لغة إنجليزية علمية
٢١	١٤	١٤	<b>المجموع</b>	٢١	١٦	١٣	<b>المجموع</b>

\* برنامج تدريب صيفي بواقع ٦ ساعات عملية أسبوعياً ، طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه اللائحة .  
**الفرقة الثالثة :**

وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
٣	٢	٢	- تربية النحل وديدان الحرير	٣	٢	٢	- نظم ري وصرف
٣	٢	٢	- أمراض النباتات ومكافحتها	٣	٢	٢	- حشرات إقتصادية ومكافحتها
٣	٢	٢	- إرشاد زراعي	٣	٢	٢	- إنتاج محاصيل الخضر
٢	٢	١	- التجارة الإلكترونية	٣	٢	٢	- تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها
٣	٢	٢	- الإنتاج الداجني	٣	٢	٢	- إنتاج وتربية المحاصيل
٣	٢	٢	- إستصلاح وتحسين الأراضي القلحية	٣	٢	٢	- الإنتاج الحيواني
٣	٢	٢	- تسويق المنتجات الزراعية	٢		٢	- إدارة الأعمال الزراعية
٢٠	١٤	١٣	<b>المجموع</b>	٢٠	١٢	١٤	<b>المجموع</b>

\* برنامج تدريب صيفي بواقع ٦ ساعات عملية أسبوعياً ، طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه اللائحة .

**الفرقة الرابعة :**

وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	وحدات	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
٣	٢	٢	- صحة بيطريية	٣	٢	٢	- المكافحة المتكاملة للآفات
٣	٢	٢	- تحليل ومراقبة جودة المنتجات الغذائية	٣	٢	٢	- تكنولوجيا التصنيع الغذائي
٤	٤	٢	- تقنية حيوية زراعية	٣	٢	٢	- إدارة وصيانة الأراضي الزراعية
٣	٢	٢	- دراسات جدوي المشروعات الزراعية	٣	٢	٢	- محاصيل العلف والمراعي
٣	٢	٢	- إعداد وتخزين حاصلات الزراعية	٣	٢	٢	- تغذية الحيوان والدواجن
٣	٢	٢	- تنسيق الحدائق والنباتات الداخلية	٢	٢	١	- تكنولوجيا التعبئة والتغليف الأغذية والألبان

				٣	٢	٢	- التجارة الخارجية الزراعية
١٩	١٤	١٢	المجموع	٢٠	١٤	١٣	المجموع

## الشعبة التجارية

### الفرقة الأولى :

ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
٢	٢	- اقتصاديات الاعمال	٢	٢	- رياضيات الاعمال والاستثمار
--	٢	- مبادئ القانون	٢	٢	- علوم سلوكيه
٤	٢	- المحاسبه فى شركات الاشخاص	٤	٢	- مبادئ المحاسبه
٤	٢	- تكنولوجيا الاداره المكتبيه	٢	٢	- مبادئ ادارة الاعمال
--	٢	- ادارة المشروعات الصغيره	٢	٢	- مبادئ الاقتصاد
		- الرخصه الدوليه ICDL	٢	--	- لغة إنجليزية
١٢	١٢	المجموع	١٤	١٠	المجموع

### الفرقة الثانية :

ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
٤	٢	- مبادئ محاسبة التكاليف	٤	٢	- المحاسبه فى شركات الاموال
٢	٢	- تكنولوجيا التسويق والبيع	٣	٢	- أساسيات الاحصاء
٢	٢	- اقتصاديات التكنولوجيا	٣	٢	- ادارة الانتاج
٢	٢	- دراسات تجاريه بلغه اجنبيه	٢	٢	- اقتصاديات النقود والبنوك
٤	--	- تطبيقات حاسب آلى	--	٢	- قانون تجارى وشركات

--	٢	- اداره عامه	٢	٢	- ادارة منشآت متخصصه
١٤	١٠	المجموع	١٤	١٢	المجموع

### الفرقة الثالثة :

ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
--	٢	- اقتصاديات العمل والسكان	٢	٢	- تمويل واداره ماليه
٢	٢	- ادارة المواد	--	٢	- ماليه عامه
٢	٢	- مبادئ المراجعة	٤	٢	- نظم محاسبة التكاليف
٤	٢	- بحوث العمليات	٤	٢	- احصاء تطبيقي
٤	٢	- الموازنات الجارية والاستثماريه	٢	٢	- ادارة الموارد البشريه
٢	٢	- قياس ومعايره وادارة الجوده	٢	٢	- تخطيط وضبط انتاج
١٤	١٢	المجموع	١٢	١٤	المجموع

### الفرقة الرابعة :

أ - تخصص : خدمات الاستثمار

ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
---	---	----------------------	---	---	---------------------

٤	٢	- دراسات الجدوى الاقتصادية	٢	٢	- الاستثمار وتحليل الاوراق
٤	٢	- نظم معلومات	٢	٢	- ادارة المؤسسات الماليه
--	٢	- تنميه وتخطيط اقتصادى	٤	٢	- محاسبه مؤسسات ماليه
--	٢	- الاستثمار الدولى	--	٢	- سياسه نقديه
--	٢	- علاقات دوليه	٢	٢	- بورصات واوراق ماليه
٦	--	- المشروع الميدانى	٤	--	- تطبيقات متخصصه على
١٤	١٠	المجموع	١٤	١٠	الحاسب الآلى المجموع

#### ب - تخصص : التسويق

ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
--	٢	- نظم الجوده الشامله	٢	٢	- بحوث تسويق
٤	٢	- نظم معلومات	٢	٢	- فن بيع
--	٢	- علاقات دوليه	--	٢	- ادارة منشآت تسويقيه
٤	٢	- دراسة الجدوى الاقتصادية	٤	٢	- عمليات التفاوض
--	٢	- تنميه وتخطيط اقتصادى	٢	٢	- تسويق دولى
٦	--	- المشروع الميدانى	٤	--	- تطبيقات متخصصه على
١٤	١٠	المجموع	١٤	١٠	الحاسب الآلى المجموع

#### ج - تخصص : الخدمات حكوميه

ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
--	٢	- تشريعات عمل وتأمينات اجتماعيه	٢	٢	- تخطيط ورقايه اداريه
٤	٢	- نظم معلومات	٢	٢	- تنظيم وتبسيط اجراءات
--	٢	- تنميه وتخطيط اقتصادى	--	٢	- تنميه اداريه
--	٢	- تعاونيات ونظم سياسيه	٤	٢	- حكم محلى
٤	٢	- محاسبه حكوميه	٢	٢	- اقتصاديات الخدمات
٦	--	- المشروع الميدانى	٤	--	- تطبيقات متخصصه على الحاسب الآلى
١٤	١٠	المجموع	١٤	١٠	المجموع

#### د - تخصص : المحاسبه

ع	ن	الفصل الدراسي الثاني	ع	ن	الفصل الدراسي الأول
٢	٢	- محاسبه المنشآت المتخصصه	٢	٢	- التحليل المحاسبى والتدفقات
٢	٢	- نظم معلومات	٢	٢	- دراسات فى المراجعه وتقييم الآداء
٢	٢	- المحاسبه الضريبيه	٢	٢	- المحاسبه المايه المتقدمه
٢	٢	- المحاسبه الاداريه	٢	٢	- محاسبه دوليه
٢	٢	- المحاسبه الحكوميه والقوميه	٢	٢	- تكنولوجيا نظم المعلومات
٦	--	- المشروع الميدانى	٤	٢	- تطبيقات متخصصه على الحاسب الآلى
١٤	١٠	المجموع	١٤	١٢	المجموع

**المحتوى العلمى للمقررات الدراسية**  
**لمرحلة البكالوريوس الشعبة الزراعيه ( الشعبة العامة )**  
**الفرقة الأولى : ( أ ) الفصل الدراسي الأول :**

**١ - ( أض م ١١١ ) كيمياء عامة ( ٢ وحدة نظري + ٤ وحدة عملي )**

تعريف الطالب بتركيب وخواص المركبات العضوية ، والعلاقة بين التركيب والنشاط الكيميائي ، ومبادئ ميكانيكيات التفاعلات العضوية ، والمركبات العضوية المختلفة وتطبيقاتها ، كذلك تعريف الطالب بأساسيات التحليل الكمي من تفاعلات الحموضة والقوية والأكسدة والإختزال والترسيب ، وتعريفه بالمركبات العضوية وعلاقتها بالهيدروجين ونقصه ، وتفاعلات الكيمياء العضوية ودورها في التفاعلات البيوكيميائية . التحليل الكيميائي والوصفي للعناصر والأملاح ، والتركيب الدوري للعناصر ، وعلاقة ذلك بالتغيرات الكيميائية والطبيعية للمركبات ، وكذلك كيمياء الغرويات والسطوح . ودراسة المركبات الأليفاتية والمركبات العضوية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- إمام عبد المبدى (دكتور) ، أنور عبد العزيز (دكتور) ١٩٨٧ . الكيمياء العامة . قسم الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة - جامعة القاهرة .
- ٢- الكيمياء العامة ، قسم الكيمياء ، كلية الزراعة - جامعة القاهرة ١٩٨٩ .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Williaml. Masterton, 2000. Chemistry. Principles and Relations. University of Connecticut.
- 2- Daniel. C. Harric. Michelson, 2001. Laboratory, Quantitative Chemical Analysis China Lake, California.
- 3- Basic of Inorganic Chemistry, 1995. F. Albert cotton; Geoffney Wilkinson and Paul, Gaus. John Willey & sons, Inc. New York. Chisels, Brisbany, Toronto. Singapore.

#### ٢- ( إن ب ١١٢ ) وراثــــــــــــــــة ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بماهية علم الوراثة وتطوره والمبادئ الأساسية لقوانين التوارث في النبات والحيوان وتجارب مندل الوراثةية ، والأساس المادي للوراثة ، والمادة الوراثةية ، وتعيين وتفاعل العوامل ، والإرتباط بالجنس ، وتعيين وتمييز الجنس ، والإرتباط والعبور ، ووراثة الصفات الكمية ، والتربية الداخلية والخارجية ، وقوة الهجين ، ووراثة العشائر ، والوراثة السيتوبلازمية ، والتأثير الأمي ، والطفرات ومجال إستخداماتها في تربية النبات والحيوان ، والهندسة الوراثةية ومدى الإسفاده منها في إنتاج الأصناف والسلالات من النباتات والحيوان .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- نجار وحليم (١٩٨٦) . دور الهندسة الوراثةية فى الزراعة ووقاية النبات . مجلة وقاية النبات العربية – المجلد ٤ : ٨٨ – ٩٤ .
- ٢- أحمد شوقى وآخرون ( ترجمة ) ١٩٨٨ . مبادئ علم الوراثة ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، ج م ع .
- ٣- فتحى محمد عبد التواب (١٩٩٣) . البيولوجيا الجزئية ( مدخل الهندسة الوراثةية ) . المكتبة الأكاديمية ، القاهرة .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 4- Gardner, A. C. and B. D. Senestas (1984). Principles of Genetics. 7<sup>th</sup> Ed., Nicosia, Cyprus.

5- Singer, M. and P, Berg (1991). Genes and Genomes. Univ. Science Books, Mill Valley, California.

### ٣- (إن ب ١١٣) نبات عام " مورفولوجي وتشريح وتقسيم " ( ٢ وحدة نظري + ٤ وحدة عملي )

تعريف الطالب بدراسة البذور والإنبات ، والشكل الخارجي للجذور والسوق والأوراق وتحويراتها ، والخلية والإنقسام المباشر وغير المباشر ، ودراسة الأنسجة الداخلية ( الإبتدائية والثانوية ) ، ودراسة التركيب الداخلي للجذور والسوق والأوراق في النباتات الزهرية ، وسقوط الأوراق ومنطقة التحول من الجذور ، والتركيب الشاذ لبعض النباتات ، ودراسة البيئة النباتية . وكذا تعريف الطالب بالنباتات الثالوسية ، والخزازيات ، والتبريديات ، ومعرفة البذور ، ودراسة الزهرة والنورات والتلقيح والإخصاب والثمار وإنتشارها ، ودراسة أهم رتب وعائلات ذوات الفلقة الواحدة ، وذوات الفلقتين ، في مغطاة البذور . وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١ - محمد السواح ، حسين العروسي ، ٢٠٠٠ . أساسيات علوم النبات . مكتبة المعارف الحديثة .
- ٢ - محمد عثمان ، أم كلثوم خطاب ، ٢٠٠٠ . مقدمة فى علم تقسيم النبات .
- ٣ - عماد الدين وصفي ، حسين العروسي ، ١٩٩٢ . مورفولوجيا وتشريح النبات . دار المطبوعات الجديدة .
- ٤ - محمد عبده العودات ، عبد الله بن رشيد الدعيجي ، ١٩٩٢ . مورفولوجيا النبات وتشريحه . مطابع جامعة الملك سعود .
- ٥ - حسين العروسي ، أسامة المنوفى ، ١٩٩٨ ، النبات العام . مكتبة المعارف الحديثة
- ٦ - قاسم فؤاد السحار ، ١٩٨٧ ، مقدمة فى علم تقسيم النبات .

### ٤ - (إن ب ١١٤) حيوان عام ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

ويتعرف فيه الطالب علي الخلية الحيوانية وانقساماتها - الأنسجة الحيوانية - التكاثر - مراحل نشوء الفرد - تقسيم عالم الحيوان - وإستعراض الشعب الحيوانية المختلفة مع التركيز فى كل شعبة على النماذج الحيوانية ذات الأهمية الزراعية أو تلك التى لها علاقة بالزراعة . وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١ - محمد عبد الواحد سليمان ، يحيى السعيد العاصى . أساسيات علم الحيوان مترجمة .
- ٢ - محمد احمد النبهاوى ١٩٩٠ . علم الحيوان .
- ٣ - أحمد حماد الحسينى ١٩٩٢ . بيولوجية الحيوان العملية .

- ٤- محمد سيد الجيرى ، مصطفى المفتى ، ماهر حسين خليفة . الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان ( مترجم ) جزء أول - جزء ثانى - جزء ثالث - جزء رابع
- ٥- منى فريد عبد الرحمن ، ١٩٩٢ . التشريح المقارن للفقاريات
- ٦- احمد حسنين القفل ، ١٩٩١ . توجيهات عملية فى علم الحيوان الزراعى .

#### قائمة المراجع - ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Clevella and H: Ckman (2001) Integrated Principles of Zoology.
- 2- Robert, W. (1997): Invertebrate Zoology. A Laboratory Manual.
- 3- Clive, A. E. (1988) Earthworm Ecology.

#### ٥- ( إق ص ١١٥ ) رياضيات وإحصاء ( ٢ وحدة نظري )

يتعرف الطالب علي أساسيات الجبر والمعادلات واللامتساويات والدوال والرسوم البيانية . مع التركيز علي الدوال التربيعية واللوغاريتمية والأسية . وتغطية كافية للمتواليات العددية والهندسية ، كذا حساب التفاضل ومبادئ التكامل . ويتناول المقرر تطبيقات الرياضيات في مجالات الزراعة مثل المحاصيل والتربة والإنتاج الحيواني والتسويق الزراعي والإدارة المزرعية . وفي الإحصاء يتعرف الطالب علي ما هو الإحصاء ، وما هي فروع علم الإحصاء ، وعلي المجتمع والعينة ، ودور الإحصاء في البحث ، وبعض المصطلحات شائعة الاستخدام في الإحصاء ، وجمع وتبويب وعرض البيانات الإحصائية ، وأنواع جداول التوزيع التكراري وكيفية إنشائها ، والرسوم التصويرية ، والتمثيل البياني ، ومقاييس النزعة المركزية ( الوسط الحسابى - المنوال - الوسط الهندسي - الوسط التوافقي الوسط التريبيعي ) ، ومقاييس التشتت ( المدى - شبيهات المدى - الانحراف المتوسط - الانحراف المعياري - التشتت المطلق - التشتت النسبي - القيم القياسية المعيارية - ومعامل الاختلاف ) ، والعزوم والإلتواء والتفرطح ، والإحتمالات ، والتوزيعات الإحتمالية ، والتباديل والتوافيق ، إختبارات صحة الفروض الإحصائية ، وتقدير الارتباط ، والانحدار البسيط ، ودوال الانحدار الخطي ، وتحليل السلاسل الزمنية ، والأرقام القياسية .

وتغطي الدراسة التطبيقية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- عبدالله عويس ( دكتور ) ، ١٩٨٢ . رياضيات الإقتصاد ، القاهرة ، مكتبة عين شمس .
- ٢- جاديش ، س . ، وآخرون ، ١٩٨٤ . الرياضة لدارسي العلوم الحيوية ، الطبعة العربية ، دار ما كجروهيل للنشر .
- ٣- نظة خضر ( دكتورة ) ، ١٩٨٥ . المدرس والرياضيات الحديثة والتقليدية ، ( القاهرة ، : عالم الكتب ) .

- ٤- سلسلة شوم (١٩٩٠) . مسائل محلولة في مبادئ التفاضل والتكامل لطلبة العلوم والرياضيات ، القاهرة : الدار الدولية للنشر والتوزيع .
- ٥- مراد خليل ( دكتور ) ، ١٩٩٣ . الرياضة التطبيقية للعلوم الإقتصادية والحيوية الزراعية . معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق .
- ٦- مراد خليل (دكتور) ، ١٩٩٧ . علم الإحصاء . معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق .
- ٧- محمود عبد العزيز ( دكتور ) ، ١٩٩٨ . مبادئ الإحصاء الزراعي ، الإسكندرية ، منشأة المعارف .
- ٨- خالد بالطيور ( دكتور ) ، ١٩٩٠ . مقدمة في التحليل الإحصائي مع برنامج SAS . القاهرة ، مؤسسة جمال الجاسم للإلكترونيات .
- ٩- جلال الصياد ( دكتور ) ، عبد الحميد ربيع (دكتور) ، ١٩٩١ . الإحصاء لطلاب الدراسات الإقتصادية والإدارية . جدة ، تهامة .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Gometz, K. and Gomez, A. (1984). Statistical Procedures for Agricultural Research (2<sup>nd</sup> ed.; New York: John Wiley & Sons).
- Keppel, G. and Zedeek, S. (1989). Data Analysis For Research Designs. (New York: W.H. Freeman Co.). London: Chapman and Hall).
- Sprent, P. (1989). Applied Nonparametric Statistical Methods. (London: Chapman and Hall).
- George, D. (1993). Statistics for Business, (Fourth ed. London: McGraw-Hill Book Co.).
- Grimm, L. (1993). Statistical Applications for the Behavioral Sciences. (New York: John Wiley & Sons Inco.).
- Som, R. (1996). Practical Sampling Techniques. (Second ed.; New York: Marcel Dekker, Inc.).
- Rogers, B. and Clifford, J. (1999), Mathematics for Agriculture (Second ed.; New York: Prentice Hall).

#### ٦ - ( إق ص ١١٦ ) إقتصاد زراعي ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف الطالب علي المشكلة الإقتصادية ، ومفهوم النظرية الإقتصادية ( الجزئية والكلية ) – والطلب والعرض الجزئي ، والطبيعة الإقتصادية للزراعة ، وأهمية الزراعة في الإقتصاد القومي ، والموارد الزراعية في مصر ، وخصائص الزراعة ، والمبادئ الإقتصادية المنظمة لصناعة الزراعة ، وأسس السياسة الزراعية ، والإنتاج الزراعي وتطوره ، والتسويق والوظائف التسويقية في الزراعة ،

والإدارة المزرعية ومجال البحث فيها ، والتعاون الزراعي ومبادئه ، وكذا التعرف علي علم الاجتماع والظواهر والنظم الإجتماعية الريفية ، والمعايير الإجتماعية الثقافية للسكان في الحضر وفي الريف ، والمشكلات الإجتماعية وعلاقتها بالتنمية الزراعية ، وأهم تطبيقات النظرية الإقتصادية في قطاع النشاط الزراعي .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- عثمان الخولي ، أحمد جويلي (١٩٦٧) . القواعد الإقتصادية الزراعية . القاهرة . دار المعارف .
- محمود محمد شريف (دكتور) ، وآخرون (١٩٧٢) . البنیان الإقتصادي الزراعي المصري . القاهرة . دار الهنا للطباعة .
- طه أبو شعيشع (دكتور) ، وآخرون (١٩٨٠) . محاضرات في الإقتصاد الزراعي . قسم الإقتصاد الزراعي ، جامعة القاهرة .
- حسين عبد الوهاب (دكتور) وآخرون . محاضرات في الإقتصاد الزراعي والمجتمع الريفي . قسم الإقتصاد الزراعي ، جامعة عين شمس .
- محمود شافعي (دكتور) وآخرون (١٩٨٠) . محاضرات في مبادئ علم الإقتصاد الزراعي . قسم الإقتصاد الزراعي - جامعة الإسكندرية .
- مراد خليل (دكتور) ، ١٩٩٧ . محاضرات في التعاونيات . معهد الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق .
- مراد خليل (دكتور) ، ١٩٩٧ . مقدمة في الإقتصاد الجزئي . معهد الكفاية الإنتاجية، جامعة الزقازيق .
- مراد خليل (دكتور) ، ١٩٩٩ . مقدمة في الإقتصاد الكلي . معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق .
- مراد خليل (دكتور) ، أحمد قدري (دكتور) ، ٢٠٠٠ . أساسيات الإقتصاد الكلي . معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Goodwin, J. (1977) Agricultural Economics. (Reston: Reston Publishing Co.).
- Hill, B. (1980) An Introduction to Economics for Students of Agriculture. (Oxford: Pergamon Press).
- Rawlins, N. (1980) Introduction to Agribusiness. (New Jersey: Prentice-Hall).
- Cramer, G. and Jensen, C. (1982) Agricultural Economics and Agribusiness. (Second ed.; New York: John Wiley & Sons).
- Samuelson, P. (1982) Economics. Eleventh ed.; Auckland: McGraw-Hill Book Co.
- Gary, W. Yohe (1985). Economics: Study Guide Accompany. Samuelson and Nordhaus. 12<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill Book Company.

## ٧ - (ع أم ١١٧) لغة إنجليزية علمية (٢ وحدة نظري)

يهدف المقرر إلى زيادة إكساب الطالب مهارات الدراسة باللغة الإنجليزية *Study Skills* مثل : السماع والتحدث بنطق سليم للغة ومهارات الإتصال الشفهي بها *Communications skills* . كما يهدف إلى تعليمه مهارات القراءة *Reading Skills* للنصوص الأكاديمية بما تحتويه من جداول ورسوم بيانية وأرقام مع التركيز علي التعامل مع مراجع اللغة الإنجليزية حتى يعتاد الطالب الوصول للمعلومات من *Subject Index* أو *Author Index* أو التوسع في استخدام المراجع المتوفرة. كما يستهدف المقرر إمداد الطالب بمبادئ الكتابة الأكاديمية البسيطة *Academic Reporting* . مع تطبيقات علي إستخدام نصوص أكاديمية باللغة الإنجليزية الحديثة ، مع إمداد الطالب بمصطلحات أساسية في العلوم الزراعية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع - (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- \* Brereton, J., 1978. A Plan for Writing. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- \* Leeh, G. and Svartivik, J. (1987). A Communicative Grammar of English. London: Longman.
- \* Leila R. Smith, 1990. English for Carreers: Business, Professional and Technical. Los Angeles Harbor College. Printice hall Englewood Clifs, New Jersy, 07632. 4<sup>th</sup> Edition.
- \* Vole, C. (1999). Technical Report Writing. Lewis Research Center, NASA.
- \* El Ezabi, A. (Editor), 2000. English Resource Book for Agriculture. (Oxford: Macmillan Edition.
- \* Central Queensland University, 2002. Guide for Students. Faculty of Business and Law.

### الفرقة الأولى : ( ب ) الفصل الدراسي الثاني :

#### ١- (أض م ١٢١) كيمياء عضوية (٢ وحدة نظري + ٤ وحدة عملي)

يتعرف فيه الطالب علي أسس ومبادئ الكيمياء العضوية في صورة مبسطة وشاملة ؛ وتفهم الموضوعات المختلفة في مجال الكيمياء العضوية بإعتبارها الأساس لفروع الكيمياء المختلفة مثل الكيمياء الحيوية والكيمياء التحليلية ، كما يتعرف علي تركيب وخواص المركبات العضوية ؛ والتوزيع الإلكتروني لذرة الكربون والتجهين ؛ والتمثيل ثلاثي الأبعاد للمركبات العضوية ، وإعاقة الدوران حول الرابطة الفردية

، وظاهرة التشكل ؛ الزوايا بين الروابط ؛ والنشاط الكيميائي والتفاعلات العضوية ؛ وميكانيكية التفاعل ؛ وأنواع التفاعلات العضوية ؛ وأنواع الروابط الكيميائية ؛ والإعاقة الفراغية ، وإحتياجات الطاقة للتفاعل ؛ والمركبات الأليفاتية ؛ والمركبات العضوية الهالوجينية ؛ والمركبات الأليفاتية الحلقية ؛ والمركبات العطرية في المجالات الزراعية ؛ والمركبات الحلقية الغير متجانسة ؛ والكيمياء الفراغية والتشابه ؛

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة العربية :

- ١- هربرت مايسليش ، ١٩٩٧ . الكيمياء العضوية . الدار الدولية للنشر والتوزيع ، القاهرة .
- ٢- أساسيات الكيمياء العضوية ، ٢٠٠٢ . قسم الكيمياء الحيوية – كلية الزراعة – جامعة عين شمس .

#### ٢- ( إق ص ١٢٢ ) البيئة والموارد الزراعية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

ويتعرف الطالب فيها علي إقتصاديات الموارد الزراعية ، وخصائص الموارد الزراعية وتقسيماتها ، والقواعد الإقتصادية لإستخدام وصيانة الموارد الزراعية ، كما تشمل إقتصاديات البيئة الزراعية وتتضمن : المفاهيم الأساسية للنظام البيئي الزراعي ، والآثار البيئية للأنشطة والمشروعات الزراعية ، وأساليب تقييم الأثر البيئي ، والتنمية الزراعية المتواصلة .

وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- اللجنة العالمية للبيئة والتنمية ، مستقبلنا المشترك ، ترجمة محمد كامل عارف ومراجعة علي حجاج (دكتور) . الكويت : سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٤٢ ، أكتوبر ١٩٨٩ .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Bell, S. and Morse, S. (2000). Sustainability Indicators: Measuring the Immeasurable. First ed. ; London : Simon Bell and Stephan Morse.
- Brouwer, F. and Crabtree, B. (1999). Environmental Indicators and Agricultural Policy. London: CAB International.
- Canter, L, (1996). Environmental Impact Assessment, (Second ed.; New York: McGraw Hill, Inc.)
- Norton, A. (1984). Resource Economics. First ed.; London: Edward Arnold Publishers.
- Pearce, D. and Turner, R. (1990). Economics of Natural Resources and Environment. Baltimore: the John Hopkins University Press.
- Randall, A. (1987). Resource Economics: An Economic Approach to Natural Resource and Environmental Policy. Second Ed. New York: John Hopkins & Sons.

- Tetenberg, T. (1996). Environmental and Natural Resource Economics. Fourth ed.; Harper Gllins College Publishers.
- Turner, R., et al. (1994). Environmental Economics: An Elementary Introduction. First ed.; Harvester: Simon & Schuster International Group.
- Young, T. and Burton, M. (1992). Agricultural Sustainability: Definition and Implications for Agricultural and Trade Policy. Rome: FAO.

### ٣ - ( إق ص ١٢٣ ) التعاون الزراعي والمجتمع الريفي ( ٢ وحدة نظري )

تعريف الطالب بالمفاهيم والتعريفات التعاونية الأساسية ، وبنشأة وتطور الفكر التعاوني ، ومبادئ وقواعد وأهداف التعاون ، وبياتصايات التعاون الزراعي ( الفلسفة الإقتصادية للنظام التعاوني – التعاون ورأس المال ) ، وتكامل الحركة التعاونية الزراعية ( التكامل الأفقي – التكامل الرأسي – التكامل المتنوع ) ، والحركة التعاونية الزراعية المصرية ( نشأتها – مراحل تطورها – وعلاقة الدولة بالحركة التعاونية ) ، والإدارة والتمويل والإقراض التعاوني ، أنواع الجمعيات التعاونية الزراعية متعددة الأغراض ( الائتمان – الإصلاح الزراعي - والمتخصصة " البطاطس " ) ، تشريعات التعاون الزراعي ، والتدريب والتعليم التعاوني .

وفي مجال المجتمع الريفي يتعرف الطالب علي مفهوم علم الإجتماع الريفي ، وخصائص المجتمع الريفي ، وخصائص وإتجاهات سكان الريف ، والجوانب السكانية للمجتمع الريفي *Demography*- والتقسيم الطبقي للمجتمع الريفي ، والأسرة الريفية ، والتكيف والإبتكار في المجتمعات الريفية ، والقيادة الريفية ، والعوامل الثقافية في المجتمعات الريفية ، والدور الإجتماعي للنوع *Gender* .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- إبراهيم محرم (دكتور) ، ١٩٧٨ . مقدمة في التعاون الزراعي : الجزء الأول . كلية الزراعة ، جامعة عين شمس .
- حسين عبد الوهاب إبراهيم (دكتور) ، ١٩٧٩ . مقدمة في التعاون الزراعي . كلية الزراعة ، جامعة عين شمس .
- محمد زكي جمعه (دكتور) ، ١٩٨٠ . التسويق الزراعي التعاوني . المعهد العالي للتعاون الزراعي .
- محمد صلاح قنديل (دكتور) ، ١٩٨٠ . محاضرات في إدارة التعاونيات الزراعية . المعهد العالي للتعاون الزراعي .

- إبراهيم محرم (دكتور)، ١٩٨٣. تطوير التعاونيات الزراعية في مصر: التقرير الأول عن نتائج الدراسة الميدانية. أغسطس ١٩٨٣.
- مراد خليل (دكتور)، ١٩٨٥. محاضرات في التعاونيات. معهد الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق.
- مراد خليل (دكتور)، ١٩٨٦. التعاونيات. معهد الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق.
- الصندوق الدولي للتنمية الزراعية، ١٩٨٧. عالم فقراء الريف والتصدي لتحدي إنمائي، لتقرير السنوي لعام ١٩٨٧. روما، إيطاليا.
- محمد محي الدين نصرت (دكتور)، فاروق العادلي (دكتور)، ١٩٧٨. الإجتماع الريفي. كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- ماجدة القاضي (دكتورة)، محمد عصر (دكتور)، ١٩٨٠. محاضرات في مبادئ علم الاجتماع، المعهد العالي للتعاون الزراعي.
- محمد أبو مندور (دكتور)، جمال صيام (دكتور) (محررين)، ١٩٩٥. الأرض والفلاح في مصر: دراسة في آثار تحرير الزراعة المصرية، مركز الدراسات الاقتصادية الزراعية، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Schiller, O. (1969). Cooperation and Integration in Agricultural Production: Concepts and Practical Applications. Bombay: Asia Publishing House.
- Jha, D. et al. (1970). Agricultural Economics and Cooperation. Delhi: S. Chand & Co.
- Hunter, G. (1978) (Editor). Policy and Practice in Rural Development. London: ELBS.
- Townroe, C. and Yates, G. (1999). Sociology. (Fourth ed.; London: Longman.
- Harris, J. (1985) (Editor). Rural Development: Theories of Peasant Economy and Agrarian Change. London: Hutchinson University.
- Gelles, R. and Levine, R. (1999). Sociology: An Introduction. Sixth ed.; Boston: McGraw Hill Co.
- Shafey, H. (2001). An Introduction to GAD in : Gender in Development : An Information Kit for Egypt.

#### ٤ - (أض م ١٢٤) طبيعة أراضي وأرصاد جوية (٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي)

يتعرف فيه الطالب علي خواص المادة، الضوء، الإستاتيكية، الديناميكية، الحرارة، وعلاقة كل ذلك بالنواحي التطبيقية في مجالات العلوم الزراعية المختلفة. كذلك يتعرف علي علم المناخ، وتركيب الغلاف الجوي، والضغط الجوي وطرق قياسه، والمناخ قرب سطح الأرض (الحرارة والرطوبة

والرياح ) ، والإشعاع الشمسي ( أنواعه وأهميته وطرق قياسه والإستفادة منه ) ودور الأقمار الصناعية في المرصد الجوي ، والتأثيرات البيئية لعناصر الجو ، وكيفية الإفادة من قياس عناصر الجو في الزراعة الحديثة ، والعناصر الجوية وطرق قياسها وتسجيلها ، وأجهزة الرصد والتسجيل ، والتقسيمات المناخية ، ومصادر التلوث ، وأثره علي الإنتاج الزراعي ، ومحطات الأرصاد الجوية الزراعية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- إبراهيم مسعود (١٩٧٦) . الرى الزراعى . دار المطبوعات الجديدة . الإسكندرية
- ٢- محمد وجدى عبد الحميد وآخرون (٢٠٠٣) الرى والصرف الزراعى . المكتب العلمى للنشر . القاهرة .
- ٣- شارل شكرى س كلا . (١٩٩٩) . هندسة الرى والصرف . لوتس للطباعة والنشر . القاهرة .
- ٤- محمد محفوظ عبد الله . محاضرات فى الطبيعة والأرصاد الجوية الزراعية . كلية الزراعة – جامعة القاهرة .
- ٥- محمود إبراهيم ، محى الدين صفان (٢٠٠١) . الطبيعة . محاضرات ، كلية الزراعة - جامعة طنطا .

#### ٥ - ( إق ص ١٢٥ ) التشريعات والقوانين الزراعية ( ٢ وحدة نظري )

ويتعرف الطالب فيها علي مفهوم المؤسسات الدستورية والقانونية ، وأهميتها للتنمية الإقتصادية ، ومفهوم الدستور ، والقانون ، واللائحة ، والقرارات الوزارية ، والقرارات الإدارية . ومراحل إصدار التشريع . والفروق بين التشريع المحلي والقوانين الدولية . وقوانين الملكية الزراعية ، وضريبة الأطنان الزراعية . وتشريعات حماية التربة الزراعية من التجريف ، وقانون الري والصرف وتعديلاته ، والتشريعات المنظمة للعمل الزراعي والهجرة ، وقوانين الري والصرف وحماية النيل والمجاري المائية ، والتشريعات المنظمة للتسويق الزراعي . تشريعات التعاون الزراعي ، وتشريعات التمويل الزراعي وبنك التنمية والإئتمان الزراعي ، وقانون الإيجارات الزراعية ، وقوانين الحجر الزراعي ، وتشريعات الرقابة علي الصادرات والواردات ، والإتفاقيات الدولية في مجال التجارة الزراعية مثل إتفاقية جولة أوروغواي ، وقانون حماية البيئة والقرارات الصادرة بشأنه .

وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- أحمد جويلي (دكتور) (١٩٩٤) . الجوانب المؤسسية للسياسة الزراعية في مصر ، وردت في : فهمي بشاي ( دكتور) وآخرون ، تحليل السياسات الزراعية في جمهورية مصر العربية ، ( روما : منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ) .

- إبراهيم محرم (دكتور) ، (أغسطس ١٩٨٣) . تطوير التعاونيات الزراعية في مصر ، التقرير الأول عن نتائج الدراسة الميدانية .
- أحمد سالم ، بنوك القري ودليل العمل بها ، يناير ١٩٨٠ .
- حسني أبو السعود (١٩٨١) . محاضرات في مادة التشريعات التعاونية والزراعية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي بشبرا الخيمة .
- وزارة الزراعة ، مجموعة الموثيق والإتفاقيات والبروتوكولات الدولية المبرمة مع مصر في المجال الزراعي خلال الفترة ١٩٤٥ - ١٩٧٥ . الإدارة العامة للعلاقات الزراعية الخارجية ، سبتمبر ١٩٧٥ .
- القانون رقم ٢١٣ لعام ١٩٩٤ للري والصرف وتعديلاته .
- قانون التعاون الزراعي .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Nofal, M. (1995) Chronology: A Brief History of Egyptian Agriculture, 1813-1992.
- Sharaf, M. et al. (December 1997) The Total Farm Tax Burden in Egypt, APRP-RDI Unit, Report No. 19.

#### ٦ - (ع أ م ١٢٦) البرمجيات والحاسب الآلي ( ٢ وحدة نظري )

التعريف بالحاسب الآلي ، ومكونات الحاسب ، والتعريف ببرامج مايكروسوفت ، ومايكروسوفت أوفيس ( ويندوز – إكسيل – باور بوينت.... إلخ ) ، وتطوير مهارات الطلاب في إستخدام برامج مايكروسوفت .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- أيمن العشري ، ١٩٩٧ . المرجع في أساسيات وأسرار الحاسب الآلي للمبتدئين .
- ٢- عبد الكريم العقيل ، ٢٠٠٠ . الإنترنت والشبكة العنكبوتية (الدليل المصور) .
- ٣- مجدي محمد ابو العطا ، ٢٠٠٣ . تعرف على الحاسب الشخصي . شركة كمبيوساينس .
- ٤- عبد الكريم العقيل ، ٢٠٠٠ . المرجع الكامل في أوفيس ٢٠٠٠ . مكتبة جرير .
- ٥- عبد الكريم العقيل ، ١٩٩٩ . المرجع الكامل في الكمبيوتر .
- ٦- دوج لوى ، ٢٠٠٠ . باور بوينت ٢٠٠٠ للمبتدئين . مترجم ، مكتبة جرير .
- ٧- دان جوكين ، ٢٠٠٠ . وورد ٢٠٠٠ للمبتدئين . مكتبة جرير .
- ٨- جريج هارفى ، ٢٠٠٠ . اكسيل ٢٠٠٠ للمبتدئين . مكتبة جرير .

- ٩- فهد بن عبدالله ، ١٩٩٦ . الإنترنت شبكة المعلومات العالمية .
- ١٠- عبدالكريم العقيل ، ٢٠٠٠ . تبسيط وندوز ٢٠٠٠ . مكتبة جرير .
- ١١- سهير حجازي ، عبادة سرحان ، ١٩٩٨ . مقدمة في الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات . شركة مطابع التوبجي التجارية .
- ١٢- محمد فهمي طلبه ، ١٩٩٩ . الإنترنت طريق المعلومات السريع .
- ١٣- مركز دعم المعلومات وإتخاذ القرار ، مجلس الوزراء ، ١٩٩٩ . الإنترنت .

## ٧- ( ع أ م ١٢٧ ) التدريب العملي ( ٤ وحدة عملي )

### لفرقة الثانية : ( أ ) الفصل الدراسي الأول :

#### ١- ( أ ض م ٢١١ ) كيمياء حيوية ( ٢ وحدة نظري + ٤ وحدة عملي )

دراسة التركيب البنائي للمركبات الحيوية المختلفة ، وتفاعلاتها من بناء وهدم داخل النبات والحيوان ، والمواد المساعدة ، مع دراسة المركبات الآتية من حيث الخواص وطرق التحضير والتفاعلات ، والأهمية الحيوية وهي : الكربوهيدرات ، والبروتينات ، والليبيدات ، والأحماض النووية ، والإنزيمات ، والفيتامينات ، والهرمونات .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- رضوان صدقي (دكتور) ، فواد عبد الرحمن (دكتور) ، ١٩٩٧ . الكيمياء الحيوية . كلية الزراعة - جامعة القاهرة .
- ٢- عبد المنعم الأعسر (دكتور) ، ١٩٩٦ . أسس الكيمياء الحيوية . كلية الزراعة - جامعة عين شمس .
- ٣- كميل أدهم (دكتور) ، نجيب موسى (دكتور) ، سامي جلال (دكتور) ، ١٩٩٦ . الكيمياء الحيوية - الجزء الأول .
- ٤- محمود أحمد البهائي (دكتور) ، فهمي إبراهيم خطاب (دكتور) ، منير علي الجيزاوي (دكتور) . أسس كيمياء الأنسجة . كلية العلوم - جامعة عين شمس .
- ٥- أحمد مستجير (دكتور) ، ١٩٩٨ . البيوتكنولوجيا في الطب والزراعة . كلية الزراعة جامعة القاهرة .
- ٦- عاطف محمد ابراهيم (دكتور) ، محمد لطيف حجاج (دكتور) ، ٢٠٠٠ . الطرق العملية لتصوير المكونات الكيميائية في الأنسجة النباتية . كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية .

قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Conn, E. E.: Stumpf, G. An Doi, R. H. 1987. Outlines of Biochemistry. New York.
- 2- Lnn, D. K. 1988. Biochemistry, The National Medical Series for Independent Study.
- 3- David T. Plnmmer 1989. Biochemistry; University of London.
- 4- Pamela, C. Champe and Richard. A. Harvey. J. B. 1994. Biochemistry. lippincoti Company.

٢ - ( م ش ت ٢١٢ ) ميكروبيولوجيا زراعية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

وهو مقرر مشترك بين أكثر من تخصص ( تخصص النبات ، وعلوم الأغذية ، والأراضي والمياه ) ، ويتعرف الطالب علي الوضع التقسيمي للكائنات الحية الدقيقة ، وشكل وحركة وتركيب الخلية ، والعوامل الطبيعية والكيميائية المؤثرة علي النشاط الميكروبي ، وميكروبيولوجيا الماء والهواء والتربة والغذاء ، وعلي ميكروبيولوجيا التربة والتي تشمل إنتشار وتوزيع الميكروبات في التربة ، ودورة الكربون ، ودورة النيتروجين في الأراضي ، وميكروبيولوجيا الأغذية ، وتشمل أنواع أهم الكائنات الحية الدقيقة في الصناعات الغذائية ، والعوامل المؤثرة في نشاطها ، والإستفادة من الكائنات الدقيقة في التصنيع الغذائي ، والميكروبات المهمة في صناعات الألبان ومنتجاتها ، والتخميرات الميكروبيولوجية لصناعة البيرة والكحول . ومصادر تلوث الغذاء ، وفساد الأغذية ، السموم الفطرية وإختبارات الكشف عنها ، وطرق منع الفساد ، والتسمم الغذائي ، وإختبارات مياه الشرب ، وميكروبيولوجيا الأغذية المعاملة بالحرارة (المرتفعة والمنخفضة) ، وطرق الحفظ . والأهمية التطبيقية للميكروبيولوجيا في معاملة المخلفات الزراعية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- مصطفى كمال أبو الذهب ، ١٩٩٧ . علم البكتيريا .

قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Novozhilov, K. V. (1986). Microbiological Methods for Biological Control of Bests of Agricultural Crops. Oxonian Press, PVT ltd. New Delhi, Calcutta.
- Gilmour, G. M., and Allen, O. N. (1985). Microbiology and Soil Fertility. Organ State University Press, Corvallis.
- Forbisher, M. (1982). Fundamentals of Microbiology. W. B., Saunders Comp., West Washington Square, Philadelphia, Pa. 1910s.
- Nester, E. W., Roberts, C. E., Lidstrom, M. E., Pearall, N. N. and Nester, M. T. (1983). Microbiology. CBS. College Publishing, Halt, Rinhart, and Winston. The Deyden Press.

- Winkler, N., Ruger, V. and Wacker Nagel, W. (1979). Pacterial Phage and Moleacelar Genetics. An Experimental Course. Marosa Publishing House, New Delhi.

### ٣ - ( إن ب ٢١٣ ) أساسيات المحاصيل : ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف الطالب علي الأهمية الإقتصادية لمحاصيل الحقل ، والتوزيع العالمي لمختلف المحاصيل ، وتوزيع وتصنيف المحاصيل في مصر ، وأقلمة وفسولوجيا المحاصيل وعلاقتها بالظروف البيئية الزراعية المصرية مع الإشارة إلي العوامل الجوية والحيوية والأرضية ، وتقسيم المحاصيل الحقلية ، والأساليب المتبعة في زراعة وإنتاج المحاصيل ، التكاثر والإنبات والنمو في المحاصيل الزراعية ، واختيار أنواع وأصناف المحاصيل المناسبة للزراعة ، والعمليات الزراعية تحت الظروف المصرية وتأثيرها علي فسيولوجيا وبيئة المحاصيل ، وعمليات الرعاية والإحتياجات الأرضية والحيوية للمحاصيل كعوامل مؤثرة علي كمية وجودة الإنتاج .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- مصطفى مرسي (دكتور) ، ١٩٨٤ . أسس إنتاج المحاصيل . مكتبة الأنجلو ، القاهرة .
- ٢- هلال السيد الحطاب (دكتور) ، ١٩٨٧ . أسس زراعة المحاصيل الحقلية . كلية الزراعة ، جامعة القاهرة .
- ٣- فاروق التهامي عرابي (دكتور) ، وآخرين ، ٢٠٠١ . أسس ومقومات الإنتاج الزراعي . معهد الكفاية الإنتاجية - جامعة الزقازيق .

#### قائمة المراجع - ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

Martin Jone H.: Warren H. Leonard and Durid d. Stamp (1976). Principles of field crop. Production, 3ed edition, Collier Macmillan International Editions. London UK.

### ٤ - ( إن ب ٢١٤ ) أساسيات بساتين ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بأهمية زراعة المحاصيل البستانية ( الفاكهة والخضر والزينة والنباتات الطبية والعطرية ) وأسس التقسيم للنباتات البستانية ، وأسس الزراعة الناجحة للمحاصيل البستانية ، وإنشاء بساتين الفاكهة والخضر والزينة ، وأساسيات خدمة وإدارة مزارع البساتين . مع الدراسة المعملية والحقلية ، والدراسة العملية لنظم التكاثر المختلفة .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- زكريا اسماعيل ، هدى حبيب ( ١٩٩٥ ) تفسير منتج الفاكهة لنتائج تحليل اوراق اشجاره. نشره فنية رقم ٢٥٨٣ / ٢٠٠٠ .
- ٢- جورج رمزي استينو ، ماجده خطاب ( ١٩٨٩ ) انتاج اصول وشتلات التفاح . فريق الفاكهة المتساقطة - مشروع تطوير النظم الزراعيه وزاره الزراعة واستصلاح الاراضي ، الاداره العامه للثقافه الزراعيه .
- ٣- طه محمد السيد عمر الجزار ( ١٩٩٠ ) اساسيات وانتاج الخضر فى الأماكن المحمية - الطبعة الأولى - ١٩٩٠ .
- ٤- محمد محمد زكى ، عنايات عبد العزيز قناوى ( ٢٠٠٠ ) تقليم اشجار التفاحيات وذات النواة الحجرية - نشره فنية رقم ٢ / ٢٠٠٠ .
- ٥- محمد عبد المقصود ، يوسف والى ، محمود رشاد ( ١٩٨٠ ) اساسيات البساتين ( مذكرات ) كلية الزراعة جامعة عين شمس .
- ٦- مصطفى كمال حجازى ( ١٩٨٤ ) انتاج محاصيل الفاكهة المستديمه الخضرة ومتساقطة الاوراق - مطبعة حسان ١٩٨٤ .
- ٧- تشاندلر ( ١٩٨٧ ) بساتين الفاكهة متساقطة الاوراق - ترجمة كمال الدين محمد عبدالله ، عبدالله محمود محسن ، جميل سوريال ، محمد احمد المليجى الدار العربيه للنشر والتوزيع ١٩٨٧ .
- ٨- النباتات الطبيه ( ١٩٩٥ ) نشره فنية عن الاداره العامه للثقافه الزراعيه .
- ٩- المجلة الزراعيه عدد فبراير ٢٠٠٠ .

#### ٥ - ( أض م ٢١٥ ) أساسيات أراضي ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

التعريف بالتربة وتكوينها ونشأتها وصفاتها وخصوبتها ، والصفات المورفولوجية للتربة ، والخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للأراضي ، وتقسيم الأراضي فى ج م ع والعالم . وعمليات إصلاح وخدمة وصيانة التربة ، وكيفية حصر وتصنيف الأراضي ، وحماية التربة من التدهور ، وتحسين خواصها ، والعمل على رفع إنتاجيتها إلى أقصى درجة ممكنة ، وعلاقة التربة بالمياه ، وعمليات الري والصرف . وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١ - محمد نجيب حسن واخرون ، ١٩٧٢ . أصول الايدافولوجى . منشاة المعارف . الإسكندرية .
- ٢ - محمد نجيب حسن واخرون ، ١٩٧٢ . أصول البيدولوجى . منشاة المعارف . الإسكندرية
- ٣ - السيد احمد الخطيب (١٩٩٨) . أساسيات الأراضي . منشاة المعارف . الإسكندرية

#### ٦ - ( إن ب ٢١٦ ) نباتات الزينة والطبية والعطرية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

إعطاء الطالب فكرة شاملة عن أهمية نباتات الزينة ، والعوامل المؤثرة في إنتاجها ، وإنتاج وإكثار أهم المجموعات النباتية ، وكيفية زراعتها وصيانتها ، وتنسيق الزهور وتجفيفها ، وتنسيق الحدائق ، وكيفية إنشاء المشتل . والمسطحات الخضراء وكيفية إنشائها وصيانتها ، وإنتاج زهور القطف وإعدادها للتصدير ، وتاريخ النباتات الطبية والعطرية ، والمستخلصات الطبيعية فيها وطرق إستخلاصها ، والتأثير الدوائي للمجموعات الفعالة ، وإستزراع وتعظيم إنتاج النباتات الطبية ، ودراسة الأجزاء المحتوية على المادة الفعالة بصورة إقتصادية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- طارق القيعي ( ١٩٨٦ ) . تصميم وتنسيق الحدائق . منشأة المعارف الإسكندرية .
- طارق القيعي وعلم الدين نوح ( ١٩٨٦ ) . مسطحات النجيل الخضراء والملاعب الرياضية . منشأة المعارف - الإسكندرية .
- طارق القيعي ( ١٩٨٧ ) . نباتات الزينة والديكور الداخلي . منشأة المعارف الإسكندرية .
- طارق القيعي ( ١٩٨٨ ) . الأشجار والشجيرات والنخيل ودورهم في التوازن البيئي . دار المريخ للنشر ، الرياض المملكة العربية السعودية .
- مجدي محمد خلف الله ( ٢٠٠٢ ) . الخصائص المميزة للنباتات العصارية والشوكية . كلية الزراعة بكفر الشيخ – جامعة طنطا .
- صفوت برنية ( ١٩٨٧ ) . نباتات الزينة والصالونات . دمشق - سوريا .
- خليل جرن ( ١٩٨٤ ) . نباتات الزينة الداخلية . المطابع النموذجية ، عمان الأردن .
- مصطفى بدر ( ١٩٨٤ ) . تنسيق الزهور وتجميل المباني . منشأة المعارف ، الإسكندرية .
- مصطفى بدر ، وآخرون ( ١٩٨٦ ) . الزهور ونباتات الزينة وتصميم الحدائق . منشأة المعارف ، الاسكندرية .
- علي محمد حمزة ( ١٩٩٣ ) . إنتاج ورعاية نباتات التنسيق الداخلي . دار الوفاء ، المنصورة . ج م ع .
- قاسم فؤاد السحار ( ١٩٨٣ ) . تصنيف النباتات الزهرية . مكتبة مصر الفجالة .
- محمود خطاب وعماد الدين وصفي ( ٢٠٠٠ ) . أبصال الزينة . منشأة المعارف ، الإسكندرية .
- أحمد زهير أمين ( ١٩٩٣ ) . التداوي بالأعشاب في مصر القديمة . ترجمة .
- الشحات أبو زيد ( ١٩٨٦ ) . النباتات والأعشاب الطبية . دار الهلال بيروت .
- ----- ( ٢٠٠٠ ) . الزيوت الطيارة . الدر العربية للنشر .
- جمال الدين فهمي ، وآخرون ( ١٩٩٣ ) . النباتات الطبية والعطرية . دار الكتب المصرية .
- سعيد خفاجي ( ١٩٩١ ) . النباتات الطبية . كلية الصيدلة جامعة الاسكندرية .

- ----- (١٩٩٥) . الموسوعة العربية المصورة للعقاقير والنباتات الطبية والتوابل والعطور في تراث الطب الشعبي المصري .
- علي الدجوي (١٩٩٦) . النباتات الطبية والعطرية .
- علي حمزة (١٩٩٢) . النباتات الطبية والعطرية . كلية الزراعة – جامعة المنصورة .
- ميشال حايك (١٩٩٢) . موسوعة النباتات الطبية . لبنان
- عبد الوهاب بدر الدين (١٩٩٧) . تنمية واستثمار الأشجار الخشبية ومنتجاتها . دار المعارف ، القاهرة .
- عثمان بدران والسيد قنديل (١٩٨٣) . الأسس العلمية لعلوم الأشجار الخشبية وتكنولوجيا الأخشاب . كلية الزراعة – جامعة الاسكندرية .
- مني حافظ (٢٠٠٢) . تأثير بعض العناصر الثقيلة في ماء الري على النمو والتركيب الكيماوي لبعض الأشجار الخشبية . رسالة دكتوراة ، كلية الزراعة - جامعة القاهرة .
- الإدارة المركزية للبساتين . زراعة وإنتاج محاصيل النباتات الطبية والعطرية ، مركز البحوث الزراعية .
- الجمعية المصرية لمنتجات ومصنعي ومصدري النباتات الطبية والعطرية . توصيات المؤتمرات .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- \* Elaine Franks (1998). Gardening in a Small Space, 13 Whitelaies Road Clifton, Bristol BS 8 IPB.
- \* Hessayon, D.G. (1983). The Tree and Shrubs Expert. Pbi Public., Britannica House, Herts, England.
- \* Kathy, B. (1996). Seasonal Container Gardening. The Penguin Group, London, England.
- \* Peter, Mc. (1997). The House Plant Care Manual, Oxford.
- \* Roger, P. and Rix, M. (1900). Shrubs. Pan Books Ltd, Cavaye Place, London.
- \* Stefan, B. (1998). Encyclopedia of Plants and Flowers, Ebury Press, Random House, London.
- \* Loutfy Boulos (2000). Flora of Egypt, Al Hadara Publishing. Dar El Kutub.

#### ٧ - (ع أ م ٢١٧) لغة إنجليزية علمية ( ١ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يهدف المقرر إلى تدعيم مهارات كتابة التقارير الأكاديمية البسيطة التي تعلمها الطلاب في السنة الأولى مثل كتابة البحوث الفصلية *Term Papers* ، والمقالات *Essays* . إكساب الطلاب مهارات البحث عن العمل مثل كتابة السيرة الذاتية *Curriculum Vitae* ومهارات كتابة الخطابات و البريد الإلكتروني *E-mails* . التركيز علي تزويدهم بمهارات العرض الشفوي *Oral Presentations* . استكمال تزويد الطلاب

بتطبيقات باستخدام نصوص أكاديمية حديثة اللغة الإنجليزية ، وتمده بمصطلحات أساسية في العلوم الزراعية.

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع :

- Brereton, J., 1978. A Plan for Writing. New York: Holt, Rinehart and Winston.
- Leeh, G. and Svartivik, J., 1987. A Communicative Grammar of English. London: Longman.
- Leila R. Smith, 1990. English for Carreers: Business, Professional and Technical. Los-Angeles Harbor College. Printice hall Englewood Clifs, New Jersey, 07632. 4<sup>th</sup> Edition.
- Vole, C., 1999. Technical Report Writing. Lewis Research Center, NASA.
- El Ezabi, A. (Editor), 2000. English Resource Book for Agriculture. (Oxford: Macmillan Edition.
- Central Queensland University, 2002. Guide for Students. Faculty of Business and Law.

### الفرقة الثانية ( ب ) - الفصل الدراسي الثاني :

#### ١ - ( ع أ غ ٢٢١ ) أساسيات علوم الأغذية والألبان ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بالغذاء ، وإقتصاديات التصنيع الغذائي ، وخواص الجودة للأغذية ومنتجاتها ، وعلاقتها بمكونات الغذاء والفساد ، و الأسس العلمية لحفظ الأغذية ، وعوامل الفساد ، الصفات الطبيعية والكيميائية والتكنولوجية للمواد الخام المستخدمة في مجال التصنيع الغذائي ، وفحص المواد الخام بالطرق الحسية والكيميائية والميكروبيولوجية ، والمحاليل الملحية والسكرية والحمضية ، والصناعات المكملة للصناعات الغذائية ، وفساد الأغذية والتسمم الغذائي ومراقبة الجودة ، والمواد المضافة للأغذية ، والقوانين والمواصفات ، وتعبئة وتغليف الأغذية ، وتأثير طرق الحفظ على القيمة الغذائية لمنتجات الأغذية ، التداول الصحي للمواد الغذائية ومنتجاتها ، القوانين واللوائح المستخدمة في مجال الصناعات الغذائية – مكونات الطعم واللون والرائحة. والتعريف بعلم الألبان والأهمية الغذائية له ، ومقدمة عن إنتاج اللبن في مصر والعالم ، والظروف الصحية للإنتاج ، والتركييب الطبيعي والكيميائي والميكروبيولوجي ، والمشاكل الحيوية في المنتجات ودور الميكروبات النافعة والضارة ، ومعاملات اللبن المختلفة ، وتخليق مكونات اللبن في الضرع ، وإنتاج اللبن النظيف في المزرعة وتسويقه ، والمعاملات الحرارية للبن ، وأسس تجبن اللبن ، والتخميرات اللبنية ، وتصنيع الألبان المجففة والمركزة ، وصناعة المثلوجات اللبنية ، وبعض الصناعات الأساسية ، والإختبارات المعملية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- مصطفى كمال مصطفى ( دكتور ) ، ١٩٩٩ . أسس وتكنولوجيا الصناعات الزراعية والألبان ، الطبعة الثانية .
- ٢- سعد حلابو – وآخرون – تكنولوجيا الصناعات الغذائية – أسس حفظ وتصنيع الأغذية – ١٩٩٥ ، المكتبة الأكاديمية.
- ٣- لطفى عبدالمطلب ، رياض محمد سليم ، ١٩٨٣ . صناعة الجبن والألبان المتميزة . الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة .

## ٢ - ( إن ب ٢٢٢ ) إنتاج محاصيل الفاكهة ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف فيه الطالب علي أهم أنواع الفاكهة ( المستديمة ، والمتساقطة الأوراق ) التي تزرع في مصر من حيث العوامل البيئية والأصناف وطرق التكاثر ، و بأهمية زراعة أشجار الفاكهة ، ومنشأ وتقسيم ثمار الفاكهة من الناحية النباتية ، والعوامل المؤثرة على نجاح زراعة الفاكهة ، وتقسيم محاصيل الفاكهة إلى ( مستديمة الخضرة ومتساقطة الأوراق ) ، والتعريف ببعض العمليات الزراعية والخدمة التي تجرى على كل محصول ، ودراسة بعض العوامل الفسيولوجية التي تؤثر في إنتاج الفاكهة ، وإنشاء البساتين ، وبرامج الخدمة ، وتأثير ذلك علي الإزهار والإثمار وتحسين الإنتاجية وصلاحيتها للتصدير .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- شاندر ( بساتين الفاكهة متساقطة الأوراق ) ، ١٩٨٧ ، ترجمة كمال الدين عبدالله ، عبدالله محمود محسن ، جميل سوريال ، محمد احمد المليجي . الدار العربية للنشر والتوزيع ، ١٩٨٧ .
- ٢- تشاندلر ، ١٩٨٧ . بساتين الفاكهة مستديمة الخضرة . ترجمة غازي البنا ، عبدالعال حجازي ، ومراجعة لطيف سمعان . الدار العربية للنشر والتوزيع .
- ٣ - جميل فهيم سوريال ، محمد احمد المليجي ، كمال الدين عبدالله ، عبدالله محمود محسن ، ١٩٨٥ . كروم العنب وطرق انتاجها . الدار العربية للنشر والتوزيع .
- ٤- جورج رمزي استينو ، ١٩٩٢ . انتاج التفاحيات في المناطق الدافئة . دار الشروق .
- ٥- حميد جاسم الجابوري ، ١٩٩٣ . نخيل التمر .
- ٦ - مختار محمد حسن ، محمد راغب الزناتى ، ١٩٩٠ . زراعة وانتاج الفاكهة فى الأراضى الجديدة . الدار العربية للنشر والتوزيع .
- ٧- مصطفى كمال حجازي ، ١٩٨٤ . انتاج محاصيل الفاكهة المستديمة الخضرة والمتساقطة الأوراق . الطبعة الثالثة ، مطبعة حسان .

### ٣ - ( إن ح ٢٢٣ ) أساسيات الإنتاج الحيواني والداخلي ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يعطي الطالب فكرة شاملة عن مفهوم الإنتاج الحيواني والداخلي ، وعناصره الأساسية ( ماشية اللبن ، ماشية اللحم ، الماعز والأغنام ،..... إلخ ) ، وتعريفه باستراتيجية الزراعة المصرية والوضع النسبي للإنتاج الحيواني في الخريطة الإقتصادية الزراعية ، والعلاقة المتكاملة بين الإنتاج النباتي والحيواني ، مع تناول العوامل المؤثرة علي الإنتاجية ، وأساسيات التغذية ومواد العلف ، والنمو والتناسل ووضع البيض ، وسلوك الحيوانات والطيور ، والقيمة البيولوجية للغذاء الحيواني والداخلي ، والقيمة الغذائية للبن واللحم والبيض ، وأساسيات رعاية وصحة الحيوان ، وتطبيقات هذه الأساسيات في الإنتاج الحيواني والداخلي .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- نجيب توفيق غزال ، راضى خطاب عبد الله ، ناهل محمد علي (١٩٧٩) . مبادئ الإنتاج الحيواني . جامعة الموصل .
- عبد الحميد محمد عبد الحميد (١٩٩١) . رعاية حيوانات المزرعة . دار النشر للجامعات المصرية . مكتبة الوفاء .
- كامل عبد العليم (١٩٩١) . الإنتاج الحيواني . كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية .
- محمد السنوس بن عامر ، صلاح حامد إسماعيل (١٩٩٦) . إنتاج ماشية اللبن ورعايتها . جامعة عمر المختار - البيضاء .

#### قائمة المراجع - ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

- Speedy, A.W. ( 1982 ) . Sheep Production – Longman Handbooks in Agriculture.
- Diggins, V.R., Bundy, E.C. and Christensen, W.V. (1984). Dairy Production. 5<sup>th</sup> Ed. Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
- Legates, J.E. and Warwick, J.E. (1990). Breeding and Improvement of Farm Animals. 8<sup>th</sup> Ed. Me Graw- Hill International Editions.
- Early, R. (1992). The Technology of Dairy Products. Blackie, VCH Publishers, Inc., New York.
- Peters, A.R. and Ball, P. J. H. (1995). Reproduction in cattle. 2<sup>nd</sup> Ed. Blackwell Seierice.

### ٤ - ( أ ض م ٢٢٤ ) أساسيات المساحة والهندسة الزراعية ( ٣ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

و يتعرف فيها الطالب علي مقياس الرسم ، وقواعد رسم الخرائط المساحية ، والمساحة المستوية وطرق إجرائها ، ورسم القطاعات ، ورسم خطوط الكنتور ، والتسوية الأفقية للأرض ، وحساب مكعبات

الحفر والردم ، والعمليات المساحية بالجنزير ، وطرق الخرائس ، الميزانية الفرعية الطولية والعرضية والشبكية كما يتعرف علي الأهمية الزراعية والإقتصادية والإجتماعية للميكنة ، وأسطول الآلات المستخدمة من حيث الأداء ومعدلات الإنتاجية والعوامل المؤثرة عليها ، وملائمة الأسطول للتركيب المحصولي والمساحات ، ومواسم التشغيل والصيانة ، والمعوقات والمشاكل التي تعترض الميكنة وطرق تذليلها . ومقدمة عن الآلات الزراعية ، ونقل الحركة في الآلات ، وىلات الحراثة ، والبذر ، والعزيق ، ومكافحة الآفات ، والحصاد . وأنواع الجرارات الزراعية ، والأجزاء الرئيسية للجرارات ، والمحركات وأجهزة نقل الحركة في الجرار ، وإقتصاديات تشغيل الجرارات والآلات والآلات الزراعية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- أجيت ك. سريفاستافا ، كارول إي . جورينج ، روجور ب . رورباك . ( ترجمة : السحياني ص . ، وهي م . زين الدين ع . م . ، الجنوبي ع ) ، ١٩٩٨ . الأساسيات الهندسية للآلات الزراعية . جامعة الملك سعود للنشر العلمي والمطابع .

#### قائمة المراجع – ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Michael, A. M., 1978. Irrigation Theory and Practices. Vikas Publishing House PVT, LTD. New Delhi, 80 Ip.
- 2- Walker, J. R., 1982. Exploring Drafting: Basic Fundamentals. The Good Heart-Willcox Company, Inc.
- 3- Kepner, R. A. ; Bainer, R. and Barger, E. L., 1983. Princibles of Farm Machinery. AVI publications.
- 4- Vyshnepolsky, I. S., 1985. Engineering Drawing: A primer for Mechanical Student. Mir Publishers.

#### ٥ - ( إن ب ٢٢٥ ) إحصاء وتصميم تجارب ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بأهمية التجارب ، وبأنواع التصميمات المختلفة وتحليلها الإحصائي ( الإختبارات المعنوية ، المقارنة بين المتوسطات ، والتوزيع الطبيعي ، وتوزيع بواسون ، وإختبارات " ت " ، " ف " ، وموزع كاي ) واستخداماتها في الأعمال التجريبية . وكذا إستعمال الآلات وتقدير معدلات العمل ، وتقدير نسب الإصابة ، مع دراسة بعض التحويلات الإحصائية والإرتباط ، والإنحدار البسيط .

وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١ - على أبو القاسم ( دكتور ) ، ١٩٨٧ . أساليب الإحصاء التطبيقي . دار الشباب للنشر .

- ٢- عباس حسان شويلية (دكتور) ، ١٩٩٧ . أسس التجارب الزراعية ( تصميم – تحليل – تطبيق ) .  
جامعة سبها – طرابلس .
- ٣- فاروق التهامى عرابى (دكتور) ، ١٩٩٨ . محاضرات فى مبادئ الإحصاء وتصميم التجارب . معهد  
الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق .
- ٤- السيد السيد حسن (دكتور) ، ٢٠٠١ . محاضرات فى تصميم وتحليل التجارب . معهد الكفاية الإنتاجية  
– جامعة الزقازيق .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 5- Steel, R.G. D. and J. H. Torrie (1982). Principles and Procedures of Statistics. A Biometrical Approach 2<sup>nd</sup> Ed. Tokyo, Japan.
- 6- Gomez, A. and A.A. Gomez. (1983). Statistical Procedures for Agricultural Research. 2<sup>nd</sup> Ed., John Wiley and Sons, New York.
- 7- Erwin, L. Le Clerg, W. Leonard and Andrew, G. Clark (1962) Field Plot Technique. Burgess Publishing Co. Minnesota. U.S.A.

#### ٦ - ( إن ب ٢٢٦ ) فسيولوجيا النبات ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف الطالب في هذا المقرر علي تركيب الخلية النباتية ووظائف جسيماتها ، والإسموزية أو الإنشار الغشائى ، والخلية النباتية وعلاقتها بالماء ، والنتح ، و نفاذية الخلية النباتية ، وتغذية النبات ، والأنزيمات ، والتنفس ، والبناء الضوئي ، والتحول الكربوهيدراتى والنيروجينى والدهنى ، والنمو والهرمونات النباتية ، والبيولوجيا الجزيئية واستخداماتها .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- فسيولوجيا النباتات . الدار العربية للنشر والتوزيع ، ٣٢ ش عباس العقاد ، مدينة نصر - القاهرة
- قاسم فؤاد السحار ، ١٩٩١ . مقدمة فى علم تقسيم النبات . دار البحر الأبيض المتوسط للنشر ، ٥٤ ش  
متحف النيل ، القاهرة .
- روبرت م . ديفلين ، فرانسيس هـ . ويزام . ترجمة محمد محمود شراقى ، وآخرون ، ١٩٩٣ .
- محمد عبده العودات ، عبد الله بن راشد الدعيجى ، ١٩٩٢ . مورفولوجيا النبات وتشريحه . مطابع جامعة  
الملك سعود ، الرياض – المملكة العربية السعودية .
- عماد الدين خالد صفى ، ١٩٩٨ . عماد فسيولوجيا النبات . المكتبة الاكاديمية ، ٣١ ش التحرير ، الدقي  
، ج م ع .
- محمد عثمان ، وآخرون ، ٢٠٠٠ . علم تقسيم النبات . مطابع الولاء الحديثة ، شبين الكوم ، منوفية

- محمد وجدى السواح ، حسين العروسى ، ٢٠٠٠ . أساسيات علوم النبات .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Bidwell, R.G.S., 1979, Plant Physiology. Macmillan Publishing Co. New Yourk.
- Bonner, J. and J. E. Verner, 1976. Plant Biochemistry. Academic Press, New York.
- Goodwin, T.W. and E.I.Mercoer, 1972. Introduction to Biochemistry, Pergamon Press.
- Hess, D., 1975. Plant Physiology: Molecular, Biochemical and Physiological Fundamentals of Metabolism and Develepment. Spoinger –Verlag New Yourk, New York.

#### ٧ - ( ع أ م ٢٢٧ ) التطبيقات الزراعية للحاسب الآلي ( ١ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

دراسة كيفية إستخدام والتعامل مع برامج الكمبيوتر الخاصة بالنظم الخبيرة في الزراعة ، والحسابات والتحليلات الإحصائية بإستخدام البرامج الجاهزة مثل *SPSS* ، وإستخدام برنامج *Power Point* في عرض النتائج والتقارير ، وإستخدام إمكانيات برنامج *Excel* ، *Access* في عمل الحسابات وحل المعادلات الرياضية والإحصائية وإستخلاص التقارير .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- مجدي أبو العطا ، ١٩٩٩ . المرجع الأساسي لنظام تشغيل الحاسبات ( الجزء الأول ) .
- ٢- أحمد الرفاعي غنيم وآخرون ، ١٩٩٩ . برنامج تنسيق الكلمات والناشر المكتبي وشبكات الحاسب .
- ٣- محمد رفعت الشناوي ، ١٩٩٧ . ميكروسوفت وورد للمبتدئين والمستوي المتقدم .
- ٤- أحمد الرفاعي غنيم ، نصر محمود ، ١٩٩٨ . التحليل الإحصائي للبيانات بإستخدام *SPSS* .
- ٥- جابر أحمد الشعراوي ، ١٩٩٩ . مدخل إلي علوم الحاسب الآلي .
- ٦- دوج لوى ، ٢٠٠٠ . باور بينت ٢٠٠٠ للمبتدئين ، مترجم ، مكتبة جرير .
- ٧- دان جوكين ، ٢٠٠٠ . وورد ٢٠٠٠ للمبتدئين ، مكتبة جرير .
- ٨- جريج هارفى ، ٢٠٠٠ . اكسيل ٢٠٠٠ للمبتدئين ، مكتبة جرير .

---

#### الفرقة الثالثة : ( أ ) الفصل الدراسى الأول :

## ١ - ( أض م ٣١١ ) نظم ري و صرف ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف فيها الطالب علي مصادر مياه الري ، ومنشآت الري ، وتخطيط شبكة التررع في مصر ، ونقل مياه الري والصرف ، والمقننات المائية وطرق قياسها ، والطرق المختلفة للري ، وكفاءة الري والفقد في مياه الري ، وطرق الصرف ، وأهميته ، وتخطيط شبكات الصرف ، ومقننات الصرف . وكذا العلاقة بين الري والصرف ، علاقة النبات والماء والأرض ، التسرب ، الرش ، النفاذية والفقد من المجارى المائية ، المقننات المائية وإحتياجات الري ، الدراسات الهيدرولوجية لتقنين كميات ونوعيات المياه الجوفية ، الإتجاهات الحديثة في إستخدام نوعيات المياه الرديئة مثل مياه المصارف ، تحديد ميعاد وكميات مياه الري وأنسب طرق الري في الأراضي المختلفة ، طرق الري ( السطحي ، تحت السطحي ، الري بالرش ، الري بالتنقيط ) ، الجدوى الفنية والإقتصادية لطرق الري الحديثة في المناطق الصحراوية ، علاقة النبات والماء والأرض بطرق الري والصرف .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- فتحى إبراهيم مسعود ١٩٧٦ . أساسيات الري الزراعى . دار المطبوعات الجديدة .
- ٢- شارل شكرى س كلا ، ١٩٩٩ . هندسة الري والصرف . لوتس للطباعة والنشر . القاهرة .
- ٣- محمد وجدى عبد الحميد ، وآخرون ( ٢٠٠٣ ) . هندسة الري والصرف . المكتب العلمى للنشر . القاهرة .
- ٤- محمد أحمد الحسينى ، ٢٠٠٣ . نظم الري الحديثة فى الأراضي الجديدة والصحراوية . ابن سينا للطباعة والنشر .

## ٢ - ( إن ب ٣١٢ ) حشرات إقتصادية ومكافحتها ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف فيه الطالب علي موقع طائفة الحشرات من عالم الحيوان ، ومميزاتها ، ودراسة الشكل الظاهري ، والتشريح الداخلي ، ووظائف الأعضاء والأجهزة المختلفة وكيفية قيامها بوظائفها ، وأساسيات التقسيم في الحشرات ، ومميزات الرتب والفصائل المختلفة مع التمثيل التمثيل بحشرات إقتصادية هامة . وكذا التعريف بالأسس العلمية للحشرات وكيفية التعامل معها ، ودراسة عامة للعوامل البيئية التى تؤثر على انتشار الحشرات ، والتعرف علي الأهمية الإقتصادية للحشرات ، وطبيعة الضرر الذى تحدثه ، وطبيعة العلاقات بين الحشرات والنبات ، والحشرات التى تصيب محاصيل الحقل ، ومحاصيل الخضر ، ومحاصيل الفاكهة ، ونباتات الزينة ، والنباتات الطبية والعطرية ، وحيوانات المزرعة ، مع التركيز على دورات الحياة وأعراض الإصابة والضرر والطرق الملائمة لمكافحتها .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- ر. ف. شابمان، ١٩٨٦. الحشرات التركيب والوظيفة . الجزء الأول .
- ٢- ر. ف. شابمان، ١٩٨٧. الحشرات التركيب والوظيفة . الجزء الثاني .
- ٣- أحمد لطفى عبد السلام ، ١٩٩٣ . الآفات الحشرية فى مصر والبلدان العربية وطرق السيطرة عليها .
- ٤- عبد العزيز المنشاوى ، عصمت حجازى ، ١٩٩٤ . الآفات الحشرية والحيوانية وعلاقتها بالنباتات والإنسان والحيوان وطرق مكافحتها.
- ٥- توفيق مصطفى ، نعيم شرف ، ١٩٩٤ . الحشرات الإقتصادية . دار حنين ، عمان - الأردن .
- ٦- توفيق مصطفى ، نعيم شرف ، ١٩٩٤ . حشرات الفاكهة والأشجار الحرجية ونباتات الزينة العملية . دار حنين عمان الأردن .
- ٧- جورج نصر الله رزق ، ١٩٩٥ . تركيب وتصنيف الحشرات .
- ٨- زيدان هندی ، ١٩٩٥ . الآفات الحشرية والحيوانية .
- ٩- إبراهيم سليمان عيسى ، ١٩٩٧ . المدخل لدراسة علم الحشرات .
- ١٠- على إبراهيم بدرى ، ١٩٩٧ . الحشرات الزراعية شكلها الظاهري وتشريحها الداخلى .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Borror. J.D., Triplehorn. A.C. and Johanson (1989): An Introduction to the Study of Insects. Saunders College Publishing, USA.
- 2- Gillott, G. (1991). Entomology. Penum Press, New York, USA.
- 3- Pfadt, E. R. (1995). Fundamentals of Applied Entomology. London.
- 4- Richaed, J.E. (2000). Fundamentals of Entomology . U.S.A.

#### ٣ - ( إن ب ٣١٣ ) إنتاج محاصيل الخضر ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب تفصيلاً بعلم الخضر ، والأهمية الاقتصادية لمحاصيل الخضر ، وقيمتها الغذائية ، والتقسيم النباتي ، ودراسة العائلات النباتية فيها ، وتأثير العوامل البيئية المختلفة علي نموها وتطورها ، ودراسة بعض محاصيل الخضر من حيث العوامل البيئية والفسولوجية والمرضية التي تؤثر علي الإنتاج والجودة ، ودراسة طرق الزراعة ، ومعاملة النباتات ، ومختلف الجوانب الإنتاجية من زراعة وعمليات خدمة ، وكذا عمليات الحصاد والتداول . مشاكل الإنتاج وكيفية التغلب عليها ، والزراعات المحمية في إنتاج الخضر ، وإستخدامات منظمات النمو فى مجال إنتاج الخضر وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١ . مصطفى على مرسى ، أحمد المربع ، حسين على توفيق ، ١٩٦٠ . نباتات الخضر : الجزء الرابع - جمع وتجهيز وتعبئة وتخزين ثمار الخضر ، مكتبة الأنجلو المصرية .

٢. السيد محمد صقر ، ١٩٦٥ ، محاصيل الخضر : مكتبة الأنجلو المصرية .
٣. كمال رمزي استينو ، عز الدين فراج ، محمد عبد المقصود ، وريد عبد البر وريد ، أحمد عبد المجيد رضوان ، عبد الرحمن قطب جعفر ، ١٩٦٣ . إنتاج الخضر : الجزء الأول – الجزء الثاني . مكتبة الأنجلو المصرية .
٤. صلاح الدين محمود النبوى ، يوسف والى ، أحمد السهرجى ، عادل سعد الدين عبد القادر ، أحمد جويلى ، يحيى محمد حسن ، ١٩٧٠ . الحاصلات البستانية : إعدادها وإنضاجها وتخزينها و تصديرها . دار المعارف القاهرة .
٥. أحمد عبد المنعم حسن ، ١٩٨٨ . أساسيات إنتاج الخضر وتكنولوجيا الزراعات المكشوفة والمحمية (الصوبات) ، الدار العربية للنشر والتوزيع .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Hanan, j. j; W. D. Holly and K. I. Goldsberry (1978). Green house Management. Springer – Verlag, N. Y.
- Hartman, H. T. and D. K. Kester (1975). plant propagation: Principles and Practices. – Prentice Hall of India Priv . limited, New Delhy .
- Jules Janick ;W . H . Freeman and Company (1979). Horticultural Science. Nelson , P . V. (1985) Greenhouse Operation and management. Rest on pub. Co. Inc.
- Thompson, H. C. and W. C. Kelly (1975). Vegetable Crop. McGraw Hill Book Co., Inc., N. Y.
- Thompson, W . T. (1983). Agriculture Chemicals. Book II Herbicides. Thompson. Thompson Publications, Fresno, Ca.

#### ٤ - ( ع أ غ ٣١٤ ) تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

وفيه يتعرف الطالب علي مصادر الألبان السائلة ، وتركيب اللبن ، والقيمة الغذائية لمكونات اللبن ، وأهم مشاكل تصنيعها ، وبسترة الألبان السائلة ، وتعقيم اللبن ، وتأثير المعاملات الحرارية المختلفة علي الصفات التركيبية للبن ، وتأثير المعاملات الحرارية المختلفة علي الصفات الميكروبية للبن ، ، والنظم الحديثة في إنتاج وحليب اللبن ميكانيكياً ، وإنتاج اللبن النظيف ميكروبياً ، وطرق تداول اللبن النظيف من المزرعة إلي المستهلك . وتكنولوجيا الجبن ( تقسيم الجبن وقيمتها الغذائية ، وخواص وتجهيز اللبن اللزم للصناعة ، وصناعة الجبن الطرية ، وصناعة الجبن المطبوخ ) ، وصناعة المنتجات اللبنية الدهنية ) القشدة بأنواعها ، والزبد بالخضاض ، والزبد بالطرق المستمرة ، وصناعة السمن ) .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- مصطفى كمال مصطفى ( دكتور ) ، ١٩٩٩ . أسس وتكنولوجيا الصناعات الزراعية والألبان . الطبعة الثانية.
- ٢- عبدة السيد شحاتة ( دكتور ) ، ١٩٩٧ . تكنولوجيا الجبن ( الأسس العلمية ) . المكتبة الأكاديمية.
- ٣- ابراهيم سالم الحجراوى ( دكتور ) ، ١٩٧٩ . كيمياء الألبان . دار المعارف.
- ٤- عبده السيد شحاتة ( دكتور ) ، وآخرون ، ١٩٩٥ . صناعة الألبان . أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا . القاهرة.

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 5- Varnam, A.H. and Sutherland, J. P., 1999. Milk and Milk. Products, Technology, Chemistry and Microbiology. Chapman & Hall, London.
- 6- Fox, P.F. (ed) 1993. Cheese, Chemistry, Physics and Microbiology. Val. 2, 2<sup>nd</sup>, edn., Chapman & Hall, London.

#### ٥ - ( إن ب ٣١٥ ) إنتاج وتربية المحاصيل ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف فيه الطالب علي ١ - محاصيل الحبوب ( القمح ، والشعير ، والأرز ، الذرة الشامية ، والذرة الرفيعة ) من حيث : الإسم العلمي ، والمنشأ ، والتقسيم ، وتوزيع الأصناف في مصر والعالم ، والعلاقة بين تطور الأصناف الإنتاجية ، والإحتياجات البيئية ، وطرق الزراعة ، والتسميد ، وميعاد الزراعة ، وعمليات الخدمة ، والمحصول النهائي ؛ ٢ - محاصيل البذور البقولية ( الفول البلدي - العدس - الحمص - الترمس - الحلبة - العدس الصيفي ) ؛ ٣ - محاصيل الزيت ( فول الصويا - الفول السوداني - السمسم - عباد الشمس - القرطم - خس الزيت - الخروع - الكانولا - الجوجوبا ) ؛ ٤ - محاصيل الألياف ( القطن - الكتان ) ؛ ٥ - محاصيل السكر ( قصب السكر - بنجر السكر ) ؛ ٦ - محاصيل غير تقليدية ( الكسافا - السيسال ) ؛ ٧ - مقاومة الحشائش . كما يتعرف فيه الطالب علي طبيعة وأهداف تربية النباتات ، المعلومات الأساسية لتربية المحاصيل ، طرق التكاثر والتلقيح والإخصاب فى المحاصيل ، والتصنيفات الوراثية ، وعدم التوافق الذاتى وعلاقته بتربية النباتات ، والتركيب الوراثى لنباتات المحاصيل فى الطبيعة . وكذا طرق تحسين المحاصيل ( الإستيراد - الإنتخاب - التهجين ) ، التربية للمقاومة للأمراض والحشرات والظروف البيئية المعاكسة . كما يتعرف الطالب علي برامج تحسين المحاصيل الحقلية الهامة : (أ) المحاصيل الذاتية الإخصاب ( القمح - الشعير - التريتیکال - الأرز - فول الصويا - الكتان ) ، (ب) محاصيل مشتركة الإخصاب مثل القطن ، (ج) محاصيل خلطية الإخصاب (الذرة الشامية - السورجم - عباد الشمس - بنجر السكر - محاصيل العلف ) ، (د) محاصيل خضريه التكاثر مثل قصب السكر . ثم إكثار تقاوى المحاصيل والمحافظة عليها ، وأنواع التقاوى المختلفة للمحاصيل ، إتجاهات استنباط

الأصناف الجديدة – إجراءات اعتماد التقاوى – تنقية الأصناف وإكثارها – تدهور التقاوى – التوسع فى زراعة الأصناف ذات التقاوى المحسنة .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- على على الخشن وآخرون (١٩٩٠) . قواعد تربية النباتات . مكتبة المعارف الحديثة .
- ٢- أحمد عبد المنعم حسن (١٩٩١) . أساسيات تربية النبات . الدار العربية للنشر والتوزيع
- ٣- عبد الفتاح محمد عبد الوهاب (دكتور) ١٩٩٢ . محاضرات فى الإتجاهات الحديثة فى إنتاج المحاصيل .
- ٤- عبد الحميد حسن سالم (١٩٩٤) . تربية المحاصيل النباتية ومشاركة الإخصاب . كلية الزراعة – جامعة الزقازيق .
- ٥- عبد العظيم عبد الجواد ، وعادل أبو شتيه ، ١٩٩٨ . إنتاج محاصيل الحقل . مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة .
- ٦- قسم الثروة النباتية ، فرع المحاصيل ، ٢٠٠١ . محاضرات فى الإتجاهات الحديثة فى إنتاج المحاصيل
- ٧- فاروق التهامى عرابى ، وآخرون (٢٠٠١) . محاضرات فى إستنباط وإكثار بذور المحاصيل . معهد الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق .

### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 8- Walter R. F. and Henry, H. H. (1980). Hybridization of Crop Plants. Madison, Wisconsin, U.S.A.
- 9- Poehlman, J. M. and Sleper, D. A. (1995). Breeding Field Crops. Iowa State Univ. Press/ Ames.

### ٦ - ( إن ح ٣١٦ ) الإنتاج الحيوانى ( ٢ وحدة نظرى + ٢ وحدة عملى )

يتعرف فيه الطالب على أساسيات الوراثة والتربية ، التناسل فى الحيوانات الزراعية ، الغدة النخامية ودورها فى التناسل ، مشكلات العقم وانخفاض الخصوبة ، أساسيات تلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة ، الصفات الإنتاجية للماشية ( لبن – لحم ) ، رعاية وتنشئة العجول ، مزارع الإنتاج الحيوانى ، حظائر الحيوانات ، الأغنام والماعز والجمال ، فسيولوجيا الأبقرة ، الإتجاهات الحديثة فى الإنتاج الحيوانى .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- محمد يحيى حسين درويش ، ١٩٨١ . فسيولوجيا الحيوان والفسيولوجية العامة والإنتاج والمهرمونات والتناسل . الطبعة الأولى ، دار المعارف ، القاهرة .
- أحمد مستجد ، ١٩٨٠ . التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة . الطبعة الأولى ، مكتبة غريب ، القاهرة .
- أحمد عبد السلام الشربيني ، على عباس محمد ، عبد الحميد قدرى إسماعيل ، نبيل فهمى عبد الحكيم ، ١٩٨٥ . حيوانات المزرعة (تسمين - نمو - وراثية - تربية) ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، أدوار أرنولد .
- إبراهيم فايز محمود مرعى ، ١٩٨٩ . البيوتكنولوجيا والمزارع الحديثة للإنتاج الحيوانى والدواجن . كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق .
- أحمد السيد بدران ، ١٩٩٧ . إنتاج وتربية العجول . دار المعارف ، الإسكندرية .
- سعد الدين محمد المكاوى ، ٢٠٠٠ . فسيولوجيا التناسل فى الحيوانات التربوية . منشأة المعارف .
- ممدوح كامل شبيطة ، عبد الفتاح عبد المعطى درويش ، أحمد عصام فكرى ، على عبد التواب الخشاب ، ، ٢٠٠١ . فسيولوجيا الإنتاج الحيوانى . المكتبة الأكاديمية .
- حسين عبد الحى قاعود ، محمد أنور حسين ، ٢٠٠١ . تربية منشية اللين . دار المعارف .

#### قائمة المراجع - ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

- Hunter, R.H.F. (1982). **Reproduction of Farm Animals. Longman Handbooks in Agriculture. UK.**
- Gordon, I. (1983). **Controlled Breeding in Farm Animals. Bergman Press. UK.**
- Hafez, E.S.E. (1984). **Reproduction in Farm Animals. 4<sup>th</sup> ed. Philadelphia. U.S.A.**
- Marai, I.F.M. and Owen, J.B. (1987). **New Techniques in Sheep Production, Butterworth's.**
- Gordon, I. (1995). **Laboratory Production of Cattle Embryos. CAB International.**

#### ٧- ( إق ص ٣١٧ ) إدارة الأعمال الزراعية ( ٢ وحدة نظري )

تعريف الطالب بماهية إدارة الأعمال الزراعية ، وأهدافها ، ومجالات البحث في الإدارة المزرعية ، وتصنيف المزارع والغرض منه وأسسها ، وحيازة الأراضي الزراعية ، وإختيار المزرعة وتنميتها ، والعلاقة بين الأنشطة الإنتاجية ، والدورات الزراعية بكل من الراضي القديمة والجديدة ، والسجلات والتقارير المزرعية ، والتكاليف الزراعية ، ومقاييس الكفاءة في إستخدام الموارد ، والتخطيط والتنظيم والرقابة وتقييم الأداء المزرعي .

وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع - ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- عثمان أحمد الخولي (دكتور) ، وآخرون ، ١٩٨٥ . وآخرون إدارة الأعمال المزرعية . قسم الإقتصاد الزراعي ، جامعة المنوفية .
- طه أبو شعيشع (دكتور) ، وآخرون ، ١٩٧٩ . محاضرات في إدارة المزارع . قسم الإقتصاد الزراعي ، جامعة القاهرة .
- علي خضر (دكتور) ، ١٩٨٣ . إدارة الأعمال المزرعية . معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق .
- مراد خليل (دكتور) ، أحمد قدرى (دكتور) ، ٢٠٠٣ . أساسيات الإدارة المزرعية . معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Calkins, P. and De-Pierre, D. (1983) Farm Management: Successful Decisions in a Changing Environment (New York: Macmillan Publishing Co.).
- Harsh. S. et al. (1981) Managing Farm Business, (New Jersey: Prentice-Hall, Inc.).
- Key, R. (1983) Farm Management: Planning, Control, and Implementation (Tokyo: McGraw-Hill International Book Co.).
- Upton, M. (1997), The Economics of Tropical Farming Systems, (Low priced ed. Cambridge: Cambridge University Press).

#### الفرقة الثالثة : (ب) الفصل الدراسي الثاني :

#### ١ - (إن ب ٣٢١) تربية النحل وديدان الحرير ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب ببيولوجيا نحل العسل وإنشاء المناحل ، وأهم سلالات نحل العسل في مصر والعالم ، ووسائل الإتصال بين النحل ، وخلايا النحل ، وأدوات النحال وتطورها ، والعمليات النحلية المختلفة ( تغذية النحل على مدار السنة – ظاهرة السرقة بين الطوائف – الضم – التقسيم – التشتية ) ، ومنتجات النحل ، وآفات وأمراض نحل العسل المنتشرة في مصر . نبذة تاريخية عن ديدان القز ، ودورة حياة دودة القز التوتية ، وأدوات وأماكن التربية ، سلالات دودة القز التوتية ، وأمراض وآفات دودة القز التوتية ، ومشاكل إنتاج الحرير في مصر ، وكيفية التغلب عليها .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – (أ) مراجع باللغة العربية :

- ١- محمد نجيب الأنصاري (دكتور) ، ١٩٩٨ . النحل فى إنتاج العسل وتلقيح المحاصيل .
- ٢- محمد عباس عبد اللطيف (دكتور) ، ١٩٩٤ . علم النحل .
- ٣- أحمد لطفى عبد السلام (دكتور) ، ١٩٨٢ . تربية ديدان الحرير .

- ٤- محمد على البمبى (دكتور) ، ١٩٦٨ . ديدان القز وإنتاج الحرير .  
 ٥- عبد الخالق وفا (دكتور) ، محمد حسن حسانين (دكتور) . تربية النحل وديدان القز .  
 ٦- عصمت محمد حجازى (دكتور) . آفات وأمراض نحل العسل .

## ٢ - ( إن ب ٣٢٢ ) أمراض النبات ومكافحتها ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

ويتعرف فيه الطالب علي الأمراض النباتية ، وأعراضها ، والأهمية الاقتصادية لها ، والمسببات المرضية ، والوضع التقسيمي للمسببات المرضية ، العوامل التي تساعد على إنتشار المسببات المرضية ، وتأثير العوامل البيئية على الأمراض النباتية ، علاقة الطفيل بالعائل ، السموم الفطرية . وكذا الأمراض الفطرية والبكتيرية والفيروسية والفسولوجية الهامة ، وتلك الناتجة عن عوامل ومسببات أخرى ، والتي تصيب المحاصيل الحقلية والبستانية الهامة وذلك من حيث المسبب والظروف الملائمة للإنتشار ودورة الحياة ، والأعراض ، والمقاومة.

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- محمد على أحمد (دكتور) ، ١٩٩٨ . علم الفطريات . الدار العربية للنشر والتوزيع ٣٢ ش عباس العقاد ، مدينة نصر ، القاهرة .  
 - روجر بيرسون ، أورسين جوهين . ترجمة ومراجعة جميل فهيم سوريال ، أحمد زكى على ، ١٩٩٦ .  
الوجيز فى أمراض العنب . المكتبة الأكاديمية ، ١٢١ ش التحرير الدقى ، ج م ع .  
 - عصمت خالد علام (دكتور) ، ٢٠٠٠ . فيروسات النبات . المكتبة الاكاديمية ١٢١ ش التحرير ، الدقى ، ج م ع .

### قائمة المراجع – ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

- Brooks, F.T. 1981. Plant Diseases. International Book Distributors 9/4 Rajpur Road, Dehra dun – 24001.**  
**Webster, J. 1980. Introduction to fungi. Setond Eddition. Cambridge Univ. Press, Campride, London, New York, New Rochelle, Melbourne, Sydney.**  
**Wheeler, B.E.J. 1977. Diseases in Crops. Oxford IBH Publishing Co. New Delhi, Bombay, Calcutta.**  
**Wood, R.K.S. and G.J.Jellis 1984 : Plant Diseases Infection, Damagr and Loss. Blackwell Scientific Publications. Oxford London Edinburgh, Boston Palo alto Melbcurne.**

### ٣ - ( إق ص ٣٢٣ ) إرشاد زراعي ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بمفهوم الإرشاد الزراعي ، وعلاقة الإرشاد الزراعي بالتنمية الزراعية وبالتنمية الريفية عموماً ، وأساسيات التعليم الإرشادي ، ونظم الإرشاد الزراعي ( العام – الخاص ) ، وعملية الإتصال ودورها في الإرشاد الزراعي ، وعملية التنبؤ ، وطرق الإتصال في الإرشاد الزراعي والعوامل التي تؤثر في كل طريقة ، والبرنامج الإرشادي وطرق تخطيطه وتنفيذه ، وتقييم البرامج الإرشادية ، والقيادة الريفية وعلاقتها بالإرشاد الزراعي ، والإرشاد الزراعي المتخصص ( الري- وقاية النبات – التسويق الزراعي ... الخ ) . واقتصاديات الإرشاد الزراعي ، ودراسة بعض النظم الإرشادية حول العالم ومقارنتها بالنظام الإرشادي الزراعي المصري .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- أحمد عمر (دكتور) ، (١٩٨٣) . الإرشاد الزراعي . كلية الزراعة ، جامعة الأزهر .
- محمد الطنوبي (دكتور) ، والصادق عمران (دكتور) ، ١٩٩٧ . أساسيات تخطيط وتنفيذ وتقويم البرامج الإرشادية الزراعية . منشورات جامعة عمر المختار – البيضاء ، الجماهيرية الليبية .

#### قائمة المراجع – ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

- **Rivera, W. and Shtam, S. (Editors) (1987) Agricultural Extension Worldwide: Issues, Practices and Emerging Priorities, (London: Croom Helm).**
- **Chambers,R. (1983) Rural Development : Putting the Last first , ( Essex : Longman Scientific& Technical ).**

### ٤ - ( إق ص ٣٢٤ ) التجارة الإلكترونية ( ١ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

ويتعرف الطالب فيه علي مقدمة في التجارة الإلكترونية (*E-Commerce*) or *E-trade* ، وعلاقتها بإستراتيجية الأعمال في ظل العصر الإلكتروني ، وتعريف التجارة الإلكترونية وأنواعها ، وتحليل المنافسين ، وإعادة هندسة العمليات والإبتكارات ، وسلسلة القيمة *Value chain* ، والميزة التنافسية *Competitive advantage* ، وإستراتيجية الأعمال ، وإعادة هندسة العمليات والإبتكارات ، والتجارة الإلكترونية بين منشآت الأعمال المختلفة ، والأسواق الإلكترونية ، وتبادل البيانات والمعلومات إلكترونياً ، والتجارة الإلكترونية لمستهلكي التجارة الإلكترونية بالسوق المحلي والأجنبي ، الشبكة الدولية للمعلومات *Internet* ، وكيفية التعامل معها ، ووسائل البحث عن المعلومات علي الشبكة الدولية للمعلومات *Search Engines* ، وتسجيل الصفحات التي يتم تكرار التعامل معها *Bookmarks* ، وإستحضار المعلومات من الشبكة الدولية للمعلومات علي الحاسب *Downloading* ، والبريد الإلكتروني ، وإرسال وإستقبال البريد

الإلكتروني *E-mail* ، وإعادة توجيه البريد الإلكتروني *Forwarding* ، والرد علي البريد الإلكتروني ، وحفظ البريد الإلكتروني ، وحذف البريد الإلكتروني ، وإرسال ملف ملحق وفتحه وتخزينه ، والتسجيل في كتاب العناوين *Address book* ، وخطة الأعمال الإلكترونية *E-Business plan* ، ولماذا توضع خطة الأعمال الإلكترونية؟ ، ومحتويات خطة الأعمال ، وأهداف خطة الأعمال ، والتسويق الإلكتروني ، والمواقع علي الشبكة الدولية للمعلومات *Websites* ، وأغراض المواقع وما تهدف إليه ، وميزانية إدارة الشبكة ، وصيانة الشبكة ، والبيع من خلال الشبكة *Selling on-line* ، والدفع من خلال الشبكة ، وتأمين الشبكة ، والتسويق من خلال الشبكة ، ومراقبة الشبكة .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- ITC (1999). Trade and the Internet for Developing Countries. ITC Forum, (Geneva: ITC(UNCTAD/WTO). Issue 1/1999.
- 2- ITC (2000). Networking for Development. ITC Forum, (Geneva: ITC (UNCTAD/WTO). Issue 4/2000
- 3- ITC (2000). E-Trade for Developing Countries. ITC Forum, (Geneva: ITC (UNCTAD/WTO). Issue 3/2000.
- 4- Kossoroukov, A. (2003), Principles of E-Commerce. Kingston College, [Online]. Available at URL: <http://www.dreiko.com/kingston/Ecommerce>. (Accessed, August, 19<sup>th</sup>, 2003).
- 5- Sherwood, A. (2003). E-Trade Course. ICT Academy, [Online]. Available at URL: <http://www.theacademy-iw.co.uk> (Accessed August, 19<sup>th</sup>, 2003).

## ٥ - ( إن ح ٣٢٥ ) الإنتاج الداجني ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف فيه الطالب علي أساليب الرعاية ، وإختيار القطيع ، والمسكن ، والحضانة ، والفرشه ، وإنشاء المزارع ، وتجهيز العنابر ، وتربية دجاج اللحم ، وسلالات إنتاج البيض ، والتفريخ ، والتغذية ، والتحصين ، والتطهير ، والتسويق ، وإقتصاديات الإنتاج ، ومكونات العلائق ، والتحصين الوراثي ، والنعام ، والدجاج الرومي ، والبط ، والأوز ، والسمان ، والأمراض ، والذبح وصفات الذبحية .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- محمد جمال الدين قمر ، محمد سعيد سامي (١٩٨٤) . قطعان الإنتاج التجاري للبين . دار الفكر العربي .
- محمد جمال الدين قمر ، محمد سعيد سامي (١٩٨٥) . الإنتاج التجاري لدجاج اللحم . دار الفكر العربي .
- هالة فورت (١٩٨٤) . دليل الإنتاج التجاري للدجاج . الجزء الثاني ( الرعاية – الأمراض – الوراثة ) . الدار العربية للنشر والتوزيع .

- رؤوف فرج (٢٠٠١) . الخبرة العلمية والعملية فى إنتاج الدواجن . منشأة المعارف .
- عزت قرنى عبد الحميد (٢٠٠١) . بدارى التسمين – خبرات حقلية . دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع . القاهرة ) .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Theark. (1983). Practical Chickens – Keeping- Ward lock limited – Iordan.
- Moreng, E.R. and Avens, J.S. (1985). Poultry Science & Production. Reston Publishing Company, Inc., A Prentice – Hall Company, Reston, Virginia.
- Mercia, L.S. (1986). Raising Poultry the Modern Way. A Garden Way Publishing Book. Storey Communications. Inc. Pownal, Vermont 05261.
- Dagher, N.J. (1995). Poultry production in Hot Climates. CAB International.

#### ٦ - (أض م ٣٢٦) إستصلاح وتحسين الأراضي القاحلة ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف فيه الطالب علي مفهوم إستصلاح الأراضي ، ومقوماته الأساسية ، ومحددات القدرة الإنتاجية للأراضي وعوامل تدهورها بهدف التغلب علي مشاكل الإنتاج المتعلقة بالتربة والمياه وحمايتها من التدهور . وعمليات الإستصلاح ، وتنفيذها ، وتقدير الإحتياجات المختلفة لإجرائها ، والإتجاهات الحديثة فى الإستصلاح .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- محمد وجدى عبد الحميد ، وآخرون (دكتور) ، ٢٠٠٣ . إستصلاح الأراضي وتحسينها . المكتب العلمى للنشر . القاهرة .
- ٢- إبراهيم محمد حبيب (دكتور) ، ١٩٨٢ . محاضرات فى إستصلاح الأراضي الملحية والقلوية . كلية الزراعة – جامعة القاهرة .
- ٣- عبد المنعم بليغ (دكتور) ، ٢٠٠٠ . إستصلاح وتحسين الأراضي . منشأة المعارف . الإسكندرية .
- ١- السيد أحمد الخطيب (دكتور) ، ١٩٩٨ . الكيمياء البيئية للأراضي . منشأة المعارف . الإسكندرية .

#### ٧ - ( إق ص ٣٢٧ ) تسويق المنتجات الزراعية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للتسويق المعاصر ، وأهمية دراسة التسويق ولماذا يجب أن ندرسه ، وتطور التسويق ، وأهمية توجهات المستهلك ، والمفهوم الإجتماعى للتسويق ، والتسويق المعاصر ، ثم

التسويق والزراعة، والعمليات التسويقية، وتصنيف موضوعات ومشكلات التسويق الزراعي، والبيئات التسويقية، والمتغيرات المتحكم بها (مثل إستراتيجيات المنتج، السعر، الترويج، التوزيع، والإنطباع العام) وكذا المتغيرات غير المتحكم بها (مثل المنافسة، الإقتصاد، خصائص المستهلك، القوانين والنظم، والتكنولوجيا)، والمفاهيم الأساسية للأداء والكفاءة التسويقية شاملة وكيفية قياسها، ومعايير الأداء، الأرباحية، وعائد رأس المال الموظف، وموقف السوق، وجودة الخدمة، والإبتكارية، والمسئولية الإجتماعية للتسويق، وتكاليف تسويق الغذاء، والهوامش التسويقية (النسبية، الإجمالية، الصافية، الثابتة والمرنة، والتفضيلية، وغير المنتظمة) والعوامل المؤثرة في الهوامش التسويقية للمنتجات الزراعية، والتعلية السعرية، ونصيب المزارع، والكفاءة التسويقية، ومعامل الكفاءة التسويقية، وفاتورة تسويق الغذاء ومكونات تكاليفها، مع تطبيقات عملية من واقع القطاع الزراعي. ثم التعريف بطرق البحث في الدراسات التسويقية، والطلب علي السلع الزراعية، وسلوك المنتج وفقاً لبعض الحالات السوقية، وكيفية إتخاذ القرارات التسويقية الزراعية، وبعض المشاكل التسويقية الزراعية وطرق حلها.

وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة.

#### قائمة المراجع – (أ) مراجع باللغة العربية :

- ١- أحمد جويلي (دكتور)، ١٩٧١. مبادئ التسويق الزراعي. دار الهنا للطباعة القاهرة.
- ٢- ضياء كمال عبده (دكتور)، ١٩٨٣. تحليل الأسعار الزراعية. قسم الإقتصاد الزراعي، جامعة الزقازيق.
- ٣- أمين فؤاد الضرغامى (دكتور)، ١٩٨٣. بيئة السلوك التسويقي – الجزء الأول.
- ٤- صديق عفيفي (دكتور)، محمد إبراهيم (دكتور)، ١٩٨٥. التسويق مبادئ عامة وتطبيقات. كلية التجارة، جامعة المنوفية.
- ٤- صلاح الشنواني (دكتور)، ١٩٨٦. " الإدارة التسويقية الحديثة – المفهوم والإستراتيجية ". مؤسسة شباب الجامعة للطباعة والنشر. الإسكندرية.
- ٣- مراد خليل (دكتور)، أحمد قدرى (دكتور)، ١٩٩٩. أساسيات التسويق الزراعي. معهد الكفاية الإنتاجية، جامعة الزقازيق.

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1 Kohls, R. and Uh1, J. (1985). Marketing of Agricultural Products, (Six ed.; New York: Macmillan Publishing Co.).
- 2 E. Jerome McCarthy, Stanley J. Shapiro, William D. Perreault, Jr., (1986). "Basic Marketing". Fourth Canadian Edition. IRWIN, Homewood, Illinois 60430.

- 3 Allan J. Magrath (1987). "Niche Marketing: Finding a Safe, Worm Cave". Sales and Marketing Management in Canada. P. 40.
- 4 Keith J. Tuckwell, (1991). "Canadian Marketing In Action". Prentice-Hall Canada Inc., Scarborough Ontario.
- 5 Kotler, Philip, (1994). "Marketing Management, Analysis, Planning and Control". Eighth Edition. Prentice-hall, Englewood Cliffs, N J.
- 6 John C. Abbott, (1997). "Agricultural Marketing Enterprises for the Developing World." With case studies of indigenous private, transnational co-operative and parastatal enterprise. Cambridge University press, Cambridge, New York.
- 6 Crawford, I. (1997). Agricultural and Food Marketing Management, (Rome: FAO).
- 8 Padberg et al. (1997). Agro-Food Marketing, (Oxon: CAB International).

---

### الفرقة الرابعة : ( أ ) الفصل الدراسي الأول :

#### ١- ( إن ب ١١ ) المكافحة المتكاملة للآفات ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

مقرر الإدارة المتكاملة للآفات *Integrated Pest Management* يتعرف فيه الطالب علي مكافحة الحشرات ا- الطرق الكيماوية ( بإستعمال المبيدات الحشرية – بإستعمال المواد الفاقدة للشهية – بإستعمال مواد مضادة للتمثيل الغذائي – بإستعمال المواد المنفرة والطاردة – بإستعمال المواد الجاذبة – بإستعمال منظمات نمو الحشرات) ؛ ب- الطرق غير الكيماوية ( التشريعات وقوانين الحجر الزراعي – استعمال الأساليب الزراعية - استعمال الطرق الميكانيكية والفيزيائية – استعمال طرق المكافحة الذاتية – المكافحة الحيوية ) ؛ ج – طرق المكافحة المتكاملة - مقومات الإدارة المتكاملة للآفات ( الإستبعاد - الإستئصال - الحماية – المقاومة الوراثية ) ؛ متطلبات قرار إدارة الآفات – إقتصاديات إدارة الآفات ( مستوى الضرر الإقتصادي ، الحد الإقتصادي الحرج ، حالة الإيزان ) ؛ العوامل المؤثرة على مستوى الضرر الإقتصادي - قواعد مستوى الضرر الإقتصادي ؛ المصطلحات الحديثة للإدارة المتكاملة للآفات وأهميتها ؛ المشاكل التي تواجه تطبيق مبدأ الإدارة المتكاملة للآفات على النباتات - نظرة تحليلية ؛ أمثلة لبعض البرامج المقترحة للإدارة المتكاملة للآفات الحشرية الهامة والحيوانية والمرضية والحشائش .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- على إبراهيم دبور ، شاكر محمد حماد . الآفات الحشرية والحيوانية وطرق مكافحتها فى المملكة العربية السعودية .
- ٢- إبراهيم سليمان عيسى ، هلال أحمد هلال (٢٠٠٠) . آفات محاصيل الخضر والزينة والأشجار الخشبية ومكافحتها فى العالم العربى .
- ٣- آفات المخازن الحشرية والحيوانية وطرق مكافحتها فى مصر والدول العربية الأخرى .
- ٤- الإتجاهات الحديثة فى دراسة الآفات الحشرية ومكافحتها فى مصر والعالم العربى . الجزء الأول ، آفات المحاصيل الحقلية ؛ الجزء الثانى ، آفات محاصيل الفاكهة .
- ٥- زيدان هندی عبد الحميد ، محمد إبراهيم عبد المجيد . الإتجاهات الحديثة فى المبيدات ومكافحة الحشرات ( الجزء الأول ) .
- ٦- زيدان هندی عبد الحميد ، محمد إبراهيم عبد المجيد . الإتجاهات الحديثة فى المبيدات ومكافحة الحشرات ( الجزء الثانى ) .
- ٧- برنامج مكافحة الآفات الزراعية . وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي جمهورية مصر العربية .
- ٨- أحدث الطرق لمقاومة الآفات والحشرات وعلاج الأمراض التى تصيب محاصيل الخضر .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Agrios, G. N. (1997). Plantpathology. 4<sup>th</sup> Academic Press, San Diago**
- Dent, D. (1995). Integrated pest management chapman and Hall London UK 356 pp.**
- Hertel, K., and K. Woodlands (2001). Insect and mate control in field crops. Bill Noad (eds.) NSW Agriculture, state of New South Woles, 90 pp.**
- Lamp, W.D. (1998). Potato leafhopper Alternatives to insecticides for Managing vegetable insects handbook of (eds.) University of Maryland USA pp. 36-38.**
- Panda, N. and G.S. Khush (1995): Host plant resistance to insects. CAB international, UK: 431pp.**
- Show, J.A. and G.R. Watson (2002). Cotton pest management Guide. Bill Noad (eds.) NSW Agriculture State of New South Wales 69 pp.**
- Summers, C.G.; L.D. G odfrey and R. Long (1996). Sugarbeet: Empoasca Leafhopper. UC IPM Pest Management Guidelines. UC IPM Guideline Series, UC DANR Publication 3339.**
- Wang, H.; P.A. Gurusinghe and B.W. Falk (1999). Systemic Insecticides and Plant Age affect Beet Curly Top Virus Transmission to selected host plants. Plant Dis. 83: 351-355.**

## ٢ (ع أ غ ١٢) (تكنولوجيا التصنيع الغذائي (٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي)

ويتعرف فيها الطالب علي كيفية إعداد الخضر والفاكهة للتصنيع ، والتغيرات التي تحدث بها ، وتكنولوجيا الزيوت والدهون ، وتكنولوجيا صناعة السكر والحلوى ، وتكنولوجيا التعليب ، وحفظ الأغذية بالتبريد والتجميد ، وصناعة المشروبات الكحولية والغير كحولية ، وصناعة التجفيف ، وصناعة الشيكولاتة ومنتجاتها ، وصناعة المياه الغازية ، والفاكهة المسكرة ، وحفظ الأغذية بالمواد الحافظة والأشعة ، وصناعة الأغذية الشعبية ، والتخميرات الصناعية ، والعصائر والشراب ، وتحديد الشفرة التصنيعية للمواد الغذائية ، وإختبارات الجودة.

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- عبد على حسن مهدي ، ١٩٧٩ . مبادئ الصناعات الغذائية . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالعراق .
- ٢- محمد ممتاز الجندي ، ١٩٧٣ . أسس حفظ وتصنيع الأطعمة . دار المعارف .
- ٣- محمد ممتاز الجندي ، ١٩٧٥ . تكنولوجيا صناعة الحبوب والغلل .
- ٤- محمد البسيوني زويل ، ١٩٨٦ . الزيوت والصابون . مكتبة الانجلو المصرية .

### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1 Pearson. A. M. and Gillett, T. A. (1996). Processed meats. Chapman & Hall.
- 2 Michael, G. W. et al, (2001). Industrial Microbiology, An introduction. Blackwell Science.

## ٣ - ( أ ض م ١٣) (إدارة وصيانة الأراضي الزراعية (٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي)

ويعرف فيها الطالب علي تدهور الأراضي ، وأسبابه ، وكيفية حدوثه ، وماهية الصيانة ، والتصحر ، وأسبابه وطرق مقاومته ، وتلوث الأراضي والمياه ، ومصادره ، وطرق علاجه ، والإنجراف بالماء والرياح ، وطرق المقاومة ، والإتجاهات الحديثة في صيانة وإدارة الأراضي بهدف المحافظة عليها . وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- السيد أحمد الخطيب (١٩٩٨) . الكيمياء البيئية للأراضي . منشأة المعارف . الإسكندرية .
- ٢- السيد أحمد الخطيب (٢٠٠٢) . تلوث الأراضي . منشأة المعارف . الإسكندرية .
- ٣- السيد عبد النور (٢٠٠٢) . تلوث الأرض والنبات . المكتب العلمي للنشر . القاهرة .

## ٤ - ( إن ب ١٤) (محاصيل العلف والمراعي (٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي)

يتعرف فيه الطالب علي نشأة وأهمية ومستقبل وبيئة وفسولوجيا نباتات العلف ، ونشأة وأهمية ومستقبل محاصيل العلف ، وأهم المصطلحات فى محاصيل العلف والمراعى ، والعوامل البيئية وأثرها على نباتات محاصيل العلف والمراعى الطبيعية وطرق تقييمها ، والعوامل التى تؤثر على جودة الأعلاف ودرجة إستساغتها ، وطرق زراعة وإنتاج محاصيل العلف البقولية ، والبقوليات العلفية ( البرسيم المصرى – البرسيم الحجازى – لوبيا العلف ) ، وزراعة وإنتاج محاصيل العلف النجيلية . الذرة الشامية ( الدراوة ) حشيشة السودان – الذرة الرفيعة ( البنجر ) حشيشة النايبير ( علف الفيل ) – الدخن الحولى المصرى – الدنيبة – الذرة الريانه. ومحاصيل علف غير بقولية أو نجيلية (بنجر العلف) ، وتربية نباتات العلف . والمراعى ( أنواع المراعى وأهميتها – المراعى فى الوطن العربى ) والكساء الخضرى فى المراعى وطرق تقييمه – نظم الرعى – إدارة المواشي فى ظروف المراعى الطبيعية – تحسين وصيانة المراعى الطبيعية – النباتات الضارة فى المراعى الطبيعية وطرق مكافحتها ، ومناطق الرعى فى ج م ع .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- عبد القادر راشد أبو عقادة وآخرون (١٩٨٤) . حصر وتقييم مصادر الأعلاف فى الوطن العربى .
- ٢- توكل يونس رزق (٢٠٠٢) . المراعى ومحاصيل العلف المصرية .
- ٣- فاروق التهامى عرابى (١٩٩٥) . محاضرات فى مشاكل وإنتاج العلف والمراعى . معهد الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق .
- ٤- محاضرات فى مشاكل وإنتاج العلف والمراعى (٢٠٠٠) . قسم الثروة النباتية - فرع المحاصيل ، معهد الكفاية الإنتاجية – جامعة الزقازيق .

#### ٥ - ( إن ح ١٥ ) تغذية الحيوان والدواجن ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بالمركبات الغذائية ، وأهميتها ، ودورها فى الحيوانات والطيور ، والتأثير الغذائى لهذه لمركبات وأعراض نقصها ، ومصادر الطاقة ، ومصادر البروتينات ، وكيفية تقييمها ، وكذا التعريف بمواد العلف ، والقيمة الغذائية للأعلاف وكيفية تقديرها ، والهضم والإمتصاص ، والتمثيل فى الحيوانات والدواجن – تقييم الأغذية – المقاييس الغذائية لمواد العلف – تغذية ماشية اللبن – تغذية الحيوانات الرضعية – تغذية الحيوانات النامية – تغذية حيوانات اللحم ( التسمين ) – تغذية الأغنام والماعز – تغذية الإبل ( الجمال ) – وتقدير القيمة الهضمية ، والنظريات المختلفة للتغذية وتقسيمها ، والإحتياجات الغذائية لحيوانات المزرعة المختلفة وللدواجن ، فساد الأغذية ومواد العلف .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- أحمد أنور ، ١٩٧٣ . تغذية الدواجن . مكتبة القاهرة الحديثة .

- أحمد كمال أبو رية ، ١٩٦٧ . تغذية الحيوان والدواجن . دار المعارف .
- عثمان شحاتة ، ١٩٧٥ . محاضرات قواعد تغذية الحيوان والإنسان .
- مصطفى نوار ، ١٩٨٧ . تغذية حيوانات المزرعة – الطبعة الثالثة .
- سعد عبد المحسن ناجي ، طلال يوسف بطرس ، ١٩٨٥ . تغذية الحيوان . المكتبة الوطنية ، بغداد .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- McDonald, P., Edwards, R.A. and Greenhalgh, J.F.D. (1978). Animal Nutrition. 2<sup>nd</sup> Ed., longman Inc. New york, U.S.A.**
- Cullison, A.E. (1979). Feeds and Feeding. 2<sup>nd</sup> Ed., Reston Publishing Company, Inc. A Prentice – Hall Company Reston, Virginia, U.S.A.**
- Kellner, O. (1986). The Scientific Feeding of Animals. 2<sup>nd</sup> Ed., Duckworth, London, W.C.**
- Bock, H.D., Eggum, B.o, low, A.G., Simon, O. and Zebrowska, T. (1989). Protein Metabolism in Farm Animals. Evaluation, digestion, absorption and metabolism. Ed. By low A.G. Oxford University Press, VEB Deutscher Lordwirtschaftsverlag Berlin.**
- McDonald, P, Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D. and Morgan, C.A. (1999). Animal Nutrition. 5<sup>th</sup> Ed. Addison Wesley longman .**

#### ٦- (ع أ غ ١٦) تكنولوجيا التعبئة والتغليف للأغذية والألبان (١ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي)

أهمية مواد التعبئة والتغليف للتصنيع الغذائي من الوجهة الإقتصادية والغذائية ، والشروط الواجب توافرها فى مواد التعبئة والتغليف ، وأنواع العبوات الأولية الشائعة الإستخدام . وتأثير مواد التعبئة والتغليف على خواص الأغذية ، وعلى صحة المستهلك ، وتكنولوجيا صناعة العبوات المختلفة ، وفساد الأغذية الجديدة فى مواد التعبئة والتغليف .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Daniels, R. (1973). Edible Coating and Soluble Packaging. Park Ridge, U.S.A.
- Paine, F., (1973). Packaging and the Law. Butter Worths, London.
- Briston, J., (1974). Plastics in Contact with Food. Food trade Press, London.
- Milby, R. (1980). Plastics Technology – McGraw Hill book Co. U.S.A.
- Tamime, A. Y. and Law, B. A. (2001). Mechanisation and Automation in dairy Technology.

#### ٧- (إ ق ص ١٧) التجارة الخارجية الزراعية (٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي)

تعريف الطالب بدور الزراعة في الناتج القومي ، وأهميتها في حجم التجارة الخارجية ( صادرات و واردات ) وطبيعة العلاقات الاقتصادية والتجارية الدولية ، والتكتلات الإقتصادية الدولية ، والميزان التجاري الزراعي المصري ، وميزان المدفوعات ، وبنود التجارة والتعريفات الجمركية ، وسوق الصرف للعملات الأجنبية ، والتحويلات البنكية . الفروق بين التجارة الخارجية والتجارة المحلية (الداخلية) ، ونظريات التجارة الدولية ، وسوق الصرف الأجنبي ، وميزان المدفوعات ، والميزان التجاري والزراعي ، و النظام النقدي الدولي ، وأثر سعر الصرف علي القطاع الزراعي ، وسياسات التجارة الدولية ، وأثر سياسات التجارة الدولية علي قطاع الزراعة ، والتعاون الزراعي العربي ، والنظام العالمي الجديد وآثاره علي قطاع الزراعة.

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- جودة عبد الخالق (دكتور) ، ١٩٧٧ . محاضرات في الإقتصاد الدولي . مكتبة نهضة الشرق ، القاهرة .
- حمدي رضوان (دكتور) ، ١٩٨٢ . إقتصاديات التجارة الدولية . مكتبة التجارة والتعاون .
- حمدي الصواحي (دكتور) ، ١٩٨٦ . أثار سياسة سعر الصرف علي التجارة الخارجية الزراعية المصرية . رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الزقازيق .
- أحمد قدرى بهلول (دكتور) ، ١٩٩٦ . التنمية الزراعية في مصر وعلاقتها بالتجارة الخارجية . رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Blakeslee, L. and Heady, E. (1973). World Food Production. Demand and Trade. (First ed. ; The Iowa State University Press ).
- Hillman, J. and Schmitz, A. (1979). International Trade and Agriculture: Theory and Policy. (Boulder, Colorado: West view Press, Inc).
- Houck, J. (1986). Elements of Agricultural Trade Policies. (New York: McMillan Publishing Co.).
- United Nations (1990). Agricultural trade Liberalization in the Uruguay Round: Implications for Developing Countries. (New York: United Nations).
- Tweeten, L. (1992). Agricultural Trade : Principles and Policies ( Boulder, Colorado: West view Press, Inc. ).
- Chacholiades, M. (1990). International Economics. (International ed.; New York: McGraw-Hill Publishing Co.).
- Diakosavvas. D. and Kirkpatrick, c. (1990). The Effects of Trade and Exchange Rate Policies in Production Incentives in Agriculture. (Rome: FAO).

- Reed, M. (2001). International Trade in Agricultural Products. (New Jersey: Prentice-Hall, Inc.).

### الفرقة الرابعة : ( ب ) الفصل الدراسي الثاني :

#### ١- ( إن ح ٢١ ) صحة بيطرية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

تعريف الطالب بعلامات الصحة والمرض في الحيوان ، ومسببات الأمراض ، وكيفية إنتشارها ، وإضطرابات التمثيل الغذائي ، والأمراض التي تسببها البكتريا والفيروس والطفيليات ، والأمراض الوبائية المعدية ومكافحتها ، والوقاية من الأمراض ، ورعاية الحوامل والنتاج ، والجهاز التناسلي ، والشروط الصحية للنتاج ، والسموم والتسمم ، وأمراض الدواجن والوقاية منها ، وصفات وطرق العلاج ، واللقاحات والأمصال المستعملة في مصر .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- سامى علام ، ١٩٨١ . أمراض الدواجن وعلاجها – الطبعة الرابعة – مكتبة الأنجلو المصرية .
- عبد الوهاب عبد الرازق الحبورى ، فكرى نجيب يونس ، ١٩٨٩ . أمراض الحيوان . وزارة التعليم العالى والبحث العلمى ، دار التقنى .
- سعد عمر على الحبش ، ١٩٩٦ . الوقاية من الأمراض فى مزارع الدواجن. الطبعة الأولى ، الدار العربية للنشر والتوزيع .

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Kelly, W. R. (1974). Veterinary Clinital Diagnosis. 2<sup>nd</sup> Ed. London, Bailliere Tindall.
- Schwabe, C.W. (1984). Veterinary Medicine and Human Health. 3<sup>rd</sup> Ed. Wavely Press, INC.
- Blood, D.C. and Hendrson, J.A. (1985). Veterinary Medicine - A Textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses. 6<sup>nd</sup> Ed. Bailliere Tindall.
- Jordar, F.T.W. (1990). Poultry Disease. 3<sup>rd</sup> Ed. Bailliere Tindal, University Press, Cambridge. CRC. Press.

#### ٢ - ( ع أ غ ٢٢ ) تحليل ومراقبة جودة المنتجات الغذائية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

ويتعرف فيها الطالب علي كيفية تحضير المحاليل الكيميائية – وتقدير الرطوبة – وتقدير الرماد – والإستخلاص والفصل – وتقدير الدهون – وتقدير ثوابت الزيوت والدهون المختلفة – وتقدير السكريات

المختزلة وغير المختزلة – وتقدير النشا – وتقدير البروتين ومشتقاته – وتقدير العناصر المعدنية – وتقدير الفيتامينات – وتقدير المواد الحافظة – وتقدير البكتينات – وتقدير المواد الملونة. كما يتعرف علي مصادر تلوث الأغذية – والإشتراطات الصحية لمصانع ومعامل الأغذية – والتطهير والتعقيم في مصانع الأغذية – وطرق التحكم في التلوث للأغذية – وجودة إنتاج الأغذية ومراقبتها – ومدة صلاحية الأغذية المختلفة للإستهلاك ، والتعرف علي صفات ومقاييس جودة الأغذية المختلفة – واختبارات جودة الأغذية – وطرق غش الأغذية وكيفية الكشف عنها – والغذاء الصحى وأهميته في الوقاية من الأمراض – والجودة والأمان عند تصنيع الأغذية – وتطبيق نظام HACCP في مصانع ومعامل الأغذية.

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- محمد البسطويسى أمان ، محمد محمود يوسف ، ١٩٩٦ . كيمياء وتحليل الأغذية . مكتب المعارف الحديثة.

#### قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- Joslyn, M.A. (ed.) 1970. Methods in Food Analysis, Physical Chemical, and Instrumental Methods of Analysis. Academic Press, 2<sup>nd</sup>, ed. New York, U.S.A.
- Fennema, O. R. (ed.) 1985. Food Chemistry, Marcel Decker Inc., New York and Basal.
- De Man, J.M., 1990, Principles of Food chemistry, 2nd, edn. AVI Book, Van No strand Reinhold, New York, U.S.A.
- Askar, A. and Treptow, H. (1993). Quality assurance in tropical fruit processing. Springer-Verlag.
- Bonnell , A. D. (1994). Quality assurance in seafood processing. Chapman & Hall.
- John M. de Man (1999). Principles of food chemistry. Chapman & Hall, Aspen Publishers, Inc.

#### ٣ - (م ش ت ٤٢٣) تقنية حيوية زراعية ( ٢ وحدة نظري + ٤ وحدة عملي )

وهو مقرر مشترك بين عدة تخصصات من أقسام الثروة النباتية والثروة الحيوانية ، ويقوم على تدريسه المتخصصون في هذه الأقسام . ويتعرف فيه الطالب في مجال الإنتاج الحيوانى : علي التلقيح الإصطناعي – نقل الأجنة – التبويض المتعدد – إنتاج البويضات معملياً والإخصاب المعملى – إنتاج التوائم المتطابقة – الإستنساخ – تجنيس السائل المنوى – حفظ السائل المنوى بالتجميد – إنتاج الحيوانات الهندسية وراثياً عن طريق نقل الجينات – التشخيص المبكر للحمل . وفي مجال الإنتاج النباتى : يتعرف علي الغدة الكامنة للخلايا لتكوين كائن حى – التلقيح والإخصاب وتطوير الجنين فى أنبوبة الإخصاب – النواتج الثانوية الطبية والعطرية لعمليات التمثيل الحيوى – وإنتاج نباتات خالية من الفيروس ، أو تحمل

صفات إنتاجية مميزة ، وكذا برامج تحسين المحاصيل الحقلية والبستانية الهامة – والإستنساخ – وزراعة الأنسجة – والتلوث فى مزارع الأنسجة وكيفية التعامل معه .

وتغطي الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة .

**قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :**

١- ماجد زكى ، ٢٠٠٠ . بيوتكنولوجيا زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء النباتية – النظرية والتطبيق . المركز الدولى للنشر والتوزيع ، القاهرة .

٢- عبد الباسط الجمل ، ٢٠٠٠ . الهندسة الوراثية وأبحاث البيئة . دار الرشاد ، القاهرة .

٣- نبيل كيفلس ، ليروى هو ( ترجمة الدكتور أحمد مستجير ) ، ٢٠٠٠ . الجينوم البشرى – القضايا العلمية والإجتماعية . الهيئة المصرية العامة للكتاب .

**قائمة المراجع – (ب) مراجع باللغة الأجنبية :**

1- Bewley, J. and Black, M. (1985). Seed. Physiology of Development and Germination. Plenum press, New york.

2- Campell, R. (1985). Plant Microbiology. Arroll, London. Harborn, J. (1992). The Favornoids Harborn, J. (ed). Chapman and Hall, London.

3- Kurz, W. (1989). Primary and Secondary Metabolism of plant Cell Cultures 11, pp 315. Springer. Verlag, Berlin.

4- Zaki, M, and Dickinson, H. (1992). Gene Expression during microsporogenesis. In : Sexual Plant Reproduction. Springer- Verlag, Berlin, Heidelberg .

5- Gordon, I. (1995). Laboratory Production of cattle embryos. CAB International.

6- Zaki, M. and El -Fiki, F. (1996). Plant Biotechnology “plant cell, Tissue and Organ Culture”. Modern Commercial press, Cairo, Egypt.

**٤- ( إق ص ٢٤ ) دراسات جدوي المشروعات الزراعية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )**

وفيه يتعرف الطالب علي ماهية المشروع الإستثماري ، وعناصر أو مكونات المشروع ، وعلاقات المشروع بغيره من المشروعات ، وتصنيف المشروعات ، والتفكير في المشروع الإستثماري والترويج له ، والشكل القانوني للمشروع الإستثماري . كذلك يتعرف الطالب علي الإطار العام لدراسات الجدوي ، والتعريف بها وتصنيفها ، والمجالات التطبيقية لها ، وكذا دراسات الجدوي الأولية والهدف منها ، وتحليل المناخ الإستثماري للمشروع ، ودراسة البيئة العامة له ، ودراسات الجدوي التسويقية والفنية للمشروع ، وتكاليف وتمويل المشروعات الإستثمارية ، مع التعرف أيضاً علي قيمة النقود في تقييم المشروعات ، والقروض المقدمة للمشروعات وطرق سدادها ، ثم تحليل الربحية التجارية للمشروعات شاملة تحليل ربحية الإستثمار والتحليل المالي ، ثم الربحية القومية للمشروعات ومفهومها وأوجه الإختلاف بينها وبين

الربحية التجارية ، ومناهج تحليل الربحية القومية ، وتعديلات الأسعار ، وتطبيق معيار القيمة المضافة في تحليل الربحية القومية . ثم تحليل الربحية في ظل اللائقين .  
وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- سعد نصار ( دكتور) ، ١٩٧٩ . التقييم المالي والإقتصادي والإجتماعي للمشروعات . معهد التنمية الإقتصادية للبنك الدولي .
- ٢- أحمد جويلي (دكتور) شوقي عبد الخالق (دكتور) ، ١٩٨٤ . دراسات جدوي المشروعات الزراعية . قسم الإقتصاد الزراعي ، جامعة الزقازيق .
- ٣- محمد مصطفى ، ١٩٩٢ . الإقراض الزراعي في المنصور التتموي . الإتحاد الإقليمي للإئتمان الزراعي في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا ، عمان – الأردن .
- ٤- مراد خليل (دكتور) ، ١٩٩٦ . دراسات جدوي المشروعات الإستثمارية . معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق .

#### قائمة المراجع – ( ب ) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Clifton, D. and Fyfee, D. (1977). Project Feasibility Analysis : A Guide to Profitable New Ventures. New York: John Wiley and Sons.
- 2- Schner, W. (1979). Project Planning for Developing Economies. New York: Praeger Publishers.
- 3- Jittinger, J. (1982). Economic Analysis of Agricultural Projects. Baltimore: The John Hopkins University Press.
- 4- Finzi, U. (1992). The World Bank and Project Analysis: An Introduction. Washington D. C., EDI.

#### ٥- ( إن ب ٤٢٥ ) إعداد وتخزين حاصلات بستانية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف الطالب في هذا المقرر علي مورفولوجيا الثمار بأنواعها ، المختلفة ، والتركيب الكيميائي لها ، والتغيرات التي تحدث خلال مراحل نموها وتطورها ونضجها . وتنفس الثمار خلال المراحل المختلفة ، والتغيرات التي تحدث للثمار بعد القطف ، وإعداد الثمار ( القطف – الإنضاج والتلوين الصناعي – وطرق التجهيز والتعبئة المختلفة ) ، وطرق التخزين وأغراضه ، وقابلية الثمار المختلفة وملائمتها لطرق التخزين ، والطرق الخاصة بإعداد وتخزين وتصدير بعض الحاصلات البستانية الهامة .  
وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة .

#### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- أحمد حامدالنشرتى (١٩٦٢) . الحاصلات البستانية ومستقبلها فى كفاية الأستهلاك المحلى والتوسع فى التصدير . وزارة الزراعة .
- ٢- سعيد خفاجى (١٩٩٥) . الموسوعة العربية المصورة للعقاقير والنباتات الطبية والتوابل والاعطور فى تراث الطب الشعبى المصرى .
- ٣- صلاح محمود النبوى (١٩٥٨) . ثمار الفاكهة طبيعتها أعدادها وتخزينها وتصديرها . مطبعة عين شمس .
- ٤- ..... ، يوسف والى ، أحمد السهرجى ، عادل سعد الدين عبد القادر ، أحمدالجويلى ، يحيى محمدحسن (١٩٧٠) . الحاصلات البستانية أعدادها وإنضاجها وتخزينها وتصديرها . دار المعارف المصرية ، القاهرة .
- ٥- على حمزة (١٩٩٢) . النباتات الطبية والعطرية -كلية الزراعة جامعة المنصورة .
- ٦- كمال رمزى أستينو ، عز الدين فراج ، محمدعبدالمقصود ، وريد عبدالبر ، أحمد عبدالمجيد رضوان ، عبدالرحمن جعفر (١٩٦٣) . نباتات الخضر ، الجزء الأول ، والجزء الثانى . مكتبة الأنجلو المصرية .
- ٧- محمد كمال السيد يوسف - على محمد عبد البارى باعباد (١٩٩٩) . التكنولوجيا الحديثة لتصنيع منتجات التمور ، ( الجزء الأول والجزء الثانى ) . المؤتمر الدولى عن نخيل البلح من ٩ - ١١ نوفمبر ١٩٩٩ .
- ٨- محمد مهدى العزونى (١٩٤٩) . جامعة الأسكندرية ، (١٩٥٤) جامعة القاهرة . معاملة الثمار وتجهيزها .
- ٩- ..... (١٩٦٧) . أنتاج الفاكهة الحمضية " الموالح " . الطبعة الثالثة ، مطبعة العلوم .
- ١٠- محمود عبدالرؤوف طایل ، يوسف أمين والى (١٩٦٣) . الحاصلات البستانية " إعداد وإنضاج وتخزين " . مطبعة جامعة عين شمس .

#### قائمة المراجع - (ب) مراجع باللغة الأجنبية :

- \* Arkai – Golan, R. and D. S. Phillips (1991). Post-harvest heat treatments of fresh fruits and vegetable for decay control. Plant Dis. 75, 1085-1089.
- \* El- Hefnawi, S. M. and S. A. Mehana ( 2002). Effect of some postharvest treatments on some quality paramerters of Awais mango fruits during and after cold storage. J. product. & Dev. 7 (2) 229-244.
- \* Hessayon, D. G. (1983). The flower Export. Pbi. Public., Britannica House, Herts, England.

## ٦ - (إن ب ٢٦) تنسيق الحدائق والنباتات الداخلية ( ٢ وحدة نظري + ٢ وحدة عملي )

يتعرف الطالب في هذا المقرر علي أولا- تنسيق الحدائق : دراسة تاريخ الحدائق ، والعوامل المؤثرة علي تصميم الحدائق ، وطرز التنسيق المختلفة ، ومكونات الحديقة ، وعمل التصميمات وطرق تنفيذها علي الطبيعة ، واختيار نباتات الحديقة وتوظيفها في أعمال التنسيق . وثانياً- نباتات التنسيق الداخلي : التعرف علي نباتات التنسيق الداخلي ، وأنسب الظروف لنموها ، وطرق إكثارها وأقلمتها والعناية بها وتجهيزها وعرضها للتسويق .

وتغطي الدراسة العملية والتطبيقية الموضوعات السابقة .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة العربية :

- ١- طارق القيعي ( دكتور) ، ١٩٨٥ . تصميم وتنسيق الحدائق ، ( الطبعة الثانية : الإسكندرية : منشأة المعارف ) .
- ٢- محمد الغياطي (دكتور) ، ١٩٨٤ . الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق . الطبعة الثالثة ، الإسكندرية : دار الجامعات المصرية .
- ٣- مصطفى بدر ، وآخرون ( دكاترة ) ١٩٨٥ . الزهور ونباتات الزينة . كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، دار فجر الإسلام للطباعة ، الطبعة الثانية .

### قائمة المراجع – ( أ ) مراجع باللغة الأجنبية :

- 1- Boodley, J. (1981). The Commercial Greenhouse. New York: Delmar Publishers Inc.
- 2- Carpenter, J. and et al., (1976). Handbook of Landscape Architectural Construction. Virginia: Landscape Architectural Foundation, Inc.
- 3- Cochrane, T. and et al. (1978). Landscape Design for the Middle East. London: Riba Publications Ltd.
- 4- Graf, A. (1992). Hortica. New Jersey: Roehrs Co.
- 5- Hunter, M. and Hunter, E. (1978). The Indoor garden. New York: John Wiely & Sons.
- 6- Parks, L. (1976). House Plants. (Hong Kong: Mandarin Publish).