

الباب الثالث:

أولاً : مادة (26) : المقررات الدراسية بأقسام الكلية :

أولاً : 26-أ-1- برامج اللغة العربية التي تبدأ من المستوى الدراسي الثالث

المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني (57 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجدول التالية:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-----------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | - | 2 | مقدمة في الإجتماع الريفي | أ ج ش 101 |
| | 3 | 2 | 2 | نبات زراعي | أ ن ب 101 |
| نبات زراعي | 3 | 2 | 2 | أساسيات العلوم البستانية | ب ف ك 101 |
| | 3 | 2 | 2 | حيوان زراعي | ح ي و 101 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء عضوية | ك م ح 101 |
| نبات زراعي | 3 | 2 | 2 | أساسيات محاصيل | م ح ص 101 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا زراعية | م ك ر 101 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة (عام) | و ر ث 101 |
| | 3 | 2 | 2 | فيزياء وأرصاد جوية | أ ر ض 102 |
| | 2 | - | 2 | أساسيات إقتصاد | أ ق ت 102 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الإنتاج الحيواني والداغني | أ ن ح 102 |
| كيمياء عضوية | 3 | 2 | 2 | كيمياء حيوية | ك م ح 102 |

تابع أولاً : 26-أ-1- المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني (57 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | 2 | 1 | رياضة | م ح ص 102 |
| | 2 | - | 2 | لغة إنجليزية | أ د ب 103 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات علوم الغذاء والألبان | ص ن ع 103 |
| | 2 | 2 | 1 | إحصاء | م ح ص 103 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات علوم الأراضي | أ ر ض 106 |
| | 2 | 2 | 1 | التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية | ز ر ع 201 |
| | 3 | - | 3 | تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان | ح ق ق 202 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الهندسة الزراعية | ه ن د 202 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات وقاية النبات | ح ش ر 205 |

أولاً : 26-أ-2 برنامج الهندسة الزراعية الذي يبدأ من المستوى الدراسي الأول
المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني (58 وحدة دراسية) موزعة طبقاً
للجداول التالية:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | - | 2 | مقدمة في الاجتماع الريفي | أ ج ش 101 |
| | 2 | - | 2 | أساسيات اقتصاد | أ ق ت 102 |
| | 2 | 2 | 1 | رياضة | م ح ص 102 |
| | 2 | - | 2 | لغة إنجليزية | أ د ب 103 |
| | 2 | 2 | 1 | إحصاء | م ح ص 103 |
| | 2 | 2 | 1 | المساحة للأغراض الزراعية | ه ن د 103 |
| | 2 | 2 | 1 | مقدمة في علوم الغذاء والألبان | ص ن ع 104 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الديناميكا الحرارية | ه ن د 104 |
| | 3 | 2 | 2 | الهيدروليكا وميكانيكا الموائع | ه ن د 105 |
| | 2 | 2 | 1 | مقدمة في النبات الزراعي | أ ن ب 106 |
| | 2 | 2 | 1 | مقدمة في الإنتاج الحيواني والداجني | أ ن ح 106 |

تابع : 26-أ-2- المقررات الإجبارية لبرنامج الهندسة الزراعية
المستوي الأول والثاني (58 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|-------------------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | 2 | 1 | مقدمة في الحيوان الزراعي | ح ي و 106 |
| | 2 | 2 | 1 | خصائص مواد وتكنولوجيا ورش | ه ن د 106 |
| | 2 | 2 | 1 | مقدمة في علوم الأراضي | أ رض 107 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الانتقال الحراري | ه ن د 112 |
| | 3 | 6 | - | رسم هندسي (1) | ه ن د 114 |
| رسم هندسي (1) | 3 | 6 | - | رسم هندسي (2) | ه ن د 115 |
| | 2 | 2 | 1 | التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية | ز ر ع 201 |
| | 3 | - | 3 | تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان | ح ق ق 202 |
| مقدمة في النبات الزراعي | 3 | 2 | 2 | أسس وإنتاج المحاصيل البستانية | ب ف ك 203 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الميكروبيولوجيا الزراعية | م ك ر 203 |
| | 2 | 2 | 1 | مقدمة في وقاية النبات | ح ش ر 204 |
| مقدمة في النبات الزراعي | 3 | 2 | 2 | أسس وإنتاج المحاصيل الحقلية | م ح ص 204 |
| مقدمة في علوم الأراضي | 3 | 2 | 2 | طبيعة الأراضي والعلاقات المائية | أ ر ض 305 |

26- أولاً - ب - المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني لبرامج اللغة الإنجليزية
26- ب -1- برنامج التكنولوجيا الحيوية (57 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجدول التالية:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|------------------|-------------|------|------|--------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | - | 2 | مقدمة في الاجتماع الريفي | أ ج ش 101 |
| | - | 4 | 2 | لغة إنجليزية (1) * | أ د ب 101 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء عضوية | ك م ح 101 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا زراعية | م ك ر 101 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة (عام) | و ر ث 101 |
| | 3 | 2 | 2 | فيزياء وأرصاد جوية | أ ر ض 102 |
| | 2 | - | 2 | أساسيات اقتصاد | أ ق ت 102 |
| | 6 | 4 | 4 | بيولوجيا عام (نبات) | أ ن ب 103 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء طبيعية | ك م ح 103 |
| | 3 | 2 | 2 | تفاضل وتكامل | م ح ص 105 |
| كيمياء عضوية | 3 | 2 | 2 | كيمياء حيوية (1) | ك م ح 106 |
| كيمياء حيوية (2) | 3 | 2 | 2 | كيمياء تحليلية | ك م ح 201 |

* بدون وحدات

تابع 26- ب -1- برنامج التكنولوجيا الحيوية (57 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|------------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 6 | 4 | 4 | بيولوجيا عام (حيوان) | ح ي و 201 |
| لغة إنجليزية (1) | . | 4 | 2 | لغة إنجليزية (2) * | أ د ب 202 |
| | 2 | - | 2 | مشكلات وقضايا دولية معاصرة | ز ر ع 202 |
| وراثه (عام) | 2 | 2 | 1 | تطبيقات الحاسب الآلي في التكنولوجيا الحيوية | م ك ر 202 |
| | 3 | 2 | 2 | بيولوجيا الخلية | و ر ث 202 |
| أساسيات اقتصاد | 2 | - | 2 | تسويق وتجارة دولية | أ ق ت 205 |
| كيمياء حيوية (1) | 3 | 2 | 2 | كيمياء حيوية (2) | ك م ح 205 |
| وراثه (عام) | 2 | 2 | 1 | مقدمة في التكنولوجيا الحيوية | و ر ث 307 |
| تفاضل وتكامل | 3 | 2 | 2 | إحصاء حيوي | م ح ص 314 |

* بدون وحدات

26- ب-2- برنامج الزراعة الدولية (57 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجدول التالية:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-----------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | - | 2 | مقدمة في الاجتماع الريفي | أ ج ش 101 |
| | 3 | 2 | 2 | نبات زراعي | أ ن ب 101 |
| نبات زراعي | 3 | 2 | 2 | أساسيات العلوم البستانية | ب ف ك 101 |
| نبات زراعي | 3 | 2 | 2 | أساسيات محاصيل | م ح ص 101 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا زراعية | م ك ر 101 |
| | 3 | 2 | 2 | حيوان زراعي | ح ي و 101 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء عضوية | ك م ح 101 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة (عام) | و ر ث 101 |
| | 3 | 2 | 2 | فيزياء وأرصاد جوية | أ ر ض 102 |
| | 2 | - | 2 | أساسيات إقتصاد | أ ق ت 102 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الإنتاج الحيواني والداخلي | أ ن ح 102 |
| كيمياء عضوية | 3 | 2 | 2 | كيمياء حيوية | ك م ح 102 |

تابع : 26- ب-2- برنامج الزراعة الدولية (57 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | 2 | 1 | رياضة | م ح ص 102 |
| | 2 | - | 2 | لغة إنجليزية | أ د ب 103 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات علوم الغذاء والألبان | ص ن ع 103 |
| | 2 | 2 | 1 | إحصاء | م ح ص 103 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات علوم الأراضي | أ ر ض 106 |
| | 2 | 2 | 1 | التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية | ز ر ع 201 |
| | 3 | - | 3 | تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان | ح ق ق 202 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الهندسة الزراعية | ه ن د 202 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات وقاية النبات | ح ش ر 205 |

26- ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية (48 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجدول
التالية :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------------------|-------------|------|------|---------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا زراعية | م ك ر 101 |
| | 3 | 2 | 2 | ورثة عام | ورث 101 |
| | 2 | - | 2 | أساسيات اقتصاد | أ ق ت 102 |
| كيمياء عامة وتحليلية | 3 | 2 | 2 | كيمياء حيوية | ك م ح 102 |
| | 2 | 2 | 1 | رياضة | م ح ص 102 |
| | 2 | - | 2 | لغة إنجليزية | أ د ب 103 |
| بيولوجي (نبات وحيوان) | 2 | 2 | 1 | مقدمة في العلوم البستانية | ب ف ك 103 |
| | 2 | 2 | 1 | إحصاء | م ح ص 103 |
| | 3 | 2 | 2 | بيولوجي (نبات وحيوان) | أ ن ب 105 |
| | 2 | 2 | 1 | إنتاج حيواني وداجنى | أ ن ح 107 |
| بيولوجي (نبات وحيوان) | 2 | 2 | 1 | مقدمة في علوم المحاصيل | م ح ص 107 |

تابع 26- ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية (48 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 2 | 2 | 1 | التفكير العلمي وكتابة التقارير العلمية | زرع 201 |
| | 2 | 2 | 1 | مقدمة في الألبان ومنتجاتها | أل ب 202 |
| | 3 | - | 3 | تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان | ح ق ق 202 |
| | 2 | - | 2 | مشكلات وقضايا دولية معاصرة | زرع 202 |
| | 3 | 4 | 1 | أساسيات علوم الأغذية | ص ن ع 202 |
| | 3 | 2 | 2 | أسس ديناميكا حرارية وكهربية | ص ن ع 203 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء عامة وتحليلية | ك م ح 206 |
| | 2 | 2 | 1 | فيزياء | أ ر ض 208 |
| | 2 | 2 | 1 | تغذية إنسان | ص ن ع 303 |

26- ثانياً: - مقررات اختيارية (المستوي الثاني) يتحدد على أساسها البرنامج الدراسي لكل طالب ويختار الطالب هذه المقررات طبقاً للقواعد التالية:

26- ثانياً: أ- برامج البكالوريوس باللغة العربية

26- ثانياً - أ - 1- البرامج الدراسية التي تبدأ من المستوى الدراسي الثالث يختار الطالب مقررات تعادل (9 وحدات دراسية) من مقررات البرنامج الدراسي الذي يريد الالتحاق به ، بالإضافة إلى مقررين (6 وحدات دراسية) من برنامجين آخرين بإجمالي (15 وحدة دراسية) طبقاً للجدول التالي.

| البرنامج الدراسي | الرقم الكودي | المقرر | عدد الساعات | | |
|---|--------------|---------------------------------|-------------|------|------|
| | | | نظري | عملي | وحدة |
| الإنتاج الحيواني | أ ن ح 202 | فسيولوجي حيوان | 2 | 2 | 3 |
| | أ ن ح 205 | أساسيات تربية حيوانات المزرعة | 2 | 2 | 3 |
| | أ ن ح 206 | أساسيات تغذية حيوانات المزرعة | 2 | 2 | 3 |
| الإنتاج النباتي | أ ن ب 201 | فسيولوجي نبات | 2 | 2 | 3 |
| | ب ف ك 201 | المحاصيل البستانية | 2 | 2 | 3 |
| | م ح ص 201 | محاصيل حقلية | 2 | 2 | 3 |
| العلوم الاقتصادية والاجتماعية والزراعية | أ ج ش 201 | الإرشاد الزراعي | 3 | . | 3 |
| | أ ق ت 201 | إقتصاد زراعي | 3 | . | 3 |
| | أ ج ش 208 | أساسيات تنمية المجتمعات الريفية | 2 | 2 | 3 |

تابع 26- ثانياً - أ - 1- البرامج الدراسية التي تبدأ من المستوى الدراسي الثالث يختار الطالب مقررات تعادل (9 وحدات دراسية) من مقررات البرنامج الدراسي الذي يريد الالتحاق به ، بالإضافة إلى مقررين (6 وحدات دراسية) من برنامجين آخرين بإجمالي (15 وحدة دراسية) طبقاً للجدول التالي.

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي | البرنامج الدراسي |
|------------------------------|-------------|------|------|-------------------------------------|--------------|---------------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | | |
| | 3 | 2 | 2 | استخدام الأستشعار عن بعد في الزراعة | أ ر ض 209 | أراضي ومياه |
| أساسيات علوم الأراضي | 3 | 2 | 2 | الموارد الأرضية والمائية | أ ر ض 210 | |
| | 3 | 2 | 2 | نظم المعلومات الجغرافية | أ ر ض 317 | |
| أساسيات علوم الغذاء والألبان | 3 | 2 | 2 | أساسيات ألبان | أ ل ب 201 | علوم الأغذية |
| أساسيات علوم الغذاء والألبان | 3 | 2 | 2 | أساسيات صناعات | ص ن ع 201 | |
| كيمياء حيوية | 3 | 2 | 2 | كيمياء تحليلية | ك م ح 201 | |
| أساسيات وقاية النبات | 3 | 2 | 2 | أساسيات حشرات | ح ش ر 201 | وقاية النبات |
| أساسيات وقاية النبات | 3 | 2 | 2 | أساسيات أمراض النبات | أ م ر 301 | |
| أساسيات وقاية النبات | 3 | 2 | 2 | مبيدات الآفات | ح ش ر 368 | |
| كيمياء حيوية | 3 | 2 | 2 | كيمياء تحليلية | ك م ح 201 | التكنولوجيا الحيوية |
| ميكروبيولوجيا زراعية | 3 | 2 | 2 | التكنولوجيا الحيوية للميكروبات | م ك ر 204 | |
| وراثة عام | 3 | 2 | 2 | وراثة حديثة | و ر ث 203 | |

26- ثانياً - أ - 2- برنامج الهندسة الزراعية الذي يبدأ من المستوى الدراسي الأول
مقررات إختيارية المستوي الثاني يختار الطالب (5 مقررات) تعادل
(15 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|------------------------------------|-------------|------|------|------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج خضر المواسم الدافئة والحرارة | خ ض ر 309 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج الفاكهة المستديمة الخضرة | ب ف ك 311 |
| | 3 | 2 | 2 | نظم تعبئة وتغليف الأغذية والألبان | أ ل ب 316 |
| مقدمة في الإنتاج الحيواني والداجني | 3 | 2 | 2 | رعاية ماشية اللبن | أ ن ح 401 |
| | 3 | 2 | 2 | محاسبة زراعية | أ ق ت 404 |
| | 3 | 2 | 2 | صيانة وخدمة الأراضي | أ ر ض 405 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا حبوب وسكر | ص ن ع 408 |
| | 3 | 2 | 2 | الإدارة المتكاملة للآفات | ح ش ر 419 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج لحم وبيض الدجاج | أ ن ح 458 |
| | 3 | 2 | 2 | تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية | أ ج ش 461 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج نباتات زينه | ب ز ن 462 |

26- ثانياً : ب - برامج باللغة الإنجليزية :

26- ثانياً : ب -1- برنامج التكنولوجيا الحيوية يختار الطالب (12 وحدة دراسية) من المستوى الأول والمستوي الثاني موزعة طبقاً للجدول التالي :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|---|-------------|------|------|-----------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| المستوى الأول : يختار الطالب مقررات تعادل (6) وحدات | | | | | |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات علوم الغذاء والألبان | ص ن ع 103 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات محاصيل | م ح ص 101 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الإنتاج الحيواني والداجنى | أ ن ح 102 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات إنتاج البساتين | ب ف ك 102 |
| المستوى الثاني : يختار الطالب مقررات تعادل (6) وحدات | | | | | |
| | 3 | 2 | 2 | مقدمة في أمراض النبات | أ م ر 201 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات حشرات | ح ش ر 201 |
| | 3 | 2 | 2 | بيولوجي مقارن (1) | أ ن ب 202 |
| | 3 | 2 | 2 | البيئة والموارد الطبيعية | أ ن ب 204 |
| وراثة (عام) | 3 | 2 | 2 | وراثة سيتولوجية | و ر ث 401 |

26- ثانياً : ب -2- برنامج الزراعة الدولية (12 وحدة دراسية) يختار الطالب المقررات المؤهلة للمجال (9 وحدات دراسية) ثم يختار مقرر واحد من المجال الآخر (3 وحدات دراسية) موزعة طبقاً للجدول التالي:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | متطلب التخصص | رقم الكود | المجال |
|----------------------|-------------|------|------|-------------------------|-----------|---------------------------------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | | |
| ميكروبيولوجيا زراعية | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا أراضي | م ك ر 304 | زراعة عضوية |
| | 3 | 2 | 2 | أسس علم البيئة | أ ن ب 307 | |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الزراعة العضوية | أ ر ض 316 | |
| | 3 | 2 | 2 | إقتصاديات البيئة | أ ق ت 206 | إدارة أعمال زراعية + تنمية مجتمع ريفي |
| | 3 | 2 | 2 | أسس تنمية المجتمع | أ ج ش 207 | |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة الأعمال | أ ق ت 207 | |

26- ثانياً : ب -3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية (12 وحدة دراسية) يختار الطالب أربع مقررات من المقررات التالية :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء مبيدات | ح ش ر 202 |
| | 3 | 2 | 2 | البيئة والموارد الطبيعية | أ ن ب 204 |
| | 3 | - | 3 | إدارة أعمال وإستراتيجيات إنتاج الغذاء | ز ر ع 204 |
| | 3 | 2 | 2 | إنضاج وتخزين الخضر والفاكهة | ب ف ك 309 |
| | 3 | 2 | 2 | طفور ومطفرات | و ر ث 351 |
| | 3 | 2 | 2 | آفات الحبوب والمواد المخزونة | ح ش ر 402 |

26- ثالثاً : مقررات المستويين الثالث والرابع:

26- ثالثاً - أ - برامج باللغة العربية يبدأ التخصص فيها من المستوى الدراسي الثالث:

26- ثالثاً : أ-1- مقررات إجبارية

بواقع (48) وحدة دراسية لكل برنامج دراسي (طبقاً للمذكور في مادة 2 أولاً) بواقع (33) وحدة دراسية من المجال الدراسي المعنى بالإضافة إلى (15) وحدة دراسية من تخصصات أخرى مرتبطة بالمجال

26- ثالثاً : أ-2 : مقررات إجبارية برنامج التكنولوجيا الحيوية بواقع (47) وحدة إجبارية بالإضافة إلى (12 وحدة دراسية) إختيارية .

26- ثالثاً: أ-2- مقررات اختيارية

بواقع (12) وحدة دراسية من داخل المجال يتحدد علي أساسها التوجه الخاص للطلاب في البرامج التي تتضمن توجهات .

26- ثالثاً : ب : برامج باللغة العربية يبدأ التخصص فيها من المستوى الدراسي الأول .

26- ثالثاً : ب-1 : برنامج الهندسة الزراعية بواقع (47 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلى (12 وحدة دراسية) إختيارية .

26- ثالثاً: ج: برامج باللغة الإنجليزية .

ثالثاً : ج- 1- برنامج التكنولوجيا الحيوية بواقع (48 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلى (12 وحدة دراسية) اختيارية.

ثالثاً : ج- 2- برنامج الزراعة الدولية بواقع (54 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلى (9 وحدات دراسية) اختيارية .

ثالثاً : ج- 3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية بواقع (46 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلى (24 وحدة دراسية) اختيارية .

وفيما يلي المقررات والجدول اللازمة للتخصصات المختلفة إجبارياً واختيارياً من داخل وخارج التخصص لكل تخصص أو برنامج .

1- برنامج الإنتاج الحيواني

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|------------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| أن ح 206 - أن ح 332 | 3 | 2 | 2 | تغذية حيوان | أن ح 301 |
| أن ح 202 | 3 | 2 | 2 | فسيولوجيا الإنتاج الحيواني | أن ح 328 |
| | 3 | 2 | 2 | نظم إنتاج الحيوان والدواجن | أن ح 329 |
| | 3 | 2 | 2 | مواد علف وتجهيزها | أن ح 332 |
| | 3 | 2 | 2 | تمثيل الغذاء والطاقة | أن ح 354 |
| | 3 | 2 | 2 | السلوك والرفق بالحيوان | أن ح 368 |
| | 3 | 2 | 2 | الغدد الصماء والأقلمة | أن ح 370 |
| | 3 | 2 | 2 | تغذية أسماك وقشريات | أن ح 371 |
| | 3 | 2 | 2 | تغذية دواجن | أن ح 403 |
| | 3 | 2 | 2 | تحسين حيوان ودواجن * | أن ح 411 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا منتجات اللحوم والألبان | أن ح 440 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15 وحدة دراسية)

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|----------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | أمراض حيوان ودواجن وأسماك | ب ط ر 304 |
| | 2 | 2 | 1 | إدارة مشروعات زراعية | أ ق ت 320 |
| | 2 | 2 | 1 | إرشاد زراعي | أ ج ش 411 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج محاصيل العلف والحبوب | م ح ص 421 |
| | 2 | 2 | 1 | محاسبة وتسويق | أ ق ت 420 |
| | 3 | 2 | 2 | مباني زراعية | ه ن د 471 |

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية
أولاً : توجه إنتاج حيوان :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|------------------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| أن ح 370 | 3 | 2 | 2 | فسيولوجيا التناسل في حيوانات المزرعة | أن ح 372 |
| أن ح 301 - أن ح 328 | 3 | 2 | 2 | رعاية ماشية اللبن | أن ح 401 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج الأغنام والماعز | أن ح 402 |
| أن ح 328 | 3 | 2 | 2 | إنتاج اللحوم | أن ح 404 |
| | 3 | 2 | 2 | الإتجاهات الحديثة في الإنتاج الحيواني | أن ح 487 |

ثانياً : توجه إنتاج دواجن :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | فسيولوجيا الدواجن | أن ح 305 |
| | 3 | 2 | 2 | رعاية أمهات الدجاج | أن ح 331 |
| | 3 | 2 | 2 | رعاية الطيور الداجنة والأرناب | أن ح 441 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج لحم وبيض الدجاج | أن ح 458 |
| | 3 | 2 | 2 | الإتجاهات الحديثة في إنتاج الدواجن | أن ح 486 |

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثالثاً : توجه إنتاج أسماك :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | التفريخ والحضانة في الأسماك | أن ح 369 |
| | 3 | 2 | 2 | مزارع سمكية | أن ح 409 |
| | 3 | 2 | 2 | فسيولوجيا الأسماك | أن ح 463 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج أسماك | أن ح 464 |
| | 3 | 2 | 2 | الاتجاهات الحديثة في إنتاج الأسماك | أن ح 485 |

2- برنامج الإنتاج النباتي

(أ) مقررات المجال الإجبارية :

(33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين

المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج النباتات الطبية والعطرية | ب ز ن 303 |
| | 3 | 2 | 2 | الحشائش ومقاومتها | م ح ص 305 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج خضر المواسم المعتدلة والباردة | خ ض ر 308 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج خضر المواسم الدافئة والحارة | خ ض ر 309 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج الفاكهة المتساقطة الأوراق | ب ف ك 310 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج الفاكهة المستديمة الخضرة | ب ف ك 311 |
| | 3 | 2 | 2 | الزراعة العضوية للمحاصيل والبساتين | خ ض ر 314 |
| | 3 | 2 | 2 | أسس تربية المحاصيل الحقلية والبستانية * | م ح ص 320 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج نباتات الزينة | ب ز ن 462 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل الصناعية (ألياف- زيت- سكر) | م ح ص 462 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج محاصيل الغذاء (حبوب - بقول- علف) | م ح ص 463 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية
تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|----------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | آفات زراعية | ح ش ر 313 |
| | 2 | 2 | 1 | إدارة مشروعات زراعية | أ ق ت 320 |
| | 3 | 2 | 2 | أمراض نبات ونيماطودا | أ م ر 410 |
| | 2 | 2 | 1 | إرشاد زراعي | أ ج ش 411 |
| | 3 | 2 | 2 | خصوبة أراضى وتسميد | أ ر ض 414 |
| | 2 | 2 | 1 | محاسبة وتسويق | أ ق ت 420 |

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية
أولاً : توجه محاصيل

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-----------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا إنتاج التقاوى | م ح ص 323 |
| | 3 | 2 | 2 | طرق تربية محاصيل الحقل | م ح ص 324 |
| | 3 | 2 | 2 | نظم وبرامج محصولية | م ح ص 368 |
| م ح ص 103 | 3 | 2 | 2 | أسس تصميم وتحليل التجارب الزراعية | م ح ص 371 |
| | 3 | 2 | 2 | فحص وفرز الألياف | م ح ص 424 |

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه بساتين

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج الموالح | ب ف ك 301 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج العنب | ب ف ك 303 |
| | 3 | 2 | 2 | إنشاء وخدمة مزارع الفاكهة | ب ف ك 413 |
| | 3 | 2 | 2 | تربية وتحسين وإكثار أشجار الفاكهة | ب ف ك 414 |
| | 3 | 2 | 2 | معاملات ما قبل وما بعد الحصاد لثمار الفاكهة | ب ف ك 415 |
| | 3 | 2 | 2 | تربية محاصيل الخضر | خ ض ر 311 |
| | 3 | 2 | 2 | فسيولوجيا الخضر | خ ض ر 401 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج الخضر المحمية | خ ض ر 402 |
| | 3 | 2 | 2 | إعداد وتداول وتخزين الخضر | خ ض ر 406 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا إكثار الخضر | خ ض ر 407 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج نباتات الصوب والتسويق الداخلي | ب ز ن 312 |
| | 3 | 2 | 2 | إكثار نباتات الزينة | ب ز ن 359 |
| | 3 | 2 | 2 | تسويق الحدائق | ب ز ن 367 |
| | 3 | 2 | 2 | أشجار وشجيرات ونخيل الزينة | ب ز ن 412 |
| | 3 | 2 | 2 | تداول نباتات الزينة والطبية والعطرية | ب ز ن 417 |

3- برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة أعمال زراعية | أ ق ت 313 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | السكان والتغير الإجتماعي والتنمية الريفية | أ ج ش 322 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | ديناميكية الجماعة والقيادة | أ ج ش 324 |
| | 3 | . | 3 | أقتصاديات إنتاج زراعي | أ ق ت 401 |
| | 3 | 2 | 2 | محاسبة زراعية | أ ق ت 404 |
| | 3 | 2 | 2 | تسويق زراعي | أ ق ت 408 |
| أ ج ش 201 | 3 | 2 | 2 | الإنتشار والتبني وطرق التعليم الإرشادي * | أ ج ش 420 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | البحث والتحليل التشخيصي الإجتماعي والإقتصادي | أ ج ش 421 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | المنظمات والمؤسسات الاجتماعية الريفية | أ ج ش 422 |
| | 3 | 2 | 2 | الإحصاء الإقتصادي والإجتماعي | أ ق ت 422 |
| أ ج ش 201 | 3 | 2 | 2 | تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية | أ ج ش 461 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية
تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة التربة والمياه وصيانتها | أ ر ض 323 |
| | 3 | 2 | 2 | ثروة حيوانية وداجنة | أ ن ح 330 |
| | 3 | 2 | 2 | تغذية إنسان (خاص) | ص ن ع 343 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل البستانية | خ ض ر 408 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل الرئيسية | م ح ص 422 |

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية
أولاً : توجه إقتصاد زراعي

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | تحليل أسعار زراعية | أ ق ت 305 |
| | 3 | 2 | 2 | تقييم المشروعات الزراعية | أ ق ت 323 |
| | 3 | . | 3 | التجارة الدولية الزراعية | أ ق ت 405 |
| | 3 | 2 | 2 | تمويل زراعي | أ ق ت 416 |
| | 3 | 2 | 2 | تنمية إقتصادية وسياسة زراعية | أ ق ت 465 |

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه إرشاد زراعي

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| أ ج ش 201 | 3 | 2 | 2 | نظم الإرشاد الزراعي | أ ج ش 317 |
| أ ج ش 201 | 3 | . | 3 | تعليم كبار | أ ج ش 319 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | إدارة تنمية الموارد البشرية والطبيعية بالريف | أ ج ش 321 |
| أ ج ش 201 | 3 | 2 | 2 | إدارة التنظيمات الإرشادية | أ ج ش 406 |
| | 3 | 2 | 2 | مقدمة في تخطيط وتقييم مشروعات التنمية الريفية | أ ج ش 425 |

4- برنامج الأراضي والمياه

(أ) مقررات المجال الإجبارية :

تدرس : الفصلين الدراسيين

(33) وحدة دراسية

المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| أرض 107 | 3 | 2 | 2 | طبيعة الأراضي والعلاقات المائية | أرض 305 |
| أرض 321 | 3 | 2 | 2 | تلوث أراضي ومياه ومعالجتها | أرض 313 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات الزراعة العضوية | أرض 316 |
| | 2 | 2 | 1 | تكوين ومورفولوجيا الأراضي | أرض 318 |
| | 4 | 4 | 2 | كيمياء ومعادن الأراضي | أرض 321 |
| أرض 305 | 3 | 2 | 2 | إدارة الري والصرف المزرعي | أرض 322 |
| أرض 321 | 3 | 2 | 2 | إصلاح وتحسين الأراضي | أرض 357 |
| أرض 316 | 3 | 2 | 2 | تدوير المخلفات الزراعية | أرض 415 |
| أرض 318 | 3 | 2 | 2 | حصص وتصنيف وتقييم الأراضي | أرض 417 |
| أرض 418 | 3 | 2 | 2 | الأسمدة وإدارة التسميد | أرض 416 |
| | 3 | 2 | 2 | خصوبة الأراضي وتغذية النبات * | أرض 418 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | أسس علم البيئة | أن ب 307 |
| | 2 | 2 | 1 | إدارة مشروعات زراعية | أق ت 320 |
| م ح ص 101 | 3 | 2 | 2 | إنتاج محاصيل حقلية | م ح ص 311 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل البستانية | خ ض ر 408 |
| | 2 | 2 | 1 | إرشاد زراعي | أ ج ش 411 |
| | 2 | 2 | 1 | محاسبة و تسويق | أق ت 420 |

(ج) مقررات إختيارية يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| م ك ر 101 | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا أراضى | م ك ر 304 |
| | 3 | 2 | 2 | التغيرات المناخية وتأثيراتها | أ ر ض 362 |
| أ ر ض 305 | 3 | 2 | 2 | صيانة وخدمة الأراضى | أ ر ض 405 |
| أ ر ض 418 | 3 | 2 | 2 | زراعة لا أرضية | أ ر ض 452 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة المحميات الطبيعية | أ ر ض 468 |

5- برنامج علوم الأغذية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية
تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | اللين السائل والمركز والمجفف | أ ل ب 313 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا إنزيمات | ص ن ع 353 |
| | 3 | 2 | 2 | الأغذية والألبان ومكوناتها | أ ل ب 315 |
| | 3 | 2 | 2 | نظم تعبئة وتغليف الأغذية والألبان | أ ل ب 316 |
| | 3 | 2 | 2 | المنتجات اللبنية والنواتج الثانوية | أ ل ب 317 |
| | 3 | 2 | 2 | الشروط الصحية وإدارة جودة الأغذية والألبان | ص ن ع 342 |
| | 3 | 2 | 2 | تغذية إنسان | ص ن ع 347 |
| | 3 | 2 | 2 | هندسة تصنيع الأغذية والألبان | ص ن ع 349 |
| | 3 | 4 | 1 | كيمياء وتكنولوجيا الحبوب * | ص ن ع 410 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا تصنيع اللبن ومنتجاته | أ ل ب 415 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا تصنيع أغذية ومعالجة مياه ومخلفات | ص ن ع 444 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية
تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 6 | . | الميكروبيولوجيا العملية | م ك ر 310 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج حيوان ودواجن | أ ن ح 314 |
| | 3 | 2 | 2 | إعداد وتداول الحاصلات الزراعية | خ ض ر 315 |
| | 2 | 2 | 1 | إدارة مشروعات زراعية | أ ق ت 320 |
| | 2 | 2 | 1 | إرشاد زراعي | أ ج ش 411 |
| | 2 | 2 | 1 | محاسبة وتسويق | أ ق ت 420 |

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية
أولاً : توجه صناعات غذائية

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا حفظ الأغذية | ص ن ع 345 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا السكر والمنتجات الخاصة | ص ن ع 313 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا زيوت غذائية وعطرية ومكسبات | ص ن ع 404 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا منتجات حيوانية | ص ن ع 405 |
| | 3 | 2 | 2 | صناعات ميكروبية | ص ن ع 414 |

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه ألبان

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء تصنيع اللبن ومنتجاته | أ ل ب 301 |
| | 3 | 2 | 2 | الألبان المتخمرة | أ ل ب 304 |
| | 3 | 2 | 2 | تقييم اللبن ومنتجاته | أ ل ب 314 |
| | 3 | 2 | 2 | تصنيع الجبن | أ ل ب 413 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا نواتج اللبن الدهنية وديلاتها | أ ل ب 414 |

6- برنامج وقاية النبات

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية
تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| ح ي و 101 | 3 | 2 | 2 | آفات نيماتودية | ح ي و 303 |
| أم ر 301 | 3 | 2 | 2 | أمراض نبات فطرية | أم ر 306 |
| | 3 | 2 | 2 | تربية نحل العسل وديدان الحرير | ح ش ر 309 |
| | 3 | 2 | 2 | المكافحة الحيوية | ح ش ر 316 |
| | 3 | 2 | 2 | حشرات إقتصادية (1) | ح ش ر 317 |
| | 3 | 2 | 2 | سمية مبيدات | ح ش ر 318 |
| | 3 | 2 | 2 | الحشرات الناقلة لأمراض النبات | ح ش ر 401 |
| أم ر 301 | 3 | 2 | 2 | أمراض نبات بكتيرية وفيروسية * | أم ر 404 |
| ح ي و 101 | 3 | 2 | 2 | آفات أكاروسية | ح ي و 405 |
| | 3 | 2 | 2 | الإختبارات والتقدير الحيوي للمبيدات | ح ش ر 407 |
| | 3 | 2 | 2 | الإدارة المتكاملة للآفات | ح ش ر 419 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

الباب الثالث

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية
تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | الحشائش ومقاومتها | م ح ص 305 |
| م ح ص 101 | 3 | 2 | 2 | إنتاج محاصيل حقلية | م ح ص 311 |
| | 2 | 2 | 1 | إدارة مشروعات زراعية | أ ق ت 320 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل البستانية | خ ض ر 408 |
| | 2 | 2 | 1 | إرشاد زراعي | أ ج ش 411 |
| | 2 | 2 | 1 | محاسبة وتسويق | أ ق ت 420 |

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية
أولاً : توجه حشرات إقتصادية

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| ح ش ر 309 | 3 | 2 | 2 | إدارة مناحل | ح ش ر 311 |
| | 3 | 2 | 2 | تطبيقات مكافحة الحبيوية | ح ش ر 423 |
| ح ي و 101 | 3 | 2 | 2 | القوارض والطيور الضارة | ح ي و 403 |
| ح ش ر 201 | 3 | 2 | 2 | بيئة وفسولوجي حشرات | ح ش ر 420 |
| | 3 | 2 | 2 | حشرات إقتصادية (2) | ح ش ر 422 |

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه مبيدات الآفات

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | تحليل مبيدات | ح ش ر 362 |
| ح ي و 101 | 3 | 2 | 2 | القوارض والطيور الضارة | ح ي و 403 |
| | 3 | 2 | 2 | تلوث البيئة بالمبيدات | ح ش ر 421 |
| | 3 | 2 | 2 | مستحضرات المبيدات | ح ش ر 465 |
| | 3 | 2 | 2 | مبيدات فطريات وحثاش | ح ش ر 472 |

ثالثاً : توجه أمراض نبات

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| ح ي و 101 | 3 | 2 | 2 | آفات وطفيليات لا فقارية | ح ي و 304 |
| أم ر 301 | 3 | 2 | 2 | مورفولوجي وتقسيم فطر | أم ر 309 |
| أم ر 301 | 3 | 2 | 2 | تشخيص أمراض النبات | أم ر 353 |
| أم ر 301 | 3 | 2 | 2 | ديناميكية مقاومة النبات للأمراض | أم ر 407 |
| | 3 | 2 | 2 | آفات وأمراض ما بعد الحصاد | أم ر 409 |

7- برنامج الهندسة الزراعية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (47) وحدة دراسية
تدرس : الفصلين الدراسيين
المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| هن د 104 | 3 | 2 | 2 | جرارات زراعية | هن د 305 |
| هن د 315 | 3 | 2 | 2 | تخطيط المجمعات الزراعية الصناعية | هن د 314 |
| | 3 | 2 | 2 | تخطيط وتصميم المنشآت الزراعية | هن د 315 |
| هن د 105 | 3 | 2 | 2 | هيدرولوجيا المياه الجوفية | هن د 321 |
| | 3 | 2 | 2 | الخصائص الطبيعية والهندسية للمنتجات الزراعية واستخداماتها | هن د 330 |
| هن د 112 | 3 | 2 | 2 | هندسة تصنيع المنتجات الزراعية | هن د 331 |
| هن د 105 | 3 | 2 | 2 | هندسة نظم الري الحقلية | هن د 336 |
| | 1 | - | 1 | كتابة التقارير الفنية | هن د 337 |
| | 2 | 2 | 1 | كهرباء ريفية | هن د 353 |
| م ح ص 102 | 3 | 2 | 2 | رياضة تطبيقية | هن د 386 |
| | 3 | 2 | 2 | آلات زراعية (1) | هن د 400 |

تابع : برنامج الهندسة الزراعية

تابع : (أ) مقررات المجال الإجبارية : (47) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| هن د 115 | 3 | 4 | 1 | نظرية وتصميم آلات زراعية * | هن د 412 |
| هن د 400 | 3 | 2 | 2 | آلات زراعية (2) | هن د 417 |
| | 3 | 2 | 2 | هندسة الصرف الزراعي | هن د 420 |
| هن د 305 هن د 400 | 3 | 2 | 2 | إدارة وتشغيل الجرارات والآلات الزراعية | هن د 425 |
| | 2 | 2 | 1 | الهندسة البيئية | هن د 435 |
| | 3 | 2 | 2 | التحليل والتخطيط الهندسي لمنظومات الإنتاج الزراعي | هن د 490 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

الباب الثالث

ثانيا : مقررات إختيارية للتوجه :

يختار الطالب مقررات تعادل (12 وحدة دراسية)

أولاً : هندسة الآلات والقوي الزراعية :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------------|-------------|------|------|---------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | الطاقة المتجددة | هن د 362 |
| هن د 305 | 3 | 2 | 2 | هندسة معدات إستصلاح الأراضي | هن د 363 |
| هن د 417 | 3 | 2 | 2 | هندسة معدات ما بعد الحصاد | هن د 467 |
| هن د 400 هن د 305 | 3 | 2 | 2 | صيانة الجرارات والآلات الزراعية | هن د 475 |
| | 3 | 2 | 2 | مكنة مزارع الانتاج الحيواني | هن د 476 |

ثانيا : هندسة الري والصرف الحقلي :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| هن د 336 | 3 | 2 | 2 | هندسة ري المسطحات الخضراء | هن د 370 |
| هن د 321 | 3 | 2 | 2 | هندسة الآبار | هن د 387 |
| هن د 336 | 3 | 2 | 2 | إدارة نظم الري | هن د 465 |
| هن د 387 | 3 | 2 | 2 | ظلمبات الري والصرف | هن د 468 |
| | 3 | 2 | 2 | تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي | هن د 469 |

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثالثا : هندسة النظم الحيوية :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | الطاقة المتجددة | هن د 362 |
| هن د 330 | 3 | 2 | 2 | الأنظمة الهندسية الحيوية | هن د 430 |
| هن د 315 | 3 | 2 | 2 | التحكم البيئي داخل المنشآت الزراعية | هن د 459 |
| | 3 | 2 | 2 | تقنية القياسات الهندسية | هن د 470 |
| هن د 435 | 3 | 2 | 2 | هندسة آلات تداول واستغلال المخلفات | هن د 480 |

8- برنامج التكنولوجيا الحيوية

(أ) مقررات إجبارية تعادل (32 وحدة دراسية)

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوي الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|-------------------------------------|-------------|------|------|---------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| ك م ح 101 ك م ح 102 ك م ح 201 | 3 | 2 | 2 | كيمياء الإنزيمات والتمثيل الغذائي | ك م ح 301 |
| | 3 | 2 | 2 | فسيولوجيا كائنات دقيقة | م ك ر 303 |
| ك م ح 101 ك م ح 102 ك م ح 201 | 3 | 2 | 2 | كيمياء طبيعية حيوية | ك م ح 314 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء البروتينات والأحماض النووية | ك م ح 315 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة كائنات دقيقة | و ر ث 303 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة سيتولوجية | و ر ث 401 |
| | 3 | 2 | 2 | بيئة كائنات دقيقة | م ك ر 402 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة جزيئية | و ر ث 403 |
| | 2 | 2 | 1 | وراثة المناعة | و ر ث 404 |
| | 3 | 2 | 2 | تقسيم كائنات دقيقة | م ك ر 404 |
| ك م ح 101 ك م ح 102 ك م ح 201 | 3 | 2 | 2 | كيمياء البيولوجيا الجزيئية والمناعة * | ك م ح 415 |

* يدرس باللغة الإنجليزية

(ج) مقررات إختيارية : يختار الطالب مقررات تعادل (12 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء كربوهيدرات | ك م ح 304 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء زيوت ودهون | ك م ح 410 |
| ك م ح 314 | 3 | 2 | 2 | كيمياء التحليل الكيميائي بالطرق الطبيعية | ك م ح 413 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء حيوية نباتية والمركبات الثانوية | ك م ح 414 |
| | 3 | 2 | 2 | كيمياء فيتامينات وهرمونات | ك م ح 416 |
| | 3 | 2 | 2 | طفور ومطفرات | و ر ث 351 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة كمية | و ر ث 352 |
| | 3 | 2 | 2 | هندسة وراثية | و ر ث 402 |
| | 3 | 2 | 2 | الجينوم النباتي والتربية الجزئية | و ر ث 408 |
| | 3 | 2 | 2 | وراثة تطبيقية | و ر ث 452 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا عام | م ك ر 301 |
| | 3 | 2 | 2 | المناعة | م ك ر 305 |
| | 3 | 6 | . | الميكروبيولوجيا العملية | م ك ر 310 |
| | 3 | 2 | 2 | التكنولوجيا الحيوية البيئية | م ك ر 410 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا العمليات الصناعية | م ك ر 459 |

26- ثانياً : ب- برامج البكالوريوس باللغة الإنجليزية
26-ب-1- برنامج التكنولوجيا الحيوية مقررات إجبارية تعادل (48 وحدة دراسية)

تدرس الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| الرقم الكودي | المقرر | عدد الساعات | | | المتطلب السابق |
|--------------|--|-------------|------|------|-----------------------|
| | | نظري | عملي | وحدة | |
| زرع 201 | التفكير العلمي وكتابة التقارير العلمية | 1 | 2 | 2 | |
| م ك ر 305 | المناعة | 2 | 2 | 3 | أن ب 103 ح ي و 201 |
| ورث 305 | وراثه جزيئية (1) | 2 | 2 | 3 | ورث 101 |
| ك م ح 306 | كيمياء بروتينات | 2 | 2 | 3 | ك م ح 205 |
| ورث 306 | الأعراف والتقاليد في تطبيق التكنولوجيا الحيوية | 2 | . | 2 | ورث 307 |
| ك م ح 308 | بيولوجيا جزيئيه | 2 | 2 | 3 | ورث 101 ك م ح 205 |
| أ ق ت 320 | إدارة مشروعات زراعية | 1 | 2 | 2 | |
| أن ح 321 | تحسين وراثي | 2 | 2 | 3 | ورث 101 م ح ص 314 |
| أن ب 405 | زراعة الخلايا والأنسجة | 2 | 2 | 3 | ورث 202 |
| ورث 405 | وراثه جزيئية (2) | 2 | 2 | 3 | ورث 305 |
| ورث 406 | بيولوجيا التطور والأجنة | 2 | 2 | 3 | أن ب 103 ح ي و 201 |

تابع: ثانياً: 26- ب-1- برنامج التكنولوجيا الحيوية مقررات إجبارية تعادل (48 وحدة دراسية)
تدرس الفصلين الدراسيين المستوي الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|------------------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| ك م ح 205 | 3 | 2 | 2 | الإنزيمات والهرمونات | ك م ح 407 |
| و ر ث 307 | 3 | 2 | 2 | نقل الجينات | و ر ث 407 |
| م ك ر 101 | 3 | 2 | 2 | بيوتكنولوجيا الميكروبات | م ك ر 408 |
| و ر ث 405 | 3 | 2 | 2 | المعلوماتية الحيوية | و ر ث 417 |
| و ر ث 405 | 3 | 2 | 2 | البيوتكنولوجيا الصيدلانية | و ر ث 418 |
| ح ي و 202 و ر ث 405 | 3 | 2 | 2 | الهندسة الوراثية في تحسين الإنتاج الحيواني | و ر ث 420 |

تابع : ثانياً :26- ب-1- برنامج التكنولوجيا الحيوية للمستوى الثالث والرابع
مقررات اختيارية تعادل (12 وحدة دراسية) يختار الطالب 4 مقررات طبقاً للجدول التالي :-

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| ح ي و 201 | 3 | 2 | 2 | بيولوجي مقارن (2) | ح ي و 202 |
| | 3 | 2 | 2 | البيولوجيا الجزيئية لمقاومة الأمراض | أم ر 357 |
| | 3 | 2 | 2 | المكافحة البيولوجية | ح ش ر 369 |
| | 3 | 2 | 2 | التكنولوجيا الحيوية البيئية | م ك ر 410 |
| | 3 | 2 | 2 | البيولوجيا الجزيئية للإجهاد البيئي | ك م ح 455 |
| | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا العمليات الصناعية | م ك ر 459 |
| | 3 | 2 | 2 | تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الإنتاج الحيواني | أن ح 480 |
| | 3 | 2 | 2 | تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في علوم الأغذية | ص ن ع 486 |

26-ب-2- برنامج الزراعة الدولية مقررات المستوي الثالث والرابع
(أ) مقررات إجبارية لجميع تخصصات البرنامج تعادل (18 وحدة دراسية)

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | نظم المعلومات الجغرافية | أ ر ض 317 |
| | 3 | 2 | 2 | تخطيط وتقييم المشروعات الزراعية | أ ق ت 324 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | سلوك تنظيمي | أ ج ش 325 |
| | 3 | 2 | 2 | تسويق | أ ق ت 425 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة الجودة | أ ق ت 421 |
| | 3 | 2 | 2 | إرشاد زراعي مقارن | أ ج ش 458 |

26-ب-2-1- تخصص الزراعة العضوية

(أ) مقررات التخصص الإجبارية : (36) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | الري البيئي | أ ر ض 319 |
| | 3 | 2 | 2 | علاقة التربة والنبات | أ ر ض 320 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة الحشائش في الزراعة العضوية | م ح ص 321 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة المغذيات النباتية في الزراعة العضوية | أ ر ض 324 |
| | 3 | 2 | 2 | التغذية العضوية لحيوانات المزرعة في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية | أ ن ح 367 |
| | 3 | 2 | 2 | أمراض النبات | أ م ر 403 |
| | 3 | 2 | 2 | تدوير المخلفات الزراعية | أ ر ض 415 |
| | 3 | 2 | 2 | الإدارة المتكاملة للآفات | ح ش ر 419 |
| | 3 | 2 | 2 | الإنتاج العضوي لمحاصيل الحقل في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية | م ح ص 423 |
| | 3 | 2 | 2 | رعاية حيوانات المزرعة في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية | أ ن ح 439 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل البستانية في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية (1) | خ ض ر 466 |
| | 3 | 2 | 2 | المفترسات والمتطفلات في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية | ح ش ر 473 |

تابع: 26-ب-1-2- تخصص الزراعة العضوية
 (ب) : مقررات إختيارية تعادل (9 وحدات دراسية) يختار الطالب 3 مقررات طبقاً للجدول
 التالي :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | ميكنة زراعية | ه ن د 409 |
| | 3 | 2 | 2 | تصنيع وتداول الأغذية العضوية | ص ن ع 442 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل البستانية في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية (2) | ب ف ك 463 |
| | 3 | 2 | 2 | معاملات ما بعد الحصاد للمحاصيل العضوية | خ ض ر 465 |

26-ب-2-2- تخصص إدارة أعمال زراعية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (36) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | تحليل أسعار زراعية | أ ق ت 305 |
| | 2 | 2 | 1 | إدارة مزرعية | أ ق ت 306 |
| م ح ص 101 | 3 | 2 | 2 | إنتاج محاصيل حقلية | م ح ص 311 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج حيوان ودواجن | أ ن ح 314 |
| | 2 | 2 | 1 | إدارة المخزون | أ ق ت 321 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة موارد بشرية | أ ق ت 322 |
| | 3 | 2 | 2 | محاسبة زراعية | أ ق ت 404 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل البستانية | خ ض ر 408 |
| | 2 | 2 | 1 | تمويل زراعي | أ ق ت 419 |
| | 3 | 2 | 2 | نظم معلومات الأعمال | أ ق ت 424 |
| | 3 | 2 | 2 | التجارة الدولية | أ ق ت 426 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا تصنيع الأغذية | ص ن ع 435 |
| | 3 | 2 | 2 | بحوث العمليات في إدارة الأعمال الزراعية | أ ق ت 451 |

تابع: 26-ب-2-2 تخصص إدارة أعمال زراعية
 (ب) : مقررات اختيارية تعادل (9 وحدات دراسية) يختار الطالب 3 مقررات طبقاً للجدول
 التالي :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إقتصاديات المستهلك | أ ق ت 351 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة الأعمال الكترونياً | أ ق ت 368 |
| | 3 | 2 | 2 | التنبؤ الاقتصادي | أ ق ت 455 |
| | 3 | 2 | 2 | تنمية إقتصادية وسياسة زراعية | أ ق ت 465 |

26- ب-2-3- تخصص تنمية مجتمع ريفي

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (36) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| م ح ص 101 | 3 | 2 | 2 | إنتاج محاصيل حقلية | م ح ص 311 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج حيوان ودواجن | أ ن ح 314 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | النظريات والمناهج الدولية في التنمية الريفية | أ ج ش 323 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | ديناميكية الجماعة والقيادة | أ ج ش 324 |
| أ ج ش 101 | 2 | 2 | 1 | منظمات ومؤسسات ريفية | أ ج ش 326 |
| | 3 | 2 | 2 | تغذية الإنسان والتنمية الريفية | ص ن ع 344 |
| | 3 | 2 | 2 | صناعات ريفية صغيرة | ص ن ع 346 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج المحاصيل البستانية | خ ض ر 408 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | دراسات سكانية في الدول النامية | أ ج ش 413 |
| أ ج ش 101 | 3 | 2 | 2 | مبادئ وطرق البحث الاجتماعي | أ ج ش 423 |
| أ ج ش 101 | 4 | 4 | 2 | مقدمة في الإحصاء الاجتماعي وتطبيقات الحاسب الآلي | أ ج ش 424 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا تصنيع الأغذية | ص ن ع 435 |

تابع: 26-ب-2-3- تخصص تنمية مجتمع ريفي

(ب) : مقررات اختيارية تعادل (9 وحدات دراسية) يختار الطالب 3 مقررات طبقاً للجدول

التالي :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة موارد بشرية | أ ق ت 322 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة التربة والمياه وصيانتها | أ ر ض 323 |
| | 3 | 2 | 2 | تدوير المخلفات الزراعية | أ ر ض 415 |
| | 3 | 2 | 2 | نظم المعلومات للتنمية الريفية | أ ج ش 472 |

26-ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية :

(أ) مقررات إجبارية : (46) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 4 | 1 | هندسة تصنيع الأغذية | ص ن ع 302 |
| | 3 | 4 | 1 | كيمياء وتحليل الأغذية | ص ن ع 306 |
| | 2 | 2 | 1 | تعبئة وتغليف الأغذية ومنتجاتها | ص ن ع 311 |
| | 3 | 4 | 1 | تكنولوجيا السكر والمنتجات الخاصة | ص ن ع 313 |
| ص ن ع 203 | 3 | 2 | 2 | الخواص الطبيعية والهندسية للمنتجات الزراعية | ص ن ع 323 |
| | 3 | 2 | 2 | صيانة معدات وآلات التصنيع الغذائي * | ص ن ع 338 |
| | 2 | 2 | 1 | تكنولوجيا زيوت غذائية | ص ن ع 339 |
| | 2 | 2 | 1 | تكنولوجيا زيوت عطرية ومكسبات | ص ن ع 340 |
| | 3 | 4 | 1 | معالجة مياه ومخلفات المصانع | ص ن ع 354 |
| م ك ر 101 | 3 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا تصنيع الأغذية ومنتجاتها | ص ن ع 396 |

* بالإشتراك مع كلية الهندسة - جامعة القاهرة

تابع : 26-ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية :
 (أ) مقررات إجبارية : (46) وحدة دراسية
 تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 4 | 1 | تكنولوجيا لحوم وأسماك | ص ن ع 445 |
| | 2 | 2 | 1 | تطبيقات الحاسب الآلي في التصنيع الغذائي | ص ن ع 407 |
| | 3 | 4 | 1 | كيمياء وتكنولوجيا الحبوب | ص ن ع 410 |
| ص ن ع 396 | 3 | 2 | 2 | صناعات ميكروبية | ص ن ع 414 |
| ص ن ع 302 | 3 | 4 | 1 | الأسس الهندسية لتشغيل معدات تصنيع الأغذية * | ص ن ع 439 |
| | 3 | 4 | 1 | تخطيط وإنشاء مصانع الأغذية * | ص ن ع 440 |
| | 2 | 2 | 1 | الشروط الصحية و مراقبة الجودة | ص ن ع 441 |

* بالإشتراك مع كلية الهندسة - جامعة القاهرة

تابع : 26-ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية :

(ب) : المقررات الاختيارية للمستوي الثالث والرابع يختار الطالب ما يعادل

(24 وحدة دراسية) طبقاً لما يلي :-

1- مقررات إختيارية من داخل التخصص بواقع 9 وحدات

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 4 | 1 | طرق حفظ الأغذية | ص ن ع 352 |
| | 3 | 4 | 1 | تكنولوجيا إنزيمات | ص ن ع 353 |
| | 3 | 2 | 2 | أساسيات التكنولوجيا الحيوية في الغذاء | ص ن ع 487 |
| | 3 | 4 | 1 | تقييم حيوي للأغذية | ص ن ع 488 |
| | 3 | 4 | 1 | تطوير وتسويق منتجات الغذاء | ص ن ع 489 |

2- على الطالب دراسة توجه واحد (15 وحدة) أو إختيار مقرر من كل توجه من الآتي :

أولاً : توجه إدارة وتسويق الأغذية:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|--------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة وتسويق الأغذية | ص ن ع 381 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة اقتصاديات الغذاء | ص ن ع 382 |
| | 3 | 4 | 1 | إنتاج وتوكيد جودة الغذاء | ص ن ع 383 |
| | 3 | 2 | 2 | تطوير وتسويق منتجات الغذاء | ص ن ع 489 |
| | 3 | 2 | 2 | دراسات جدوي لمشروعات التصنيع الغذائي | ص ن ع 490 |

الباب الثالث

ثانياً : توجه صحة وسلامة الغذاء :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | الملوثات وصحة الغذاء | ص ن ع 384 |
| | 3 | 2 | 2 | سلامة الغذاء - المخاطر والتكنولوجيا | ص ن ع 385 |
| | 3 | 2 | 2 | تدوير مخلفات مصانع الأغذية | ص ن ع 491 |
| | 3 | 2 | 2 | القوانين والتشريعات الغذائية | ص ن ع 492 |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة سلامة ومخاطر الوجبات السريعة | ص ن ع 493 |

ثالثاً : توجه التغذية وخدمات التموين :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|-------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | سلامة الغذاء - المخاطر والتكنولوجيا | ص ن ع 385 |
| | 3 | 2 | 2 | التغذية العلاجية | ص ن ع 386 |
| | 3 | 2 | 2 | خدمات الأغذية والتموين | ص ن ع 387 |
| | 3 | 2 | 2 | تغذية المجتمعات | ص ن ع 494 |
| | 3 | 2 | 2 | تقييم أغذية ومواصفات | ص ن ع 495 |

رابعاً : توجه تعبئة وتغليف الأغذية:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | أسس تخزين وحماية الأغذية | ص ن ع 388 |
| | 3 | 2 | 2 | فساد الأغذية | ص ن ع 389 |
| | 3 | 2 | 2 | القوانين والتشريعات الغذائية | ص ن ع 492 |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا مواد التعبئة | ص ن ع 496 |
| | 3 | 2 | 2 | إنتاج وتصنيع وتسويق الغذاء | ص ن ع 497 |

خامساً : توجه تصنيع وتطوير إنتاج الأغذية:

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---------------------------------------|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | إدارة وتسويق الأغذية | ص ن ع 381 |
| | 3 | 2 | 2 | بيوتكنولوجيا الغذاء والأغذية الوظيفية | ص ن ع 390 |
| | 3 | 2 | 2 | تطوير وتسويق منتجات الغذاء | ص ن ع 489 |
| | 3 | 2 | 2 | تدوير مخلفات مصانع الأغذية | ص ن ع 491 |
| | 3 | 2 | 2 | المشاكل العالمية للغذاء | ص ن ع 498 |

سادساً : توجه بيوتكنولوجيا الأغذية :

| المتطلب السابق | عدد الساعات | | | المقرر | الرقم الكودي |
|----------------|-------------|------|------|---|--------------|
| | وحدة | عملي | نظري | | |
| | 3 | 2 | 2 | تكنولوجيا التخمرات والطفرات | ص ن ع 392 |
| | 3 | 2 | 2 | التكنولوجيا الحيوية وسلامة الغذاء | ص ن ع 393 |
| | 3 | 2 | 2 | الإنزيمات في التصنيع الغذائي | ص ن ع 394 |
| | 3 | 2 | 2 | تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في علوم الأغذية | ص ن ع 486 |
| | 3 | 2 | 2 | الأغذية المعدلة وتقييم الأغذية | ص ن ع 499 |