



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برنامج علوم الأغذية

معلومات أساسية:

1. اسم البرنامج :علوم الأغذية

2- طبيعة البرنامج : (أحادي) (ثنائي) (ثلاثي)

3-الأقسام المسئولة عن البرنامج : قسم الصناعات الغذائية- قسم الألبان

4- تاريخ إقرار البرنامج: تاريخ اعتماد البرنامج والتحديث في مجلس البرنامج رقم 3 بتاريخ 2/10/2022 م والموافقة في مجلس الكلية رقم 493 بتاريخ 19/10/2022 م

5-المقىء الخارجي: أ.د/ مجدى محمد عثمان- أستاذ الألبان المتفرغ- كلية الزراعة- جامعة فناة السويس

معلومات متخصصة:

1. الهدف العام للبرنامج:

يهدف البرنامج الى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات المطلوبة في مجال الإنتاج الزراعي بصفة عامة والتصنّيع الغذائي بصفة خاصة، ومن ثم يتعرف الطالب على الصناعات الغذائية والألبان من حيث طرق تصنيعها، طرق تحليلها، التفاعلات البيوكيميائية التي تطرأ عليها، ومعايير جودتها وسلامتها. يعمل هذا البرنامج على إمداد الخريج بالاحتياجات التدريبية، والمهارات العملية الخاصة بـتكنولوجيـا الصناعات الغذائية والألبان، أيضاً يكسب هذا البرنامج خريجـة الكثـير من الخبرـة في مجال تـصنيـع الأـغـذـية والأـلبـان من خـلال التـدـريـيات المـعـلـيمـهـ والـزـيـارـاتـ المـيدـانـيهـ لـصـانـعـاتـ الأـغـذـيةـ. بـانتـهـاءـ هـذـاـ بـرـاقـمـ يـكـونـ الطـالـبـ لهـ الـقـدرـهـ عـلـىـ الـعـلـمـ فـيـ مـخـتـلـفـ مـجاـلـاتـ التـصـنـيـعـ الغـذـائـيـ والأـلبـانـ وـطـوـلـيـرـ الـمـتـجـلـاتـ الغـذـائـيـ،ـ إـعـدـادـ وـتـصـنـيـعـ الأـغـذـيةـ الـخـاصـةـ وـأـغـذـيةـ الـرـياـضـيـنـ وـالـأـطـفـالـ،ـ تـفـهـمـ وـحـلـ الـمـشـاـكـلـ الـخـلـفـيـةـ الـمـتـعـلـقـهـ بـالتـصـنـيـعـ الغـذـائـيـ،ـ توـكـيدـ الـجـودـةـ،ـ الرـقـابـهـ عـلـىـ الـأـغـذـيةـ وـالـأـلبـانـ،ـ بـإـضـافـةـ إـلـىـ الـعـلـمـ فـيـ مـجاـلـ الـأـبـاجـيـنـ مـجاـلـ الصـنـاعـاتـ الغـذـائـيـ وـالـأـلبـانـ.

1. إعداد كادر علمية وفنية متخصصة يمكنها العمل في مجالات تـصـنـيـعـ وـإـعـدـادـ وـحـفـظـ مـتـجـلـاتـ الأـغـذـيةـ وـالـأـلبـانـ.

2. إكساب الخريج القدرة على تطبيق أحدث نظم جودة وسلامة الغذاء والالتزام بمعايير والمواصفات القياسية في المنشآت الغذائية .

3. إكساب الخريج أساسيات التغذية السليمة والإحتياجات الغذائية وخطيط الوجبات وتصميم البرامج الغذائية للفئات المختلفة.

4. إعداد خريج له القدرة على استخدام أجهزة وطرق التحليل المختلفة للمكونات الغذائية وكذلك الكشف عن مصادر تلوث وفساد الأغذية والألبان.

5. إعداد خريج له القدرة على موافقة تصورات العصر في تطبيقات التكنولوجيا الحديثة في مجال علوم الأغذية والألبان في إطار خطة الدولة للتنمية المستدامة.
6. تنمية قدرات الخريج على تعظيم الاستفادة من مخلفات التصنيع الغذائي للمحافظة على البيئة من التلوث.
7. إكساب الطالب القدرة على التعلم الذاتي واستخدام تكنولوجيا المعلومات في مجال علوم الأغذية والألبان والحالات المختلفة ذات الصلة.
8. إكساب الخريج المعارف والمهارات الالزمة للعمل في مجال بحوث وتطوير وابتكار الأغذية والألبان، ورفع العائد الاقتصادي للمواد الأولية .
9. تمكن الخريج من الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل في المجال البحثي.

2- مواصفات خريج برنامج علوم الأغذية

إلى جانب المواصفات العامة لخريج كليات الزراعة طبقاً للمعايير القومية الأكادémie لقطاع العلوم الزراعية يجب أن يكون:

- 1-2 تصنيع مختلف الأغذية ومنتجاتها.
- 2-2 تطبيق معايير ضمان الجودة وسلامة الغذاء.
- 3-2 استخدام الطرق الحديثة في تقييم الأغذية ومنتجاتها.
- 4-2 اختيار ظروف التخزين المناسبة للمصنوعات الغذائية.
- 5-2 السيطرة على، ومنع تلف وفساد الأغذية.



3- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

١- المعرفة والفهم:

نهاية هذا البرنامج يمكن الطالب قادراً على أن :

1/١	يتعرف على مبادئ البناء الزراعي وفسيولوجيا النبات.
2/١	يتعرف على الخصائص الفسيولوجية والإنتاجية المميزة للحيوانات الزراعية والدواجن.
3/١	يعرف التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية والتحولات الكيميائية.
4/١	يذكر المبادئ الأساسية للمجتمع الريفي والمحل.
5/١	يتعرف على أساس علم الرياضيات وتطبيقاتها المختلفة.
6/١	يذكر طرق إكثار وإنتاج الحالات البستانية والخلقية ويعرف كيفية إدارة الحقول.
7/١	يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية.
8/١	يتعرف على الصفات التقسمية والفسيولوجية والأهمية الاقتصادية للحشرات والحيوانية وطرق انتشارها وخصائصها.
9/١	يتعرف على المبادئ الأساسية للتصنيع الغذائي.
10/١	يعرف أساس مورفولوجيا وتقسيم الأراضي .
11/١	يوضح المبادئ و القواعد و المفاهيم الاقتصادية الزراعية.
12/١	يتعرف على أنواع الكائنات الحية الدقيقة ودورها في خدمة المجتمع و البيئة.
13/١	يشرح أساليب التحليل الإحصائي باستخدام الحاسوب الآلي.
14/١	يوضح المبادئ الأساسية لحقوق الإنسان والتشريعات الزراعية والقضايا الدولية والحلية المعاصرة
15/١	يتعرف على النظريات . والمفاهيم الوراثية المختلفة للإستفادة منها في النواحي الصحية والإجتماعية والأمان الحيوي.
16/١	يتعرف على المصطلحات الزراعية باللغة الإنجليزية ومهارات الاتصال الفعال واساليب البحث العلمي.
17/١	يذكر مكونات الغذاء المختلفة والإضافات الغذائية واهيتها في التصنيع الغذائي.
18/١	يحدد وظائف الكائنات الحية الدقيقة ودورها عند إضافتها إلى منتجات الأغذية والألبان.
19/١	يصف الخصائص الطبيعية والكيميائية والحسية للأغذية المختلفة وكذا منتجات الألبان تبعاً لظروف التصنيع .
20/١	يتعرف على طرق التصنيع المختلفة - عملية التحكم في الأجهزة - تصميم المعدات واقتصاديات إستخدامها وكذلك استخدام الحاسوب الآلي في عمليات تصنيع الأغذية.
21/١	يذكر الأنظمة المختلفة المستخدمة في إعداد وتصنيع ونقل الأغذية والألبان.
22/١	يتعرف على الطرق التي تستخدم لحفظ وتصنيع منتجات الأغذية والألبان على نطاق محاري .
23/١	يصف العمليات الأساسية (التعبئة - المعاملات الحرارية - التخزين بالبريد والتجميد - الطحن - التركيز - الفصل) والتي تستخدم في تصنيع الأغذية.
24/١	يتعرف على دور الميكروبات المرضية وميكروبات الفساد في الأغذية والألبان وظروف نموها.
25/١	يشرح طرق عزل الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية والألبان والمنتجات المشابهة.
26/١	يصف خصائص واستخدامات مواد التعبئة والتغليف المختلفة في الأغذية والألبان.
27/١	يذكر مواصفات الماء المستخدم في عمليات التصنيع وكذلك كيفية التخلص من مخلفات التصنيع الغذائي.
28/١	يشرح أنظمة الرقاقة على الجودة في الأغذية والألبان.
29/١	يتعرف على ميكروبولوجي اللبن ومنتجاته (الجبن - الزبادي - القشدة - الزيد الخ).
30/١	يذكر ميكروبولوجي الأغذية ومنتجاتها (اللحوم - الحلويات - البيض - الأسماك - منتجات الخبز - الفواكه - منتجات الحضرولات الخ).
31/١	يتعرف على المواصفات القياسية للأغذية والألبان والتشريعات الغذائية الخاصة.
32/١	يشرح طبيعة مركبات الغذاء الكيميائية وتأثيرها على جسم الإنسان.

33/١	يذكر الأغذية المتخمرة وكذا منتجات الألبان المتخمرة المختلفة.
34/١	يذكر وسائل الأمان في صناعة الأغذية – الإشتراطات الصحية للأغذية.
35/١	يشرح أساس تصنيع اللحوم ومنتجاتها.
36/١	يذكر أساس تكنولوجيا الحبوب ومنتجات الخبز والأغذية الخفيفة وأصناف الحبوب المستخدمة في الانتاج.
37/١	يتعرف على أهمية الأنزيمات في الأغذية والألبان.
38/١	يذكر أساس تكنولوجيا الحلوى والسكر والشيكولاته والتمر الخ.
39/١	يشرح تكنولوجيا الزيوت والدهون ومنتجاتها واهم محاصيل الانتاج.
40/١	يتعرف على المشروبات المختلفة (المصادر - مشروبات غازيه - مشروبات الألبان - مشروبات الشيكولاته الخ).
43/١	يذكر طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة (الضغط العالى - التدخين - الإشعاع ... الخ).
44/١	يشرح معاملات اللبن السائل المختلفة.
45/١	يتعرف على الطرق الحديثة لعزل وتصنيف بكتيريا حمض اللاكتيك وكذا البكتريوفاج في مجال الألبان.
46/١	يذكر أساس هندسة التصنيع وتقليل وتناول الحامات والمنتجات الغذائية داخل المصنع.
47/١	يحدد الإتجاهات الحديثة في تعبئة وتغليف الأغذية (الأغلفه الذكيه- الأغلفة الحيوية)
48/١	يشرح طرق تنظيف وتطهير المنتجات الغذائية
49/١	يصف طرق التقييم الحسى للأغذية والألبان.
50/١	يتعرف على كيفية الاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية والألبان
51/١	يذكر طرق التصنيع الحديثة المختلفة في مجال الجبن والجبن المطبوخ.

ب- المهارات الذهنية:

بهذه هذا البرنامج يمكن الطالب قادراً على أن :

ب/1.	يميز بين الأنواع الباتية المختلفة من حيث شكلها الظاهري وتركيبها الداخلي وينسبها لمجموعاتها التقسيمية في المملكة النباتية.
ب/2.	يفسر عمليات التحول الغذائي المختلفة ودورها في نمو النبات.
ب/3.	يختار أفضل الطرق لتقدير المركبات الحيوية المختلفة.
ب/4.	يقارن بين الأنواع المختلفة للحيوانات الزراعية والداجنة من حيث حالتها الفسيولوجية والإنتاجية.
ب/5.	يحل المشكلات الزراعية باستخدام النظريات الرياضية.
ب/6.	يحدد طريقة الإكثار و الزراعة المناسبة للحاصلات الزراعية.
ب/7.	يحدد الطرق المختلفة لرعاية المحاصيل الحقلية و البستانية من الزراعة إلى الحصاد.
ب/8.	يحدد الأنواع الحشرية والحيوانية المختلفة التي تصيب النبات والحيوان والإنسان وأعراض الإصابة بها.
ب/9.	يختار أفضل الطرق للتجميع الغذائي للمنتوجات الزراعية المختلفة.
ب/10.	يحل العلاقات المختلفة بين خصوبة التربة والنبات.
ب/11.	يستخلص المشاكل الناجمة عن سوء توزيع الموارد الاقتصادية بين الأنشطة الزراعية.
ب/12.	يستخلص المشاكل الناجمة عن سوء توزيع الموارد الاقتصادية بين الأنشطة الزراعية.
ب/13.	يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات وتحليلها.
ب/14.	يحدد الأنواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة و الظروف المثلث لها والظواهر المتعلقة بها.
ب/15.	يلاحظ و يحلل الظواهر الوراثية المختلفة.
ب/16.	يختار طرق التحليل الكباوي في مجالات الأغذية والبيوتكنولوجى
ب/17.	يحدد المشاكل الناجمة أثناء إعداد وصناعة منتجات الألبان ومشابهاتها

ب/18.	يحلل البيانات والاستنتاجات من عناصر الغذاء وأهميتها في تغذية الإنسان
ب/19.	يميز أنواع الكائنات الحية الدقيقة ومصادر التلوث الميكروبي في منتجات الأغذية والألبان
ب/20.	يستبيط سلوك الكائنات الحية الدقيقة وخاصة المرضة منها في الأغذية والألبان خلال فترات التخزين حتى يمكن الحفاظ على المنتجات بصورة آمنة واطالة مدة حفظها
ب/21.	يقيم التركيب الكيماوي لمعظم منتجات الأغذية والألبان حتى تلاميذ المراقبات الغذائية
ب/22.	يطور برامج إدارة مصانع الأغذية والألبان
ب/23.	يصمم بطاقات التقييم الحسي لمنتجات الأغذية والألبان
ب/24.	يتبنّى دور الكائنات الحية الدقيقة ومزارع البادئات في صناعة الأغذية والألبان
ب/25.	يصنف البكتيريا المرضية وبكتيريا الفساد في منتجات الأغذية والألبان
ب/26.	يصمم نظام الهاسب المستخدم في عمليات تصنيع الأغذية والألبان
ب/27.	يقيّم الشروط الصحية في مزارع الألبان ومصانع الأغذية
ب/28.	يطور الخطط والاستراتيجيات الازمة لمصانع الأغذية والألبان للاستفادة من مخلفات تلك المصانع
ب/29.	يطور منتجات الأغذية والألبان وكذلك مواد التعبئة والتغليف طبقاً لمتطلبات السوق
ب/30.	يصف بكثيرها حامض اللاكتيك المختلفة في الأغذية والألبان المتخرمة
ب/31.	يقيم المضافات الغذائية المختلفة من خلال الاختبارات الحسية
ب/32.	يعد دراسات الجدوى للمشروعات الصغيرة في مجال الأغذية والألبان
ب/33.	يقيم انظمة الجودة المختلفة ومدى ملاءمتها للتطبيق داخل مصانع الأغذية والألبان
ب/34.	يفرق بين أنواع الجبن المختلفة والألبان المتخرمة وتقسيمها
ب/35.	يحدد الفساد في منتجات الأغذية والألبان المتخرمة
ب/36.	يقترح أنساب الطرق لتصنيع الأغذية والألبان المتخرمة
ب/37.	يصف طرق ووسائل غشن الأغذية والألبان
ب/38.	يمحسن طرق التحليل المختلفة في مجال الأغذية والألبان
ب/39.	يناقش معلومات الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي وعلاقتها بجودة الأغذية والألبان
ب/40.	يقارن بين طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة
ب/41.	يصف الطرق المناسبة لتطبيق الشهون الصحية أثناء تصنّيع ونقل وتداول منتجات الأغذية والألبان
ب/42.	يقترح خطوات التصنيع الملائمة لمعظم منتجات الأغذية والألبان
ب/43.	يتوقع التغيرات التي تحدث في خصائص الأغذية والألبان أثناء عمليات التصنيع من خلال التركيب الكيماوي
ب/44.	يقارن بين طرق التحليل الحديثة المختلفة للأغذية والألبان
ب/45.	يقترح التقنية المناسبة لعد وفصل الكائنات الحية الدقيقة من منتجات الأغذية والألبان
ب/46.	يخطط علمياً لعمليات البحث في مجال الأغذية والألبان
ب/47.	يحلل المشاكل في مجال الأغذية والألبان والتحليل الإحصائي
ب/48.	يختار المادة الخام المختلفة وخطوط الإنتاج في مجال التصنيع الغذائي والألبان
ب/49.	يقيّم النظريات الاقتصادية في مجالات تصنّيع الأغذية والألبان
ب/50.	يحلل التغيرات الفجائية في مصانع الأغذية والألبان أثناء عمليات التصنيع
ب/51.	يختار التقنيات الحديثة في مجال عزل ووصف بكثيرها حامض اللاكتيك والبكتيريو فاج في مجال الألبان
ب/52.	يختار أنواع العيوب المناسبة للمواد الغذائية حسب طبيعتها
ب/53.	يحلل تأثير جودة المنتجات الجديدة سواء من الأغذية أو الألبان
ب/54.	يفحص الكائنات الحية الدقيقة الملوثة للأغذية والألبان بالاختبارات الميكروبولوجية الحديثة.

ب/55.	يقيم حالة العمل والمسئوليات لتطبيق التشريعات وعمليات التصوير المستمرة في الأغذية
ب/56.	يقيم المنتجات الغذائية ومنتجات الألبان الموجودة بالسوق المحلي سواء مستورده أو محليه.
ب/57.	يقترح حلول المشكلات البيئية في مصانع الأغذية والألبان
ب/58.	يقيم طرق السيطره على مسببات الفساد في منتجات الأغذية والألبان
ب/59.	يراجع مشكلات التحليلات المختلفة (اللزوجة - الكثافة - إنتقال الحرارة....أخ) طبقا للهادئة الغذائية الخام الداخلة في الصناعات الغذائية والألبان.
ب/60.	يقيم الطرق المختلفة المستخدمة في صناعة اللبن المكثف واللبن المجفف
ب/61.	يصنف الطرق المثلث لنقل وتداول الأغذية والألبان
ب/62.	يقيم كفاءة معدات واجهزه التصنيع الغذائي
ب/63.	يقترح طرق التحليل المتقدم للحكم على جودة وسلامة الأغذية ذات الاصل النباتي والحيواني
ب/64.	يقترح الطرق الملائمة لتصنيع الأغذية والألبان.
ب/65.	يحلل البيانات التي لها علاقة بالتصنيع الغذائي وتغذية الإنسان
ب/66.	يصف المشكلات والأسباب والحلول الممكنة وتقدم التوصيات الضرورية في مجال التصنيع الغذائي
ب/67.	يقيّم الإضافات في مجال الأغذية والألبان بغرض تحسين الجودة او كشف الغش
ب/68.	يخطط للبنية الأساسية وكذلك الأجهزة المطلوبة لإنتاج الأغذية والألبان المختلفة.
ب/69.	يضبط جودة منتجات الأغذية والألبان.
ب/70.	يجرى الفحوصات الميكروبيولوجيه على منتجات الأغذية والألبان
ب/71.	يحدد أفضل ظروف انتاج الأغذية المنتجه باستخدام تكنولوجيا التخمرات الصناعية.
ب/72.	يحدد افضل الطرق لتركيز وتحفيظ الأغذية والألبان
ب/73.	يحدد الطرق المختلفة لنقل وتداول الاغذية المختلفة والألبان.

ج. المهارات المهنية والعملية :

به نهاية هذا البرنامج يكون الطالب قادرًا على أن :

ج/1.	يفحص الأنواع النباتية المختلفة من حيث شكلها الظاهري وتركيبها الداخلي وينسبها لمجموعاتها التقسيمية في المملكة النباتية.
ج/2.	ينجز التجارب المعملية الخاصة بعلاقة النبات بالماء والأرض في النبات.
ج/3.	يفصل المواد الحيوية من العينات المختلفة بالنسبة الآمنة للمركبات المختلفة.
ج/4.	يطبق العمليات اليومية والموسمية في مزارع الإنتاج الحيواني والمداجن.
ج/5.	يطبق النظريات الزراعية في المجالات الزراعية المختلفة.
ج/6.	يستخدم طرق التربية والتكمير المختلفة للمحاصيل البستانية.
ج/7.	يطبق عمليات الخدمة المختلفة للمحاصيل الحقلية والبستانية.
ج/8.	يستخدم الأدوات والأجهزة المختلفة لجمع النماذج الحشرية والحيوانية وتحميلاها وتشريحها وحفظها للتصنيف والتعريف.
ج/9.	يجرى تحليل لتكليف المشروعات الزراعية.
ج/10.	يحملل البيانات باستخدام الأساليب الرياضية والإحصائية.
ج/11.	ينفذ الأولويات الازمة لتنمية المجتمعات الريفية وغير الحضرية.
ج/12.	يعزل الكائنات الحية الدقيقة و يستفيد منها عمليا في التوازي التطبيقيه المختلفة.
ج/13.	يقوم بإجراء بعض التجارب العملية بأقل قدر من الإرشاد في التخصصات الزراعية المختلفة.
ج/14.	يستخدم الطرق لتقييم الجودة في مجال الصناعات الغذائية والألبان

ج/15.	يطبق أساس هندسة التصنيع الغذائي في مجال الأغذية والألبان
ج/16.	يستخدم التقنيات الحديثة لصناعة منتجات اللحوم والحبوب والزيوت
ج/17.	يجري الاختبارات البكتريولوجية على الأغذية والألبان ومنتجاتها
ج/18.	يتدرّب على عمليات التخمر وإنتاج بعض المركبات التجارية
ج/19.	يُطبّق أساس الجودة الميكروبيولوجية في الصناعات الغذائية والألبان ومنتجاتها
ج/20.	يستخدم الأساس الميكروبيولوجي لتحديد الأمراض التي تنتج عن استهلاك الغذاء
ج/21.	يُطبّق أساس الاستخدام الآمن للكيماويات في معامل التحليل الكيميائي ويتعامل مع مخلفات المعامل بأمان
ج/22.	يحضر ويهز العينات للفحوصات الميكروبيولوجية
ج/23.	يستخدم أفضل الطرق المستخدمة في صناعة منتجات الخضر والفواكه
ج/24.	يتدرّب على تشغيل معظم أجهزة التصنيع الغذائي (الخضر والفواكه)
ج/25.	يمكّن من تصنيع منتجات الحبوب المختلفة (خبز بلدي - خبز فرنسي - البسكويت - الكيك - المكرونة)
ج/26.	يستخدم الطرق الحديثة في تصنيع الزبادي والجبن والقشدة والإيس كريم
ج/27.	يحفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية (الخضر والفواكه)
ج/28.	يستفيد من مخلفات مصانع الأغذية والألبان
ج/29.	يستخدم طرق التحليل المختلفة لتقدير (السموم - المضادات الغذائية - الميكروبات الضارة بالصحة في الأغذية الخ)
ج/30.	ينتج أغذية خاصة باستخدام تكنولوجيا التخمرات الصناعية
ج/31.	يتدرّب على طرق اخذ عينات الأغذية والألبان وكيفية حفظها.
ج/32.	يُطبّق ويستخدم الطرق المختلفة الحديثة في صناعة الأغذية والألبان
ج/33.	يستخدم التحليل الإحصائي حل المشكلات في مجال علوم الأغذية
ج/34.	يتدرّب على استخدام الطرق الحديثة في مراقبة الجودة في مصانع الأغذية والألبان.
ج/35.	يصنع الإيس كريم باستخدام طرق تصنيع مختلفة
ج/36.	يحلل التركيب الكيماوى لسكر القصب - سكر البنجر (الجوامد - درجة المحوضة - الرماد - الألياف) ترويق العصير
ج/37.	يصنع (الحلوى - الطوفى - اللبن - المربات - المرملاد - الجيلي - حلوى الشيكولاته... الخ)
ج/38.	يستخدم المحليات سواء (الطبيعية أو الصناعية) الألوان الطبيعية أو الصناعية لتحضير المشروبات المختلفة طبقاً للقوانين والتشريعات الغذائية.
ج/39.	يستخلص الزيوت والدهون ويقدر ثوبيتها
ج/40.	يعدد اختبارات طزاجة (اللحوم - الدواجن - الأسماك - البيض وتحضير منتجات اللحوم - الدواجن - الأسماك والبيض - السجق - البرجر - اللانشون)
ج/41.	يحفظ (اللحوم - الدواجن - البيض) بواسطة التعليب والتجميد - التجفيف - التدخين - التمليح
ج/42.	يتدرّب على تدرج الحبوب - طحن الحبوب
ج/43.	يقدر جودة الدقيق الكيماوية والريولوجية
ج/44.	يصنع المربات والعصائر والمكراثات
ج/45.	يحضر المشروبات المكرنة وغير المكرنة.
ج/46.	يستخدم الأنزيمات في الصناعات الغذائية.
ج/47.	يُطبّق نظام الهاسب في مصانع الأغذية والألبان المختلفة .
ج/48.	يهز المواد الخام لصناعة بعض المنتجات اللبنية.

ج/49.	يبين الخصائص الريولوجية للأغذية والألبان.
ج/50.	يحضر بعض الأغذية المتخمرة – إنتاج الخل – الخللات.
ج/51.	يستخدم الطرق الحديثة في تحليل الأغذية والألبان.
ج/52.	يجري الاختبارات الحسية على الأغذية لتقديم منتجات الأغذية والألبان في جودة عالية.

د- المهارات العامة:

به نهاية هذا البرنامج يكون الطالب قادرًا على أن :

د/1.	يكتنسب مهارة العمل الجماعي.
د/2.	يستفيد من مهارة الحاسوب الآلي و شبكة الانترنت.
د/3.	يدبر العمل و ينظم الوقت بكفاءة .
د/4.	يتواصل بفاعلية مع الآخرين (المصريين والأجانب).
د/5.	يقوم بكتابة التقارير.
د/6.	يتصل بالمتخصصين في محطات الإنتاج الزراعي.
د/7.	يستخدم أنظمة المعلومات الحديثة في المجال الزراعي والصناعات الغذائية.
د/8.	يجمع المعلومات من مصادر مختلفة
د/9.	يتبني وينمي مهارة التعلم الذاتي.
د/10.	ينقل المعرفة للراغبين في الحالات المختلفة
د/11.	يستخدِم أحجحة العرض الحديثة
د/12.	يقود فريق عمل جماعي.

4- المعايير الأكادémية :

تبنت الكلية المعايير القومية الأكاديمية القياسية (NARS) –(قطاع العلوم الزراعية) برنامج علوم الأغذية الصادرة

عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد لعام 2009 بجنس الكلية رقم 504 بتاريخ 19/9/2023.

٤- هيكل ومكونات البرنامج :

أ- مدة البرنامج: ٤ سنوات

ب- هيكل البرنامج:

هيكل الأكاديمي لبرامج الزراعة- هيئة القومية للاعتماد والجودة المدى (%)	النسبة المئوية (%)	عدد الساعات المعتمدة	مجالات الدراسة
%35 -30	%39.46	58	مقررات العلوم الأساسية
%12 -5	%6.12	9	مقررات العلوم الإنسانية والاجتماعية
%45 -40	46.26%	68	مقررات علوم التخصص
%5 -3	%4.08	6	مقررات من علوم أخرى و الحاسوب الآلي
%7 -5	%4.08	6	التدريب التطبيقي ومشروع التخرج
	%100	147	الاجمالي

الطلاب العامة الإجبارية للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية في أحد البرامج الرئيسية أو
البرامج الرئيسية والتخصصات الفرعية

مسلسل	الرمز الكودي	اسم المطلب	المستوى	ملاحظات
			الفصل الدراسي	المستوى
1	عام 112	لغة الإنجليزية	مستوى أول فصل ثانى	مقرر نظري ويضاف إلى المجموع
2	عام 114	حقوق الإنسان وتشريعات زراعية وبيئية	مستوى أول فصل ثانى	بدون ساعات معتمدة (مادة نجاح ورسوب)
3	-	تدريب صيفي في معامل ومزارع الكلية (1)	بين المستوى الثاني والمستوى الثالث	بدون ساعات معتمدة (أدى أو لم يؤدي)
4	عام 210	مصطلاحات علمية باللغة الإنجليزية	مستوى ثانى فصل ثانى	مقرر نظري ويضاف إلى المجموع
5	عام 212	تدريب تطبيقي عام	مستوى ثانى فصل ثانى	مقرر عملى (ساعات معتمدة) ويضاف إلى المجموع
6	عام 214	قضايا محلية ودولية معاصرة	مستوى ثانى فصل ثانى	مقرر نظري بدون ساعات معتمدة مادة نجاح ورسوب
7	عام 302	تطبيقات الحاسب الآلى في مجال التخصص	مستوى ثالث فصل ثانى	يضاف إلى المجموع وساعات معتمدة
8	عام 315	مهارات الاتصال الفعال وتقنولوجيا المعلومات	مستوى ثالث فصل أول	مقرر نظري مادة نجاح ورسوب - بدون ساعات معتمدة

مقرر نظري بدون ساعات معتمدة مادة نجاح ورسوب	مستوى رابع فصل أول	أساليب بحث على	عام 415	9
بدون ساعات معتمدة (أدى أو لم يؤدى)	بين المستوى الثالث والمستوى الرابع	تدريب صيفي ميداني في مراكز الاتصال والخدمات الزراعية والكلية (2)	-	10
بدون ساعات معتمدة (قدم الشهادة - لم يقدم الشهادة)	خلال سنوات الدراسة	الحصول على الشهادة الدولية لقيادة الحاسوب الآلي ICDL	عام	11

ج - مقررات البرنامج :
المستوى الأول :
الفصل الدراسي الأول

المطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية		المقرر	الرقم الكودي
		نظري	عمل		
	3	2	2	نبات زراعي	ن ب ت 101
	3	2	2	حيوان عام	و ق ي 103
	3	2	2	كيماء غير عضوية وعضوية	ك ي م 105
	3	2	2	اقتصاد عام	أ ق ت 107
	3	2	2	أساسيات محاصيل	م ح ص 109
	3	2	2	رياضة	ه ن د 111
				الإجمالي	
				الفصل الدراسي الثاني	

المطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية		المقرر	الرقم الكودي
		نظري	عمل		
	3	2	2	فسيولوجى حيوان	ح ي و 102
	3	2	2	وراثة عام	ور ث 104
	3	2	2	أساسيات بسانين	ب س ت 106
	3	2	2	اقتصاد زراعي ومجتمع ريفي	أ ق ت 108
	3	2	2	طبيعة وأرصاد جوية	أ ر ض 110
	2	-	2	لغة الإنجليزية	عام 112
	-	-	2	حقوق إنسان وتشريعات زراعية وبيئية	عام 114

المستوى الثاني:
الفصل الدراسي الأول

المطلب السابق	عدد الساعات المعتدلة	عدد الساعات التدريسية	المقرر	الرقم الكودي
	العملي	نظري		
	3	2	أساسيات أراضي و المياه	أرض 203
	3	2	ميكروبيولوجيا زراعية	ن بت 205
حى و 102	3	2	أساسيات إنتاج حيواني ودواجن	حى و 207
بس ت 106	3	2	إنتاج بستين	بس ت 209
	3	2	إحصاء عام	أقت 211
	3	6	تدريب تطبيقي عام	عام 212
	18			الإجمالي

الفصل الدراسي الثاني

المطلب السابق	عدد الساعات المعتدلة	عدد الساعات التدريسية	المقرر	الرقم الكودي
	العملي	نظري		
كيم 105	3	2	كيماء حيوية	كيم 202
	3	2	أساسيات علوم الأغذية	أغذ 204
محص 109	3	2	إنتاج محاصيل	محص 206
نبت 101	3	2	فيسيولوجي نبات	نبت 208
عام 112	2	-	مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية	عام 210
وقى 103	3	2	حشرات عام	عام 212
	-	-	قضايا محلية ودولية معاصرة	عام 214
	17			الإجمالي

* يؤدي الطالب تدريب صيفي بين المستوى الثاني والثالث لمدة أربع أسابيع في معامل ومزارع الكلية.

المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الأول									
المقررات الإجبارية									
المطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية	العمل	نظري	المقرر	الرقم الكودي			
أ غ ذ 204	3	2	2		حفظ أغذية	أ غ ذ 301			
	3	2	2		تكنولوجيا اللحوم والدواجن	أ غ ذ 303			
أ غ ذ 204	3	2	2		اللبن السائل ومعاملاته	أ غ ذ 305			
ك ي م 105	3	2	2		كيماء وتحليل الألبان ومنتجاتها	أ غ ذ 307			
	3	2	2		مقرر اختياري				
	3	2	2		مقرر اختياري				
	-	-	2		مهارات الاتصال الفعال وтехнологيا الاتصالات	عام 315			
	18				الإجمالي				
الفصل الدراسي الثاني									
المقررات الإجبارية									
المطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات التدريسية	العمل	نظري	المقرر	الرقم الكودي			
ك ي م 202	3	2	2		تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها	أ غ ذ 302			
أ غ ذ 204	3	2	2		تكنولوجيا الزيوت والدهون	أ غ ذ 304			
ك ي م 202									
ن ب ت 205	3	2	2		ميکروبیولوجيا الأغذية	أ غ ذ 306			
أ غ ذ 204	3	2	2		نوافع دهنية لبنية وبديلاتها	أ غ ذ 308			
أ غ ذ 305									
	2	2	1		تطبيقات الحاسوب الآلي في مجال التخصص	عام 302			
	3	2	2		مقرر اختياري				
	3	2	2		مقرر اختياري				
	20				الإجمالي				

المستوى الثالث					
الفصل الدراسي الأول					
المقررات الاختيارية					
المطلب السابق	عدد الساعات المحددة	عدد الساعات التدريسية	المقرر	الرقم الكودي	
	العملي	نظري			
	3	2	المواد المضافة للأغذية	أ غ ذ 321	
أ غ ذ 204	3	2	تكنولوجيا المصادر والمشروبات	أ غ ذ 323	
أ غ ذ 204	3	2	الألبان الخاصة وبدائل الألبان	أ غ ذ 325	
	3	2	المواد المضافة للألبان ومنتجاتها	أ غ ذ 327	
ب من ت 209	3	2	إعداد وتخزين حاصلات بستانية	ب س ت 406	
ح ي و 207	3	2	إنتاج دواجن	ح ي و 303	
ن ب ت 205	3	2	ميكروبولوجيا العمليات التصنيعية	ن ب ت 325	
الفصل الدراسي الثاني					
المقررات الاختيارية					
المطلب السابق	عدد الساعات المحددة	عدد الساعات التدريسية	المقرر	الرقم الكودي	
	العملي	نظري			
	3	2	تكنولوجيا العجائن والمخبوذات	أ غ ذ 322	
أ غ ذ 301	3	2	الاتجاهات الحديثة في تصنيع الأغذية	أ غ ذ 324	
أ غ ذ 204	3	2	اللبن وتفديه الإنسان	أ غ ذ 326	
	3	2	ريولوجي اللبن ومنتجاته	أ غ ذ 328	
ك ي م 202	3	2	كماء الإنعامات وتحميلاها	ك ي م 304	
وق ي 103	3	2	آفات المواد الخزونية	وق ي 425	
وق ي 201					
ب س ت 209	3	2	إنتاج بستين خاص	ب س ت 429	

* يؤدي الطالب تدريب صيفي داخلي بين المستوى الثالث والرابع في مراكز الإنتاج والخدمات الزراعية والكلية مدة ستة أسابيع.

المستوى الرابع					
الفصل الدراسي الأول					
المقررات الإلزامية					
المطلب السابق	عدد الساعات المعمدة	عدد الساعات التدريسية	المقرر	الرقم الكودي	
		عملى نظري			
	3	2 2	تكنولوجيا السكر والحلوى	أغذ 401	
كى م 105 أغذ 307	3	2 2	كياء وتحليل الأغذية	أغذ 403	
	3	2 2	تكنولوجيا جبن	أغذ 405	
أغذ 306	3	2 2	ميکروبیولوجي البان	أغذ 407	
	3	2 2	مقرر اختياري		
	3	2 2	مقرر اختياري		
	- -	2	أساليب بحث على	عام 415	
	18				الإجمالي
الفصل الدراسي الثاني					
المقررات الإلزامية					
المطلب السابق	عدد الساعات المعمدة	عدد الساعات التدريسية	المقرر	الرقم الكودي	
		عملى نظري			
	3	2 2	هندسة تصنيع غذائي	أغذ 402	
أغذ 204	3	2 2	تغذية إنسان وبرامج تغذية	أغذ 404	
أغذ 407	3	2 2	البان متخصمة ونواجع ثانوية	أغذ 406	
	3	2 2	الألبان المكثفة والمخففة والمثلوجات اللبنية	أغذ 408	
	3	6 -	مشروع التخرج	أغذ 410	
	3	2 2	مقرر اختياري		
	3	2 2	مقرر اختياري		
	21				الإجمالي

المستوى الرابع						
الفصل الدراسي الأول						
المقررات الاختيارية						
المطلب السابق	عدد الساعات المعمدة	عدد الساعات التدريسية	العمل	نظري	المقرر	الرقم الكودي
أ غ ذ 306	3	2	2		تخمرات صناعية	421
	3	2	2		تكنولوجيا تعبئه وتغليف الأغذية	423
	3	2	2		البيوتكنولوجي في مجال الألبان	425
	3	2	2		التحكم والتقييم في المنتجات اللبنية	427
ك ي م 105	3	2	2		كماء أحذية وتحاليل دقيقة	405
ح ي و 207	3	2	2		إنتاج ماشية لبن	408
ب س ت 209	3	2	2		إنتاج نباتات طيبة وعطرية	403
الفصل الدراسي الثاني						
المقررات الاختيارية						
المطلب السابق	عدد الساعات المعمدة	عدد الساعات التدريسية	العمل	نظري	المقرر	الرقم الكودي
	3	2	2		تكنولوجيا الأسماك ومنتجاتها	422
أ غ ذ 306	3	2	2		مراقبة جودة إنتاج الأغذية	424
	3	2	2		إدارة وتشريعات مصانع الألبان	426
	3	2	2		التعبئة والتغليف في الصناعات اللبنية	428
أ ق ت 107	3	2	2		اقتصاديات التصنيع الغذائي	430
م ح ص 206	3	2	2		إنتاج محاصيل حبوب وزيوت	430
	3	2	2		تلويث البيئة والغذاء بالملبيادات	428

7. محتويات المقررات :

المستوى الأول:

الفصل الدراسي الأول:

- كود المقرر : ب ب ت 101

- اسم المقرر : نبات زراعي

ـ المحتويات :

مقدمة عامة عن علم النبات وفروعه - الشكل الظاهري للنباتات الزهرية (الجذر والساق والأوراق) - تحورات الأعضاء - الخلية النباتية - الأنسجة النباتية [الأنسجة المرستمية - نسيج البشرة - الأنسجة البارانشيمية - البشرة - الأنسجة الكولتشيمية - الأنسجة الإسكلارانشيمية - الأنسجة الإفرازية الأنسجة الوعائية (نسيج الخشب، نسيج اللحاء)] - أنواع الحزم الوعائية - التركيب الداخلي للنباتات الزهرية (الجذر والساق والأوراق) وكيفية التفريق بين نباتات ذوات الفلقتين وذوات الفلقة الواحدة في كل الأعضاء - النمو الثنائي للجذر والساق - تأثير الظروف البيئية على الشكل الظاهري والتركيب الداخلي للنباتات - التقسيم العام للمملكة النباتية - الخرزيات المنبطحة - الخرزيات القائمة - السراغن - النباتات البذرية (معرأة البذور، مغطاة البذور (النباتات الزهرية)) - التلقيح والإخصاب وتكون البذور في النباتات الزهرية - دراسة بعض عائلات ذوات الفلقتين وبعض ذوات الفلقة الواحدة من حيث (صفاتها - دراسة التركيب الزهرى لها - الأهمية الاقتصادية لها)).

- كود المقرر : و ق ي 103

- اسم المقرر : حيوان عام

ـ المحتويات :

مقدمة - طبيعة ومظاهر الحياة - الخلية الحيوانية - مادة الحياة - بنية الخلية - الأنسجة والأعضاء والأجهزة المكونة لجسم الحيوان - التكوين الجنيني - تقسيم المملكة الحيوانية - الحيوانات الأولية - الصفات المورفولوجية والبيئية لها - تحت شعبة السوطيات - تحت شعبة الأمفيبيات - تحت شعبة الجرثوميات - تحت شعبة الديدان - فسيولوجيا الحيوانات الأولية - تحت مملكة نظائر البعديات - شعبة المساميات (الإسفنجيات) - طرز الإسفنج المعروفة وأنواعه ومنابعه وطرق صيده - طرق التغذية والتتنفس والإخراج والتكاثر في الإسفنج - تحت مملكة البعديات - شعبة الجوفعويات ميرات القبيلة - طائفة الحيوانات الهدبية - التغذية - الإحسان - التكاثر - شعبة الديدان المنبطحة - البدوة الكبدية - البدوة الشريطية - البليهارسيا - فسيولوجيا الأعضاء للديدان المنبطحة - شعبة النيماتودا - الإسكارس - الأنكلستوما - النيماتoda النباتية - وظائف الأعضاء للأفراد التابعة لها - شعبة الحلقيات - ديدان الأرض - العلق الطبي - الأهمية الاقتصادية - التركيب والفسيولوجي - شعبة منصليات الأرجل - القشريات - عديمات الأرجل - العنکبوتیات - التركيب والأهمية الاقتصادية - شعبة الرخويات - الصفات العامة - الأهمية الاقتصادية - التقسيم - شعبة الحبليات - التقسيم - الصنوف المختلفة - الأهمية الاقتصادية - التركيب - وظائف الأعضاء.

- كود المقرر : ب ك ي م 105

- اسم المقرر : كيمياء غير عضوية وعضوية

ـ المحتويات :

التركيب الإلكتروني والروابط الكيميائية للذرات - حالات المادة (الصلبة - السائلة - الغازية) تقسيم المركبات العضوية (الألكان - الألكين - الألكين - الكحولات - الأثيرات - الألدهيدات - الكيتونات - الأحماض العضوية

ومشتقاتها) - التحليل الوصفي للعناصر - تمارين عملية في هذه الموضوعات للكشف عن الجموعات الدالة - تطبيقات عملية على الموضوعات السابقة.

- كود المقرر : أق ت 107

- اسم المقرر : اقتصاد عام

- المحتويات :

التعریف ببعض المصطلحات الاقتصادية والمشكلات الاقتصادية - نظرية القيمة - وحدات النظام الاقتصادي - الطلب والعرض - التكاليف - الأجور - الإيجار - السلع الرأسالية - وفرات الاستثمار - الدخل القومي والإنتاج القومي - الكفاءة الخدمة لرأس المال - العوامل المؤثرة على الاستثمار - التقدم والتوجه الاقتصادي.

- كود المقرر : م ح ص 109

- اسم المقرر : أساسيات محاصيل

- المحتويات :

نشأة وتوزيع وتقسيم المحاصيل الحقلية - عوامل البيئة الجوية والأرضية وعلاقتها بنمو وإنتاج المحاصيل - عمليات تجهيز الأرض قبل الزراعة - طرق الزراعة المختلفة - عمليات رعاية المحاصيل بعد الزراعة - طرق التسميد والأسمدة - الاحتياجات المائية وري المحاصيل - المنشآت ومقاومتها - أسس تربية النبات - الدورات الزراعية.

- كود المقرر : هن د 111

- اسم المقرر : زراعة

- المحتويات :

المحددات وتطبيقاتها - المصفوفات وتطبيقاتها - المبيانات والقيمة المطلقة - توفيق المجنحيات - الدوال والهياكل - المبادئ الأولية والمعنى الهندسي للتفاضل - تفاضل الدوال المشتملة والمثلثية العكسية والأسيوية واللوغاريتمية - المشتقات العليا - تطبيقات التفاضل (معدلات التغير - تزايد وتناقص الدوال - القم العظمى والصغرى ونقطة الانقلاب للدالة) - طرق التكامل (التكامل غير المحدود - - التكامل المحدود وتطبيقاته).

الفصل الدراسي الثاني:

- كود المقرر : ح ٩ و 102

- اسم المقرر : فسيولوجي حيوان

- المحتويات :

مقدمة وتشمل الخلية الحيوانية من الناحية التركيبية والوظيفية وطرق انتقال المواد من الخلايا والأنسجة - فسيولوجيا الأجهزة المختلفة لجسم الحيوانات الزراعية الثديية مع عقد مقارنة لأهم الفروق بينها وبين الإنسان والطيور - الجهاز الدورى - ودراسة العوامل المنظمة لكفاءة الجهاز الدورى والتنظيمات العصبية - الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسى - وطرق تبادل غازات التنفس - والعوامل والنظمات العصبية لعمل الجهاز التنفسى - - الجهاز الإخراجى - - الجهاز العصبى - - الجهاز التناسلى سواء كان الجهاز التناسلى الذكرى أو الأنثوى - الغدد الصماء وتشمل هذه الغدد (النخامية - الدرقية - المادرقية - فوق الكلية - التيموسية - الصنوبيرية - الغدد الجنسية - البنكرياس).

- كود المقرر : وراثة 104

- اسم المقرر : وراثة عام

- المحتويات :

مقدمة تاريخية عن علم الوراثة - طبيعة المادة الوراثية - تخليق البروتين - الشفرة الوراثية والتحول الوراثي - الوراثة mendelian - تفاعل الجينات - العوامل الوراثية المميزة - تعين وتحديد الجنس والعوامل المرتبطة بالجنس - الارتباط والعبور - الطفرات - وراثة الصفات الكمية - وراثة العشار - الوراثة الستيتو بلازمية - الوراثة الستيتو بلازمية - وراثة ميكروبية - وراثة جزيئية - مدخل في الهندسة الوراثية.

- كود المقرر : ب س ت 106

- اسم المقرر : أساسيات بساتين

- المحتويات :

يشمل دراسة أهمية البستنة وتقسيم وتركيب ونمو وتطور النباتات البستانية المختلفة من فواكه وخضر ونباتات زينة وطبية وعطرية مدعما بالدراسات المعملية والحقيلية .

كما يتم دراسة نظم التحكم في البنية النباتية في مراحل الإثمار والإنتاج والطرق الطبيعية والكميائية المستخدمة في توجيه نمو النباتات البستانية مع الدراسة النظرية والعملية لنظم التكاثر المختلفة والمنافسة الحيوية.

- كود المقرر : أ ق ت 108

- اسم المقرر : اقتصاد زراعي و مجتمع ريفي

- المحتويات :

مفهوم الاقتصاد الزراعي وأهميته وفروعه المختلفة - السياسات الاقتصادية والاجتماعية للزراعة - اقتصاديات الإنتاج الزراعي والتسويق الزراعي - تطور الإنتاج الزراعي - التنمية الزراعية ومشكلاتها في الزراعة المصرية - مفهوم علم الاجتماع والمجتمع الريفي - بعض المصطلحات في علم الاجتماع والمجتمع الريفي - الأسس العلمية لدراسة الظواهر الاجتماعية - نظريات علم الاجتماع - مقارنة بين المجتمع الريفي والحضري - المشاكل الاجتماعية الريفية وكيفية مواجهتها.

- كود المقرر : أ ر ض 110

- اسم المقرر : طبيعة وارصاد جوية

- المحتويات :

الكميات الفيزيائية ووحدات قياسها - الكميات الفيزيائية المشقة ووحدات قياسها - التوتر السطحي- المอาศية الشعرية - النسبات المواقع - الزوجة - الحرارة - تعدد الأجسام الصلبة والسائلة - انتقال الحرارة والضوء - الانتشار الجوى - التشتت - الطواهر الجوية - العوامل الحددة للمناخ - الجو - العناصر الجوية - الحرارة - العوامل المؤثرة على درجة حرارة الجو - بعض الطواهر الجوية - أنواع العواصف - ثأثير شكل الأرض على المناخ.

- كود المقرر : عام 112

- اسم المقرر : لغة المجلينة

- المحتويات :

دراسة قواعد اللغة الانجليزية - المحاديحة باللغة الانجليزية - المرادفات في اللغة الانجليزية - فهم العبارات باللغة الانجليزية - الجمل الانجليزية - تدريبات عامة باللغة الانجليزية.

- كود المقرر : عام 114

- اسم المقرر : حقوق إنسان وتشريعات زراعية وبيئية

- المحتويات :

يهدف هذا المقرر بحقوق الإنسان وعلاقتها بقوانين العمل الزراعي وبصحة وغذاء الإنسان - الأخلاقيات المهنية - المعايير الأخلاقية - الأخلاقيات المتعلقة بعلوم الحياة - المسؤولية - الحقوق - المصلحة العامة - مصالح الجماعة - أخلاقيات التعامل مع الحيوان والنبات - أمثلة من المهنة - حقوق المرأة - كذلك يتناول هذا المقرر التشريعات الزراعية والبيئية وقانون الإصلاح الزراعي - وقوانين الحمافظة على البيئة - وقانون الجمعيات الزراعية - والحيازة والملكية.

المستوى الثاني:

الفصل الدراسي الأول:

- كود المقرر : أرض 203

- اسم المقرر : أساسيات أراضي و المياه

- المحتويات :

المكونات الطبيعية للتربة - القطاعات الأرضية - عوامل تكوين الأرض - نشوء وتكون الأراضي - تقسيم الأراضي - الآفاق التشخيصية - المتتابعات الأرضية - الخواص الطبيعية للتربة - غروبات التربة - أحبياء التربة - المادة العضوية - العناصر الغذائية - الأسمدة والتسعيد - خدمة وصيانة التربة - الأراضي الملحة والصودية - تلوث التربة.

- كود المقرر : ن ب ت 205

- اسم المقرر : ميكروبولوجيا زراعية

- المحتويات :

مقدمة (أهمية الميكروبات - تقسم البكتيريا - الشكل المورفولوجي للخلايا البكتيرية - تركيب الخلية البكتيرية) - النمو والتكاثر في البكتيريا - تأثير الظروف البيئية على نمو البكتيريا - تأثير الظروف الكيمائية على نمو البكتيريا - التغذية والتنفس في البكتيريا - الإنزيمات البكتيرية - الفطريات - التكاثر في الفطريات - تقسيم الفطريات (الفطريات البيضية - الفطريات الزنجية - الفطريات الأسكنية - الفطريات البازيدية - الفطريات الناقصة) - الفيروسات (التعرف على الإصابة الفيروسية - انتقال الإصابة الفيروسية) - الطحالب - الميكروبولوجيا التطبيقية (ميكروبولوجيا الأراضي - ميكروبولوجيا المياه - ميكروبولوجيا الأغذية والأطابق) - المعالجة البيولوجية للمخلفات

الزراعية (إنتاج السماد العضوي الصناعي - إنتاج الأعلاف الغير تقليدية - إنتاج الغاز الحيوى) - ميكروبيولوجيا التلوث بمخلفات الصرف الصحى - معالجة مخلفات الصرف الصحى.

- كود المقرر : ح ٤ و 207
- اسم المقرر : أساسيات إنتاج حيوانى ودواجن
- المحتويات :

اهية دراسة الانتاج الحيواني: وضع الانتاج الحيواني عالميا ومحليا - المشاكل والحلول وعناصر النهوض بالانتاج الحيواني - اصل وتطور الحيوانات الزراعية والدواجن - دراسة بعض اجداد الابقار والجاموس والأغنام والماعز والدواجن - الاستئناس والمظاهر المورفولوجية والفسيولوجية - تقسم النوع - الحيوانات والعوامل البيئية المحيطة بها - تأقلم الحيوانات الزراعية والدواجن - الخواص والتطور قبل وبعد الولادة - قياس ظاهرة التمو والعوامل المؤثرة عليه - دراسة البناء الجسماني والشكل الظاهري له - الخصوبة.

- الانتاج الحيوى من الماشية (انتاج اللبن وانتاج اللحم والعوامل المؤثرة عليها) - الذبحة والقطيعيات المختلفة - دراسة لموزج ماشية اللبن وماشية اللحم وبعض انواع ماشية اللبن وماشية اللحم الاصلية وكذلك الابقار والجاموس المحلي.
- الانتاج الحيوانى للأغنام (انتاج الصوف والصفات الطبيعية له وانتاج اللحم والعوامل المؤثرة عليها) دراسة لموزج أغنام الصوف وأغنام اللحم وبعض انواع الصوف الناعم والنصف ناعم والخشن والأغنام المحلية.
- الانتاج الحيوانى من الدجاج (انتاج البيض وانتاج اللحم والعوامل المؤثرة عليه) معامل التفريغ - الفقس والحضانة دراسة لموزج دجاج البيض ودجاج اللحم وبعض انواع دجاج البيض ودجاج اللحم والثناى الغرض.
- دراسة بعض العمليات الفنية الهامة بمزرعة الانتاج الحيوانى (التلقيح - الحل - الولادة - الترقيم - الحصى - التحكيم - انتخاب الذكور - السجلات) - دراسة تغذية حيوانات المزرعة والدواجن ويشمل تركيب الغذاء ووظائف مكوناته - مواد العلف الخشنة والمرکزة - القيمه الهضميه والحراريه لل المادة او المركبات الغذائيه بها - تمثيل البروتين والدهن والكريوهيدرات في جسم الحيوان.

- كود المقرر : ب س ت 209
- اسم المقرر : إنتاج بستين
- المحتويات :

1- الفاكهة : دراسة تركيب ونمو وتطور بعض نباتات الفاكهة مستديمة الخضرة (المانجو - الزيتون - الجوافة) وكذا متتساقطة الأوراق (التفاح - الكثمى - السفرجل - التين) مع بيان الظروف البيئية الملائمة لإنتاج حاصلاتها والطرق العلمية والفنية المتبعه لإكثارها وإنشاء ورعاية وخدمة الحدائق مع الإللام بالطرق الأساسية لتحسين وتطوير إنتاجية هذه الحاصلات.

2- الخضر : دراسة بعض محاصيل الخضر مثل (القلقصان - البازنجان - الكوسه - الباميا - الكرنب - السبانخ - الجزر - البسلة) من حيث الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية - الاحتياجات البيئية - طرق الزراعة والخدمة والمحصاد وعمليات ما بعد المحصاد - وأهم الأمراض والآفات وطرق مقاومتها .

3- الزيينة : دراسة بعض الأشجار التي تستخدم للتزيين أو للظل أو الخشب أو كصدات رياح أو اسيجة. أهمية النباتات الطبيعية والمعطرية والطرق العامة المستخدمة في الاستخلاص.

- دراسة بعض النباتات الطبيعية والمعطرية وأمثلة من النباتات التي تستخدم فيها الأجزاء المختلفة كجزء اقتصادي (جذور وریزومات وأ يصل - الساق وقلب الساق - الأوراق والإزهار والبذور والثمار).

- كود المقرر : أق ت 211

- اسم المقرر : احصاء عام

- المحتويات :

تعريف المجتمع - جمع وتبسيب وعرض البيانات الإحصائية - مقاييس النزعة المركزية - مقاييس التشتت - الإحالة والتباين والتوافق وبعض التوزيعات الإحتمالية لمتغير عشوائي واحد - التوزيع المعتدل - الإحتمالى - حالة متغيرين عشوائين - التباين - التقدير عن طريق المربعات - خواص التقدير - دوال الإنحدار الخطية - الكفاءة - التناسق - اختبار الفروض الإحصائية - التقدير المرحلي.

- كود المقرر : عام 212

- اسم المقرر : تدريب تطبيقي عام

- المحتويات :

يتولى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وضع خطة للتدريب التطبيقي تتضمن تدريب جميع الطلاب بالفرقة الثانية (عام و التربية) في أقسام الكلية المختلفة بمجمل 84 ساعة عملية كما يتولى كل قسم علمي اختيار لجنة ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بصفة دورية للإشراف على التدريب وتقييم الطلاب وإعداد كشف بالدرجات معتمد من مجلس القسم وموجه إلى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.

الفصل الدراسي الثاني:

- كود المقرر : ك ي م 202

- اسم المقرر : كيمياء حيوية

- المحتويات :

المواد الكربوهيدراتية (تقسيمها - تفاعلاتها) - البروتينات - الأحماض الأمينية وتفاعلاتها - الأحماض النووية - الزيوت والدهون - الأنزيمات - تمارين عملية للتقدير الوصفي والكمي لكل من الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - تطبيقات عملية على الموضوعات السابقة.

- كود المقرر : أ غ ذ 204

- اسم المقرر : أساسيات علوم الأغذية

- المحتويات :

أهمية اللبن كحصول زراعي - كصناعة - كفداه، التركيب الكيماوي للبن وخصائص الطبيعية، إعداد اللبن في المزرعة طرق معاملة اللبن حراريا (بسترة - غلى - تعقيم) تكنولوجيا الألبان المكثفة والجافة - نوافع اللبن الثانوية - التدريبات العملية على اختبارات اللبن السريعة (حسية - طبيعية - كيماوية) - صناعة بعض منتجات الألبان (Cassidy - زيد - سمن - ألبان متخرمة - جبن)

تعريف الصناعات الغذائية وأهميتها الاقتصادية - مكونات الغذاء - فساد الأغذية - فكرة عن طرق الحفظ المؤقتة والمستديمة - مقدمة عن تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها - مقدمة عن صناعة الزيوت - نماذج لأهم الصناعات الغذائية القائمة بمصر (العصائر - الشراب - المياه الغازية - المرملاد والجلبي والمربى).

- كود المقرر : م ح ص 206

- اسم المقرر : إنتاج محاصيل

- المحتويات :

دراسة أهم المحاصيل الحقلية في مصر (محاصيل الحبوب، محاصيل البذور البقولية، محاصيل العلف الأخضر، محاصيل الألياف، محاصيل الزيت، محاصيل السكر) من حيث الأهمية الاقتصادية، مشاكل الإنتاج في مصر وكيفية حل هذه المشاكل لتحقيق زيادة إنتاجية لكافة المحاصيل. ويشمل منهج الدراسة الإنتاج العالمى المصرى من كل محصول والجذارة الإنتاجية - المنشأ وأهم الدول المنتجة - الوصف النباتي - أهم الأصناف المزرعة - أنساب المعاملات الزراعية - مواقيع الزراعة - إعداد الأرض - طرق الزراعة - رعاية المحصول بعمليات الخدمة المختلفة مثل الري والتسميد ومقاومة الحشائش حتى الحصاد وإعداد الحصول للتسويق.

- كود المقرر : ن ب ت 208

- اسم المقرر : فسيولوجى نبات

- المحتويات :

مقدمة - تركيب الخلية النباتية ووظائف عضياتها المختلفة - علاقة الخلية النباتية بالماء (الضغوط والجهود الإسموزية والمائية) - علاقة النبات بالماء (متناصص - إنقال - فقد النبات للماء) - الإنزيمات - التثليل الضوئي والعوامل المؤثرة عليه - التنفس والعوامل المؤثرة عليه - الغلو والعوامل المؤثرة عليه - طرق قياس الغلو - الضوء والتآقاضوئي - صبغة الفيتوکروم وتأثيرها على الإزهار - الهرمونات النباتية (أنواعها - تأثيراتها الفسيولوجية).

- كود المقرر : عام 210

- اسم المقرر : مصطلحات علمية باللغة الإنجليزية

- المحتويات :

مصطلحات علمية في مجال الزراعة - مصطلحات علمية في مجالات: الإنتاج النباتي - الإنتاج الحيواني - وقاية النبات - علوم الأغذية - العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية - التكنولوجيا الحيوية الزراعية - الأراضي والمياه - الهندسة الزراعية.

- كود المقرر : و ق ي 201

- اسم المقرر : حشرات عام

- المحتويات :

مقدمة عن موضع الحشرات من المملكة الحيوانية - نبذة عن اصل وانتشار الحشرات - أضرار ومنافع الحشرات والعوامل التي تساعده على بقائها وانتشارها - تركيب جسم الحشرة - جدار الجسم والأنسلاخ - تركيب الرأس وأوضاعها وملحقاتها - قرون الاستشعار - أجزاء الفم وتحولاتها - تركيب الحلقة الصدرية الغير مجتحنة والمجتحنة - زواائد الصدر - الأجنحة - الرجل وتحولاتها - البطن وزواوتها - القرون الشرجية واللة وضع البيض - التشريح الداخلي ووظائف أحاجنة الجسم - الجهاز الهضمي وتركيبة - الجهاز الدورى ووظائف الدم - الجهاز التنفسى ووظائفه - الجهاز التناسلى الذكري والأنثوى - الجهاز العصبى ووظائفه - الإخراج فى الحشرات وطرق الإخراج المختلفة - التشكيل فى الحشرات والأطوار الغير كاملة - أنواع التكاثر فى الحشرات - عوامل المقاومة البيئية فى الحشرات - مقدمة فى تصنيف الحشرات وأهم الرتب الحشرية مع أمثلة لبعض الحشرات التابعة لهذه الرتب.

- كود المقرر : عام 214

- اسم المقرر : قضايا محلية ودولية معاصرة

- المحتويات :

يشتمل هذا المقرر على دراسة بعض التصنيعات الأقلية والعالمية التي ظهرت حديثاً نتيجة للمدنية وندرة المياه مثل قضايا التصحر - التغيرات المناخية - التغيرات النباتية - التلوث الإشعاعي - التلوث الكيميائي - الزحف العراقي والعشوائيات - تجريف الأراضي الزراعية - الأمان الغذائي - الأمان الحيوي.

(أغ ذ 301) حفظ أغذية

مقدمة - عوامل فساد الأغذية - تقسيم الأغذية من حيث قابليتها للتلف - التبريد والتجميد - التجفيف - التعليب - صناعة الصفيح والزجاج والعبوات - خطوات التعليب - المعاملة الحرارية - فساد الأغذية المعلبة - تأثير التعليب على جودة وصفات المواد الغذائية — التجفيف - حفظ الأغذية بالمواد الحافظة - حفظ الأغذية بالإشعاع - تدريبات عملية على جميع عمليات التصنيع وطرق الحفظ السابقة.

(أغ ذ 302) تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها

مقدمة عن الحبوب - التركيب النباتي للحبوب والتركيب الكيماوي - تقسيم وتصنيف القمح - اقتصادات محصول القمح على المستوى العالمي - طرق شراء القمح - تخزين الحبوب ومنتجاتها - فساد الحبوب ومنتجاتها - طرق طحن القمح - صناعة الخبز بأنواعه المختلفة - صناعة المكرونة - صناعة البسكويت - صناعة منتجات الخبوزات الأخرى - صناعة ضرب الأرز - إنتاج الأرز المغلبي - صناعة النشا.

الجزء العملي: يشتمل على - طرق أخذ العينات للحبوب ومنتجاتها - التحاليل الكيماوي للحبوب ومنتجاتها - نبذة عن الأجهزة المستعملة في صناعة الطحن ومنتجات المخبز المختلفة - الاختبارات الريلوجية للدقائق - اختبارات التغمر - كيفية الحكم على جودة المنتجات المختلفة للمخباز.

(أغ ذ 303) تكنولوجيا اللحوم والدواجن

اللحوم: مقدمة - وضع اللحوم عالمياً - وسائل زيادة إنتاج اللحوم - التركيب الطبيعي والكيماوي للحوم - التركيب الكيماوي للعضلات (البروتينات - الكربوهيدرات - الدهون - المركبات المكسبة لللون - المواد الغير عضوية باللحوم) - قطعيات النژحة - طرق النژع - التغيرات التي تحدث لللحوم عقب عملية النژع - فساد اللحوم - الطرق المختلفة لحفظ اللحوم - منتجات اللحوم (البسطرة - السجق - اللانشون - البيف بيرجر... الخ).

الدواجن: تعريفها - طرق ذبحها - تجهيزها - طرق الحفظ المختلفة - المنتجات المختلفة للدواجن.

(أغ ذ 304) تكنولوجيا الزيوت والدهون

مقدمة - تركيب الزيوت والدهون - تقسيم الزيوت والدهون - أهمية الزيوت والدهون كنذاء - الصناعات الفائمة على الزيوت والدهون - مصادر الزيوت والدهون - الطرق المختلفة لاستخلاص الزيوت والدهون من مصادرها - المعاملات التكنولوجية لتنقية الزيوت والدهون حتى تصبح صالحة للاستهلاك الآدمي - فساد الزيوت والدهون - منتجات الزيوت المختلفة (بدائل الزيوت والدهون - صناعة الصابون) - تدريبات عملية على: تقدير نسبة الزيوت والدهون في مصادرها المختلفة - تقدير خواص الزيوت والدهون الطبيعية والكيماوية - الاختبارات المستخدمة للحكم على جودة الزيوت والدهون وتحديد صلاحتها للاستهلاك الآدمي.

(أغ ذ 305) اللبن السائل ومعاملاته

أهمية اللبن الغذائية - تحليق اللبن وإفرازه - عملية حلب اللبن والطرق المستخدمة في عملية الحليب والعوامل المؤثرة عليها - إنتاج اللبن النظيف ومعاملات اللبن داخل المزرعة

(الترشيح والتنقية) - الاتجاهات الحديثة لزيادة إنتاج اللبن السائل - الأمراض التي تنتقل إلى الإنسان عن طريق اللبن - الخواص الطبيعية والكيميائية المتعلقة بصناعة اللبن السائل - بعض العيوب الشائعة في الألبان السائلة - - المعاملات الحرارية للألبان في المصنع (بسترة - غلي - تعقيم) وتأثير المعاملات الحرارية على الخواص الطبيعية والكيميائية والميكروبيولوجية المتعلقة باللبن السائل - عوامل فساد اللبن السائل - التشريعات والقوانين الخاصة باللبن السائل - الألبان السائلة المركزة - مراقبة الجودة 0

(أغ ذ 306) ميكروبيولوجيا الأغذية

الثلاوث الغذائي - نمو الأحياء الدقيقة - مجموعات البكتيريا الهامة فــالأغذية - أهم أجناس الفطر الشائعة فــالأغذية - المخابر ذات الأهمية الصناعية - فساد بعض أنواع الأغذية المختلفة (حضر - فاكهة - برض - زيوت ودهون - أغذية معلبة - حبوب ومنتجاتها - اللحوم).

أنواع البكتيريا المسيبة للفساد - الحفظ بالإشعاع - إنتاج البروتين الميكروي من كربوهيدرات المخلفات في الأقطار النامية - المزارع الميكروبيولوجية - صناعة الخل - إنتاج حامض الستريك - الأمراض التي تنتقل إلى الإنسان بواسطة الغذاء والماء - السموم الفطرية.

دراسات علمية على التحليلات الميكروبيولوجية للأغذية المختلفة والمياه - اختبارات بكتريولوجية لبعض الأغذية الطازجة المحفوظة بالطرق المختلفة - اختبارات على بعض أنواع البكتيريا طرق عزل وتصنيف البكتيريا.

(أغ ذ 307) كيماء وتحليل الألبان ومنتجاتها

مقدمة - المكونات الكبرى والصغرى في اللبن - دراسات تفصيلية لكل من (بروتين اللبن - دهن اللبن - كربوهيدرات اللبن - فيتامينات اللبن - إنزيمات اللبن - أملاح اللبن) طرق أخذ عينات اللبن وحفظها للتحليلات - تحضير المحلول الهامة وضبط عيارتها - تقدير بعض المكونات في اللبن (رطوبة - رماد - لاكتوز - حموضة - بروتينات وأنواعها المختلفة) - تحليل الألبان المكثفة والمخففة - تحليل الألبان المتخرمة - تحليل المنتجات الدهنية (قشدة - زيده - سمن) تحليل الجبن - تقييم جودة الألبان ومنتجاتها طبقاً للتحليل الكيماوي .

(أغ ذ 308) نواتج دهنية لبنية وبدائلها

القيمة الغذائية والاقتصادية لمنتجات اللبن الدهنية - القشدة - الطرق المختلفة للحصول على القشدة - أنواع الفرازات - الخواص الطبيعية والكيميائية للقشدة - الطرق المختلفة لتعديل نسبة الدهن بالقشدة - القشدة البلاستيكية - القشدة المحسنة - القشدة الحمراء - القشدة الخفففة - الزيد (أنواعه وتركيبه) - طرق وخطوات صناعة الزيد - الريع في الزيد - زيت الزيد - المارجرين - والسمن وطرق الحصول عليها - الزيوت المهرجة - عيوب المنتجات الدهنية.

(أغ ذ 321) المواد المضافة للأغذية

مقدمة - تعرف المواد المضافة - الهيئات التي تشرع القوانين الدولية للمواد المضافة - الشروط الواجب توافرها في المواد المضافة - تقسيم المواد المضافة - الملونات - المواد المكسبة للطعم والرائحة - المواد المحسنة للقمام - المستحلبات - المواد المخلبية - المواد الحافظة الكيماوية - المواد التي تصاف لللحوم - المواد التي تصاف للحبوب - المواد التي تصاف للزيوت - طرق تقدير المواد المضافة.

(أغ ذ 322) تكنولوجيا العجائن والثبيوزات

مقدمة عن أنواع وتقسيمات الخبز - الاستراتطيات الفنية لإنشاء الخبز - الآلات والأجهزة والمعدات الشيفنجي تواجهها في الخبز - الاستراتطيات الفنية للمخازن الملحقة بالخباز - المواد الخام المستخدمة في تصنيع منتجات الخبز - - الخصائص الكيماوية والريولوجية والحسية والميكروبيولوجية لمنتجات الخبز - تكنولوجيا إنتاج وتصنيع الخبز البلدي

والخبز المسطح بأنواعها المختلفة - تكنولوجيا تصنيع وإنتاج الخبز الأفرينجي بأنواعه المختلفة - تكنولوجيا تصنيع الكيك المختلفة - تكنولوجيا تصنيع التورتات والجاتوهات - تكنولوجيا تصنيع الفطاز والمورقات - تصنيع الفطائر المدرسية - تدعيم منتجات الخبراء - مشاكل التصنيع وكيفية التغلب عليها - تخزين وتسويق منتجات الخبراء.

(أغ ذ 323) تكنولوجيا العصائر والمشروبات

مقدمة عن العصائر والمشروبات - تعرفيات العصائر والمشروبات وتقسيماتها طبقاً للمواصفات والتراخيص المحلية والدولية - التركيب الكيماوى للعصائر والمشروبات - الأهمية التكنولوجية والغذائية والطبية لتصنيع العصائر من الحضر والفاكهية - المصادر الغير تقليدية المستخدمة في إنتاج العصائر والمشروبات - المواد الخام والمواد المضافة للعصائر والمشروبات - الأجهزة والمعدات المستخدمة في إنتاج وتصنيع العصائر والمشروبات - تصميمات خطوط إنتاج العصائر والمشروبات - اللون والنكارة والقوام والخصائص الحسية للعصائر والمشروبات - التلوّن البني في منتجات العصائر والمشروبات - فساد وتلوث العصائر والمشروبات.

(أغ ذ 325) الألبان الخاصة وبديل الألبان

أهمية الألبان المتخرمة في تغذية الإنسان - الألبان المستخدمة في تغذية الأطفال - الألبان المدعمة (فيتامينات - مواد مكسبة للطعم والنكهة - أملاح) - منتجات الألبان منخفضة الدهن - منتجات الألبان للأغراض الصحية - منتجات الألبان للأغراض العلاجية (البن خالي من الدهن - لبن منخفض اللاكتوز).

(أغ ذ 326) اللبن وتغذية الإنسان

مقدمة - تعريف علم التغذية - الأغذية وعلاقتها بالعلوم الأخرى - الاحتياجات الغذائية والعوامل المؤثرة عليها - الأهمية الغذائية والفسيولوجية لدهن اللبن والمواد المصاحبة له - الأهمية الغذائية والفسيولوجية لبروتين اللبن - الأهمية الغذائية والفسيولوجية للأكتوز - الأهمية الغذائية والفسيولوجية للأملاح والفيتامينات - العمليات التكنولوجية المختلفة التي تجري على اللبن وتأثيرها على القيمة الغذائية والفسيولوجية - القيمة الغذائية والفسيولوجية لمنتجات الألبان - المنتجات البنية الصحية - سلامة وجودة اللبن ومنتجاته وعلاقتها بالقيمة الغذائية وصحة الإنسان - تغذية النساء الحساسة (الحوامل - المرضعات - المرضي - كبار السن) - تحديد مدى مساهمة المكونات البنية كل على حدة في تغطية الحاجة من الطاقة - التعرف على تجارب التغذية من حيث (أنواعها - الحيوانات المستخدمة فيها - كيفية إجرائها) - طرق أخذ العينات والمقاييس المستخدمة - تجارب تطبيقية على تأثير بعض مكونات اللبن على كل من: الكوليستيرول في الدم - كمضادات للبكتيريا - مضادات للأورام - اختبار التأثير الصحي لبكتيريا *Bifidobacterium* في المنتج اللبناني - تقدير وحساب القيمة الغذائية للبن ومنتجاته.

(أغ ذ 327) المواد المضافة للألبان ومنتجاتها

مقدمة - التعريف بـالمادة المضافة - الهيئات التي تشرع القوانين الدولية للمواد المضافة - الشروط الواجب توافرها في المواد المضافة - تقسم المواد الحافظة (مواد الحافظة الكيماوية - المواد المساعدة للمواد الحافظة الكيماوية) - الملونات - المواد المكسبة للطعم والرائحة في الألبان - مواد الإضاح - المواد الحسنية للقوام - المستحلبات - المواد المثبتة - مواد التحلية - المواد الجبنة - المواد المثلثة - ملح الطعام - البدائل - الشموع - المواد المانعة لتأثير مواد أخرى.

(أغ ذ 328) ريلوجي اللبن ومنتجاته

مقدمة في علم الريولوجي - القوام والتركيب - طرق قياس القوام والتركيب - الزوجة - طرق قياس الزوجة في اللبن - قوام وتركيب المنتجات اللبنية (الجبن - القشدة - الزبادي.....الخ) - علاقة التحكم الحسي بالقوام والتركيب للمنتجات اللبنية - علاقة القوام والتركيب في المنتجات اللبنية بطرف التخزين.

(أغ ذ 401) تكنولوجيا السكر والحلوى

مقدمة - مصادر السكر - صناعة السكر والحلوى من الوجهة الاقتصادية - تكنولوجيا صناعة السكر من المصادر المختلفة (قصب السكر - بنجر السكر) - صناعة الجلوكوز والفراكوز - صناعة العسل الأسود - صناعة الشيكولاته والكاكاو ومنتجات الحلوي الشرقية والإفريقيه - الحلوي الطحينية - حلوي البلح - بدائل السكر - المنتجات الثانوية لصناعة السكر.

- تدريبات عملية لتصنيع بعض أنواع الحلوي الشرقية والإفريقيه.

(أغ ذ 402) هندسة تصنيع غذائى

مقدمة - مبادئ الديناميكا الحرارية - الوحدات والأبعاد - البخار (توليد البخار وخواصه - الفيزيانات البخارية) - انتقال الحرارة - المبادلات الحرارية - انتقال الحرارة الغير مستقر - المائع - سريران المائع - نقل المائع - نقل المواد الغذائية الغير سائلة - الهواء (خواص الهواء - الخرائط السيكرومترية - العمليات المختلفة لاستخدام الهواء) - التبريد (حساب حمولة التبريد - دورات التبريد) - التجفيف (نظريه التجفيف الصناعي - الحسابات الخاصة بالتجفيف) - تدريبات وتطبيقات على جميع الموضوعات المذكورة) - الخواص الريولوجية للأغذية

(أغ ذ 403) كربوهيدرات وتحليل الأغذية

مقدمة - الماء - الكربوهيدرات والسكريات - البروتينات - الأنزيمات - أهميتها وتقسيمها ودورها في الصناعات الغذائية المختلفة - تقدير بعض المكونات (الرطوبة - الرماد - البروتين - الزيوت - الدهون - الفيتامينات - الكربوهيدرات والسكريات) - طرق أخذ العينات للتحليلات الغذائية - تطبيقات عملية على تقدير المكونات المختلفة (رطوبة - رماد - بروتين - دهن - فيتامينات - كربوهيدرات - السكريات المختلفة وغير مختزلة فنالأغذية).

(أغ ذ 404) تغذية إنسان وبرامج التغذية

مقدمة - الطاقة ومقاييسها - البروتينات - الكربوهيدرات - المعادن - الفيتامينات - أقسام الأغذية الشائعة وفهمها الغذائية - المواد المانعة في الاستفادة الغذائية - تقوية الأغذية - الاحتياجات اليومية في عناصر الغذاء - تقييم وحساب الوجبات الغذائية - تركيب جسم الإنسان - مقاييس الجسم وتعديلها - تغذية الفئات الحساسة - أمراض سوء التغذية - تقييم القيمة الغذائية للبروتينات - تأثير تخزين وصنع الأغذية على القيمة الغذائية. - أعداد وجبات خاصة للفئات المختلفة من الناس (الرياضيين - مرضى السمنة - مرضى النحافة - المواتل - مرضى الكبد - مرضى السكر - مرضى الكلي - أغذية النقاوة - أغذية الأطفال)

(أغ ذ 405) تكنولوجيا جبن

مقدمة - الأسس العلمية لصناعة الجبن - تقسيم الجبن - مكونات اللبن ودورها في صناعة الجبن - طرق التجهيز المختلفة وتأثير كل طريقة على صفات الحزرة الناتجة - الخطوات المختلفة لتصنيع الأصناف الثانية لأقسام الجبن المختلفة مع بيان أهمية كل خطوة والغرض من إجرائها - تسوية الجبن وأهم التغيرات الطبيعية والكيميائية التي تحدث لمكونات الجبن أثناء التسوية (الطرق المختلفة لإسراع تسوية الجبن - التعبئة والتغليف في الجبن - الأساليب الحديثة في صناعة الجبن (الترشيح الفوقي لتركيز مكونات اللبن - ميكنة خلط صناعة الجبن) - مشاكل صناعة الجبن في مصر - الجبن المطبوخ وأنواعه - التشريعات والمواصفات القانونية للجبن - مراقبة الجودة.

(أغ ذ 406) البيان متاخرة ونواتج ثانوية

نشاء الألبان المتخمرة وأنواعها - التقسيمات المختلفة للألبان المتخمرة - أهم أنواع وأجناس البكتيريا والخمائر التي تدخل في صناعة الألبان المتخمرة - القيمة الغذائية والصحية للألبان المتخمرة - نماذج للألبان المتخمرة المحلية والعالمية وخطوات تصنيعها - النواحي الثانوية للبن ومنتجاته - تركيبها والاستفادة منها - استخدام نواحى اللبن الثانوية في (المشروبات - منتجات الخبز صناعة الجبن - المنتجات المجففة - صناعة الحلوى - منتجات اللحوم وب戴ائلها). طرق الحصول على سكر اللاكتوز - الكازين - حامض اللاكتيك - الفيتامينات - كحول الإيثايل - المضادات الحيوية - وبروتينات الشرش وطرق الاستفادة منها - البرميست واستخداماته.

(أغ ذ 407) ميكروبولوجي اللبن

مقدمة عن علاقة الميكروبات باللبن ومنتجاته - تطور علم ميكروبولوجي الألبان - العوامل التي تؤثر على نمو الميكروبات في مجال الألبان - الجاميع ذات العلاقة بالألبان وأسس تقسيمها - النظريات والمخاير في اللبن ومنتجاته - ميكروبولوجيا (اللبن السائل - الألبان المعاملة حرارياً - منتجات الألبان مثل الألبان المتخمرة - الجبن - القشدة - الزيد - المثلوجات اللبنية) - عزل وتصنيف بعض ميكروبات اللبن - الاختبارات الميكروبولوجية المختلفة (تحضير البيئات - العد التياسي - بكتيريا القولون - اختبارات الاختزال - الفحص الميكروسكوبى - الكشف عن المضادات الحيوية في اللبن)

(أغ ذ 408) الألبان المكثفة والمجففة والمثلوجات اللبنية

أهمية تكثيف اللبن وتجفيفه - خطوات صناعة اللبن المكثف والمجفف - طرق التخلص من ماء اللبن - طرق صناعة الألبان المكثفة المخالة وغير مخالة - عيوب واستخدامات اللبن المكثف المحلي وغير محلى - اللبن المعاد تركيبة والعوامل المؤثرة عليها - اللبن المجفف سريع الذوبان - التركيب الكيماوى والخواص الطبيعية للناتج النهائى من الألبان المكثفة والمجففة - العيوب التي تظهر في الألبان المكثفة والمجففة - القيمة الغذائية والحرارية للمثلوجات - أنواع المثلوجات وتقسيماتها المختلفة - تركيب وخصائص المواد الخام التي تدخل في صناعة المثلوجات - الطرق المختلفة لحساب مكونات مخلوط المثلوجات اللبنية - خطوات تصنيع المثلوجات - الأجهزة المختلفة التي تستخدم في صناعة مخلوط المثلوجات - الريع في المثلوجات - التحكم والتدرج فالمثلوجات - عيوب المثلوجات - الزبادي الجمد - مراقبة الجودة.

(أغ ذ 410) مشروع التخرج

يقوم مجلس القسم بتوزيع طلاب التخصص على أعضاء هيئة التدريس بالقسم ثم يقوم كل عضو هيئة تدرس بالاشتراك مع الطالب باقتراح مشروع يجتبي يقوم الطالب بإعداد دراسة مرجعية ونظرية عنه ثم تنفيذه ثم كتابته في صورة بحث وتم مناقشة الطالب فيه بواسطة لجنة ثلاثة يقوم بتشكيلها مجلس القسم من داخل أو خارج الكلية. والمناقشة عليه في حضور أعضاء هيئة التدريس بالقسم وطلاب التخصص.

(أغ ذ 421) تخمرات صناعية

تعريفها - التحويلات الغذائية في البكتيريا - تحويلات المواد الكربوهيدراتية - الأكسدة الغير هوائية دورة مايرهوف - التخمر الكحولي - التخمر اللاكتيكي - الأكسدة هوائية دورة كريس - صناعة التخليل - صناعة الكحول - صناعة الخل - إنتاج حمض الستريك - إنتاج الدهون وحيدة الخلية - إنتاج البروتين وحيد الخلية - إنتاج بعض الأغذية والمشروبات المتخمرة.

تدريبات عملية: إنتاج بعض أنواع الخللات المختلفة - إنتاج الكحول - إنتاج الخل - إنتاج خميرة الخبز - إنتاج حمض الستريك.

(أغ ذ 422) تكنولوجيا الأسماك ومنتجاتها

مقدمة - الأهمية الاقتصادية للأسماك من وجهة التغذية - وضع الأسماك محلها ودوليا - وسائل النهضة بالثروة السمكية - التركيب الكيماوي للأسماك - التغيرات التي تحدث للأسماك بعد عملية الصيد - طرق حفظ الأسماك(التبريد - التجميد - التعليب - التدخين - المواد الحافظة الكيماوية - التسخين - التقليل) - منتجات الأسماك - فساد الأسماك.

(أغ ذ 423) تكنولوجيا تعبئة وتغليف الأغذية

مقدمة - نبذة عن تاريخ حفظ الأغذية في الأوعية - تطور صناعة التعبئة والتغليف - مشاكل التعبئة والتغليف في مصر - العبوات الألومنيوم - العبوات الزجاجية - العبوات البلاستيك - البلاستيك الصناعي - بعض أنواع الورق المستخدمة في التغليف - تعبئة بعض أنواع الأغذية (لحوم طازجة - سجق طازج - لحم مطبوخ - لحم محمد - لحم مجفف - زيوت - عصائر - مربات - دقيق - جبوب - مياه غازية).

(أغ ذ 424) مراقبة جودة انتاج الأغذية

أهمية الشئون الصحية ومراقبة الجودة - علاقة قسم المراقبة بأقسام المصنع الأخرى - خواص الجودة وطرق قياسها - ميكانيكية الإحساس بالجودة - اختبارات التحكم - المياه المستخدمة في صناعة الأغذية وشروطها الصحية وطرق الكشف والمواد المنظفة - الشروط الصحية في المباني والآلات والأدوات ومواد التعبئة والتغليف - مهام معمل مراقبة اللبن ومنتجاته - الرقابة على مراكز تجميع ومصانع الألبان - طرق قياس جودة اللبن ومنتجاته - وسائل غش اللبن وطرق الكشف عنها بالمواصفات الصحية لمصانع ومرأكز تجميع الألبان - القوانين وتشريعات المتعلقة بالنوافح الصحية ومراقبة جودة اللبن ومنتجاته.

(أغ ذ 425) البيوتكنولوجي في مجال الألبان

مقدمة - ميتابوليزم خلايا بكتيريا حامض اللاكتيك (LAB) - التخمرات المختلفة في اللبن - التخليق الحيوي لكل من (البروتينات الدهون - الكربوهيدرات - الفيتامينات - البوليميرات الحيوية - إنزيمات البيوتكنولوجيا الجزيئية- أساسيات الكيمياء المناعية - أساسيات الهندسة الوراثية لبكتيريا حامض اللاكتيك - مزارع بادئات حامض اللاكتيك الهندسة وراثيا.

(أغ ذ 426) إدارة وتشريعات مصانع الألبان

الإدارة - وتعني (العمليات التنفيذية والرقابية والقيم المختلفة للتنظيمات في مختلف الإدارات الخاصة بالمصنع - تنظيم أعمال الأفراد في المصنع من حيث التنظيف - تحديد مسؤوليات كل فرد - بناء السلم الوظيفي والإداري - التشريعات المصرية المختلفة للألبان - المواصفات القياسية للبن ومنتجاته مقارنة بالمواصفات القياسية العالمية - WHO - FAO - Codex) الصفقات بين الصانع والمنتج - تصنيف النوافع - التجهيزات الصناعية - التغيرات في كفاءة التصنيع - الأسعار - الربح - دراسات لجدوى في تسويق منتجات الألبان - دراسة الجدوى في مصانع الألبان.

(أغ ذ 427) التحكم والتقييم في المنتجات اللبنية

مقدمة - عوامل جودة منتجات الألبان - العوامل المؤثرة في درجة الجودة - فسيولوجيا التذوق - حاسة الشم - أهداف التحكم والتقييم - القواعد الأساسية في تحكم اللبن ومنتجاته - بطاقة التحكم - أهداف بطاقة التحكم - تحكم المنتجات اللبنية (الألبان السائلة - الجبن - القشدة - الزيد - السمن - المثلوجات اللبنية - الألبان المتخرمة - الألبان المكثفة الحلاوة وغير محللة - الألبان الجفنة) - تقييم اللبن ومنتجاته (القيم الحيوية - مقارنة بين الألبان

ال مختلفة - مقارنة لبن الأم بلبن الأبقار - طرق الحصول على لبن ذو خرثه طرية) - تأثير عمليات الإنتاج والتقطيع على القيمه الغذائيه والحيوية للبن - تدعيم اللبن ومنتجاته - تغذية بعض الفئات الحساسة على اللبن ومنتجاته.

(أغ ذ 428) التعبئة والتغليف في الصناعات اللبنية

العبوة والتعبئة - خامات ومواد التعبئة - تقويم جودة العبوات المختلفة - طرق تعبئة اللبن ومنتجاتها - النظم المختلفة لحفظ وتخزين اللبن ومنتجاته - إطالة العمر التخزيني للبن ومنتجاته باستخدام المواد الحافظة والأشعاع - بطاقات العبوات.

(أغ ذ 429) تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها

مقدمة - القيمة الغذائية للبن - تكوين اللبن وإفرازه - الحليب الآلي - المجموعات البكتيرية في اللبن - إنتاج اللبن النظيف - تجفيس اللبن - الألبان المكثفة والمعققة - البادئات واستخداماتها في صناعة الألبان - الألبان المتخرمة - المنتجات الدهنية (القشدة - الزبد - السمن - butter oil - بدائل الدهون) - الجبن - المثلوجات اللبنية المنتجات الثانوية للألبان - التدرييات العملية على عمليات استلام اللبن - اختبارات اللبن - اختبارات الغش في اللبن - التدرييات العملية على صناعة بعض المنتجات اللبنية.

(أغ ذ 431) تكنولوجيا المحاصلات البستانية

مقدمة - عوامل فساد الأغذية - تقسيم الأغذية من حيث قابليتها للتلف - التبريد والتجميد - التجميف - التعليب - صناعة الصفيح والزجاج والعبوات - خطوات التعليب - المعاملة الحرارية - فساد الأغذية المعلبة - تأثير التعليب على جودة وصفات المواد الغذائية - التخليل - تدرييات عملية على جميع عمليات التصنيع وطرق الحفظ السابقة - الانضاج الصناعي لبعض الحضر والفاكهه - إعداد الحضر والفاكهه للتصدير - الزيوت العطرية.

8- متطلبات الالتحاق بالبرنامج :

المحصول على شهادة ألمام الثانوية العامة.

9- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج :

مستوى أولى : يتم الرجوع لائحة الكلية الجديدة

1.المواظبة على متابعة الحاضرات و الدروس العملية على الا تقل نسبة الحضور عن 75% من كل مقرر على حدة و لا يسمح للطالب بأداء امتحان نهاية الفصل الدراسي لآى من المقررات الدراسية إذا زادت نسبة غيابه عن 25% من مجموع ساعات الدراسة لهذا المقرر.

2.ينقل الطالب من المستوى المقيد بها الى المستوى التالي اذا نجح في جميع مقررات الفرقه المقيد بها أو كان راسبًا في مادة او مادتين على الأكثر من فرقته.

مستوى ثانى: يتم الرجوع لائحة الكلية الجديدة

1.المواظبة على متابعة الحاضرات و الدروس العملية على الا تقل نسبة الحضور عن 75% من كل مقرر على حدة و لا يسمح للطالب بأداء امتحان نهاية الفصل الدراسي لآى من المقررات الدراسية إذا زادت نسبة غيابه عن 25% من مجموع ساعات الدراسة لهذا المقرر.

2.ينقل الطالب من المستوى المقيد بها الى المستوى التالي اذا نجح في جميع مقررات الفرقه المقيد بها أو كان راسبًا في مادة او مادتين على الأكثر من فرقته او فرقه أدنى.

مستوى ثالث: يتم الرجوع لائحة الكلية الجديدة

1.المواظبة على متابعة الحاضرات و الدروس العملية على الا تقل نسبة الحضور عن 75% من كل مقرر على حدة و لا يسمح للطالب بأداء امتحان نهاية الفصل الدراسي لآى من المقررات الدراسية إذا زادت نسبة غيابه عن 25% من مجموع ساعات الدراسة لهذا المقرر.

2.ينقل الطالب من المستوى المقيد بها الى المستوى التالي اذا نجح في جميع مقررات الفرقه المقيد بها او كان راسبا في مادة او مادتين على الأكثر من فرقته او فرقه أدنى.

مستوى رابع: يتم الرجوع لائحة الكلية الجديدة

1.المواظبة على متابعة الحاضرات و الدروس العملية على الا تقل نسبة الحضور عن 75% من كل مقرر على حدة و لا يسمح للطالب بأداء امتحان نهاية الفصل الدراسي لآى من المقررات الدراسية إذا زادت نسبة غيابه عن 25% من مجموع ساعات الدراسة لهذا المقرر.

2. يجب أن ينجح الطالب في جميع مقررات المستوى المقيد بها أو مستوى أدنى .

• الدراسة بالمستويين الأول والثانى للطلاب الدارسين للبرامج تشمل مقررات إجبارية بالإضافة إلى مقررات إجبارية أخرى بدون ساعات معتمدة والتدريب الصيفي .

• تتفرع الدراسة في المستوى الثالث إلى التخصص في برامج علوم الأغذية والتي يتضمن دراسة الصناعات الغذائية وعلوم الالبان وفي المستوى الرابع يستكمل البرنامج (علوم الأغذية) دون تخصصات فرعية . وتشمل مقررات إجبارية (مطلوب برنامج في المستوى الثالث ومتطلب تخصص فرعى في المستوى الرابع) وأخرى مقررات اختيارية يستكمل بها الطالب دراسته . هذا بالإضافة لمقررات إجبارية أخرى بدون ساعات معتمدة والتدريب الصيفي والميداني .

• ويكون توزيع الطلاب على البرنامج (علوم الأغذية) وفقاً لرغبة الطالب وميوله العلمية وبناء على استيفاء متطلبات البرنامج ولجنة التشعب التي يحددها مجلس الكلية اعتناداً على توصيات لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية ..

10 - وسائل تقييم مخرجات التعلم المستهدفة من البرنامج :

مخرجات التعلم المستهدفة	الوسيلة	م
المهارات العملية	الدراسة العملية	1
المعارف و المهارات الذهنية	حلقات البحث والمناقشة	2
مهارات عامة و معارف	التعلم الناجي	3
المعارف و المهارات الذهنية	الحاضرات والشرح	4

11 - طرق تقويم البرنامج :

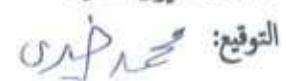
العينة	الوسيلة	القائم بالتقويم	م
عينة من الطلاب 40%	استبيان	طلاب السنة النهائية	1
عينة من الخريجون 5 خريجون	استبيان	الخريجون	2
عينة من أصحاب العمل 3	تقدير	أصحاب العمل	3

أ.د/ مجدى محمد عثمان	تقرير محكم خارجي	مقدم خارجي	4
أ.د/ هنافى رشدى-أ.د/ عبدالله الحضرى	تقرير محكم داخلى	مقدم داخلى	5
—	—	طرق أخرى	6

الملحق

يوضع توصيف المقررات على هيئة ملائق

منسق البرنامج
أ.د/ محمد عبد شنانه
التوقيع: 

منسق معيار تصميم البرنامج
د / محمد خيري السيد
التوقيع: 

الذى يأتى



کلیه معنده قرار 154 بارگیری 2016/5/23

مكتبة المضاهاة لغير ناصح البكالوريوس

برنامـج بكالوريوس : عـلوم الـاـنـثـيـة

مکالمہ

卷之三



卷之三



کلیه معتقدہ قرار 154 بارے کی



كلية معهد قرار ١٥٤ بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

مصروفه المضمناه أدناه ناريخ البكالوريوس

يعرف خصائص واستخدامات مواد التغذية المدخلة في الأغذية.	✓
يعلم بالاسبلطات وصلوات التقليف وكذا اشغال المسخنة في عمليات التصنيع (الغذائي، ي فهو صفات الماء المستخدم في عمليات التصنيع وكذا كيفية التخلص من المخلفات.	✓
يعلم بظيقات الرقيقة على الجودة في الأغذية والأدوية.	✓
يعرف ميكروبيولوجي اللبن ومنتجاته (الجبن - الزبادي - القشدة - الزبد (الث).	✓
يعرف أساسيات التحكم الحسي لمنتجات الأغذية والشربادات.	✓
يعلم بالعمو اصقات الحديثة والقياسية الازدية لحكومة والمع اصقات القياسية الازدية لعمليات التصنيع وبيع المنتجات الاشخاصية والأدوية في السوق المحلية أو المعدة للتصدير.	✓
يعلم بالاصفات الأساسية لكل من الإنصال الحراري - المبادرات الحرارية في صناعة الأغذية والأدوية.	✓



کلیه معتقده قرار 154 بارگیری 2016/5/23

مختصرة المحتفه لـ نامه



کلیه معتقدہ قرار 154 بارع 2016/5/23



کلیه معتقده قرار 154 بار % 2016/5/23



کلیه معنده قرار 154 بارگ



كلية معتمدة قرار رقم 154 بتاريخ 2016/5/23

مختصرة المضارع لغير ناطق (الكتاب الأول) برس



كلية معتمده قراره ١٥٤ بتاريخ ٢٣/٥/٢٠١٦

مصفوفة المضاهاه لنظام البكالوريوس

		والإلين									
		يطرد بين طرق حفظ الأغذية والإلين									
		المستحثة									
يصف	طرق المذنبة لتطبيق الشفون	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الصحبة في مصانع الأغذية والإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يترى خطوات التصنيع الملازمة لمطعم	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
منتجات الأغذية والإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يتوقع التغيرات التي تحدث في	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الشخصي الأغذية والإلين إثناء عمليات	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
تصنيع من خلال الترتكيب الكبوي	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يطرد بين طرق التحاليل الحديثة	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
المستحثة للأغذية والإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يشرح التقنية المناسبة بعد وفصل	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الكتائب الحية الدقيقة من منتجات	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الأغذية والإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يطقطط عملية لعمليات البحث في مجال	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الأغذية والإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يحل المشكل في مجال الأغذية	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
والإلين والتحليل الإختصاصي	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يختار المادة الخام وخطوط الاتصال في	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
مجال التصنيع الغذائي والإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يقيم النظريات الاقتصادية في مجالات	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
تصنيع الأغذية والإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يحلل التغيرات الفجائية في مصانع	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
الأغذية والإلين إثناء عمليات التصنيع	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يختار التغيرات الجديدة في مجال عزل	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
وتصويف يتركتها حاضن الميكوب	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
والتكتوريات في مجال الإلين	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
يحسب تكاليف الإنتاج في مصانع	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ	ـ



کلیه متعده قرار ۱۵۴ بارگذشت ۲۰۱۶/۵/۲۳



کلیه معتقدہ قرارار 154 بارگ 2016/5/23



کلیه معتقده قرار 154 بارگاه ۲۰۱۶/۵/۲۳



كلية معتمده قرار باري ١٥٤ تاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣

مذكرة المستاءه للبرنامج البكالوريوس

مختبرات التحكيم العصبي يحضر ويجهز العينات للفحوصات الميكروبيولوجية	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يستدل أفضل الطريق المستخدمة في صناعة الأغذية الشعيرية بشكل معلم أحوزة التشغيل المائي (المفترض والافتراض)	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يتداول مع أجهزة وأدوات المعامل المختلفة	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يرتكب التسلل العصبية المتصل عليها في المسوب منطقى	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يحفظ الأغذية بالمعدلات الحرارية (المفترض والافتراض)	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يخطط لاستقادة من منشآت مصنع الأغذية والآلين	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يسخدم طرق التحليل المعملياتية للتكميل (السموم - المعدلات الغذائية - الميكروبيات الفضلاة بالصحة في الأغذية 00000 (ثغ))	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
ينتشر أذية خاصة بـ يستخدم التكنولوجيا التحفظ الصناعية	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
ينقل وينتقل مع الأغذية والآلين	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يطرد مناسبة مع الأغذية والآلين	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يعطي ويسخدم الطريق المتبعة المدينة في صناعة الأغذية والآلين	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يسخدم التحليل الإحصائى لتحليل المشكلات في مجال علم الأغذية	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.
يستخدم الطرق الحديثة في مرافقه	يتحقق من ظهور على التحكم في تصريح وتنفيذ المفترضات التحكيم العصبي الضروري للتحفظ على الأغذية والآلين أو إدارة صناعة منتجات الأغذية والآلين.



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 2016/5/23



کلیه معتقده قرار 154 بخاطر 2016/5/23

مختصرة المحتواه لغير تامع البكالوريوس

مما ينبع أن يكون المخرج قادراً على أن:	<p>د- المهارات العامة:</p> <p>يُعمل على تأهيل الخريج على التعليم الذاتي،</p> <p>يتطلب تراسمه بذل مجهود علمي الأذنية فـأن الطالب</p> <p>يكتسب مهارات التصنيع الغذائي والكيماوي والجيزيلازية</p> <p>يكتسب مهارات التصنيع والطبخ</p> <p>يكتسب مهارات التحليل الكيميائية - الميكروبيولوجية</p> <p>يكتسب مهارات التغذية والعلوم البيوكيميائية</p> <p>يكتسب مهارات التغذية وعلاقتها بصناعة التصنيع وذكراً تصنيع</p> <p>يكتسب مهارات التغذية والمشapon الصناعية.</p> <p>يُعمل على إعداد الخريج بالاحتياجات التربوية</p> <p>استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة</p> <p>يُعمل على صورة حرة أو كجزء من فريق العمل</p> <p>يستخدم وسائل الأمان في المعامل</p>
المعايير القوية الأكاديمية القياسية	<p>العامية بكالوريوس علوم الأذنية</p> <p>من أهم مكونات البرنامج التي تعكس</p> <p>الأهداف</p>
المعايير الأكاديمية المرجعية	<p>المعايير القوية الأكاديمية القياسية</p> <p>العامية بكالوريوس علوم الأذنية</p> <p>من أهم مكونات البرنامج التي تعكس</p> <p>الأهداف</p>
طريق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار	<p>طريق واستراتيجيات التعليم والتعلم لاستيفاء المعيار</p>
طريق التقويم	<p>طريق التقويم</p>



کیمی معنده قرار 154 بارگیری 2016/5/23



كلية معنده قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

محنتونه المضاهاه لبر نامع البكالوريوس



کلیة معندهه قرار 154 بارع 2016/5/23



كلية معتمدة قرار رقم 154 بتاريخ 23/5/2016

مصنفون في المعاشرة لتنامي البداروس

يحصل مع هدف التصدير والمستورد	✓
لدرجات الاعمال في مجال التخصص	✓
يحصل الآخرين (سواء هيئات محلية - دولية - الهيئات العلمية - الجامعات اليهودية الجينية (000) الخ)	✓
يحترم رأى الآخرين	✓
يحل البيانات المتحصل عليها بطريقة مناسبة	✓
القدرة على تشغيل الآلات وتحليلها	✓
ي Possess مهارات فريق العمل	✓
يتطلع لرش العمل والمؤشرات في مجال الشخص	✓
قراءة وفهم الكتالوجات وطرق تشغيل الأجهزة المستخدمة في التصنيع	✓
التحاليل المختالية	✓
قراءة وفهم المعلومات والبيانات الإحصائية الخاصة بالتصنيع الغذائي	✓
بيان الاقتصاد القومي والمعالسي وكذا التحدث في هذه المجالات	✓
يعمل بحث مرتجعي في مجال التخصص	✓
التعامل بغير وحرص على المواد الخام	✓
الذاتية في التصنيع الغذائي	✓



كلية معتمدة قرار رقم 154 بتاريخ 23/5/2016

منسق البرنامج
أ.د/ محمد عبد شنانه

مصنفة المعاشرة لبرنامج البكالوريوس

منسق معيار تصميم البرنامج

د/ محمد خيري السيد

التوقيع :

التوقيع: محمد خيري



كلية مختده قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

توصيف برنامج علم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

لائحة جديدة (ساعات معتمدة)

برنامج بكالوريوس علوم الأغذية

مصنفه تفاقي المعابر القومية الأكاديمية القياسية مع أهداف البرنامج

أ. المعرفة والفهم:

أهداف البرنامج		المعابر القومية الأكاديمية القياسية لبرامج تفاصي العلوم الزراعية - NARS
تفهم وحل المشكلات في مجال الصناعات الغذائية والأليان	الطالب له التodore على العمل في مختلف مجالات الصناعة الغذائية والأليان والتصنيع الغذائي، توكيد الجودة، رقابه على الأغذية والأليان،	ترؤيد الطلاب بالملفوظ والمهارات المطلوبة في مجال الإنتاج الزراعي بصفة عامة وبحال عدم القدرة بصفة خاصة، تحضيرها بمطرق تحليها، الفنانات البوكيمونية التي تكمولها الصناعات المدانية والأليان على، وعملية جودتها وسلامتها
العمل في مجال الإنتاج	إمداد الطالب بالاحتياجات التدريجية والمهارات العلية المعاصرة وتقدير المنتجات الغذائية، إعداد وتصنيع الأغذية وأغذية الرأسين والأليان، والأطصال	تعزز الطلاب بالملفوظ الصناعات الغذائية والأليان من حيث طرق تحليها، العملية المعاصرة تكمولها الصناعات المدانية والأليان
تفهم وحل المشكلات في مجال الصناعات الغذائية والأليان	الطالب له التodore على العمل في مختلف مجالات الصناعة الغذائية والأليان والتصنيع الغذائي، توكيد الجودة، رقابه على الأغذية والأليان،	تعزز الطلاب بالملفوظ الصناعات الغذائية والأليان من حيث طرق تحليها، العملية المعاصرة تكمولها الصناعات المدانية والأليان
		1. العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.
		2. المصطلحات الزراعية ومرادفتها شاملة الاستخدام في الريف.
		3. تكثير عناصر المخاطرة في العملات الزراعية، وريفية التعامل





12- يُعرف على مكونات الطعام المختلفة وأهميتها في التصنيع الغذائي.	✓	✓	✓	✓
13- أساس تصنيع وحفظ المنتجات الغذائية على مستوى القرية.	✓	✓	✓	✓
14- الميكروبات المرضية، والمسددة للطعام، وكيفية الحد من نموها.	✓	✓	✓	✓
15- مفاهيم إدارية جودة الشاملة في المنشآت الصناعية.				
16- أساسيات نقل وتداول المواد الغذائية.				
17- الأساسيات العلمية لخطوات تضمين وطرق حفظ الأغذية.				
18- أساسيات الديناميكا الحرارية والعمليات الميكانيكية في تصنيع الأغذية.				

كلية محمد السادس قرار رقم 154 بتاريخ 2016/5/23

نوصي ببرامج علم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

		19- خصائص واستخدامات مواد تعديل وتعديل الأغذية.
V	V	20- أساسيات التغليف والتطهير ومختلف التواحي الصحية في عمليات تصنيف الغذاء
V	V	21- الخواص الحبسية للأغذية
V	V	22- التشريعات الوطنية والدولية والمنظمات المشرعة لتصنيع الطعام
V	V	2.3- كفاية إعادة تدوير مختلف صناعة الغذاء



6

کلیه معمده فرار ۱۵۴ تاریخ ۲۰۱۶/۵/۲۳

تصنيف برنامج علوم الأذنـية (مرحلة الـبكالوريوس)

بــ المصادر الــذهنية:

المعايير القوية الأكاديمية الفنية لمراجعة قطاع العلوم الزراعية - NARS	1- ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.	✓
	2- تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.	✓
	3- جمع الدلائل بهدف تفسير الظواهر و تأثير المخاطر	✓
	4- اختيار أفضل البديل لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية	✓
	5- تحويل المفاهيم والنظريات إلى أدوات تطبيقية	✓
	6- تحديد مشكلات تخزين الغذاء وسببيتها الناتجة من عمليات التصنيع	✓
	7- اختيار العوامل المتناسبة للاختذال المصنعة	✓
	8- إدارة معدات تصنيع الأغذية الأساسية	✓

كلية محمد السادس بقرار 154 بتاريخ 2016/5/23

موصيف برئامع حلوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

9- تحديد طرق التصنيع المثلث للأغذية المختلفة														
	V													
		V												
			V											
				V										
					V									
						V								
							V							
								V						
									V					
										V				
											V			
												V		
													V	
														V





2016/5/23 تاريخ قرار رقم 154 معتمد بقرار

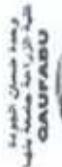
نوفمبر تأهيل علم الأذية (مرحلة البكالوريوس)

جـ. المهارات المهنية والعلمية:

المعابر القيمية الأكاديمية القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية NARS		المعايير القيمية الأكاديمية القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية الجديدة لزيادة الإنتاج الزراعي.						
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



الريفية، والمناطق غيرالحضرية.	
8-تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.	V
9-تخطيط وتنفيذ البحوث في ظل اشتادات محدودة.	V
10- تصنیع منتجات الألبان المعروفة محلها (جبن - ألبان متخرّة الخ)	V
11- حسابات وتكوين مخاليط المنتجات اللبنية	V
12- تأهيل منتخبات الألبان	V
13- تكرير وتقديم منتخبات اللحوم والأسماك	V
14- تصنیع منتجات الجبوب	V
15- تصنیع زيوت الطعام	V
16- تصنیع الخضر والفاكهه	V



		NARS	
1. عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفافة أو كتابية.	✓	✓	✓
2. التواصل بشكل مناسب باللغتين: العربية والإنجليزية.	✓	✓	✓
3. استخدام الوسائل المسموعة والبصرية المناسبة فيعرض البيانات والمعلومات.	✓	✓	✓
4. العمل ضمن فريق، وتقديم سلوك المجموعات.	✓	✓	✓
5. اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.	✓	✓	✓
6. استخدام الحاسب الآلي في كتابة التصوص، وتحليل وتعرض البيانات.	✓	✓	✓
7. استخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة.	✓	✓	✓
8. استخدمت تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.	✓	✓	✓
9. أظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛	✓	✓	✓



6

کلیہ معتمدہ قرار 154 بتاریخ 2016/5/23

10. أظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل متطوير، مطابقائه ومهاراته المهنية.	<input checked="" type="checkbox"/>					
مرضى.						

جذع

جعفر / محمد عبد شفیق

التواقيع:

منطق معيار تصميم البرنامج

٢ / محمد خيري الميداني

التوقيع: محمد حسون



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

**جامعة بنيها - كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمانت الجودة
لائحة جديدة (ساعات معتمدة)
برنامـج بكالوريوس علوم الأغذـية**

الأهداف العامة للبرنامج:

2 . مصفوفة مقارنة بين ما يقدمه البرنامج من نتائج تعليمية مستهدفة مع الأهداف العامة للبرنامج:

أ. المعرفة والفهم:

المخرجات التعليمية المستهدفة من برنامج بكالوريوس علوم الاغذية	المعايير القومية الأكاديمية القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية وال NARS	الأهداف العامة للبرنامج
1.1 - يُتَعْرِفُ عَلَيْهِ بِإِبَادَىِ النَّبَاتِ الزَّارِعِيِّ فِي سُبُلِ الْفِيُولُوْجِيَّا النَّبَاتِيَّةِ. 1.2 - يُتَعْرِفُ عَلَىِ الْخَصَائِصِ الْفِيُولُوْجِيَّةِ وَالْإِنْتَاجِيَّةِ الْمُعِيَّزَةِ لِلْحَيْوَانَاتِ الزَّارِعِيَّةِ وَالدَّوَاجِنِ. 1.6 - يُذَكِّرُ طُرُقَ إِكْثَارِ إِنْتَاجِ الْحَاصِلَاتِ الْبَيْسَانِيَّةِ وَالْحَقْلِيَّةِ وَيَعْرُفُ كِيفِيَّةَ إِدَارَةِ الْحَقْوَلِ.	1. العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.	يهدف البرنامج إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات المطلوبة في مجال الانتاج الزراعي بصفة عامة والتتصنيع الغذائي بصفة خاصة، ومن ثم يتعرف الطالب على الصناعات الغذائية والأليان من حيث طرق تصنيعها، طرق تحليتها، التفاعلات البيوكيميائية التي تطرأ عليها، ومعايير جودتها وسلامتها، يعمل هذا البرنامج على إعداد الخريج بالاحتياجات التدريبية، والمهارات العملية الخاصة



كلية محمد فرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنيا- كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمان الجودة

<p>7.1 - يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية.</p> <p>8.1 - يعترف على الصفات التقسمية والفيزيولوجية والأهمية الاقتصادية للكائنات الحية الحشرية وطرق انتشارها وخصائصها.</p>	<p>بتكنولوجيا الصناعات الغذائية والألبان، أيضاً يكسب هذا البرنامج خبرية الكثير من الخبرة في مجال تصنيع الأغذية والألبان من خلال التدريبات المعملية والزيارات الميدانية لمصانع الأغذية. بانتهاء هذا البرنامج يكون الطالب له القدرة على العمل في مختلف مجالات التصنيع الغذائي والألبان وتطوير المنتجات الغذائية، إعداد وتصنيع الأغذية الخاصة وأغذية الرياضيين والأطفال، تفهم وحل المشاكل المختلفة المتعلقة بالتصنيع الغذائي، توقييد الجودة، الرقابه على الأغذية والألبان، بالإضافة إلى العمل في مجال الأبحاث في مجال الصناعات الغذائية والألبان.</p>
<p>4.1 - يذكر المبادئ الأساسية للمجتمع الريفي و المحلي.</p> <p>6.1 - يذكر طرق إكثار وإنتاج الحاسلات البستانية والحقانية ويعرف كيفية إدارة الحقول .</p> <p>16.1 - يتعرف</p>	<p>2. المصطلحات الزراعية ومرادفتها شانعة الاستخدام في الريف.</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشهور - وحدة ضمان الجودة

المصطلحات الزراعية باللغة الانجليزية.		
6.1- يذكر طرق إكثار الحاصلات وإنماج الحقلية البستانية وكيفية إدارة الحقول.	3.تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.	
7.1 يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية. 13.1 يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات وتحليلها احصائياً.		
3.1 يعرف التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية والتحولات الكيميائية.	4.أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.	
12.1 يتعرف على أنواع الكائنات الحية الدقيقة ودورها في خدمة المجتمع والبيئة.		
6. يذكر طرق إكثار وإنماج الحاصلات البستانية والحقول ويعرف	5. أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة هشتمر - وحدة ضياء الجودة

<p>كيفية إدارة الحقول.</p> <p>7.1. يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية.</p> <p>1-9. يتعرف على المبادئ الأساسية للتصنيع الغذائي.</p>	<p>6. أساسيات الاقتصاد (الكلى والجزئي).</p>	
<p>1-11. يوضح المبادئ والقواعد والمقاهيم الاقتصادية الزراعية</p> <p>4-1. يذكر المبادئ الأساسية للمجتمع الريفي والمحلّي.</p> <p>1-11. يوضح المبادئ والقواعد والمقاهيم الاقتصادية الزراعية</p> <p>1-14. يوضح المبادئ الأساسية لحقوق الإنسان والتشريعات الزراعية والقضايا الدولية وال محلية المعاصرة</p>	<p>7. الجوانب الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.</p>	
<p>1-3. يعرف التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية والتحولات</p>	<p>8. ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة.</p>	



كلية معتمدة فرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضياء الجودة

الكمائية. 9-1. يُعرف على المبادئ الأساسية للتجميع الغذائي. 12-1. يُعرف على أنواع الكائنات الحية الدقيقة و دورها في خدمة المجتمع و البيئة. 15-1. يُعرف على النظريات و المفاهيم الوراثية المختلفة للاستفادة منها في النواحي الصحية والاجتماعية و الآمنة الحيوية.	9 مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية. 1-1. يُعرف على مبادئ النبات الزراعي وفسيولوجيا النبات. 1-2. يُعرف على الخصائص الفسيولوجية و الإنتاجية المميزة للحيوانات الزراعية و الدواجن 3-1. يُعرف التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية و التحولات	
--	--	--



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنيا- كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمان الجودة

الكمائية. ٨-١. يُعرف على الصفات التقسيمية والفيزيولوجية والأهمية الاقتصادية للحشرات وطرق انتشارها و خصائصها. ١٢-١١. يُعرف على أنواع الكائنات الحية الدقّقة ودورها في خدمة المجتمع والبيئة.	١٤-١. يوضح العباري الأساسية لحقوق الإنسان والتشريعات الزراعية والقضايا الدولية والمحليّة المعاصرة.	١٠. التشريعات الزراعية وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.
٦-١. يذكر طرق إكثار وإنتاج الحاصلات البستانية والحقولية ويعرف كيفية إدارة الحقول.	٧-١. يدرك تأثير العامل البيئي (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية.	١١. مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.
٨-١. يُعرف على		



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنيا- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة

<p>الصفات والفيزيولوجية والأهمية الاقتصادية للحشرات والحيوانية وطرق انتشارها وخصائصها.</p> <p>٩- يُعرف على المبادئ الأساسية للت缤纷 الغذائي.</p>	<p>١٧- يُعرف على مكونات الغذاء المختلفة وأهميتها في الت缤纷 الغذائي.</p> <p>١٩- يُعرف على الخصائص الطبيعية والكيميائية والحسينية للأغذية المختلفة وكذا منتجات الألبان تبعاً لظروف الت缤纷.</p> <p>٣٢- يُعرف طبيعة مركبات الغذاء الكيميائية وتأثيرها على جسم الإنسان.</p>	
	<p>١٢- يُعرف على مكونات الغذاء المختلفة وأهميتها في الت缤纷 الغذائي.</p> <p>١٣- أنس ت缤纷 وحفظ المنتجات الغذائية على مستوى القرية.</p>	
<p>٢٠- يُعرف على طرق الت缤纷 المختلفة - عملية التحكم في الأجهزة - تصميم المعدات واقتاصديات استخدامها وكذلك استخدام الحاسوب الآلي في عمليات ت缤纷 الأغذية.</p> <p>٢٢- يُعرف على طرق التي تستخدم</p>		



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة بمنشأة - وحدة ضمان الجودة

لحفظ وتصنيع منتجات
الأغذية والالبان على
نطاق تجاري .

أ/ 23/ يعرف العمليات
الأساسية (التعبئة -
المعاملات الحرارية -
التخزين بالتبريد و
الجمود - الطحن -
التركيز - الفصل)
والتي تستخدم في تصنيع
الأغذية.

أ/ 43. يتعرف على طرق
حفظ
الأغذية
والالبان المختلفة (الضغط
العالى - التدخين -
الاشعة ... إلخ).

أ/ 44. يعرف معاملات
اللين السائل المختلفة

يتعرف على أنواع
الكائنات الحية الدقيقة
ودورها فى خدمة
المجتمع و البيئة.

أ/ 18/ يتعرف على
وظائف الكائنات الحية
الدقيقة ودورها عند
إضطرافها إلى منتجات
الأغذية والالبان.

أ/ 23/ يعرف العمليات
الأساسية (التعبئة -
المعاملات الحرارية -
التخزين بالتبريد و
الجمود - الطحن -

14 - الميكروبات الممرضة، والمفسدة للطعام، وكيفية الحد من
نموها.



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة هما - كلية الزراعة مشهور - وحدة ضمان الجودة

التركيز - الفصل) والتي
تستخدم في تصنيع
الأغذية.

أ/24. يترعر على دور
الميكروبات الممرضة
وميكروبات الفساد في
الأغذية والألبان
وظروف نموها.

أ/25. يذكر طرق عزل
الكائنات الحية الدقيقة في
الأغذية والألبان
والمنتجات المشابهة.

أ/29. يعرف
ميكروبولوجي اللبن
- منتجاته (الجبن -
- الزبادي - الشدة -
الزبد 0000 الخ).

أ/30 يعرف
ميكروبولوجيا الأغذية
- منتجاتها (اللحوم -
الحلويات - البيض -
الأسماك - منتجات
المخابز - الفواكه -
منتجات الخضروات
0000 الخ).

أ/43. يترعر على طرق
حفظ
الأغذية
والألبان المختلفة (الضغط
العلوي - التدخين -
الإشعاع ... الخ).

أ/45. يترعر على
الطرق الحديثة لعزل
وتصنيف بكتيريا حمض
اللактиك وكذا



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشهر - وحدة ضمان الجودة

البكالوريوس في مجال الألبان.		
27/ يعرف مواصفات الماء المستخدم في عمليات التصنيع وكذلك كيفية التخلص من مخلفات التصنيع الغذائية.	15- مفاهيم إدارة الجودة الشاملة في المنشآت الصناعية.	
28/ يعرف النظمة الرقابية على الجودة في الأغذية والألبان.		
31/ يتعرف على المواصفات القياسية للأغذية والألبان والشريعتين الغذائية		
34-. يذكر وسائل الأمان في صناعة الأغذية - الإشتراطات الصحية للأغذية		
21/ يعرف الانظمة المختلفة المستخدمة في إعداد وتصنيع ونقل الأغذية والألبان.	16- أساسيات نقل وتداول المواد الغذائية.	
46. يتعرف على اسفن هندسة التصنيع ونقل وتداول الخامات والمنتجات الغذائية داخل المصانع.		
20/ يتعرف على طرق التصنيع المختلفة - عملية التحكم في الأجهزة - تصميم المعدات واقتصاديات	17- الأساسيات العلمية لخطوات تصنيع وطرق حفظ الأغذية.	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشهور - وحدة ضمان الجودة

استخدامها وكذلك
استخدام الحاسوب الآلي
في عمليات تصنيع
الأغذية.

22/1 يُعرف على
طرق التي تستخدم
لحفظ وتصنيع منتجات
الأغذية والألبان على
نطاق تجاري .

23/1 يُعرف العمليات
الأساسية (التعبئة-
المعاملات الحرارية -
التخزين بالثلاجة و
- التجميد - الطحن -
التركيز - الفصل) والتي
تستخدم في تصنيع
الأغذية.

43/1. يُعرف على طرق
حفظ الأغذية
والأدوات المختلفة (الضغط
العلوي - التدخين -
الإشعاع ... إلخ).

44/1. يُعرف معاملات
اللين السائل المختلفة.

21/1. يُعرف الانظمة
المختلفة المستخدمة في
إعداد وتصنيع
ونقل الأغذية والألبان.

44/1. يُعرف معاملات
اللين السائل المختلفة.

46/1. يُعرف على لسس

18- أساسيات الديناميكا الحرارية والعمليات الميكانيكية في
تصنيع الأغذية.



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنيا - كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمان الجودة

هندسة التصنيع ونقل وتدالو الخامات والمنتجات الغذائية داخل المصانع.		
أ/ 23 . يعرف العمليات الأساسية (التعبئة) - المعاملات الحرارية - التخزين بالبريد و التجميد - الطحن - التركيز - الفصل (والتي تستخدم في تصنيع الأغذية). أ/ 26 . يعرف خصائص واستخدامات مواد التعبئة والتغليف المختلفة في الأغذية والالبان. أ/ 47 . يُعرف على الاتجاهات الحديثة في تعبئة وتغليف الأغذية (الأغلفة الذكية، الأغلفة الحيوية)	19 - خصائص واستخدامات مواد تعبئة وتغليف الأغذية. 20 - أساسيات التنظيف والتطهير ومختلف التواهي الصحية في عمليات تصنيع الغذاء	
أ/ 15 . يتمتع على النظريات والمفاهيم المختلفة الوراثية للإستفادة منها في التواهي الصحية والإجتماعية والأمن الحيوى. أ/ 34 . يذكر وسائل الأمان في صناعة الأغذية - الإشتراطات الصحية للأغذية أ/ 48 . يتمتع على طرق تنظيف وتطهير المنشآت		



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمان الجودة

<p>الغذائية</p> <p>19/ يُعرف على الخصائص الطبيعية والكيميائية والحسية للاطعمة المختلفة وكذا منتجات الألبان تبعاً لظروف التصنيع.</p> <p>49/ يُعرف على طرق التقييم الحسي للاطعمة والألبان.</p> <p>28/ يُعرف أنظمة الرقابة على الجودة في الاطعمة والألبان.</p> <p>31/ يُعرف على المواصفات القياسية للاطعمة والألبان والتشريعات الغذائية</p> <p>34/- يذكر وسائل الأمان في صناعة الاطعمة - الإشتراطات الصحية للاطعمة</p> <p>27/ يُعرف مواصفات الماء المستخدم في 操業es التصنيع وكذلك كيفية التخلص من مخلفات التصنيع الغذائي.</p> <p>50/ يُعرف على كيفية الاستفادة من مخلفات مصانع الأطعمة والألبان</p>	<p>21- الخواص الحسية للأطعمة</p> <p>22- التشريعات الوطنية والدولية والمنظمات المشرعة لتصنيع الغذاء</p> <p>23- كيفية إعادة تدوير مخلفات صناعة الغذاء</p>	
--	---	--

ب- المهارات الذهنية:

المخرجات التعليمية ILO's	المعايير القومية الأكاديمية القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية	
---	---	--



كلية معتمدة فرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشهر - وحدة ضمان الجودة

من برنامج بكالوريوس علوم الأغذية	NARS	الأهداف العامة للبرنامج
<p>ب-1. يميز بين الأنواع النباتية المختلفة من حيث شكلها الظاهري وتركيبها الداخلي وينسبها لمجموعاتها التقسمية في المملكة النباتية.</p> <p>ب-3. يختار أفضل الطرق لتقدير المركبات الحيوية المختلفة.</p> <p>ب-10. يحل العلاقات المختلفة بين خصوصية والنبات.</p> <p>ب-11. يستخلص النتائج الاقتصادية من المعلومات المتاحة.</p> <p>ب-13. يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات الإحصائية وتحليلها.</p>	<p>1. ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.</p>	<p>يهدف البرنامج إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات المطلوبة في مجال الانتاج الزراعي بصفة عامة والتصنیع الغذائي بصفة خاصة، ومن ثم يتعرف الطالب على المصانع الغذائية والألبان من حيث طرق تصنیعها، طرق تحلیلها، التفاعلات البيوكيميائیة التي تطرأ عليها، ومعايير جودتها وسلامتها. يعمل هذا البرنامج على إمداد الخريج بالاحتياجات التربوية والمهارات العملية الخاصة بـ تكنولوجيا الصناعات الغذائية والألبان، أيضاً يكسب هذا البرنامج خريجية الكثیر من الخبرة في مجال تصنیع الأغذیة والألبان من خلال التدريبات المعملية والزيارات المیدانية لمصانع الأغذیة. بانتهاء هذا البرنامج يكون الطالب له القدرة على العمل في مختلف مجالات التصنیع الغذائي والألبان وتطوير المنتجات الغذائية، إعداد وتصنيع الأغذیة الخاصة وأغذیة الرياضيين والأطفال، تفهم وحل المشاكل المختلفة المتعلقة بالتصنيع الغذائي، توکید الجودة، الرقابه على الأغذیة والألبان، بالإضافة إلى العمل في مجال الأبحاث في مجال الصناعات الغذائية والألبان.</p>
	<p>2. تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.</p>	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمان الجودة

الإحصائية و تحليلها	3. جمع الدلائل بهدف تفسير الظواهر و تقدير المخاطر	
<p>ب-4. يقارن بين الأنواع المختلفة للحيوانات الزراعية والداجنة من حيث حالتها الفسيولوجية والإنتاجية</p> <p>ب-5. يحل المشكلات الزراعية باستخدام النظريات الرياضية</p> <p>ب-8. يحدد الأنواع الحشرية والحيوانية المختلفة التي تصيب النبات والحيوان والإنسان وإعراضالإصابة بها.</p> <p>ب-14. يحدد الأنواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة وظروف المثلث لنموها والظواهر المتعلقة بها.</p> <p>ب-15. يلاحظ ويحلل الظواهر الوراثية المختلفة.</p>		
<p>ب-6. يحدد الطرق المختلفة لرعاية المحاصيل الحقلية والبساتينية من الزراعة إلى الحصاد.</p> <p>ب-7. يحدد الأنواع الحشرية والحيوانية المختلفة التي تصيب النبات و الحيوان و الإنسان وإعراضالإصابة بها.</p> <p>ب-9. يختار أفضل الطرق للتصنيع الغذائي للمنتجات</p>	<p>4. اختيار أفضل البدائل لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية</p>	



كلية معتمدة فرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمان الجودة

الزراعية المختلفة. ب-12. يستخلص المشاكل الناجمة عن سوء توزيع الموارد الاقتصادية بين الأنشطة الزراعية.		
<p>ب-13. يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات وتحليلها.</p> <p>ب-16. يصنف طرق التحليل الكيماوي في مجالات الأغذية والبيوتكنولوجي.</p> <p>ب-21. يقيم التركيب الكيماوي لمعظم منتجات الأغذية والأليان حتى تلائم المواصفات الغذائية</p> <p>ب-34. يجرى تقسيم الكائنات الحية الدقيقة الملوثة للأغذية والأليان بالاختبارات الميكروبولوجية الحديثة</p> <p>ب-38. يحسن طرق التحليل المختلفة في مجال الأغذية والأليان</p> <p>ب-44. يقارن بين طرق التحليل الحديثة المختلفة للأغذية والأليان</p> <p>ب-59. يراجع مشكلات التحليلات المختلفة (الزوجة - الكثافة - انتقال العراراة 0000ألف) طبقاً للمادة الغذائية الخام الداخلة في الصناعة.</p> <p>ب-70. يجري الفحوصات الميكروبولوجية على منتجات الأغذية والأليان</p> <p>ب-17. يحدد المشاكل الناتجة</p>	<p>5- تحليل الغذاء كيماوياً ومتكتنولوجياً</p>	<p>6- تحديد مشاكل تخزين الغذاء وسباباتها الناتجة</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة

<p>أثناء إعداد وصناعة منتجات الألبان ومشابهاتها.</p> <p>ب- 40. يقارن بين طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة.</p> <p>ب- 43. يتوقع التغيرات التي تحدث في خصائص الأغذية والألبان أثناء عمليات التصنيع من خلال التركيب الكيماوي.</p> <p>ب- 47. يحلل المشاكل في مجال الأغذية والألبان والتحليل الإحصائي.</p> <p>ب- 50. يحلل التغيرات النجمانية في مصانع الأغذية والألبان أثناء عمليات التصنيع.</p> <p>ب- 57. يقترح حلول لمشكلات البيئة في مصانع الأغذية والألبان.</p> <p>ب- 59. يراجع مشكلات التحليلات المختلفة (الزوجة - الكثافة - انتقال الحرارة 0000L/kg) طبقاً للمادة الغذائية الخام الداخلة في الصناعة.</p> <p>ب- 66. يصف المشكلات والأسباب والحلول الممكنة وتقديم التوصيات الضرورية في مجال التصنيع الغذائي.</p> <p>ب- 29. يطور منتجات الأغذية والألبان وكذلك مواد التعينة والتغليف طبقاً لمتطلبات السوق.</p> <p>ب- 52. يختار النوع العبوات المناسبة للمواد الغذائية حسب طبيعتها</p>	<p>من عمليات التصنيع</p> <p>7- اختيار العبوات المناسبة للأغذية المصنعة</p>
<p>ب- 62. يقيم كفاءة معدات واجهزه التصنيع الغذائي.</p> <p>ب- 68. يخطط للبنية الأساسية</p>	<p>8- إدارة معدات ت تصنيع الأغذية الأساسية</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضياع المبادئ

وكذلك الأجهزة المطلوبة لإنتاج الأغذية والألبان	9- تحديد طرق التصنيع المثلى للأغذية المختلفة للتجميع الغذائي للمنتجات الزراعية المختلفة.
ب-9. يختار أفضل الطرق للتجميع الغذائي للمنتجات الزراعية المختلفة.	ب-36. يقترح أنساب الطرق لتصنيع الأغذية والألبان المتاخرة.
ب-42. يقترح خطوات التصنيع الملائمة لمعظم منتجات الأغذية والألبان	ب-48. يختار المادة الخام وخطوط الإنتاج في مجال التصنيع الغذائي والألبان.
ب-27. يختار الشروط الصحية عند نقل وتسلیم في مزارع الألبان ومصانع الأغذية.	10- مراقبة الشروط الصحية عند نقل وتسلیم الغذاء
ب-41. يصنف الطرق المناسبة لتطبيق الشروق الصحية اثناء تصنیع نقل منتجات الأغذية والألبان	11- توظيف قواعد عمليات التخمر وتنفيذ اساليب التركيز والتجفيف في تصنيع الأغذية
ب-34. يفرق بين انواع الجبن المختلفة والألبان المتاخرة وتقيمها.	وتقيمها.
ب-36. يقترح أنساب الطرق لتصنيع الأغذية والألبان المتاخرة.	ب-40. يقارن بين طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة.
ب-56. يقوم المنتجات الغذائية ومنتجات الألبان الموجودة بالسوق المحلي.	ب-60. يقيم الطرق المختلفة المستخدمة في صناعة اللبن المكثف واللبن المجفف
ب-72. يحدد أفضل الطرق	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة

<p>لتركيز وتجفيف الأغذية والألبان.</p> <p>ب-25. يصنف البكتيريا المعرضة وبكتيريا الفساد في منتجات الأغذية والألبان.</p> <p>ب-35. يحدد الفساد في منتجات الأغذية والألبان المخزنة.</p> <p>ب-40. يقارن بين طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة.</p> <p>ب-54. يجرى تقسيم الكائنات الحية الدقيقة الملوثة للأغذية والألبان بالاختبارات الميكروbiولوجية الحديثة.</p> <p>ب-58. يقوم طرق السيطرة على مسببات الفساد في منتجات الأغذية والألبان.</p>	<p>12- السيطرة على عمليات التلف والفساد التي تحدث للمواد الغذائية الخام والمصنعة</p>	
<p>ب-37. يصف طرق ووسائل غش الأغذية والألبان.</p> <p>ب-67. يقيم الإضافات في مجال الأغذية والألبان بغرض تحسين الجودة أو كشف الغش</p>	<p>13- الكشف عن غش الأغذية</p>	
<p>ب-23. يصمم بطاقات التقييم الحسى لمنتجات الأغذية والألبان.</p> <p>ب-31. يقوم استخدام المضادات الغذائية المختلفة من خلال الاختبارات الحسى.</p>	<p>14- تصميم وتنفيذ اختبارات التحكيم الحسى للأغذية</p>	
<p>ب-26. يصمم نظام الهاسب المستخدم في عمليات تصنيع الأغذية والألبان.</p> <p>ب-33. يقيم أنظمة الجودة المختلفة ومدى ملاءمتها للتطبيق داخل مصانع الأغذية والألبان.</p> <p>ب-39. يناقش معلومات الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجى وعلاقتها بجودة بالأغذية والألبان.</p>	<p>15- تطبيق معايير الجودة والتأكيد من سلامة الغذاء</p>	



كلية معتمدة فرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بئها- كلية الزراعة هشتر - وحدة ضياء الجودة

<p>بـ-51. يحل جودة المنتجات الجديدة سواء من الأغذية أو الأليان.</p> <p>بـ-63. يقترح طرق التحليل المتقدمة للحكم على جودة وسلامة الأغذية ذات المنشأ النباتي والحيواني.</p>	
--	--

ج. المهارات المهنية والعملية:

المخرجات التعليمية المستهدفة من برنامج بكالوريوس علوم الاغذية	المعايير القومية الأكاديمية القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية الـ NARS	الأهداف العامة للبرنامج
جـ-4. يقوم بتطبيق العمليات اليومية و الموسمية في مزارع الإنتاج الحيواني و الدواجن.	1. تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.	يهدف البرنامج الى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات المطلوبة في مجال الإنتاج الزراعي بصفة عامة والتصنيع الغذائي بصفة خاصة، ومن ثم يتعرف الطالب على الصناعات الغذائية والأليان من حيث طرق تصنيعها، طرق تحليتها، التعاملات البيوكيميائية التي تطرأ عليها، ومعايير جودتها وسلامتها، يعمل هذا البرنامج على إعداد الفريج بالاحتياجات التربوية، والمهارات العملية الخاصة بتكنولوجيا الصناعات
جـ-6. يستخدم طرق التربية المختلفة للحاصلات البستانية.		
جـ-7. يطبق عمليات الخدمة المختلفة للمحاصيل		



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنيا- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة

الحقانية والبستانية. ج-9. يجرى تحليل لتكليف المشروع الزراعي.	الغذائية والألبان، أيضا يكسب هذا البرنامج خريجية الكثير من الخبرة في مجال تصنيع الأغذية والألبان من خلال التدريبات المعملية والزيارات الميدانية لمصانع الأغذية. بانتهاء هذا البرنامج يكون الطالب له القدرة على العمل في مختلف مجالات التصنيع الغذائي والألبان وتطوير المنتجات الغذائية، إعداد وتصنيع الأغذية الخاصة وأغذية الرياضيين والأطفال، تفهم وحل المشاكل المختلفة المتعلقة بالتصنيع الغذائي، توقييد الجودة، الرقابة على الأغذية والألبان، بالإضافة إلى العمل في مجال الأبحاث في مجال الصناعات الغذائية والألبان.
ج-3. يفصل و يقدر المواد الحيوية من العينات المختلفة و يحدد النسبة الآمنة للمركبات المختلفة. ج-8. يستخدم الأدوات والأجهزة المختلفة لجمع النماذج الحشرية والحيوانية وتحميلاها وشرطيها وحفظها للتصنيف والتعریف. ج-12. يعزل الكائنات الحية الدقيقة ويستفيد منها عمليا في النواحي التطبيقية المختلفة.	2. إنتاج غذاء آمن للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة. 3. استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أج



كلية معتمدة فرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنيا- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمانت الجودة

العمليات اليومية والموسمية في مزارع الإنتاج الحيواني والدواجن.	لزراعة مستدامة.	
ج-5. يطبق النظريات الزراعية في المجالات الزراعية المختلفة.		
ج-7. يطبق عمليات الخدمة المختلفة للمحاصيل الحقلية و البستانية.		
ج-9. يجري تحليل لتكليف المشروع الزراعي.	4. وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.	
ج-9. يجري تحليل لتكليف المشروعات الزراعية.	5. إجراء تحليل للسوق المحلي، ووضع الخطط لتطوير الأعمال الزراعية.	
ج-11. ينفذ الأولويات الضرورية لتنمية المجتمعات الريفية و غير الحضرية	6. التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية المحلية والعالمية.	
ج-10. يحل البيانات باستخدام الأساليب الرياضية والإحصائية		
ج-11. ينفذ الأولويات الضرورية لتنمية المجتمعات الريفية و غير الحضرية.		
ج-11. ينفذ الأولويات الضرورية لتنمية المجتمعات الريفية و المناطق غير الحضرية.	7. تحديد الأولويات الضرورية لتنمية المجتمعات الريفية و المناطق غير الحضرية.	



كلية معتمدة فرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنيا- كلية الزراعة هشتر - وحدة ضمان الجودة

ج-4. يقوم بتطبيق العمليات اليومية و الموسمية في مزارع الانتاج الحيواني والدواجن.	ج-7. يطبق عمليات الخدمة المختلفة للمحاصيل الحقلية و البستانية.	ج-13. القيام بإجراء وتنفيذ بعض التجارب العملية بأقل قدر من الإرشاد في التخصصات الزراعية المختلفة	ج-26. يستخدم الطرق الحديثة في تصنيع الزبادي والجبن والقشدة والآيس كريم	ج-32. يطبق ويستخدم الطرق المختلفة الحديثة في صناعة الأغذية والألبان	ج-13. ينتج الآيس كريم باستخدام طرق تصنيع مختلفة	ج-26. يستخدم الطرق الحديثة في تصنيع الزبادي والجبن والقشدة والآيس كريم	ج-52. يجري الاختبارات الحسية على الأغذية لتقديم منتجات الأغذية والألبان في جودة عالية.
ج-4. يقوم بتنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.		ج-13. تخطيط وتنفيذ البحث في ظل إرشادات محدودة.	ج-26. تصنيع منتجات الألبان المعروفة محليا (جبن - ألبان متخرمة الخ)	ج-32. حساب وتكوين مخاليل المنتجات اللبنية	ج-13. تقييم منتجات الألبان		



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ
2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضمان الجودة

<p>ج-16. يستخدم التقنيات الحديثة لصناعة منتجات اللحوم والحبوب والزيوت.</p> <p>ج-40. يحدد اختبارات طرازجة (اللحوم - الدواجن - الأسماك - البيض - تحضير منتجات اللحوم - الدواجن - الأسماك والبيض - السجق - البرجر - اللانشون)</p> <p>ج-41. يحفظ (اللحوم - الدواجن - البيض) بواسطة التغليف والتجميد - التجفيف - التدخين - التقلية</p> <p>ج-47. يطبق نظام الهاسب في مصانع الأغذية المختلفة</p>	<p>ج-16. يستخدم التقنيات الحديثة لصناعة منتجات اللحوم والحبوب والزيوت.</p> <p>ج-25. يتمكن من تصنيع منتجات الحبوب المختلفة (خبز بلدي- خبز افرينجي- البسكويت، الكيك- المكرونة).</p> <p>ج-34. يستخدم الطرق الحديثة في مراقبة الجودة في مصانع الأغذية</p> <p>ج-42. يدرج الحبوب - طحن الحبوب.</p>	<p>ج-13- تدريج وتقييم منتجات اللحوم والأسماك</p> <p>ج-14- تصنيع منتجات الحبوب</p>
---	--	---



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بها- كلية الزراعة مشتهر - وحدة ضمان الجودة

ج-43. يقدر جودة الدقيق الكيماوية والريولوجية		
ج-16. يستخدم التقنيات الحديثة لصناعة منتجات اللحوم والحبوب والزيوت.	15- تصنیع زیوت الطعام	
ج-39. يستخلص الزيوت والدهون ويقدر ثوابتها		
ج-23. يستخدم أفضل الطرق المستخدمة في صناعة منتجات الخضر والفاكهة.	16- تصنیع الخضر والفاكهة	
ج-24. يترب على تشغيل معظم أجهزة التصنيع الغذائي (الخضر والفاكهة).		
ج-27. يحفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية (الخضر والفاكهة)		
ج-44. يصنع المربات والعصائر والمركبات.		



كلية معتمدة فرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة هشتر - وحدة ضمان الجودة

د. المهنارات العامة :

المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج بكالوريوس علوم الأغذية	المعايير القومية الأكاديمية القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية الـ NARS	الأهداف العامة للبرنامج
<p>د-10. ينقل المعرفة للزبائن في المجالات المختلفة.</p> <p>د-11. يستخدم أجهزة العرض الحديثة.</p>	<p>1. عرض المعلومات وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.</p>	<p>يهدف البرنامج إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات المطلوبة في مجال الإنتاج الزراعي بصفة عامة والتصنيع الغذائي بصفة خاصة، ومن ثم يتعرف الطالب على الصناعات الغذائية والألبان من حيث طرق تصنيعها، طرق تحليلها، التفاعلات البيوكيميائية التي تطرأ عليها، ومعابر جودتها وسلامتها، يعمل هذا البرنامج على إمداد الخريج بالاحتياجات التربوية والمهارات العملية الخاصة بتكنولوجيا الصناعات الغذائية والألبان، أيضاً يكسب هذا البرنامج خبرية الكثير من الخبرة في مجال تصنيع الأغذية والألبان من خلال التدريبات المعملية والزيارات الميدانية لمصانع الأغذية. بانتهاء هذا البرنامج يكون الطالب له القره على العمل في مختلف مجالات التصنيع الغذائي والألبان وتطوير المنتجات الغذائية، إعداد وتصنيع الأغذية الخاصة وأغذية الرياضيين والأطفال، تفهم وحل المشاكل المختلفة المتعلقة بالتصنيع الغذائي، توكيد الجودة، الرقابه على الأغذية والألبان، بالإضافة إلى العمل في مجال الأبحاث في مجال</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنيا- كلية الزراعة بمشتهر - وحدة ضياع الجودة

الصناعات الغذائية والألبان

		الصناعات الغذائية والألبان
د-4. يتواصل بفاعلية مع الآخرين (المصريين والأجانب).	2. التواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والإنجليزية.	
د-6. يتصل بالمتخصصين والمحطات الزراعية المختلفة		
د-2. يستفيد من مهارة الحاسوب الآلى وشبكة الانترنت	3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.	
د-11. يستخدم أجهزة العرض الحديثة.		
د-1. يكتسب مهارة العمل الجماعي.	4. العلم لضمن فريق، وتقه مسلوك المجموعات.	
د-1. يكتسب مهارة العمل الجماعي.	5. اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.	
د-3. يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة.		
د-12. يقود فريق عمل جماعي.		
د-2. يستفيد من مهارة الحاسوب الآلى وشبكة الانترنت.	6. استخدام الحاسوب الآلى في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات.	
د-11. يستخدم أجهزة العرض الحديثة		
د-2. يستفيد من مهارة الحاسوب الآلى وشبكة الانترنت.	7. استخدام تطبيقات الحاسوب الآلى المتخصصة في مجال المهنة.	
د-7. يستخدم أنظمة		



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ

2016/5/23

جامعة بنها- كلية الزراعة مشترٌ - وحدة ضمان الجودة

المعلومات الحديثة في المجال الزراعي والصناعات الغذائية.		
د-2. يستفيد من مهارة الحاسوب الآلي و شبكة الانترنت. د-6. يتصل بالمتخصصين و المحطات الزراعية المختلفة د-7. يستخدم أنظمة المعلومات الحديثة في المجال الزراعي.	8. استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.	
د-5. يقوم بكتابة التقارير. د-8. يجمع المعلومات من مصادر مختلفة. د-9. يبني وينمى مهارة التعلم الذاتى.	9. أظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر التطوير معلوماته ومهاراته المهنية.	
د-1. يكتسب مهارة العمل الجماعي. د-3. يدير العمل و ينظم الوقت بكفاءة.	10. أظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرض.	

منسق البرنامج

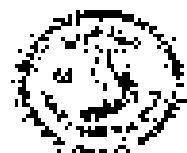
منسق معيار تصميم البرنامج

أ/د / محمد عيد شناه

التوقيع :

د / محمد خيري السيد

التوقيع :

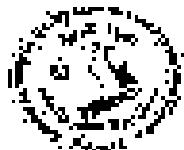


کوہاٹ سیکوریٹیز: ۰۳۹۴-۷۱۵۹۶۲۳

جامعة بنها - كلية الزراعة بمنشأة - وحدة حفاظ الحيوان
اللهم حيدهن (ساختات معتمدة)
برئاسة بكار عز الدين من عمدة الأكاديمية

مصنفون مقارنة بين بعثة لكتابات من الأعداء العامرة التي ترجمت مع مونولوجات المخرجين:

بيانات التربيع	الافتراض لعدة اليرقات	بيانات تبرير مع
تعريف لغير اهل الذمة امراء	غير اهل الذمة ينكرون انفسهم	افتراك خريج
الغذاء والانعامات الممنوعة بداء	عمل اذن في المنيحة على رفع حظر	رباعيون ينكرون مهار
بـ ٢٠٠٠ من هذه التعليلات	الاخرين ينكرون	حقو الضربة
برهنة اهل الذمة ينكرون	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
للغذاء	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لسلفيه، وكيفية انتزاعها	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
يات اذن لغير اهل الذمة لشاملة في	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
الاصليات المائية لـ ٣٠٠٠ من اهل	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
وطرفي سلطانهم	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
السلطات الحكومية غير مدعوم	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
الأشخاص	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
ـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
وذهب الاشخاص	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
ـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة
لـ ٣٠٠٠ من اهل الذمة	الاخرين ينكرون	برهنة اهل الذمة



جامعة بني - كلية التربية - كلية التربية - وحدة حفظ المعرفة



<ul style="list-style-type: none"> - تصريح مستعفٍ لأنّ المعرفة غير ممكنة - مذهب وثورة ضدّه للعلماء الطبّ - تقويم منهجي لـ«الأنسان» 		
<ul style="list-style-type: none"> + تصريح مخفف، ادّائيّة («بيانات») - شبيه «بيانات» لـ«بروكلي»، لوزيرات لمعرفة بـ«البيئة» - شبيه «البيئة» - شبيه «بيانات» لـ«بروكلي»، لوزيرات لمعرفة بـ«البيئة» 	<p>شبيه «بيانات» في مجال «مُعنى الأشياء» («بيانات»)</p> <p>شبيه «بيانات» لـ«بروكلي»، لوزيرات لمعرفة بـ«البيئة»</p> <p>شبيه «بيانات»</p> <p>شبيه «بيانات» لـ«بروكلي»، لوزيرات لمعرفة بـ«البيئة»</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - ظلمهم، شربه على طلاقه إله، رفعه لـ«العناد» («بيانات») («بيانات») («بيانات») - لـ«العناد» («بيانات») («بيانات») («بيانات») - لـ«العناد» («بيانات») («بيانات») («بيانات») - لـ«العناد» («بيانات») («بيانات») («بيانات») 	<p>ركوا مذكرة عن «الظلم» لـ«العناد» («بيانات»)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - عصيّ خلقه («بيانات») - عصيّ («بيانات») («بيانات») («بيانات») 	<p>عصيّ («بيانات») («بيانات») («بيانات»)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - عصيّ خلقه («بيانات») - عصيّ («بيانات») («بيانات») 	<p>عصيّ («بيانات») («بيانات»)</p>	



جامعة عجمان- كلية التربية - هشام - وحدة ضياء الجلوسي



عی. صد: ۱۵۰، ۱۷۶۴

جامعة بني سويف - كلية التربية - وحدة عربى انجلزى

<p>١٠- تجربة المنهجية</p> <ul style="list-style-type: none"> -+ أوراق تأثيرات على الموارد المتاحة -+ المنهجية كطريق لاستخدام الموارد في إنتاج وظائف مخططة -+ المنهجية كقابلية للمراقبة -+ المنهجية كمتغيرات متغيرات -+ المنهجية كمتغيرات متغيرات متغيرات 	<p>١١- تجربة المنهجية</p> <ul style="list-style-type: none"> -+ المنهجية كمتغيرات متغيرات متغيرات
<p>١٢- تجربة المنهجية</p> <ul style="list-style-type: none"> -+ تجربة المنهجية 	<p>١٣- تجربة المنهجية</p> <ul style="list-style-type: none"> -+ تجربة المنهجية



جامعة اليرموك - كلية التربية - قسم التربية المعاصرة



فہرست صفحہ ۱۵۷

جامعة بنها - كلية الزراعة بمنشأه - وحدة خدمة المجتمع

- الائتمان ينبع من الموارد التي
رُتِّبَتْ في المجال الفيزيائي.
 - معرفة الموارد (غير من الموارد)
الثانوية، وبطبيعة الحال، لا يزيد
عن 10%، وإن كانت المعرفة
وكلية للبيئة فربما تكون
معرفة لمن تسبّب في إنتاج
الموارد.
 - تمويل وتحقيق المعرفة، وإن كانت تقتضي، بحسب
البيانات، 10%
 - تمويل الابتكار، التقنية، والابتكارات
الفنية، التي تهدف إلى تحسين
البيئة.
 - تمويل الابتكار، التقنية، والابتكارات
والابتكارات التي تهدف إلى تحسين البيئة
الفنية، وذلك تطوير معايير
البيئة.
 - تطوير المعايير، وذلك وفقاً لمعايير
البيئة، وذلك تطوير المعايير، وذلك
التي تهدف إلى تحسين البيئة، وذلك
التي تهدف إلى تحسين البيئة، وذلك

متحف ملوك تصميم البرنام

۲۰۱۷-۱۴۳۶

۱۰۷



کتبہ مدد فاری ۱۵۴ طبع ۲۰۱۶/۵/۲۳

**مقدمة المدخل والمهرات لمونديال الأذن (ورقة البالغين) الائحة الجديدة
المنوعة والفهم (١)**

٤٧	٤٨	٤٩	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٤	٣	٢	١
٤٧	٤٨	٤٩	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٤	٣	٢	١
٤٧	٤٨	٤٩	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٤	٣	٢	١
٤٧	٤٨	٤٩	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٤	٣	٢	١
٤٧	٤٨	٤٩	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٤	٣	٢	١

المحفرات المجهزة (ج)	
51	50
49	48
47	46
45	44
43	42
41	40
39	38
37	36
35	34
33	32
31	30
29	28
27	26
25	24
23	22
21	20
19	18
17	16
15	14
13	12
11	10
9	8
7	6
5	4
3	2
1	
	4
	3
	2
	1

شیخ

بنية معيار تصميم البرنامج

۱۷ / محمد عبید شناخت

التوقيع:

محدث خیری (السید)



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

لائحة جديدة (ساعات معتمدة)

برنامج بكالوريوس علوم الأغذية

١ . مصفوفة مقارنة بين ما يقدمه البرنامج من نتائج تعليمية مستهدفة مع المعايير القومية الأكademie القياسية:

أ. المعرفة والفهم:

المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج بكالوريوس علوم الأغذية	المعايير القومية الأكademie القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية الـ NARS
1.1 - يتعرف على مبادئ النبات الزراعي وفسولوجيا النبات. 2.1 - يتعرف على الخصائص الفسيولوجية والإنتاجية المميزة للحيوانات الزراعية و الدواجن 6.1 - يذكر طرق إكثار وإنتاج الحاصلات البستانية والحقانية ويعرف كيفية إدارة الحقول. 7.1 - يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية. 8.1 - يتعرف على الصفات التقسمية والفسيولوجية والأهمية الاقتصادية للكائنات الحية الحشرية وطرق انتشارها وخصائصها.	1. العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة. 2. المصطلحات الزراعية ومراقبتها شائعة الاستخدام في الريف.
4.1 - يذكر المبادئ الأساسية للمجتمع الريفي والمحلي. 6.1 - يذكر طرق إكثار وإنتاج الحاصلات البستانية والحقانية ويعرف كيفية إدارة الحقول. 16.1 - يتعرف المصطلحات الزراعية باللغة	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>الإنجليزية.</p> <p>6.1- يذكر طرق إكثار وإنتاج الحاصلات البيستانية والحقلية ويعرف كيفية إدارة الحقول.</p> <p>7.1- يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية.</p> <p>13.1- يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات وتحليلها احصائياً.</p>	<p>3. تقدير عناصر المخاطرة في العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.</p>
<p>3.1- يعرف التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية والتحولات الكيميائية.</p> <p>12.1- يتعرف على أنواع الكائنات الحية الدقيقة ودورها في خدمة المجتمع والبيئة.</p>	<p>4. أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.</p>
<p>1-6. يذكر طرق إكثار و إنتاج الحاصلات البيستانية والحقلية ويعرف كيفية إدارة الحقول.</p> <p>7.1- يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية) المختلفة على المحاصيل الزراعية.</p> <p>1-9. يتعرف على المبادئ الأساسية للتصنيع الغذائي.</p>	<p>5. أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.</p>
<p>1-11. يوضح المبادئ والقواعد والمفاهيم الاقتصادية الزراعية</p>	<p>6. أساسيات الاقتصاد : الكل والجزئي.</p>
<p>1-4. يذكر المبادئ الأساسية للمجتمع الريفي والمحلّي.</p> <p>1-11. يوضح المبادئ والقواعد والمفاهيم الاقتصادية الزراعية</p> <p>1-14. يوضح المبادئ الأساسية لحقوق الإنسان والتشريعات الزراعية والقضاء الدولي والمحلية المعاصرة</p>	<p>7. الجوانب : الاجتماعية والاقتصادية والثقافية، في المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>1-3. يعرف التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية والتحولات الكيميائية.</p> <p>1-9. يتعرف على المبادئ الأساسية للتصنيع الغذائي.</p> <p>1-12. يتعرف على أنواع الكائنات الحية الدقيقة ودورها في خدمة المجتمع و البيئة.</p> <p>1-15. يتعرف على النظريات و المفاهيم الوراثية المختلفة للاستقادة منها في التواхи الصحية والاجتماعية والأمان الحيوي.</p>	<p>8. ضوابط و ممارسات أنظمة الأمان الحيوي في مجال الزراعة.</p>
<p>1-1. يتعرف على مبادئ النبات الزراعي وفسيولوجيا النبات.</p> <p>1-2. يتعرف على الخصائص الفسيولوجية والإنتاجية المميزة للحيوانات الزراعية و الدواجن</p> <p>3-1. يعرف التركيب الكيميائي للمركبات الحيوية والتحولات الكيميائية.</p> <p>1-8. يتعرف على الصفات التقسيمية والفسيولوجية والأهمية الاقتصادية للحشرات وطرق انتشارها وخصائصها.</p> <p>1-12. يتعرف على أنواع الكائنات الحية الدقيقة ودورها في خدمة المجتمع و البيئة.</p>	<p>9. مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.</p>
<p>1-14. يوضح المبادئ الأساسية لحقوق الإنسان والتشريعات الزراعية والقضاء الدولي والمحلي المعاصرة.</p>	<p>10. التشريعات الزراعية وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.</p>
<p>1-6. يذكر طرق إكثار وإنتاج الحاصلات البستانية والخالية ويعرف كيفية إدارة الحقول.</p> <p>1-7. يدرك تأثير العوامل البيئية (الجوية والأرضية)</p>	<p>11. مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>المختلفة على المحاصيل الزراعية.</p> <p>٨-٤. يتعزز على الصفات التقسيمية والفيزيولوجية والأهمية الاقتصادية للحشرات الحيوانية وطرق انتشارها وخصائصها.</p> <p>٩-١. يتعزز على المبادئ الأساسية للتصنيع الغذائي.</p> <p>١٧/١. يتعزز على مكونات الغذاء المختلفة وأهميتها في التصنيع الغذائي.</p> <p>١٩/١. يتعزز على الخصائص الطبيعية والكيميائية والحسينية للأغذية المختلفة وكذا منتجات الألبان بطرق التصنيع.</p> <p>٣٢/١. يعزز طبيعة مركبات الغذاء الكيميائية وتاثيرها على جسم الإنسان.</p> <p>٢٠/١. يتعزز على طرق التصنيع المختلفة - عملية التحكم في الأجهزة - تصميم المعدات وأقتصاديات استخدامها وكذلك استخدام الحاسوب الآلي في عمليات تصنيع الأغذية.</p> <p>٢٢/١. يتعزز على الطرق التي تستخدم لحفظ وتصنيع منتجات الأغذية والألبان على نطاق تجاري.</p> <p>٢٣/١. يعزز العمليات الأساسية (التعبئة - المعاملات الحرارية - التخزين بالثلاجة والتجميد - الطحن - التركيز - الفصل) والتي تستخدم في تصنيع الأغذية.</p> <p>٤٣/١. يتعزز على طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة (الضغط العالي - التدخين - الإشعاع ... إلخ).</p> <p>٤٤/١. يعزز معاملات اللبن السائل المختلفة.</p>	<p>١٢-١. يتعزز على مكونات الغذاء المختلفة وأهميتها في التصنيع الغذائي.</p> <p>١٣-١. أسس تصنيع وحفظ المنتجات الغذائية على مستوى القرية.</p>
<p>يتعزز على أنواع الكائنات الحية الدقيقة ودورها للطعام، وكيفية الحد من نموها.</p>	<p>١٤-١. الميكروبيات الممرضة، والمفسدة للطعام، وكيفية الحد من نموها.</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>في خدمة المجتمع والبيئة.</p> <p>أ/18. يُعرف على وظائف الكائنات الحية الدقيقة ودورها عند إضافتها إلى منتجات الأغذية والأليان.</p> <p>أ/23. يُعرف العمليات الأساسية (التعبئة – العاملات الحرارية – التخزين بالتبريد والتجميد – الطحن – التركيز – الفصل) والتي تستخدم في تصنيع الأغذية.</p> <p>أ/24. يُعرف على دور الميكروبات الممرضة وميكروبات الفساد في الأغذية والأليان وظروف نموها.</p> <p>أ/25. يذكر طرق عزل الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية والأليان والمنتجات المشابهة.</p> <p>أ/29. يُعرف ميكروبولوجي اللبن ومنتجاته (الجبن – الزبادي – القشدة – الزيد 0000 الخ).</p> <p>أ/30. يُعرف ميكروبولوجيا الأغذية ومنتجاتها (اللحوم – الحلويات – البيض – الأسماك – منتجات المخابز – الفواكه – منتجات الخضروات 0000 الخ).</p> <p>أ/43. يُعرف على طرق حفظ الأغذية والأليان المختلفة (الضغط العالي – التدخين – الإشعاع ... الخ).</p> <p>أ/45. يُعرف على الطرق الحديثة لعزل وتصنيف بكتيريا حمض اللاكتيك وكذا البكتيريو فاج في مجال الأليان.</p> <p>أ/27. يُعرف مواصفات الماء المستخدم في عمليات التصنيع وكذلك كيفية التخلص من مخلفات التصنيع الغذائي.</p> <p>أ/28. يُعرف أنظمة الرقابة على الجودة في الأغذية والأليان.</p> <p>أ/31. يُعرف على المواصفات القياسية للاعنة</p>	<p>الآن</p> <p>15 - مفاهيم إدارة الجودة الشاملة في المنشآت الصناعية.</p>
---	--



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>والألبان والشربادات الغذائية</p> <p>أ/34. يذكر وسائل الأمان في صناعة الأغذية – الإشتراطات الصحية للأغذية</p> <p>أ/21. يعرف الانظمة المختلفة المستخدمة في إعداد وتصنيع ونقل الأغذية والألبان.</p> <p>أ/46. يتعرف على اسس هندسة التصنيع ونقل وتدالو الخامات والمنتجات الغذائية داخل المصنع.</p> <p>أ/20. يتعرف على طرق التصنيع المختلفة – عملية التحكم في الأجهزة – تصميم المعدات وأقتصاديات استخدامها وكذلك استخدام الحاسوب الآلي في عمليات تصنيع الأغذية.</p> <p>أ/22. يتعرف على الطرق التي تستخدم لحفظ وتصنيع منتجات الأغذية والألبان على نطاق تجاري .</p> <p>أ/23. يعرف العمليات الأساسية (التعينة – المعاملات الحرارية – التخزين بالثريد و التجميد – الطحن – التركيز – الفصل) والتي تستخدم في تصنيع الأغذية.</p> <p>أ/43. يتعرف على طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة (الضغط العالي – التدخين – الإشعاع ... إلخ).</p> <p>أ/44. يعرف معاملات اللبن المسائل المختلفة.</p>	<p>16- أساسيات نقل وتدالو المواد الغذائية.</p> <p>17- الأساسيات العلمية لخطوات تصنيع وطرق حفظ الأغذية.</p>
<p>أ/21. يعرف الانظمة المختلفة المستخدمة في إعداد وتصنيع ونقل الأغذية والألبان.</p> <p>أ/44. يعرف معاملات اللبن المسائل المختلفة.</p> <p>أ/46. يتعرف على اسس هندسة التصنيع ونقل وتدالو الخامات والمنتجات الغذائية داخل المصنع.</p>	<p>18- أساسيات الديناميكا الحرارية والعمليات الميكانيكية في تصنيع الأغذية.</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

أ/ 23 . يعرف العمليات الأساسية (التعينة - المعاملات الحرارية - التخزين بالبريد و التجميد - الطحن - التركيز - الفصل) والتي تستخدم في تصنيع الأغذية.	19- خصائص واستخدامات مواد تعينة وتغليف الأغذية.
أ/ 26 . يعرف خصائص واستخدامات مواد التعينة والتغليف المختلفة في الأغذية والألبان.	
أ/ 47 . يتعرف على الاتجاهات الحديثة في تعينة وتغليف الأغذية (الأغلفة الذكية، الأغلفة الحيوية).	
أ/ 15 . يتعرف على النظريات والمفاهيم الوراثية المختلفة للاستفادة منها في النواحي الصحية والاجتماعية والأمان الحيوى.	20- أساسيات التنظيف والتطهير ومختلف النواحي الصحية في عمليات تصنيع الغذاء
أ/ 34 . يذكر وسائل الأمان في صناعة الأغذية - الإشتراطات الصحية للأغذية.	
أ/ 48 . يتعرف على طرق تنظيف وتطهير المنتجات الغذائية	
أ/ 19 . يتعرف على الخصائص الطبيعية والكميائية والحسية للأغذية المختلفة وكذا منتجات الألبان بتنوعها التصنيع.	21- الخواص الحسية للأغذية
أ/ 49 . يتعرف على طرق التقييم الحسي للأغذية والألبان.	
أ/ 28 . يعرف النظمة الرقابية على الجودة في الأغذية والألبان.	22- التشريعات الوطنية والدولية والمنظمات المشرعة لتصنيع الغذاء
أ/ 31 . يتعرف على المعايير التقييمية للأغذية والألبان والتشريعات الغذائية	
أ/ 34 . يذكر وسائل الأمان في صناعة الأغذية - الإشتراطات الصحية للأغذية	
أ/ 27 . يعرف مواصفات الماء المستخدم في عمليات التصنيع وكذلك كيفية التخلص من مخلفات التصنيع الغذائي.	23- كيفية إعادة تدوير مخلفات صناعة الغذاء
أ/ 50 . يتعرف على كيفية الاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية والألبان	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

توصيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

بــ المهارات الذهنية:

المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج بكالوريوس علوم الاغذية	المعايير القومية الأكademie القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية NARS
<p>بـ-1. يميز بين الأنواع النباتية المختلفة من حيث شكلها الظاهري وتركيبها الداخلي وينسبها لمجموعاتها التصنيمية في المملكة النباتية.</p> <p>بـ-3. يختار أفضل الطرق لتقدير المركبات الحيوية المختلفة.</p> <p>بـ-10. يحل العلاقات المختلفة بين خصوبية والنبات.</p> <p>بـ-11. يستخلص النتائج الاقتصادية من المعلومات المتاحة.</p> <p>بـ-13. يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات الإحصائية وتحليلها.</p>	<p>1. ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.</p>
<p>بـ-13. يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات الإحصائية وتحليلها.</p>	<p>2. تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.</p>
<p>بـ-4. يقارن بين الأنواع المختلفة للحيوانات الزراعية و الداجنة من حيث حالتها الفسيولوجية والإنتاجية</p> <p>بـ-5. يحل المشكلات الزراعية باستخدام النظريات الرياضية</p> <p>بـ-8. يحدد الأنواع الحشرية والحيوانية</p>	<p>3. جمع الدلائل بهدف تفسير الظواهر و تقدير المخاطر</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

توصيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>المختلفة التي تصيب النبات والحيوان والإنسان وإعراضالإصابة بها.</p> <p>ب-14. يحدد الأنواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة و الظروف المثلى لنموها والظواهر المتعلقة بها.</p> <p>ب-15. يلاحظ ويحلل الظواهر الوراثية المختلفة.</p>	<p>4. اختيار أفضل البدائل لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية</p> <p>ب-6. يحدد الطرق المختلفة لرعاية المحاصيل الحقلية و البستانية من الزراعة إلى الحصاد.</p> <p>ب-7. يحدد الأنواع الحشرية والحيوانية المختلفة التي تصيب النبات و الحيوان و الإنسان وإعراضالإصابة بها.</p> <p>ب-9. يختار أفضل الطرق للتصنيع الغذائي للمنتجات الزراعية المختلفة.</p> <p>ب-12. يستخلص المشاكل الناجمة عن سوء توزيع الموارد الاقتصادية بين الأنشطة الزراعية.</p>	<p>5- تحليل الغذاء كيماويا وميکروبيولوجيا</p> <p>ب-13. يستدل على أفضل الطرق لأخذ العينات وتحليلها.</p> <p>ب-16. يصنف طرق التحليل الكيماوي في مجالات الأغذية والبيوتكنولوجي.</p> <p>ب-21. يقيم التركيب الكيماوي لمعظم منتجات الأغذية والألبان حتى تلاميذ المواصلات الغذائية</p> <p>ب-34. يجرى تقسيم الكائنات الحية الدقيقة الملوثة للأغذية والألبان</p>
--	---	--



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

توصيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>بالاختبارات الميكروبيولوجية الحديثة</p> <p>ب-38. يحسن طرق التحليل المختلفة في مجال الأغذية والأليان</p> <p>ب-44. يقارن بين طرق التحليل الحديثة المختلفة للأغذية والأليان</p> <p>ب-59. يراجع مشكلات التحليلات المختلفة (الزوجة - الكثافة - انتقال الحرارة 0000الخ) طبقاً للمادة الغذائية الخام الداخلة في الصناعة.</p> <p>ب-70. يجرى الفحوصات الميكروبيولوجية على منتجات الأغذية والأليان</p>	<p>6- تحديد مشاكل تخزين الغذاء وسباباتها الناتجة من عمليات التصنيع</p>
<p>ب-17. يحدد المشاكل الناتجة أثناء إعداد وصناعة منتجات الأليان وسبابتها.</p> <p>ب-40 يقارن بين طرق حفظ الأغذية والأليان المختلفة.</p> <p>ب-43 يتوقع التغيرات التي تحدث في خصائص الأغذية والأليان أثناء عمليات التصنيع من خلال التركيب الكيميائي.</p> <p>ب-47. يحل المشاكل في مجال الأغذية والأليان والتحليل الإحصائي.</p> <p>ب-50. يحل التغيرات الفجائية في مصانع الأغذية والأليان أثناء عمليات التصنيع.</p> <p>ب-57. يقترح حلول لمشكلات البيئة في مصانع الأغذية والأليان.</p>	
<p>ب-59. يراجع مشكلات التحليلات المختلفة (الزوجة - الكثافة - انتقال الحرارة 0000الخ) طبقاً للمادة الغذائية الخام الداخلة في الصناعة.</p> <p>ب-66. يصف المشكلات والأسباب والحلول الممكنة وتقديم التوصيات الضرورية في مجال التصنيع الغذائي</p>	
<p>ب-29. يطور منتجات الأغذية والأليان</p>	<p>7- اختيار العبوات المناسبة للأغذية المصنعة</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>و كذلك مواد التعبئة والتغليف طبقاً لمتطلبات السوق.</p> <p>ب-52. يختار أنواع العبوات المناسبة للمواد الغذائية حسب طبيعتها</p>	<p>8- إدارة معدات تصنيع الأغذية الأساسية</p>
<p>ب-62. يقيم كفاءة معدات واجهزه التصنيع الغذائي.</p> <p>ب-68. يخطط للبنية الأساسية وكذلك الأجهزة المطلوبة لإنتاج الأغذية والألبان</p>	<p>9- تحديد طرق التصنيع المثلى للأغذية المختلفة</p>
<p>ب-9. يختار أفضل الطرق للتجميع الغذائي للمنتجات الزراعية المختلفة.</p> <p>ب-36. يقترح أنساب الطرق للتجميع الأغذية والألبان المتخرمة.</p> <p>ب-42. يقترح خطوات التصنيع الملائمة لمعظم منتجات الأغذية والألبان</p> <p>ب-48. يختار المادة الخام وخطوات الإنتاج في مجال التصنيع الغذائي والألبان.</p>	<p>10- مراقبة الشروط الصحية عند نقل وتسليم الغذاء</p>
<p>ب-27. يختار الشروط الصحية في مزارع الألبان ومصانع الأغذية.</p> <p>ب-41. يصف الطرق المناسبة لتطبيق الشروق الصحية أثناء تصنیع نقل منتجات الأغذية والألبان</p>	<p>11- توظيف قواعد عمليات التخمر وتنفيذ اساليب الترکیز والتجمیف فی تصنیع الأغذیة</p>
<p>ب-34. يفرق بين أنواع الجبن المختلفة والألبان المتخرمة وتقييمها.</p> <p>ب-36. يقترح أنساب الطرق للتجميع الأغذية والألبان المتخرمة.</p> <p>ب-40. يقارن بين طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة.</p> <p>ب-56. يقيم المنتجات الغذائية ومنتجات الألبان الموجودة بالسوق المحلي.</p> <p>ب-60. يقيم الطرق المختلفة المستخدمة في صناعة اللبن المكثف واللبن المجفف</p> <p>ب-72. يحدد الطرق لتركيز</p>	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>وتجفيف الأغذية والألبان.</p> <p>ب-25. يصنف البكتيريا المعرضة وبكتيريا الفساد في منتجات الأغذية والألبان.</p> <p>ب-35. يحدد الفساد في منتجات الأغذية والألبان المخزنة.</p> <p>ب-40. يقارن بين طرق حفظ الأغذية والألبان المختلفة</p> <p>ب-54. يجري تقسيم الكائنات الحية الدقيقة الملوثة للأغذية والألبان بالاختبارات الميكروbiولوجية الحديثة.</p> <p>ب-58. يقوم طرق السيطرة على مسببات الفساد في منتجات الأغذية والألبان.</p>	<p>12. السيطرة على عمليات التلف والفساد التي تحدث للمواد الغذائية الخام والمصنعة</p>
<p>ب-37. يصف طرق ووسائل غش الأغذية والألبان.</p> <p>ب-67. يقوم الإضافات في مجال الأغذية والألبان بغرض تحسين الجودة أو كشف الغش</p>	<p>13. الكشف عن غش الأغذية</p>
<p>ب-23. يصمم بطاقات التقييم الحسي لمنتجات الأغذية والألبان.</p> <p>ب-31. يقوم استخدام المضادات الغذائية المختلفة من خلال الاختبارات الحسية.</p>	<p>14. تصميم وتنفيذ اختبارات التحكيم الحسي للأغذية</p>
<p>ب-26. يصمم نظام الهاسب المستخدم في عمليات تصنيع الأغذية والألبان.</p> <p>ب-33. يقوم بتنظيم الجودة المختلقة ومدى ملاءمتها للتطبيق داخل مصانع الأغذية والألبان.</p> <p>ب-39. يناقش معلومات الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجى وعلاقتها بجودة بالأغذية والألبان.</p> <p>ب-51. يحل جودة المنتجات الجديدة سواء من الأغذية أو الألبان.</p> <p>ب-63. يقترح طرق التحليل المتقدم للحكم على جودة وسلامة الأغذية ذات</p>	<p>15. تطبيق معايير الجودة والتتأكد من سلامة الغذاء</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

المنشا النباتي والحيواني.

ج. المهارات المهنية والعملية:

المخرجات التعليمية المستهدفة من برنامج بكالوريوس علوم الأغذية	المعايير القومية الأكademieقياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية الـ NARS
<p>ج-4. يقوم بتطبيق العمليات اليومية و الموسمية في مزارع الانتاج الحيواني و الدواجن.</p> <p>ج-6. يستخدم طرق التربية المختلفة للحاصلات البستانية.</p> <p>ج-7. يطبق عمليات الخدمة المختلفة للمحاصيل الحقلية و البستانية.</p> <p>ج-9. يجري تحليل لتكليف المشروع الزراعي.</p>	<p>1. تطبق الممارسات الزراعية الجديدة لزيادة الإنتاج الزراعي.</p>
<p>ج-3. يفصل و يقدر المواد الحيوية من العينات المختلفة و يحدد النسبة الآمنة للمركبات المختلفة.</p> <p>ج-8. يستخدم الأدوات والأجهزة المختلفة لجمع النماذج الحشرية والحيوانية وتحميلها وتشريحها</p>	<p>2. إنتاج غذاءً آمناً للإنسان والحيوان، معاً لحفظ على البيئة.</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>وحفظها للتصنيف و التعريف.</p> <p>ج-12. يعزل الكائنات الحية الدقيقة ويستفيد منها عمليا في النواحي التطبيقية المختلفة.</p>	
<p>ج-4. يقوم بتطبيق العمليات اليومية والموسمية في مزارع الإنتاج الحيواني والدواجن.</p> <p>ج-5. يطبق النظريات الزراعية في المجالات الزراعية المختلفة.</p> <p>ج-7. يطبق عمليات الخدمة المختلفة للمحاصيل الحقلية و البستانية.</p> <p>ج-9. يجرى تحليل لتكاليف المشروع الزراعي.</p>	3. استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل زراعة مستدامة.
<p>ج-9. يجرى تحليل لتكاليف المشروعات الزراعية.</p>	4. وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.
<p>ج-11. ينفذ الأولويات الازمة لتنمية المجتمعات الريفية و غير الحضرية</p>	5. إجراء تحلی للسوق المحلي، ووضع خطط لتطوير الأعمال الزراعية.
<p>ج-10. يحل البيانات باستخدام الأساليب الرياضية و الإحصائية</p> <p>ج-11. ينفذ الأولويات الازمة لتنمية المجتمعات الريفية و غير الحضرية.</p>	6. التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية : المحلية والعالمية.
<p>ج-11. ينفذ الأولويات الازمة لتنمية المجتمعات</p>	7. تحديد الأولويات الازمة لتنمية المجتمعات



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>لتنمية المجتمعات الريفية وغير الحضرية.</p> <p>ج-4. يقوم بتطبيق العمليات اليومية و الموسمية في مزارع الإنتاج الحيواني والدواجن.</p> <p>ج-7. يطبق عمليات الخدمة المختلفة للمحاصيل الحقلية و البستانية.</p>	<p>الريفية، والمناطق غير الحضرية.</p> <p>8. تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.</p>
<p>ج-13. يقوم بإجراء وتنفيذ بعض التجارب العملية بأقل قدر من الإرشاد في التخصصات الزراعية المختلفة.</p>	<p>9. تخطيط وتنفيذ البحوث في ظل إرشادات محدودة.</p>
<p>ج-26. يستخدم الطرق الحديثة في تصنيع الزبادي والجبن والقشدة والأيس كريم</p> <p>ج-32. يطبق ويستخدم الطرق المختلفة الحديثة في صناعة الأغذية والألبان</p>	<p>10- تصنیع منتجات الألبان المعروفة محلياً (جبن - ألبان متخرمة الخ)</p>
<p>ج-13. ينتج الأيس كريم باستخدام طرق تصنيع مختلفة.</p> <p>ج-26. يستخدم الطرق الحديثة في تصنيع الزبادي والجبن والقشدة والأيس كريم</p>	<p>11- حساب وتكوين مخلوط المثلجات اللبنية</p>
<p>ج-52. يجري الاختبارات الحسية على الأغذية لتقديم منتجات الأغذية والألبان في جودة عالية.</p>	<p>12- تقييم منتجات الألبان</p>
<p>ج-16. يستخدم التقنيات الحديثة لصناعة منتجات اللحوم والحبوب والزيوت.</p> <p>ج-40. يحدد اختبارات طزاجة</p>	<p>13- تدريج وتقييم منتجات اللحوم والأسماك</p>



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

<p>(اللحوم - الدواجن - الأسماك - البيض وتحضير منتجات اللحوم - الدواجن - الأسماك والبيض - السجق - البرجر - اللانشون) ج-41. يحفظ (اللحوم - الدواجن - البيض) بواسطة التعليب والتجميد - التجفيف - التدخين - التقليل</p> <p>ج-47. يطبق نظام الهاسب في مصانع الأغذية المختلفة .</p>	<p>14- تصنيع منتجات الحبوب</p>
<p>ج-25. يمكن من تصنيع منتجات الحبوب المختلفة (خبز بلدي- خبز افرنجي- البسكويت- الكيك- المكرونة).</p> <p>ج-34. يستخدم الطرق الحديثة في مراقبة الجودة في مصانع الأغذية</p> <p>ج-42. يدرج الحبوب - طحن الحبوب.</p> <p>ج-43. يقدر جودة الدقيق الكيمائية والريولوجية</p>	<p>15- تصنيع زيوت الطعام</p>
<p>ج-16. يستخدم التقنيات الحديثة لصناعة منتجات اللحوم والحبوب والزيوت.</p> <p>ج-39. يستخلص الزيوت والدهون</p>	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

ويقدر ثوابتها	16- تصنيع الخضر والفواكه
ج-23. يستخدم أفضل الطرق المستخدمة في صناعة منتجات الخضر والفواكه.	
ج-24. يتدرج على تشغيل معظم أجهزة التصنيع الغذائي (الخضر والفواكه).	
ج-27. يحفظ الأغذية بالمعاملات الحرارية (الخضر والفواكه)	
ج-44. يصنع المربيات والعصائر والمركبات.	

د. المهارات العامة :

المخرجات التعليمية المستهدفة ILO's من برنامج بكالوريوس علوم الأغذية	المعايير القومية الأكademie القياسية لبرامج قطاع العلوم الزراعية الـ NARS
د-10. ينقل المعرفة للزبائن في المجالات المختلفة.	1. عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.
د-11. يستخدم أجهزة العرض الحديثة.	2. التواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والإنجليزية.
د-4. يتواصل بفاعلية مع الآخرين (المصريين والأجانب).	
د-6. يتصل بالمتخصصين والمحطات الزراعية المختلفة	3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في
د-2. يستفيد من مهارة الحاسوب	



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأغذية (مرحلة البكالوريوس)

الألئي وشبكة الانترنت د-11. يستخدم أجهزة العرض الحديثة. د-1. يكتسب مهارة العمل الجماعي. د-1. يكتسب مهارة العمل الجماعي. د-3. يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة. د-12. يقود فريق عمل جماعي. د-2. يستفيد من مهارة الحاسب الألئي وشبكة الانترنت. د-11. يستخدم أجهزة العرض الحديثة د-2. يستفيد من مهارة الحاسب الألئي وشبكة الانترنت. د-7. يستخدم أنظمة المعلومات الحديثة في المجال الزراعي والصناعات الغذائية. د-2. يستفيد من مهارة الحاسب الألئي وشبكة الانترنت. د-6. يتصل بالمتخصصين و المحطات الزراعية المختلفة د-7. يستخدم أنظمة المعلومات الحديثة في المجال الزراعي. د-5. يقوم بكتابة التقارير. د-8. يجمع المعلومات من مصادر مختلفة.	عرض البيانات والمعلومات. 4. العمل ضمن فريق، وتقديم سلوك المجموعات. 5. اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة. 6. استخدام الحاسيب الألئي في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات. 7. استخدام تطبيقات الحاسوب الألئي المتخصصة في مجال المهنة. 8. استخدمت تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل. 9. أظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر التطوير معلوماته ومهاراته المهنية.
--	---



كلية معتمدة قرار 154 بتاريخ 23/5/2016

تصنيف برامج علوم الأذية (مرحلة البكالوريوس)

د-9. يبني وينمي مهارة التعلم الذاتي. د-1. يكتسب مهارة العمل الجماعي. د-3. يدير العمل و ينظم الوقت بكفاءة.	10. أظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرضن.
---	---

منسق البرنامج

أ.د / محمد عيد شناه

التوقيع :

منسق معيار تصميم البرنامج

د / محمد خيري السيد

التوقيع :