

جامعة مدينة السادات معهد الدراسات والبحوث البيئية قسم تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها توصيف برنامج الدبلومة المهنية في التصنيع الزراعي وسلامة الغذاء (عام ٢٠١٨/٢٠١٧)



أ- معلومات أساسية:

1- اسم البرنامج: دبلومة مهنية في التصنيع الزراعي وسلامة الغذاء

٢- طبيعة البرنامج : (أحادي) (ثنائي) (مشترك)

القسم المسئول عن البرنامج: تقويم الموارد الطبيعية

منسق البرنامج: أ.د/ عايدة محمد علام

المراجع الداخلي: أ.د/ عمر سعد تمام

المراجع الخارجي: ا.د/ السيد حلمي رحمه

ب- معلومات متخصصة:

1 - الأهداف العامة للبرنامج:

- اعداد كوادر من حاملي درجة البكالوريوس ومايعادلها لاكتساب مهارات تتعلق بانتاج وتصنيع الغذاء بما يتفق مع متطلبات سوق العمل
 - ٢. اثراء المهارات العلميه والفنيه لدى العاملين والراغبين بالعمل بمراكز وشركات انتاج الغذاء وشركات استيراد وتصدير الأغذية والمواد الخام المستخدمة في التصنيع.

٢- المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

بعد إتمام البرنامج بنجاح يصبح الخريج قادرا على:

1/٢ المعرفة والفهم:

١/٢/١ مناقشة التشريعات والقوانين المتصلة بسلامة الغذاء محلياً وإقليمياً وعالمياً .

1/٢/٢ تحديد الممارسات الجيدة للتصنيع الغذائي طبقاً لنظام (GMP)

١/٢/٣ يناقش نظريات و أساسيات علوم التصنيع الزراعي وسلامة الاغنية والعلوم المرتبطة بها.

1/٢/٤ تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة في مجال صناعة الغذاء طبقاً لنظام (HACCP)

٥/٢/٥ تحديد أسس بناء نظام لإدارة الجودة بمؤسسات وشركات الصناعات الغذائية طبقاً لنظام الأيزو (ISO 9001:2008)

١/٢/٦ تحديد أسس نظام إدارة سلامة الغذاء طبقاً لمواصفة الأيزو (ISO 22000: 2005)

١/٢/٧ التخطيط لمراجعات جودة وسلامة الغذاء وعمل التقارير اللازمة طبقاً لإرشادات (ISO 19011:2002)

٢/٢ مهارات زهنية:

٢/٢/١ فهم العلاقة بين تركيب وطبيعة الغذاء والسموم الغذائية .

٢/٢/٢ القدرة على تحديد جودة الغذاء ودرجة الامان للمستهلك.

٢/٢/٣ التنبا بطرق التخزين والتصنيع المناسبة و يميز التقنيات الحديثة في تحليل الأغذية.

٢/٢/٤ التعرف على التغيرات التي تحدث بالاغذية والتي ينتج عنها تدهور وفساد الاغذية.

٥/٢/٧ يناقش ادارة المخاطر وما تحققة سلامة الغذاء على الاقتصاد القومي.

٢/٢/٦ تحليل ووصف الامراض المنتشرة من خلال الغذاء ومصادرها والاعراض والتحكم فيها.

٢/٢/٧ يستنبط القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة

٢/٢/٨ القدرة على تطبيق نظام تحليل المخاطر وتحديد النقاط الحرجة في مجال التصنيع الغذائي.

٢/٣ مهارات عملية ومهنية

٢/٣/ اتقييم قدرة الطالب الفردية والجماعية .

٣/٢/٣ ملاحظة آداب الحوار والنقاش الجماعي بين الطلاب

٤/٢/٣ مدى التزام الطالب بإنهاء الواجبات في الاوقات المحددة

٥/٢/٣ تقييم القدرة على المشاركة في صنع القرار وتحمل النتائج .

٦/٢/٣ تقييم القدرة على البحث عن الحلول من مصادر خارجية.

٧/٢/٣ ملاحظة كيفية التواصل مع مراكز البحث وأهل الخبرة وتبادل الأراء.

٨/٢/٣ تقييم الطالبة في تطبيق مهارات الاتصال في الحلول المستقبلية عن طريق استشارة أصحابالخبر هقدرة الطالب على الاستنتاج والتحليل من خلال الأعمال والأنشطة المختلفة .

۲/۲/۳ تقییم

٤/٢ مهارات عامة ومنقولة:

٤/٢/١ يستطيع استخدام تكنولوجيا المعلومات لدعم نظام إدارة الأداء

٤/٢/٢ يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته التعليمية الشخصية.

٤/٢/٣ يستخدم تكنولوجيا المعلومات والمصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف لتطوير معارفه ومهاراته

٤/٢/٤ يعمل في فريق و يتعلم كيفية إدارة الوقت بكفاءة.

٤/٢/٥ يتمكن من التعلم الذاتي المستمر و تنمية مهاراته الذاتية.

٣- هيكل ومكونات البرنامج:

أ - مدة البرنامج: سنة مقسمة علي فصلين دراسيين.

ب- هيكل البرنامج:

عدد الساعات: (۲۰ ساعة معتمدة)

(١٦ ساعة معتمدة مقررات دراسية) + (٤ساعات معتمدة المشروع البحثي*)

*المشروع البحثي: يكلف الخريج تحت إشراف عضو هيئة التدريس المحدد من قبل القسم العلمي بعمل مشروع بحثي حول مشكلة أو في قضية تتصل بمجال الجودة والاعتماد.

٤ - المقررات الدراسية:

- يقوم الطالب بدراسة عدد ٤ مقررات خلال الفصل الدراسي الاول.
- يقوم الطالب بدراسة عدد ٣ مقررات خلال الفصل الدراسي الثاني بالاضافة الى تقديم ومناقشة المشروع البحثي

*المقررات الدراسية (الترم الأول) اجبارى

اعات بوعية	الأس	عدد الساعات	كود المقرر	Course Name	اسم المقرر	كود المجموعة	م
عملي	نظري	المعتمدة	,,,,,,,			- 3	
7	•	*	DO01	Food quality control and management	إدارة ومراقبة جودة الغذاء	DO	١
۲	•	۲	DO02	Food manufacturing and preservation	تصنيع وحفظ الأغذية	DO	۲
*	•	4	DO03	Food health affairs	الشئون الصحية للأغذية	DO	٣
۲	١	۲	DO04	Food chemical analysis	التحليل الكيميائي للأغذية	DO	٤

** المقررات الدراسية الترم الثاني (يختار ٤ مقررات دراسية)

اعات وعية عملي		عدد الساعات المعتمدة	كود المقرر	Course Name	اسم المقرر	كود المجموعة	٩
۲		*	DS01	Food poisoning and spoilage	التسممات الغذائية وفساد الأغذية	DS	1
۲	,	7	DS02	Food safety	سلامة الأغذية	DS	2
۲	١	*	DS03	Food microbiological analysis	التحليل الميكروبيولوجى للأغذيه	DS	3
۲	١	۲	DS04	Taste & flavor additives	زيوت ومكسبات طعم ورائحة	DS	4
۲	١	۲	DS05	Post harvest technology	تكنولوجيا مابعد الحصاد	DS	5

بالاضافة الى دراسة المشروع البحثي (٤ ساعات) في اى من الموضوعات المتعلقة بالدبلوم

٦- متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

- ١. يتقدم الطالب للقيد بالدبلوم وفقا لإجراءات القبول المعمول بها بالجامعة .
- ٢. يقبل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات للدراسة بالبرنامج دون أية شروط على المدة المنقضية منذ الحصول على البكالوريوس.
 - ٣. أن يستوفى الدارس المستندات والنماذج المطلوبة في إدارة الدراسات العليا بالجامعة.
 - ٤. المصروفات الدراسيه تقدر ب ٢٠٠٠ جنيها مصريا.
 - يختار الدارس المقررات المناسبة ويستوفى نموذج تسجيل المقررات ويعتمده من المرشد الأكاديمي.
 - ٦. لا يعتبر الدارس مسجلاً في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية.
 - ٧. التسجيل إجبارى للطالب لكي يسمح له بالحضور وحساب المقررات الدراسية له.
 - الدارس الذي لا يقوم بالتسجيل قبل نهاية الأسبوع الثانى من فصلى الخريف والربيع.
 - ٩. تفرغ الطالب يومين للدراسة أسبوعيا.

٧- القواعد المنظمه لاستكمال البرنامج:

أ- مواعيد الدراسة:

- فصل الخريف: يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة ١٦ أسبوع دراسي شامل الامتحانات.
 - فصل الربيع: يبدأ السبت الثاني من فبراير ولمدة ١٦ أسبوع دراسي شامل الامتحانات.
- ب. في حالة رسوب الطالب في أكثر من مقررين يبقى الطالب للإعادة ويتقدم للامتحان في المقررات التي رسب فيها في العام التالي، وإذا رسب لمرة ثانية يلغى قيده للدراسة.
 - تـ يتم إلغاء قيد الطالب ويعتبر مفصولاً في الحالات الاتية:
- حال رسوب طالب الدبلوم في أكثر من مقررين يبقى الطالب للإعادة ويتقدم للامتحان في المقررات التي رسب فيها في العام التالي، وإذا رسب لمرة ثانية يلغي قيده للدراسة بهذا الدبلوم.
 - إذا أخل بالتقاليد الجامعية وحسن السير والسلوك.
 - إذا تقدم بطلب إلغاء تسجيله لأسباب شخصية خاصة به.
- ث يحق للطالب أن يحذف / يضيف أي مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (الخريف الربيع) بعد استيفاء نموذج الحذف والإضافة واعتماده من المرشد الأكاديمي دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي.
- جـ تبدأ عطلة نصف السنة ومدتها أسبوعين وفقا للموعد الذي يحدده مجلس الجامعة. ولمجلس الجامعة مراعاة الصالح العام ليقرر بدء الدراسة أو انتهائها قبل المواعيد المذكورة.
- حـ الدارس الذى رسب "F" فى مقرر دراسى إجبارى عليه أن يقوم بإعادة تسجيل ذات المقرر لمرتين فقط ، وفى حالة نجاحه ، يحصل على تقدير بحد أقصى C. أما بالنسبة للمقررات الاختيارية فيمكنه إعادة القيد فى ذات المقرر أو استبدالة بمقرر اختيارى وذلك بعد تسديد الرسوم المقررة للإعادة، هذا وتحتسب تقديرات المقررات التى رسب فيها الدارس فى معدله التراكمى ، وتظهر فى سجله الأكاديمى.
- خ- التقديران (W) ، (I) لا يدخلا في حساب المتوسط التراكمي للدرجات (Cumulative Grade Point خ- التقديران (W) . Average
- د. المقررات التي يحصل فيها الدارس على تقدير (I, W, FW or MW) لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
- ذـ يتم تقييم الدارس فى كل مقرر من المقررات الدراسية وفقا لنظام الساعات المعتمدة على أساس أن كل ساعة دراسية تكافىء أربعة نقاط (جدول رقم ١) مع الإسترشاد بالتقديرات اللفظية وفقاً لما جاء بالمادة ٩٦ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم ٩٤ لسنة ١٩٧٢.
- ر- إذا لم يحصل الدارس على الدبلوم خلال ثمانى فصول دراسية ، يُلغى قيده .ويحق له إعادة القيد ، ولا يُحسب له المقررات التي مضى عليها أكثر من أربع سنوات عند الحصول على الدرجة .
- ز- لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على تقدير اقل من ، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان إجبارياً ويحق للطالب دراسة مقرر بديل إذا كان اختيارياً وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب المتوسط التراكمي لدرجات مقررات الدبلوم .

- سـ يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (Military Withdrawal MW) في سجله الدراسي ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات.
 - ش حساب متوسط النقاط والمعدل التراكمي
- عند إعادة الطالب دراسة مقرر سبق أن حصل فيه على تقدير (F) يُحتسب له التقدير الذي حصل عليه في الإعادة بحد أقصى (C)، وعند حساب المعدل التراكمي ، يُحتسب له التقدير الأخير فقط ، على أن يُذكر كلا التقديرين في سجل الطالب الأكاديمي.
 - عند إعادة مقرر بغرض تحسين المعدل التراكمي، يكون الحد الأقصى للتقدير (+B)
- تُحسب النقاط التي حصل عليها الطالب في كل مقرر كالتالى: تقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر \propto النقاط التي حصل عليها الطالب وفقا لجدول التقديرات

ص- شروط التسجيل والتعديل

يتم تسجيل الطلاب للمقررات الدراسية في موعد غايته نهاية الأسبوع الثانى من بدء الدراسة ، ويُمكن أن يجرى الدارس تعديلات حذف وإضافة في المقررات الدراسية المسجلة ، على أن يتم ذلك قبل نهاية الأسبوع الثالث من بدء الدراسة.

ض- شروط التأجيل والانسحاب

يُشترط فيمن يؤجل دراسته أن يكون قد أمضى فصلا دراسيا واحداً في الأقل في البرنامج. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع الثاني عشر من بداية فصلي الربيع والخريف بعد استيفاء نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمي وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب(W) في سجله الدراسي. يكون الحد الأدنى للعبء الدراسي في الفصل الواحد (6) ساعات معتمدة ، أما الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الدراسي لا يزيد عن ١٠ ساعة معتمدة .

الحرمان من الامتحان النهائي

لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥ % على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر. فإذا تجاوزت نسبة غياب الدارس ٢٥ % من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر يخطرالدارس بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل وذلك في الأسبوع الثاني عشر بموافقة مجلس إدارة الدبلوم ويرصد له في سجله الدراسي منسحبا انسحاباً إجباريا من المقرر (FW).

ط إعادة القيد

إذا تم الغاء قيد الدارس يجوز لمجلس إدارة المعهد أن يرفع الأمر الجامعة بناء على اقتراح لجنة الدراسات العليا إعادة قيده، وعلى الدارس أن يتقدم بطلب إعادة القيد في المواعيد المحددة لذلك والشروط الخاصة.

ظ <u>متطلبات التخرج</u> بمنح الدارس درجة ا

يمنح الدارس درجة الدبلوم المهنى في إدارة نظم الجودة الشاملة بعد إكمال جميع المتطلبات التالية:-

- إكمال جميع متطلبات الساعات المعتمدة المطلوبة في البرنامج الدراسي (إجبارية أو اختيارية) طبقا للخطة الدراسية بتقدير عام لا يقل عن (C) ، ويحسب التقدير العام على أساس حساب متوسط نقاط التقدير (GPA) .
 - سداد كامل المصروفات الدراسية.
 - يمنح الدارس شهادة بتقديرات المقررات باللغة العربية أو باللغة الإنجليزية طبقًا لطلبه .

ع- اللائحة المالية

- يخصص نسبة ٨٠% من إجمالي المصروفات المتحصل عليها من الأعداد المتقدمة للدبلوم لمعهد
 الدراسات والبحوث البيئية وقسم تقويم الموارد الطبيعية على أن تقسم على النحو التالي:
- يخصص نسبة ٤٠ % للسادة القائمين بالتدريس ويحسب النصاب وفقا للدرجة الوظيفية بما يتفق مع قانون لسنة لتنظيم الجامعات .
 - یخصص نسبهٔ ۲۰ % مستلزمات تشغیل
- يخصص نسبة ٢٠% تضاف لحساب مركز الخدمة العامة بالمعهد على أساس بند تنمية موارد ذاتيه
- تخصص نسبة ١٥% من اجمالي مصروفات الأعداد المتقدمه لدراسة الدبلوم للجامعة لدعم الصناديق الخاصه بالجامعة.

تخصص نسبة ه % من إجمالي المصروفات المحصلة من الأعداد المتقدمه لدراسة الدبلوم إلى حساب الموازنة العامة للدوله

٨ - طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة	الطريقة
المعرفة والفهم- المهارات الذهنية	١ - الاختبارات (الشفهية – التحريري)
المعرفة والفهم- المهارات الذهنية	٢ ـ كتابة التقارير
المهارات الذهنية و العملية	٣- المشروعات البحثية
المهارات(الذهنية والمهنية و العملية)	٤- الاختبارات العملية
المهارات المهنية	٥- بطاقة الملاحظة
المهارات المهنية	٦- سجلات الأداء
المهارات المهنية	٧- الأنشطة البحثية
المهارات العامة والمنقولة	٨- المقابلات و حلقات النقاش

٩ ـ طرق تقويم البرنامج:

العينة	الوسيلة	القائم بالتقويم
جميع الدارسين	استبيان ـ مقابلة	١ ـ طلاب الدرجة العلمية (الدبلوم)
عينة ممثلة للخريجين لا تقل عن (٥طلاب)	استبيان - مقابلة مكتب الخريجين	٢ ـ الخريجون
عينة ممثلة من (الشركات ـ المصانع ـ المصانع المستثمرون والخريجون ـ ذوي الصلة)	۱ ـ اللقاء ۲ ـ المخاطبة	 ٣- المستفيدون من الخدمة (جهات التوظيف)
	٣-الاستبيان	

١٠ - تقويم النتائج التعليمية المستهدفة:

العينة	الأداة	المقيم
الطلاب الدارسون	الاستبيان	١ ـ الطلاب الدارسون
الخريجون الحاصلون على درجة الدبلوم .	الاستبيان ـ والبريد الالكتروني عبر مكتب الخريجين	٢- الخريجون
الشركات ـ المصانع المستثمرون والخريجون (ذوي الصلة)	۱ ـ اللقاء ۲ ـ المخاطبة	٣- المستفيدون (جهات التوظيف)
	- تقارير المراجعة عينة ممثلة للمقررات الدراسية للبرنامج+توصيف البرنامج	 المراجعون الخارجيين (إذا كان ينطبق)
	 ١ - لجان المراجعة. ٢ - لجنة شنون التعليم والطلاب ٣ - مجلس المعهد. 	٥- آخرون (إن وجد)

منسق البرنامج: أ.د/ عايدة محمد علام

المراجع الداخلى: أ. د/عمر سعد تمام

المراجع الخارجي: ١٠١/ السيد حلمي عبدالسلام رحمة

المحتوى العلمي للمقررات دبلوم التصنيع الزراعي وسلامة الغذاء

تكنولوجيا مابعد الحصاد

مراحل التطور الفسيولوجى لثمار المحصول – تعريف الثمار – تنفس الثمار – التطور الفسيولوجى لمرحلة النمو – مرحلة النضج – مرحلة الشيخوخة – غاز الاثيلين أضراره وفوائده – الأضرار الفسيولوجية بعد الحصاد – عوامل التدهور الداخلية – أسس التخزين والتعبئة والشحن – عوامل الجودة الرئيسية (المظهر – النكهة – القيمة الغذائية)

تصنيع وحفظ الأغذية

المبادئ الأساسية لتصنيع وحفظ الأغذية _ طرق تصنيع الأغذية النباتية والحيوانية " بالتجفيف والتبريد والتجميد ، باستخدام درجات الحرارة المرتفعة ، بالتشعيع وتطبيقاتها، باستخدام الضغط العالي" _ المواد المضافة والتشريعات الخاصة باستخدامها.

التسممات الغذائية وفساد الأغذية

التسمم الغذائي البكتيري بالتوكسين – التسمم الغذائي البكتيري بالعدوى – السموم الفطرية – التسمم الغذائي الكيماوي السماد المعادن الثقيلة المبيدات ا – المواد السامة الطبيعية في الأغذية – المواد الضارة في الأغذية المصنعة – وقاية الأغذية من التلوث - فساد الغذاء الطبيعية – الكيمياوي – الميكروبيولوجي – ملوثات الغذاء الطبيعية – ملوثات الأغذية الكيميائية : المعادن الثقيلة ، بقايا الأسمدة والمبيدات والمنظفات والأدوية البيطرية للمواد التي تتكون أثناء التصنيع ، الملوثات الميكروبية والطفيليات .

مواصفات وتشريعات الأغذية

مفهوم التشريع في مجال الغذاء – جهات التشريع الدولية والإقليمية والمحلية – التتبع في مجال الغذاء – القوانين والمواصفات).

إدارة ومراقبة جودة الغذاء

مفهوم توكيد الجودة والمواصفات الخاصة بذلك – العينات – طرق آخذ العينات – خرائط مراقبة الجودة – إدارة الأزمات في مجال الغذاء – عوامل الجودة في الغذاء – طرق التقييم الحسي.

التحليل الكيميائي للأغذية

الممارسات الجيدة للعمل بمعامل التحليل الكيماوية – طرق آخذ وحفظ مع العينات – المواد المرجعية – طرق الحكم على جودة النتائج – طرق التحليل اللونية – طرق التحليل بإستخدام الفصل الكروماتوجرافي – الطرق السريعة للحكم على الجودة الطبيعية والكيميانية في مجال الغذاء.

التحليل الميكروبيولوجي للأغذيه

طرق آخذ ونقل وتخزين العينات – طرق تحضير العينات للتحليل الميكروبيولوجي – طرق تقدير العدد الكلي للبكتيريا – إختبارات خاصة لبعض الميكروبات – إختبارات فترة الصلاحية .

المشروع البحثي

يقدم الطالب مشروعا تطبيقيا يهتم بأحد التقنيات في مجال التصنيع الزراعي للحاصلات المختلفة بستانية وحقليه والتي تخدم أحد جوانب الانتاج الزراعي والتنمية الزراعية في مجال تصدير الحاصلات الزراعيه موضحا الأهداف المتوقع تحقيقها من المشروع.

توصيف مقرر: ادارة ومراقبة جودة الغذاء

القسم	تقويم الموارد الطبيعية
البرنامج	الدبلوم المهني في التصنيع الزراعي وسلامة الغذاء
كود المقرر	
الساعات المعتمدة	*

١ ـ الأهداف العامة للمقرر:

بعد إكمال المقرر يستطيع الدارس الإلمام بما يلي:

١/١- خطوات تطبيق ضبط جودة الأغذية

٢/١- التعرف على نظم جودة وسلامة الأغذية

٣/١- وضع القوانيّن والْتشريعات الغذائية ومصادرها

٤/١ التعرف على الجودة الحسية وتقييمها

۱/٥- تطبيق ومراجعة المواصفة القياسية و ISO و HACCP

٢- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	النبد
١/١ يلم بمفاهيم إدارة الجودة الشاملة في	١ /٢/ مناقشة التشريعات والقوانين	أ- المعرفة والفهم:
المنشآت الصناعية.	المتصلة بسلامة الغذاء محلياً وإقليمياً	
٢/١ يلم بالخواص الحسية للغذاء و الألبار	و عالمياً.	
٤/١ يتعرف على العوامل المؤثرة على	١/٢/٤ تحليل المخاطر ونقاط التحكم	
الخواص الحسية للغذاء و الألبان.	الحرجة في مجال صناعة الغذاء طبق	
٥/١ يلم بالتشريعات الوطنية المشرعة لت	لنظام (HACCP)	
الغذاء و الألبان.	١/٢/٥ تحديد أسس بناء نظام لإدارة	
٣/١ يلم بالتشريعات الدولية المشرعة لت	الجودة بمؤسسات وشركات الصناعاد	
الغذاء و الألبان.	الغذائية طبقاً لنظام الأيزو (ISO	
١/٥ يلم بالمنظمات المشرعة لتصنيع الغ	(9001:2008	
الألبان.	١/٢/٦ تحديد أسس نظام إدارة سلاما	
	الغذاء طبقاً لمواصفة الأيزو (ISO	
	(22000: 2005	

	١/٢/٧ التخطيط لمراجعات جودة وس	
	الغذاء وعمل التقارير اللازمة طبقاً	
	العداء و عمل الله رير الكرمة طبقا لإرشادات (ISO 19011:2002)	
	, -,	
	١/٢/٤ تحليل المخاطر ونقاط التحكم	
	الحرجة في مجال صناعة الغذاء طبق	
	انظام (HACCP)	
	١/٢/٥ تحديد أسس بناء نظام لإدارة	
	الجودة بمؤسسات وشركات الصناعاد	
	الغذائية طبقاً لنظام الأيزو (ISO	
	(9001:2008	
	٢/٢/١ فهم العلاقة بين تركيب وطبيه	ب- المهارات الذهنية:
١/١ يحلل البيانات للتعرف على خصائص	الغذاء والسموم الغذائية .	
جودة المنتجات الغذائية والألبان.	٢/٢/٢ القدرة على تحديد جودة الغذا.	
٢/١يجمع دلائل بالملاحظة و البيانات لـ	ودرجة الامان للمستهلك .	
المشكلات المرتبطة بإنتاج وتصنيع الأغا	٢/٢/٣ التنبا بطرق التخزين والتصني	
والألبان.	المناسبة و يميز التقنيات الحديثة في	
	الأغذية	
٢/١ يجمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر	٢/٢/٥ يناقش ادارة المخاطر وما تحا	
-	سلامة الغذاء على الاقتصاد القومي	
	٢/٢/٨ القدرة على تطبيق نظام تحليل	
٤/١ يجد حلو لا للمشاكل التي تواجه است	· ·	
التطبيقات التكنولوجية المختلفة لصناعة	التصنيع الغذائي	
	ي ٢/٢/٧ يستنبط القرارات المهنية في ا	
	المعلومات المتاحة.	
١/١ يستخدم طرق لانتاج غذاء أمن للإنه	- ٢/٣/ اتقييم قدرة الطالب على الاستة	ت- المهار ات المهنية و العملية
	والتحليل من خلال الأعمال والأنشطا	
والمنيوان منع المصاد على الميد الأعدية و الأ	والمختلفة .	
	المحسفة . ٥/٢/٣ تقييم القدرة على المشاركة في	
التانب من عمليات التصليع. ٤/١ يشخص مسببات مشاكل تخزين الأع	صنع القرار وتحمل النتائج	
و الألبان الناتجة من عمليات التصنيع.	صلع العراز ولعمل المداع .	
و الابنان التالجة من عمليات التصليع. ا/ميستخدم مراقبة الشروط الصحية عنا		
وتسليم الغذاء.		
وللسليم العداء.		

٢/١ يكشف عن غش الأغذية و منتجات	٦/٢/٣ تقييم القدرة على البحث عن ا	
الألبان.	من مصادر خارجية.	
١/٤يصمم وينفذ اختبارات التحكيم الحس	٤/٢/٣ مدى التزام الطالب بإنهاء الو	
للأغذية و الألبان.	في الاوقات المحددة	
١/١ يطبق معايير الجودة في تصنيع الأ	٨/٢/٣ تقييم الطالب في تطبيق مهار ا	
و الألبان.	الاتصال في الحلول المستقبلية عن ط	
١/٤ يقيم منتجات الألبان.	استشارة أصحاب الخبره	
ـ يعرض المعلومات و يفسر الظواهر ش	٤/٢ يستطيع استخدام تكنولوجيا المعا	ث- المهارات العامة والقابلة للنف
وكتابة.	لدعم نظام إدارة الأداء.	
- يتواصل بشكل مناسب باللغتين: العربي	٤/٢/٣ يستخدم تكنولوجيا المعلومات	
والإنجليزية.	والمصادر المختلفة للحصول على	
	المعلومات والمعارف لتطوير معارفا	
	ومهاراته.	
 يستخدم الوسائل السمعية والبصرية 	٤/٢/٢ بستطيع التقييم الذاتي و تحد	
المناسبة في عرض البيانات والمعلومات		
-	٤/٢/٤ يعمل في فريق و يتعلم كيفية	
المجموعات.	الوقت بكفاءة.	
	موـــــ بــــ م ٤/٢/٥ يتمكن من التعلم الذاتي المس	
	تنمية مهاراته الذاتية	
	سيد مهرات الله	

٣ محتوى المقرر

عدد الساعات	محتوى المقرر
۲	١- مقدمة- منظومة مراقبة الجودة
۲	٢- خصائص الجودة في الأغذية
Y	٣- الصفات الحسية للأغذية- طرق التقييم الحسي
۲	 عيوب الغذاء و غش الأغذية
۲	٥- قوانين الغذاء - المواصفات القياسية لبيانات بطاقات المواد
	الغذائية
٢	٦- الإضافات الغذائية وسلامة الغذاء
۲	٧- إدارة الجودة الشاملة في التصنيع الغذائي
۲	 ٨- نظم الجودة ومواصفات الإيزو – ٩٠٠٠ و HACCP
۲	 ٩- نظم الجودة ومواصفات الإيزو – ٩٠٠٠ و HACCP
۲	• ١- سياسة الإنتاج (دورة المنتج- خطوات أنتاج منتج جديد-
	تطوير المنتج)

11- مخلقات مصانع الاغذية والالبان (الكائنات الحية الدقيقة المتطقة بالتصنيع الغذائي ودراسة مخاطرها) 11 التنظيف في مصانع الاغذية والالبان (أسواع المنظفات استخدامها والمطهرات المستخدمة في معالجة مخلفات مصانع استخدامة في معالجة مخلفات مصانع الاغذية والألبان الاغذية والألبان الاغذية والألبان المعادن في مصانع الاغذية والألبان المعادن في مصانع الاغذية والألبان المعادن المعددة المعادن		
۱- التنظيف في مصانع الأغذية والألبان (أنواع المنظفات والمطهرات المستخدمة – فعلها- طريقة التأثير - طريقة السنخدامها) ۱- الطرق الحيوية المستخدمة في معالجة مخلفات مصانع الأغذية والألبان الغذية والألبان المعادن في مصانع الأغذية والألبان الغذية والألبان المعادن في مصانع الأغذية والألبان المعادن في مصانع الأغذية والألبان المعادن في مصانع الأغذية الخضائر الفاكهة والخضر المعادن	۲	١١- مخلفات مصانع الأغذية والألبان (الكائنات الحية الدقيقة
والمطهرات المستخدمة – فعلها- طريقة التأثير - طريقة استخدامها) 11 - الطرق الحيوية المستخدمة في معالجة مخلفات مصانع الأغنية والألبان 12 - اتكل المعادن في مصانع الأغنية والألبان (التقييم الحسي للأغنية والألبان المعادن الم		المتعلقة بالتصنيع الغذائي ودراسة مخاطرها)
استخدامها) 17 - الطرق الحيوية المستخدمة في معالجة مخلفات مصانع الأغنية والألبان 18 - تأكل المعادن في مصانع الأغنية والألبان 19 - التقييم الحسي للأغنية 10 - التقييم الحسي للأغنية والألبان 10 - التقييم الحسي اللاغنية والخضر 10 - مراقبة جودة المياه 11 - مراقبة جودة التوابل 12 - مراقبة جودة الشاي 13 - مراقبة جودة الشاي 14 - مراقبة جودة الأغنية المعلبة 15 - مراقبة جودة الأغنية المعلبة 16 - مراقبة جودة الأغنية المعلبة 17 - مراقبة جودة الأغنية المعلبة 18 - مراقبة جودة الأغنية المعلبة 19 - مراقبة حودة الأغنية المعلبة 10 - زيارة لأحد المصانع 11 - منطلبات الجودة في معامل الألبان المواصفات المصرية 12 - الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام المبستر - المعامل الإلبان (الخام المبستر - المعامل الألبان المواد الحافظة في الأغنية	۲	١٢- التنظيف في مصانع الأغذية والألبان (أنواع المنظفات
7 - الطرق الحيوية المستخدمة في معالجة مخلفات مصانع الأغذية والألبان ١ - تأكل المعادن في مصانع الأغذية ١ - التقييم الصي للأغذية ٢ - اختبارات الجودة لعصائر الفاكهة والخضر ٣ - مراقبة جودة المياه ١ - مراقبة جودة الثيوابل ١ - مراقبة جودة الشائي ١ - مراقبة جودة الأسائي ١ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ١ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ١ - ريارة لأحد المصانع ١ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ١ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ١ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ١ - المراقبة جودة الأخذية المعلبة ١ - الخص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر - المعامل ١ - الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر - المعامل ١ - التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ - التعرف على المواد الحافظة في الأغذية		والمطهرات المستخدمة - فعلها- طريقة التأثير- طريقة
الأغذية والألبان المعادن في مصانع الأغذية والألبان المعادن في مصانع الأغذية والألبان الدويم الصبي للأغذية الإلبان الدويم المعادر الفاكهة والخضر ٢ الحتيارات الجودة لعصائر الفاكهة والخضر ٢ الحراقية جودة المياه ٢ الحراقية جودة المياه ٢ المعادر القيام ومنتجاته ٢ ١ ١٠ مراقية جودة الميام ٢ ١ ١٠ مراقية جودة الشاي ٢ ١٠ مراقية جودة الملح ٢ ١٠ مراقية جودة الأغذية المعلبة ٢ ١ ١٠ مراقية جودة الأغذية المعلبة ٢ ١ ١٠ أريارة لأحد المصانع ٢ ١ ١٠ والأمريكية ١١ الموصد الروتيني لمنتجات الألبان (الخام الميستر - المعامل ٢ ١ الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام الميستر - المعامل ٢ ١٠ الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام الميستر - المعامل ٢ ١٠ القحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام الميستر - المعامل ٢ ١٠ القحص على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ١٠ النتعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ٢ التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ٢ ١٠ التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ٢ ١٠ التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ٢ ١٠ التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ٢ ١٠ التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ١٠ النتجرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ١٠ النتجرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ١٠ الفحود المعامل ٢ ١٠ الفحود على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ١٠ الفحود على المواد الحافظة في الأغذية ١٠ ١٠ الفحود المواد الحافظة في الأغذية ٢ ١٠ الفحود على المواد الحافظة في الأغذية ٢٠ ١٠ الفحود المواد الحافظة في الأغذية ٢٠ ١٠ الفحود المواد الحافظة في الأغذية ٢٠ ١٠ الفحود المواد الحافظة في الأغذية ١٠ ١٠ الفحود المواد الحافظة في الأغذية ١٠ ١٠ ١٠ الفحود المواد الحافظة في الأغذية ١٠ ١٠ المواد الحافظة في الأغذية ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠		استخدامها)
3 1 - تأكل المعادن في مصانع الأغذية والألبان ٢ 1 - التقييم الحسي للأغذية ٢ ٧ - اختبارات الجودة لعصائر الفاكهة والخضر ٢ ٣ - مراقبة جودة المياه ٢ ٥ - مراقبة جودة دقيق القمح ومنتجاته ٢ ٢ - مراقبة جودة الشاي ٢ ٧ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٨ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١ - زيارة لأحد المصانع ٢ ١ - ازيارة لأحد المصانع ٢ ١ - المتطلبات الجودة في معامل الألبان - المواصفات المصرية ٢ ١ - الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام - المبستر - المعامل ٢ ١ - التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ١ - التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	۲	١٣- الطرق الحيوية المستخدمة في معالجة مخلفات مصانع
1- التقييم الحسي للأغذية ٢ 7- اختبارات الجودة لعصائر الفاكهة والخضر ٣- مر اقبة جودة المياه 8- مر اقبة جودة دقيق القمح ومنتجاته ٢ 9- مر اقبة جودة الشاي ٢ ٧- مر اقبة جودة الشاي ٢ ٨- مر اقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩- مر اقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ٢٠- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل ٢ ٢٠- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل ٢ ٣١- التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ٣١- التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢		الأغذية والألبان
1- التقييم الحسي للأغذية ٢ 7- اختبارات الجودة لعصائر الفاكهة والخضر ٣- مر اقبة جودة المياه 8- مر اقبة جودة دقيق القمح ومنتجاته ٢ 9- مر اقبة جودة الشاي ٢ ٧- مر اقبة جودة الشاي ٢ ٨- مر اقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩- مر اقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ٢٠- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل ٢ ٢٠- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل ٢ ٣١- التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢ ٣١- التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	۲	١٤- تأكل المعادن في مصانع الأغذية والألبان
7 - اختبارات الجودة لعصائر الفاكهة والخضر ٢ ٣ - مراقبة جودة المياه ٢ ٥ - مراقبة جودة دقيق القمح ومنتجاته ٢ ٥ - مراقبة جودة الشرابل ٢ ٢ - مراقبة جودة الشاي ٢ ٧ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١ - مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١ - مراقبة حودة الأخذية المعلبة ٢ ١ - مراقبة عودة الأغذية المعلبة ٢ ١ - متطلبات الجودة في معامل الألبان (الخام- المواصفات المصرية ٢ ١ - الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ٢ ٣ - النعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	۲	
٣- مر اقبة جودة المياه ٢ ٤- مر اقبة جودة دقيق القمح ومنتجاته ٢ ٥- مر اقبة جودة الشوابل ٢ ٢- مر اقبة جودة الشاي ٢ ٨- مر اقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩- مر اقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ١١-متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصدفات المصرية ٢ ٢٠- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل ٢ بدرجات الحرارة العالية) ٢ ٣١-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	۲	**
3-مراقبة جودة دقيق القمح ومنتجاته ٢ 0- مراقبة جودة المترابل ٢ 7- مراقبة جودة الشاي ٢ ٧- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ١١- متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية ٢ ١١- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ٢ ١١- التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	۲	
٥- مراقبة جودة التوابل ٢ ٢- مراقبة جودة الشاي ٢ ٧- مراقبة جودة الملح ٢ ٨- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ١١- منطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية ٢ ١١- منطلبات الجودة في معامل الألبان (الخام- المبستر- المعامل ٢ ٢١- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل ٢ ٢١- التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	Y	
7- مراقبة جودة الشاي ٢ ٧- مراقبة جودة الملح ٢ ٨- مراقبة جودة الأغنية المعلبة ٢ ٩- مراقبة جودة الأغنية المعلبة ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ١١- متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية ٢ والأمريكية ٢ ٢١- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ٢ ٣١-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	¥	
٧- مراقبة جودة الملح ٢ ٨- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ٩- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ ١٠- زيارة لأحد المصانع ٢ ١١- متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية ٢ والأمريكية ٢ ٢١- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ٢ ٣١-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	,	
 ٨- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٩- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ١٠- زيارة لأحد المصانع ١١-متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية ٢٠- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ٣١-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية 	\	
9- مراقبة جودة الأغذية المعلبة ٢ • 1- زيارة لأحد المصانع ٢ • 1 - متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية ٢ • والأمريكية ٢ • 1 - الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ٢ • 1 - التعرف على المواد الحافظة في الأغذية ٢	7	
 ١٠- زيارة لأحد المصانع ١١-متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية والأمريكية ١٢- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ١٣-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية 	<u> </u>	
 ١١-متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية والأمريكية ١٢- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ١٣-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية 	۲	٩- مراقبة جودة الأغذية المعلبة
والأمريكية ١٢- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ١٣-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية	٢	١٠- زيارة لأحد المصانع
 ١٢- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل بدرجات الحرارة العالية) ١٣-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية 	۲	١١-متطلبات الجودة في معامل الألبان- المواصفات المصرية
بدرجات الحرآرة العالية) ١٣-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية		والأمريكية
1٣-التعرف على المواد الحافظة في الأغذية	۲	١٢- الفحص الروتيني لمنتجات الألبان (الخام- المبستر- المعامل
		بدرجات الحرارة العالية)
	۲	17-التعرف على المواد الحافظة في الأغنية
	7	

٤ - أساليب التعليم والتعلم

- **محاضرات نظرية مدعمة** بعرض بالبوربوينت للرسوم والصور ذات العلاقة وتدريب على حل تمارين للطرق الإحصائية لضبط الجودة.
 - دروًس عملية لطرق قياس صفات الجودة للمنتجات الغذائية و وإجراء الاختبارات الحسية المختلفة عليها. زيارات ميدانية للمؤسسات الحكومية ذات العلاقة بنظم ومراقبة الأغذية.

		٥ ـ تقويـــم الطلاب
	 ١- امتحان نصف العام الدراسي ٢- الامتحان العملي ٣- الأعمال الفصلية و أعمال السنة ٣- الامتحان الشفوي ٤- الاختبار النهائي 	أ- الأساليب المستخدمة
Y. Y. 1.	امتحان نصف الفصل الدراسى امتحان نهاية الفصل الدراسى الامتحانات الشفهية الامتحانات العملية	ب- نسب التقييم

١٥	أعمال السنة في الفصل الدراسي	
١.	أنواع أخرى من التقييم	
%۱	الاجمالي	

	.11
اسيه و المراجع:	٦- قائمة الكتب الدر
السماحي، صلاح؛ حبيبة، رمضان و جاب الله، آمال عبد الفتاح (٢٠٠١). الجديد في	أ- مذكــرات
مراقبة جودة الأغذية. مطبعة جامعة قناة السويس، الاسماعيلية، مصر_ رقم إيداع	
٠ ٢٠٠١/٢٩٢ الطبعة الأولى.	
السماحي، ص. ك؛ شطا، ع، أبو بكر و يوسف، خ. م. (٢٠١١) تكنولوجيا الأغذية. دار	ب- کتب
المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة- عمان- الأردن.	
	منزمة
American Society of Quality Control (1986). Food industries quality	ج۔ کتب
committee. Food Processing Industry quality system guidelines.	
American Society of Quality Control, Milwaukee, Wisconsin.	مقترحة
Daniely, C. F. & Richard, F. M. (1991). Instrumental Methods for	
Quality Assurance in Foods. Marcel Dekker, Inc. New York.	
Erly, R. (1995). Guide to Quality Management Systems for the Food	
Industry.	
Hubbard, M. R. (1990). Statistical Quality Control for the Food	
Industry.	
Karla, L. & Gertrude, A. (1996). Quantity Food Sanitation. 5 th ed.	
John Wiley & Sons, New York.	
Longree, K. and Armbruster, G. (1996). Quantity Food Sanitation.	
5 th ed. Jon Wiley & Sons, New York.	
Marriott, N. G. (1999). Principles of food sanitation. 4 th ed. Aspen	
Publication, Inc. Gaithersburg, Maryland	
Meilgaard et al. (1999). Sensory Evaluation Techniques. 3 rd Ed.	
• Journal of Food Science	د- دوریات
• Food Technology	علمية
Dairy Science Abstract (back numbers)	أو
• Journal of Dairy Research (back numbers)	أو نشرات.
• Journal of Dairy Science (back numbers)	النخ
• Journal of Food Protection (back numbers)	
•Egyptian Journal of Dairy Science (back numbers)	

ة محمد علام التوقيع:

منسق البرنامج: أ.د/ عايدة محمد علام

رئيس القسم: أ.د/ مبارك حسانى

توصيف مقرر: تصنيع وحفظ الأغذية

البرنامج الذى يقدم من خلاله المقرر: دبلوم التصنيع الزراعي وسلامة الأغذية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج:

المقرر إجباري أم اختيارى: اجبارى

القسم الذي يقدم البرنامج: تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها.

القسم الذي يقدم المقرر: تقويم الموارد الطبيعية

السنة الدراسية/ المستوى: دبلوم مهنى

البيانات الأساسية:

العنوان: تصنيع وحفظ الأغذية الكود: DO02

الساعات المعتمدة: ٢

١ ـ الأهداف العامة للمقرر:

- التعرف على اسس تصنيع وحفظ الغذاء.
- توضيح كيفية تصنيع المنتجات الغذائية وحفظها للمشاريع الصغيرة .
- التدريب على جودة المنتجات الغذائية وسلامتها من الناحية الصحية .
 - التمييز بين أنواع الحفظ المختلفة
- استخدام الافلام العلمية التصويرية لعرض بعض الموضوعات التي تتعلق بالمادة.
 - الاطلاع على دراسات حديثة في مجال حفظ الأغذية
 - تفعيل الجانب التطبيقي للمقرر من خلال حفظ الأغذية بطرق مختلفة
 - متابعة التغيرات التي تطرأ علي الأغذية خلال مدة الحفظ وتدوينها

٢- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
تعرف الطالب اسس تصنيع	تحديد الممارسات الجيدة للتصنيع	أ- المعرفة والفهم:
وحفظ الغذاء . ان تستطيع الطالب ان تفرق	الغذائي يميز التقنيات الحديثة في تتصنيع وحفظ	
بين عصير الفاكهة والشراب	ي ي الأغذية	
الطبيعي والصناعي		
ان تعرف الطالب الأساس العلمي في صناعة الجيلي		
والمربات ومنتجات الطماطم		
والالبان .		
أن تحدد تصنيع المنتجات الغذائية وحفظها للمشاريع		
الصغيرة .		
أن تتعرف على جودة المنتجات الغذائية وسلامتها من		
المللجات العدالية وسلامتها من الناحية الصحية		
القدرة علي تحديد نوع فساد الغذاء. تتقن مهارة استخدام الحاسب الآلي	تقييم قدرة الطالب على الاستنتاج والتحليل من خلال الأعمال والأنشطة	
وشبكة الانترنت في البحث عن		
بعض الموضوعات المرتبطة	المختلفة . تقييم قدرة الطالب الفردية والجماعية .	ب- المهارات
بالموضوع. القدرة على ربط المعرفة المكتسبة	ملاحظة آداب الحوار والنقاش الجماعي بين الطلاب	الذهنية:
والتطبيق العملي لأسس التصنيع	يين ، ساري	
الغذائي . التطبيق العملي .		
التطبيق العملي . تكليف الطالب بعمل أبحاث .	القدرة علي ربط المعرفة المكتسبة والتطبيق العملي لأسس التصنيع الغذائي	
تكليف الطالب بعمل عروض	القدرة على إجراء البحوث واستخلاص	ت- المهارات
power point	النتائج.	المهنية والعملية:
استخدام أسلوب المناقشة الجماعية	القدرة علي تحديد نوع فساد الغذاء	5 6
	The country of the control of the co	
يعرض المعلومات ويفسر الظواهر شفاهة أوكتابة	يتمكن من التعلم الذاتي المستمر و تنمية مهاراته الذاتية	
	, 3,	
يتواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والانجليزية		
		ث- المهارات العامة
يعمل ضمن فريق ويفهم سلوك المجموعات .		والقابلة للنقل:
المجموعات.		

٢ ـ جدول المحتويات

		١-الموضوعات التي ينبغي تناولها:
ساعات	375	قائمة الموضوعات
التدريس	الأسابيع	
۲	۲	
		فساد الاغذية
1	١	الخطوات العامة لإعداد الخامات الغذائية لعمليات التصنيع والحفظ
۲	۲	الخطوات العامة لتصنيع العصائر الطبيعية .
۲	۲	الخطوات العامة لتصنيع شراب الفاكهة الطبيعي والصناعي.
١	١	الخطوات العامة لتصنيع شراب الفاكهة الطبيعي والصناعي.
١	١	طريقة حفظ الاغذية بالتبريد .
1	١	طريقة حفظ الاغنية بالتجميد
١	١	طريقة حفظ الاغنية بالتعليب.
1	١	طريقة حفظ الاغذية بالتخليل

٣- مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر:

		، العا ، الات				هنية		ہارات مملیة		المهارات الذهنية			المعرفة والفهم				الما	موضوعات المقرر أولاً: الدروس النظرية		
٥	٤	۲	۲	١	٥	٤	٣	۲	1	٥	٤	٣	۲	١	0	٤	٣	۲	١	اوه: الدروس التعريب
√				V										V			V	V	V	فساد الاغذية
	V	V					V	V	1		V	V	V		V	V			V	الخطوات العامة لإعداد الخامات الغذائية لعمليات التصنيع والحفظ.
1	1	1		V			V	V	1	1	1	1	1		V	V		1		الخطوات العامة لتصنيع العصائر الطبيعية .
√	V	V	1	1			V	1	1	1	1	V	1		V	1		V		الخطوات العامة لتصنيع شراب الفاكهة الطبيعي والصناعي.
	V	V					1	V	1		1	√	1		V	V	1			الخطوات العامة لتصنيع شراب الفاكهة الطبيعي والصناعي.
	V	1	1				V	1	1		1	1	1		V	1		V		طريقة حفظ الاغذية بالتبريد .
	V	V	V				V	V	V		1	V	1		V	1		1		طريقة حفظ الاغذية بالتجميد
	V	V	V				V	V	V		1	V	1		√	V		1		طريقة حفظ الاغذية بالتعليب.
	V			V			1	1	1			1	1		V			V		طريقة حفظ الاغذية بالتخليل

٤ - طرق التعليم والتعلم:

- ۱- محاضرات
- ۲- دروس عملية
- ٣- مجموعات النقاش
 - ٤- تقارير

٥- وطرق تقييم الطالب:

المهارات المستهدف تقيمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
مهارات المعرفة والفهم والاتصال والمهارات العملية	الحضور والمشاركة	•
مهارات المعرفة والمهارات العملية	تقارير	4
مهارات المعرفة والمهارات العملية	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٣
مهارات المعرفة والاتصال	امتحان الشفوي	ź
المهارات المهنية والعملية والذهنية	امتحان العملي	٥
مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية	امتحان النظري	٦

مصفوفة المقرر

عامة ولها قابلية للنقل	العلمية والمهنية	الذهنية	المعرفة والفهم	ا لمهارة الأسبوع
			*	الاسبوع الاول

*	*	*	*	الاسبوع الثاني
	*		*	الاسبوع الثالث
	*		*	الاسبوع الرابع
	*		*	الاسبوع الخامس
	*		*	الاسبوع السادس
	*		*	الاسبوع السابع
*	*	*	*	الاسبوع الثامن
*	*	*		الاسبوع التاسع
*	*	*	*	الاسبوع العاشر
*	*	*	*	الاسبوع الحادى عشر
*	*		*	الاسبوع الثاني عشر
*	*		*	الاسبوع الثالث عشر
*	*		*	الاسبوع الرابع عشر

٦ قائمة المراجع:

السيد شحاتة ٢٠٠٣	كتب عربية : مراقبة الجودة الميكروبيولوجية عبده	
	كتب أجنبية :	
Food safety and toxicity, John	de vries,CRC press,1997	
Natural toxicants	in food,D.H.Watson,2005.	1 11
	مواقع على النت :	المراجع
FDA center for food sa	afety and applied nutrition.	
	FDA food code	

٧- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم:

١	الداتا شو
۲	سبورة تفاعلية
٣	معمل للدروس العملية

٨- نسب التقييم:

۲.	امتحان نصف الفصل الدراسي
۳.	امتحان نهاية الفصل الدراسي
1.	الامتحانات الشفهية
10	الامتحانات العملية
10	أعمال السنة في الفصل الدراسي
1.	أنواع أخرى من التقييم
%1	الاجمالي

منسق البرنامج: أ.د/ عايدة محمد علام

رئيس القسم أ.د/ مبارك حساني

توصيف مقرر الشئون الصحية للاغذية

القسم	تقويم الموارد الطبيعية
البرنامج	الدبلوم المهني في التصنيع الزراعي وسلامة الغذاء
كود المقرر	
الساعات المعتمدة	

١ ـ أهداف المقرر:

- ١-١ فهم العلاقة بين الميكروبات وفساد وتلف الاغذية
- ١-١ معرفة كيفية إجراء عمليات التنظيف والتطهير بالمنشآت الغذائية
- ٦-١ معرفة كيفية الالمام بإلاشتر اطات الصحية لمصانع الاغذية
- ١-٤ معرفة كيفية الالمام بمفاهيم إدارة الجودة الشاملة في مصانع الاغذية

٢- النتائج التعليمية المستهدفة:

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
يتعرف على الأحياء الدقيقة		١/٢ المعرفة والفهم:
ودور ها في مجال الشئون		,
الصحية		
يفهم كيفية تداول الغذاء وعلاقته	١/٢/٧ التخطيط لمراجعات جودة وسلامة الغذاء	
بنقل الامراض	وعمل التقارير اللازمة طبقأ	
يكون قادرا على تحديد الطرق	لإرشادات (ISO 19011:2002)	
المناسبة لتطهير منشأت الاغذية		
يصمم ويجرى التجارب ويصل	١/٢/٤ تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة في	
الى إستنتاج منطقى	مجال صناعة الغذاء طبقاً لنظام (HACCP)	
يجمع الدلائل بهدف تفسير		
الظواهر وتقدير المخاطر		
	٢/٢/٨ القدرة على تطبيق نظام تحليل المخاطر	٢/٢ المهارات
يقدر على تطبيق نظام تحليل	وتحديد النقاط الحرجة في مجال التصنيع	الذهنية:
المخاطر وتحديد النقاط الحرجة	وسي است اسرب عي بنان استي	• •
	الغذائي.	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
يفهم كيفية تداول الغذاء	٢/٢/١ فهم العلاقة بين تركيب وطبيعة الغذاء	
وعلاقته بنقل الامراض	والسموم الغذائية .	
	٢/٢/٤ التعرف على التغيرات التي تحدث	
	بالاغذية والتي ينتج عنها تدهور وفساد	
	الاغذية.	
يكون قادرا على تحديد الطرق	٢/٢/٢ القدرة على تحديد جودة الغذاء ودرجة	
المناسبة لتطهير منشأت الاغذية	الامان للمستهاك .	
	٢/٢/٣ التنبا بطرق التخزين والتصنيع المناسبة	
	و يميز التقنيات الحديثة في تحليل الأغذية.	
یصمم ویجری التجارب ویصل الی استنتاج منطقی	٢/٢/٧ يستنبط القرارات المهنية في ضوء	
	المعلومات المتاحة	
يجمع الد لائل بهدف تفسير الظواهر وتقدير المخاطر	٢/٢/٥ يناقش ادارة المخاطر وما تحققة سلامة	
ارسور مر وسیر	الغذاء على الاقتصاد القرمي.	
		٤/٢ المهارات العامة
يعرض المعلومات وتفسير	٣/٢/٢ يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته	والقابلة للنقل:
الطواهر شفاهة أو كتابة	التعليمية الشخصية.	
	٣/٢/٥ يتمكن من التعلم الذاتي المستمر و تنمية مهار اته الذاتية.	
يستخدم تطبيقات الحاسب الإلى	٣/٢/٣ يستخدم تكنولوجيا المعلومات	
المتخصصة في مجال المهنة	والمصادر المختلفة للحصول على	
	المعلومات والمعارف لتطوير معارفه	
	ومهار اته	
يعمل ضمن فريق ويفهم سلوك المجموعات.	٣/٢/٤ يعمل في فريق و يتعلم كيفية إدارة الوقت	
	بكفاءة <u>.</u>	
i Miller I Have		
- يستخدم الحاسب الالى فى كتابة النصوص وتحليل	٣/٢/١ يستطيع استخدام تكنولوجيا المعلومات لدعم	
وعرض البيانات يستخدام تكنولوجيا المعلومات	نظام إدارة الأداء	
يستخدام لكنونوجيا المعلومات المحسول على المعلومات		
والبيانات والتواصل		

٣- محتويات المقرر

إرشاد/عملي	عدد الساعات	الموضوع
۲	۲	١ – مصادر تلوث الغذاء
۲	۲	٢ ــ العلاقة بين الميكروبات والشئون الصحية
۲	۲	٣ – الاشتراطات الصحية للمبانى والادوات والاجهزة
۲	۲	٤ – الاشتر اطات الصحية للعاملين
۲	۲	٥- أليات التنظيف والمنظفات
۲	۲	٦- عمليات النطهير والمطهرات
ź	٤	٧- تحليل المخاطر وتحديد النقاط الحرجة
۲	۲	٨-التخلص من المخلفات
۲	۲	٩ - التخلص من المخلفات
۲	۲	١٠- مقاومة الحشرات والقوارض
٤	٤	١١- الشئون الصحية لمصانع اللحوم والدواجن
٤	٤	١٢- الشئون الصحية لمصانع األسماك

موضوعات المقرر

الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الأول	مصادر تلوث الغذاء	1
الثاني - الثالث	المعلاقة بين الميكروبات والشئون الصحية	۲
الرابع - الخامس	الاشتراطات الصحية للمبانى والادوات والاجهزة	٣
السادس	الاشتراطات الصحية للعاملين	٤
السابع	أليات التنظيف والمنظفات	٥
الثامن	عمليات التطهير والمطهرات	٦
التاسع	تحليل المخاطر وتحديد النقاط الحرجة	٧
العاشر - الحادي عشر	التخلص من المخلفات	٨
الثاني عشر	مقاومة الحشرات والقوارض	٩
الثالث عشر	الشئون الصحية لمصانع اللحوم والدواجن	١.
الرابع عشر	الشئون الصحية لمصانع األسماك	11

٤- طرق التعليم والتعلم:

٦- محاضرات ٢- دروس عملية

٣- مجموعات النقاش ٤- تقارير

٥ - أساليب وطرق تقييم الطالب:

المهارات المستهدف تقيمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
مهارات المعرفة والفهم والاتصال والمهارات العملية	الحضور والمشاركة	١
مهارات المعرفة والمهارات العملية	تقارير	۲
مهارات المعرفة والمهارات العملية	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٣
مهارات المعرفة والاتصال	امتحان الشفوي	٤
المهارات المهنية والعملية والذهنية	امتحان العملي	٥
مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية	امتحان النظري	٦

								7												
	امة صال		ہارات ہارات			هنية		هارات عملية			هنية	ك الذ	هارات	الم		ہم	والفع	ىرفة	الم	موضوعات المقرر
٥	ź	۲	۲	١	٥	ź	٢	۲	•	0	ź	٣	۲	١	0	ź	٣	۲	•	
√				1	7	> 1								V			1	√		١ - مصادر تلوث الغذاء
1	V	√		√	~		1	√	√	1	√	V	√		√	V		√		 ٢ – العلاقة بين الميكروبات والشئون الصحية
1	V	√	1	1			√	√	√	√	√	1	V		√	V		V		 ٣ – الاشتراطات الصحية للمبانى والادوات والاجهزة
	1	V					V	√	√		V	1	1		√	1	1			٤ – الاشتر اطات الصحية للعاملين
	1	V	1				V	V	√		V	1	1		√	1		V		٥- أليات التنظيف والمنظفات
	V			V			1	V	√			1	V		√			V		٦- عمليات النطهير والمطهرات

			V		1	1	1			1	V			1	1	1	 ٧- تحليل المخاطر وتحديد النقاط الحرجة
V	V				V	1	1	1	1	V		V	V	1			٨- التخلص من المخلفات
V	1	1			V	1	1	1	1	V		V	1		V		 ٩- الشئون الصحية لمصانع اللحوم والدواجن
1			V		1	1	1		1	1		√					· ١ - الشئون الصحية لمصانع األسماك

نسب التقييم:

۲.	امتحان نصف الفصل الدراسي
٣٠	امتحان نهاية الفصل الدراسي
١.	الامتحانات الشفهية
10	الامتحانات العملية
10	أعمال السنة في الفصل الدراسي
1.	أنواع أخرى من التقييم
%1	الاجمالي

principle of Food Sanitation, Norman G. Marriott Aspen Publishers, Inc., 1999 Food Plant Sanitation, Hui, Bruinsma, Gorham, Nip, Tong, Ventresca, Marcel dekker, Inc. 2003

٢ كتب عربية :الشئون الصحية الغذائية ، إبر اهيم سعد المهيزع-

٣ كتب أجنبية

توصيف مقرر التحليل الكيميائي للاغذية

الكود:

البرنامج الذي يقدم من خلاله المقرر: دبلوم التصنيع الزراعي وسلامة الأغذية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج:

المقرر إجباري أم اختيارى: اجبارى

القسم الذي يقدم البرنامج: تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها .

القسم الذي يقدم المقرر: تقويم الموارد الطبيعية

السنة الدراسية/ المستوى: دبلوم مهنى

تاريخ اعتماد المواصفات:

(أ) البيانات الأساسية:

العنوان: التحليل الكيميائي للاغذية

الساعات المعتمدة ٢:

(ب) البيانات المهنية

١- الأهداف العامة للمقرر الدراسي:

١-١ التدريب على تحديد المكونات المختلفة للأغذية.

١-١ معرفة طرق تقدير المكونات الكيميائية بالاغذية.

ا - ٣ إكساب الطالب المهارات اعداد التقارير الخاصة بتحليل المواد الغذائية ومدى جودتها وصلاحيتها للاستهلاك.

١-٤ معرفة الغش والفساد بالاغذية ومعرفة مدى مطابقاتها لمواصفات الجودة والسلامة بااغذية

النتائج التعليمية المستهدفة:

	<u>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • </u>	* * •
مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
- يصنف الأجهزة والمعدات المستخدمة في مجال التحليل الغذائي	- يصنف طرق اخذ العينات التحليل	١/٢ المعرفة والفهم:
يصنف ويعرف الطرق االمختلفة المستخدمة في التحليل الكيميائي للاغذية	يصنف ويعرف الطرق االمختلفة المستخدمة في التحليل الكيميائي للاغذية	
يعرف كيفية تشغيل الاجهزة المستخدمة في التحليل		
- يعرف كيفية تفسير النتائج ومدلول النتائج التي تم الحصول عليها .		

تحديد جودة الأغذية ودرجة أمانها بالنسبة للمستهاك وخلوها من الأضرار	يحدد الطرق الأمنة عند قياس سلامة الاغذية.	٢/٢ المهارات الذهنية:
يتعرف على التغيرات المختلفة التي تحدث في الأغذية والتي ينتج عنها فساد وتدهور الأغذية	يميز التقنيات الحديثة في تحليل الأغذية.	
يحلل المعلومات المتعلقة قضايا التحليل الكيميائي .	يحلل المعلومات المتعلقة بقضايا التصنيع الزراعي وسلامة الاغذية في مجال العمل	
يستنبط القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة عن مشاكل التصنيع الغذائى محل الدراسة .	يستنبط القر ارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة	
يستطيع تبسيط استخلاص نتائج التحليل الكيماوي وعرضها بوضوح دون تعقيد	يكتسب مهارات الاتصال الفعال مع الآخرين .	٤/٢ المهارات العامة والقابلة للنقل:
يستخدم تكنولوجيا المعلومات والمصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف	يستخدم تكنولوجيا المعلومات والمصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف	
يعرض المعلومات والأفكار المختلفة بطريقة واضحة.	. يعرض المعلومات والأفكار المتعلقة بمجال التصنيع الزراعي المختلفة بطريقة واضحة.	
يتقن مهارة العمل في فريق.	- يتقن مهارة قيادة فريق في الممارسات المهنية والتطبيقية	

٢ - المحتويات:

إرشاد/عملي	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع
7		۲	المحاليل المنظمة وطرق تحضيرها وأهميتها وإستخداماتها
	4		في طرق التحليل.
۲	,	٤	المعاملات التحضيرية وتجهيز العينة للتحليل الطبيعي
	ž		الكيماو ي
١	1-	۲	أ سس تحليل المركبات ذات الوزن الجزيئي المرتفع
۲	-	۲	ترشيح الجلى أساسياته وطرقه واستخلاص النتائج
١.	١	۲	الطرد المركزى العالى التحليلي أساسياته
١٢	-	۲	معامل الترسيب وكيفية الاستفادة من النتائج.

		٤	ساسيات الفصل بالهجرة الكهربية بالطرق المختلفة
١.)		و استخدام
		۲	قياسات الفوتومترية في مجال تحليل الأغذية
17	-		

٣- موضوعات المقرر:

	·))/	
الأسبوع	الموضوع	رقم الموضوع
الأول	المحاليل المنظمة وطرق تحضير ها وأهميتها وإستخداماتها في طرق التحليل.	,
الثاني - الثالث	المعاملات التحضيرية وتجهيز العينة للتحليل الطبيعي الكيماوي	۲
الرابع - السادس	أ سس تحليل المركبات ذات الوزن الجزيئي المرتفع	7
السابع - الثامن	ترشيح الجلى أساسياته وطرقه واستخلاص النتائج	٤
التاسع - العاشر	ترشيح الجلى أساسياته وطرقه واستخلاص النتائج الطرد المركزي العالى التحليلي أساسياته	0
الحادي عشر	معامل الترسيب وكيفية الاستفادة من النتائج.	٦
الثاني عشر- الثالث عشر	معامل الترسيب وكيفية الاستفادة من النتائج. ساسيات الفصل بالهجرة الكهربية بالطرق المختلفة واستخدام	٧
الرابع عشر	قياسات الفوتومترية في مجال تحليل الأغذية	٨

٥- العلاقة بين المقرر والبرنامج:

المهارات العامة	المهارات المهنية	المهارات الذهنية	المعرفة والفهم	
والقابلة للنقل	والعملية			
1/2/7	7/٣/7	1/7/7	۲/۱/۲	نسواتج تعلسم
٤/٤/٢	7/7/7	7/7/7	*/	البرنامج والتي
0/2/7	٤/٣/٢	٥/٢/٥	0/1/Y	يقوم المقرر
٧/٤/٢	2/1/1	۸/۲/۲	-/ 1/ 1	بتحقيقها

٦- مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم المستهدفة للمقرر بمحتوياته:

			-6		<u> </u>		<u></u>		
	مخرجات التعلم للمقرر).	عات المقر	موضو			
		الثامن	السابع	السادس	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول
انفهر	يصنف ويعرف الطرق االمختلفة المستخدمة في التحليل الكيميائي للاغذية							X	
المعرفة والفه	يعرف كيفية تشغيل الاجهزة المستخدمة في التحليل					X			
	- يعرف كيفية تفسير النتائج ومدلول النتائج التي تم الحصول عليها.				X				

	- يصنف الأجهزة و المعدات المستخدمة في مجال التحليل الغذائي			X					
	تحديد جودة الأغذية ودرجة أمانها بالنسبة للمستهلك وخلوها من الأضرار					X			
المهارات	يتعرف على التغيرات المختلفة التى تحدث فى الأغذية والتى ينتج عنها فساد وتدهور الأغذية.		X						
المهارات الذهنية	يحلل المعلومات المتعلقة قضايا التحليل الكيميائي .					X		X	
	يستنبط القرارات المهنية في ضوء المعلومات المتاحة عن مشاكل التصنيع الغذائي محل الدراسة .	X				7			
المهارات	٣/٢/ ٢ /١ يطبق التقنيات الحديثة لاستخدامها في التحليل الكيميائي واعداد التقارير		X		X				
المهارات المهنية والعملية	۱/۳/۳/۲ يطبق برامج و خطط للتعامل مع المشكلات الخاصة باجهزةالتحليل.	X				X	X		
ا بناً:	1/٤/٣/٢ يتقن صياغة التقارير المتعلقة بمراحل التحليل		X		X		X		
5	١/١/٤/٢ يكتسب مهارات الاتصال الفعال مع الآخرين .	X			X				
المهار ات العامة والقابلة للنقل	1/٤/٤/٢. يستخدم تكنولوجيا المعلومات والمصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف لصياغة المشروع البحثي المهني		X						
والقابلة للنقل	البحثى المهنى . ٢/٥/٤/٢ يعرض المعلومات والأفكار المختلفة بطريقة واضحة من صياغة واعداد المشروع.	X							
	المشروع. ۱/۷/٤/۲ ـ يجيد مهارة العمل في فريق في اعداد المشروع البحثي	X					X		

٧- طرق التعليم والتعلم:

مصفوفة المقرر

عامة ولها قابلية للنقل	العلمية والمهنية	الذهنية	المعرفة والفهم	ا لمهارة الأسبوع
			*	الاسبوع الاول
*	*	*	*	الاسبوع الثاني
	*		*	الاسبوع الثالث
	*		*	الاسبوع الرابع
	*		*	الاسبوع الخامس
	*		*	الاسبوع السادس
	*		*	الاسبوع السابع
*	*	*	*	الاسبوع الثامن
*	*	*		الاسبوع التاسع
*	*	*	*	الاسبوع العاشر
*	*	*	*	الاسبوع الحادى عشر
*	*		*	الاسبوع الثاني عشر
*	*		*	الاسبوع الثالث عشر
*	*		*	الاسبوع الرابع عشر

١- قائمة المراجع:

Frozen Food Technology Processing and Laboratory Control (1999) End. Aylward

F. Published by Allied Scientific Publishers, Bikaner, India. Food analysis theory and practice (19).

AOAC, Food analysis (Pearson), Vit amin Analysi

Journal of agricultural and food chemistry
Food and
bio products
processing
Journal of food safety
Food biotechnology
Journal of food quality

Food chemistry
Journal of food biochemistry
Food microbiology
Journal of food science
Food research international

منسق البرنامج: أ.د/ عايدة محمد علام التوقيع:

رئيس القسم د/ مبارك حسانى

توصيف مقررسلامة الاغذية

تقويم الموارد الطبيعية	القسم
الدبلوم المهني في التصنيع الزراعي وسلامة الغذاء	البرنامج
	كود المقرر
,	الساعات المعتمدة

١ - أهداف المقرر:

- 1-1 يتعرف على دور وو ظيفة مكونات الغذاء وعلاقتها بسلامة الغذاء وجودته.
- 2-1 يتعرف على فساد الاغذية وألامراض المنتقلة عن طريق الغذاء والتحكم في التصنيع الغذائي لانتاج غذاء آمن
- 3-1 يتعرف على المخاطر (تحليل المخاطر- نقاط التحكم الحرجة الرقابة قياس المخاطر إدارة المخاطر)
- 4-1 يتعرف على تأثير تكنولوجيا التصنيع على سلامة الغذاء دستور الممارسات الصحية الشئون الصحية للعاملين.

٢- المخرجات

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
-تعرف على صفات الجودة	1/2/1 يتعرف على دور وو ظيفة مكونات الغذاء	١/٢ المعرفة والفهم:
والصفات الميكروبية لمختلف	وعلاقتها بسلامة الغذاء وجودته.	
المنتجات الغذائية.		
يحدد دور طرق التصنيع	١/٢/٧ التخطيط لمراجعات جودة وسلامة الغذاء	
الغذائى وميكروبيولوجيا	وعمل التقارير اللازمة طبقأ	
الاغذية في سلامة	لإرشادات (ISO 19011:2002)	
الاغذية	·	
يتفهم صحة الغذاء والامراض		
المنتشرة وكيفية منعها أو		
مقاومتها وطرق علاجها		
٤ يقيم المخاطر وعوامل	١/٢/٤ تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة في	
السلامة في الغذاء .	مجال صناعة الغذاء طبقاً لنظام (HACCP)	
	١/٢/٧ التخطيط لمراجعات جودة وسلامة الغذاء	
المختلفة والربط بين تكنولوجيا	وعمل التقارير اللازمة طبقأ	
المعلومات وسلامة الغذاء.	لإرشادات (ISO 19011:2002)	

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
يدر ك سلامة الغذاء وكيفية	۲/۲/۲ القدرة على تحديد جودة الغذاء ودرجة	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التطبيق لعناصر الجودة وفوائد		الذهنية:
ذلك.	الأمان للمستهلك .	الدهبية:
11.111		
يوضح دور مكونات الغذاء	٢/٢/١ فهم العلاقة بين تركيب وطبيعة الغذاء	
والملوثات في صحة وسالمة	و السموم الغذائية .	
المستهاك.	, , , , ,	
يناقش إدارة المخاطر وما تحققه	٢/٢/٨ القدرة على تطبيق نظام تحليل المخاطر	
سالمة الغذاء على اإلقتصاد	,	
القومي.	وتحديد النقاط الحرجة في مجال التصنيع	
	الغذائي	
	٢/٢/٥ يناقش ادارة المخاطر وما تحققة سلامة	
	min a maken it district	
	الغذاء على الاقتصاد القومي	
بتحليل ووصف األمراض		
المنتشرة خلال الغذاء		
ومصادرها والاعراض والتحكم		
فيها.		

مخرجات التعلم للمقرر	مخرجات التعلم للبرنامج	البند
يجمع الد لائل بهدف تفسير	٢/٢/٧ يستنبط القرارات المهنية في ضوء	
الظواهر وتقدير المخاطر.	المعلومات المتاحة	
	قدرة الطالب على الاستنتاج والتحليل من خلال	٣/٢ المهارات المهنية
يملك المقدرة على معرفة أنواع		والعملية
العيوب والفساد الكيماوي	الأعمال والأنشطة المختلفة.	والعملية
والميكروبي في الغذاء .		
يحلل مكونات الغذاء والملوثات	قدرة الطالب على الاستنتاج والتحليل من خلال	
لتقدير السلامة.	الأعمال والأنشطة المختلفة .	
ييقيم أداء العمليات الخاصة	قدرة الطالب على الاستنتاج والتحليل من خلال	
بمطابقة المواصفات القياسية	الأعمال والأنشطة المختلفة .	
والقوانين الغذائية والتشريعات.	الاعمال والانسطة المحتلقة .	
يطبق نظم فحص الغذاء –	٥/٢/٣ تقييم القدرة على المشاركة في صنع	>
مخاطر التسمم والمؤثرات	القرار وتحمل النتائج	
الصحية ومسبباتها وكيفية	£ 1 333	
منعها.		
يعرض المعلومات وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة	٣/٢ يستطيع التقييم الذاتي وتحديد احتياجاته	٢/٤ المهارات
الطواهر شعامه او ختابه	التعليمية الشخصية	العامة والقابلة
	٣/٢/٥ يتمكن من التعلم الذاتي المستمر و تنمية	للنقل:
	مهاراته الذاتية.	
تعامل مع تكنولوجيا المعلومات		
وتقنيات الحاسب األلي.	٣/٢/٣ يستخدم تكنولوجيا المعلومات والمصادر	
	المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف لتطوير معارفه ومهاراته	
قوم بإعداد وكتابه التقارير	سطوير معارف ومهارات	
العلمية والفنية.	٣/٢/٤ يعمل في فريق و يتعلم كيفية إدارة الوقت	
	بكفاءة <u>.</u>	
بِعمل كفرد في مجموعة صغيرة		
أو جزء من فريق كبير.	٣/٢/١ يستطيع استخدام تكنولوجيا المعلومات لدعم نظام إدارة الأداء	
	نظام إداره الاداء	

. 3محتويات المقرر Contents

		١-الموضوعات التي ينبغي تناولها:
ساعات	275	قائمة الموضو عات
التدريس	الأسابيع	
۲	۲	يتعرف على دور ووظيفة مكونات الغذاء وعالقتها بالسالمة والجودة. ٤٤٢
1	١	فساد األغنية واألمراض المنتقلة عن طريق الغذاء والتحكم في التصنيع الغذائي إلنتاج غذاء
		آمن. ٤ ٤ ٢
۲	۲	المخاطر)تحليل المخاطر – نقط التحكم الحرجة – الرقابة – قياس المخاطر – إدارة
۲	۲	تأثير تكنولوجيا التصنيع على سالمة الغذاء ٤٤٤
١	١	دستو ر الممارسات الصحية للعاملين ٤٤٦
1	١	تنظیف و تطهیر منشآت األغذیة ٤ ٪ ٦
١	١	مصادر تلوث األغنية باألحياء الدقيقة ٤٤٤
١	١	
١	١	ط

