

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

اسم المقرر	المواد المضافة للأغذية	الرمز والكود	غ ٦٣١	الفرقة/المستوى	دراسات عليا
الساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع	نظري	٢	عملي	٢	مجموع ٣
أساسي/تخصصي	تخصصي	إجباري/إختياري	إختياري		
البرنامج/البرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله	القسم/الأقسام، المسؤولة عن البرنامج	علوم وتكنولوجيا الأغذية			
القسم/الأقسام، المسؤولة عن تدريس المقرر	علوم وتكنولوجيا الأغذية				
تاريخ اعتماد مجلس القسم لمحتوى المقرر	2/5/2010				

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

١-١	معرفة أنواع المواد المضافة للأغذية.
٢-١	معرفة مصادر المواد المضافة.
٣-١	معرفة تأثير المواد المضافة على الأغذية وعلى صحة الإنسان.
٤-١	معرفة جميع الإجراءات الضرورية لضمان جودة الأغذية.

٢- مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

١-أ	يتعرف على المثبتات والمستحلبات.
٢-أ	يتعرف على المواد المضادة للأكسدة.
٣-أ	يتعرف على المواد الحافظة وأنواعها والألوان الطبيعية والصناعية.
٤-أ	يفهم التأثيرات النافعة أو الضارة على الصحة.
٥-أ	يفهم وسائل زيادة جودة المنتجات الغذائية بالإستخدام الأمثل للمواد المضافة بالأغذية.

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	يفهم العلاقة بين تركيب وطبيعة الغذاء والمواد المضافة للأغذية.
٢-ب	يفهم كيفية حساب نسبة المواد المضافة في الأغذية
٣-ب	يفهم القدرة على تحديد نوعية المادة المضافة المناسبة للأغذية.
٤-ب	يصمم ويجري التجارب ويصل إلى إستنتاج منطقي
٥-ب	يجمع الدلائل بهدف تفسير الظواهر وتقدير المخاطر

ت- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

١-ت	يحلل الغذاء كيميائياً وميكروبيولوجياً
٢-ت	يحدد أهمية المواد المضافة ومسبباتها الناتجة على عمليات التصنيع
٣-ت	يطبق معايير الجودة ويتأكد من سلامة الغذاء

ث-المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

ث-١	يعرض المعلومات وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة
ث-٢	يتواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والإنجليزية
ث-٣	يعمل ضمن فريق وتفهم سلوك المجموعات
ث-٤	يستخدم الحاسب الآلي في كتابة النصوص وتحليل وعرض البيانات
ث-٥	يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل

٣-محتويات المقرر Contents

أولا الدروس النظرية

الموضوع	التنظري (ساعة)
مصادر المواد المضافة في الأغذية	٢
المواد الحافظة	٦
المواد الملونة	٤
المحليات	٢
المنكهات	٤
المستحلبات والمثبتات	٤
مضادات الأكسدة	٦
إجمالي عدد الساعات النظرية	٢٨

ثانيا :الدروس العملية

الموضوع	العملي (ساعة)
مصادر المواد المضافة في الأغذية	٢
المواد الحافظة	٨
المواد الملونة	٤
المنكهات	٢
المستحلبات والمثبتات	٦
مضادات الأكسدة	٦
إجمالي عدد الساعات العملية	٢٨

٤ - أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٤	محاضرات
٢-٤	دروس عملية
٣-٤	مجموعات النقاش
٤-٤	تقارير

٥- أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مستهدف التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مستهدف التقييم
مهارات المعرفة والفهم والإتصال والمهارات العملية	الحضور والمشاركة	١-٥
مهارات المعرفة والمهارات العملية	تقارير	٢-٥
مهارات المعرفة والمهارات العملية	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٣-٥
مهارات المعرفة والإتصال	إمتحان الشفوي	٤-٥
المهارات المهنية والعملية والذهنية	إمتحان العملي	٥-٥
مهارات المعرفة والفهم والمهارات الذهنية	إمتحان النظري	٦-٥

٦- الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مستهدف التقييم
٥%	كل أسبوع	الحضور والمشاركة	١-٦
٥%	كل أسبوع	التقارير	٢-٦
١٠%	الأسبوع الثامن	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٣-٦
١٠%	الأسبوع الخامس عشر	إمتحان الشفوي	٤-٦
١٠%	الأسبوع الخامس عشر	إمتحان العملي	٥-٦
٦٠%	الأسبوع السادس عشر	إمتحان النظري	٦-٥
١٠٠%	إجمالي الدرجة		

٧- قائمة المراجع List of References

١-٧	مذكرات
٢-٧	كتب عربية ١- المواد الحافظة والمضافة في الصناعات الغذائية د/ عبدالله محمد جعفر ٢٠٠٦. ٢- مخاطر المواد المضافة في المنتجات الغذائية د/ محمد محمد هاشم ٢٠٠٢ ٣- المواد الحافظة للأغذية ترجمة د أحمد عسكر ١٩٩٦
٣-٧	كتب أجنبية
٤-٧	دوريات ونشرات
٥-٧	مواقع على شبكة الإنترنت

٨- التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-٨	الداتا شو
٢-٨	سبورة تفاعلية
٣-٨	معمل للدروس العملية

ثالثاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر ILO's Course Matrix

المهارات العامة					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر أولاً : الدروس النظرية				
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١
	*			*										*			*	*	*					
	*	*					*	*	*			*	*	*	*	*			*					
*	*	*		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*					
*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*					
*	*						*	*	*			*	*	*	*	*	*							
*	*	*					*	*	*			*	*	*	*	*			*					
							*	*	*			*	*	*	*	*			*					
							*	*	*			*	*	*	*	*			*					
							*	*	*			*	*	*	*	*			*					
							*	*	*			*	*	*	*	*			*					
							*	*	*			*	*	*	*	*			*					
	*	*	*				*	*	*	*									*	*				
*	*						*	*	*			*	*						*	*				
*	*						*	*	*			*	*						*	*				

رئيس القسم	منسق المقرر
د/علي حسن خليل	د/ مجيدة محمد الحبشي