

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information

اسم المقرر	تكنولوجيا الاسماك	الرمز والكود	غ ٦١٦	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	الدراسات العليا (ماجستير/ دكتوراة)				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن البرنامج	قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن تدريس المقرر	قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية				
تاريخ اعتماد مجلس القسم لمحتوى المقرر					

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

١-١	معرفة التركيب الطبيعي و الكيميائي الاسماك.
٢-١	معرفة القيمة الغذائية و خواص جودة لحوم الاسماك.
٣-١	معرفة التغيرات الطبيعية والكيمائية التي تحدث للحوم الاسماك أثناء التصنيع.
٤-١	معرفة الطرق المختلفة لحفظ الاسماك
٥-١	معرفة مظاهر واسباب فساد لحوم الاسماك وطرق تلافيها

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

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

١-أ	يتعرف على الخواص الطبيعية والكيميائية للحوم الاسماك.
٢-أ	يتعرف على خواص جودة لحوم الأسماك .
٣-أ	يتعرف على القيمة الغذائية لانواع لحوم الاسماك المختلفة.
٤-أ	يفهم الجوانب الفنية المختلفة في مجال تصنيع و حفظ الاسماك المختلفة .
٥-أ	يتعرف على اسباب فساد الأسماك وكيفية التغلب عليها.

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	يتعرف على تحديد جودة وطزاجة الأسماك والتمييز بين مسببات الفساد المختلفة.
٢-ب	يتعرف علي التمييز بين الأنواع المختلفة للأسماك .
٣-ب	يتعرف علي تحديد انسب طرق الحفظ لكل نوع من أنواع الاسماك المختلفه .
٤-ب	يتعرف علي التنبؤ باسباب الفساد للأنواع المختلفة من الأسماك .
٥-ب	يتعرف على تحديد أنسب الظروف لتخزين وتسويق واستخدام منتجات الاسماك .

ت-المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

ت-١	يقدر علي تحديد درجة جودة الأسماك.
ت-٢	يعرف كيف يحدد المخاطر الصحية المحتملة للحوم الأسماك ومنتجاتها.
ت-٣	يعرف كيفية الإلمام بالطرق التكنولوجية المختلفة لحفظ الأسماك .
ت-٤	يتعرف على التركيب الكيميائي والقيمة الغذائية للأسماك .

ث-المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

ث-١	يستطيع ان يعمل في فريق متعاون ومتكامل.
ث-٢	يستطيع أن يعرض المفاهيم المختلفة لتكنولوجيا الأسماك بإسلوب سهل وبسيط.
ث-٣	يستطيع ان يتواصل مع الآخرين طلاب - محاضرين - رجال الصناعة ...
ث-٤	يستطيع ان يتبادل المعلومات الفنية مع العاملين في مصنعي مجال منتجات الأسماك .

٣. محتويات المقرر Contents

أولاً: الدروس النظرية

النظري (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة عن انواع الاسماك و كميات الانتاج
٤	التكوين الطبيعي و المكونات الكيميائية للأسماك ومنتجاتها
٤	القيمة التغذوية للحوم الاسماك.
٢	خواص و تركيب دهون الاسماك
٢	الحكم علي جودة الاسماك الطازجة
٢	طرق حفظ الاسماك.
٢	عوامل فساد الاسماك الطازجة وطرق تلافيها.
٢	تدخين الاسماك
٢	تمليح الاسماك
٢	تبريد و تجميد الاسماك
٢	تعليب الاسماك
٢	عوامل فساد منتجات الاسماك المحفوظة
٢٨	إجمالي عدد الساعات النظرية

ثانياً الدروس العملية

العملي (ساعة)	الموضوع
٢	مقدمة عن انواع الاسماك و كميات الانتاج
٤	التكوين الطبيعي و المكونات الكيميائية للأسماك ومنتجاتها
٤	القيمة التغذوية للحوم الاسماك.
٢	خواص و تركيب دهون الاسماك
٢	الحكم علي جودة الاسماك الطازجة
٢	طرق حفظ الاسماك.
٢	عوامل فساد الاسماك الطازجة وطرق تلافيها.

٢	تدخين الاسماك
٢	تمليح الاسماك
٢	تبريد و تجميد الاسماك
٢	تعليب الاسماك
٢	عوامل فساد منتجات الاسماك المحفوظة
٢٨	إجمالي عدد الساعات العملية

٤. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٤	المراجع العربية والأجنبية والدوريات العلمية.
٢-٤	المحاضرات.
٣-٤	الدروس العملية.
٤-٤	الحلقات الدراسية (سيمينار)
٥-٤	الأبحاث العلمية (أوراق بحثية) والتقارير العلمية
٦-٤	الزيارات العلمية لمصانع الإنتاج ذات الصلة.

٥. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدف تقييمها
١-٥	الحضور والمشاركة	المعرفة والفهم والاتصال
٢-٥	إمتحان منتصف الفصل الدراسي	المعرفة والمهارات العملية
٣-٥	الامتحان الشفهي	مهارات المعرفة والاتصال
٤-٥	الامتحان العملي	المهارات المهنية والعملية
٥-٥	الامتحان النظري	المعرفة الكلية وفهم المقرر والمهارات الذهنية

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

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
١-٦	الحضور	إسبوعياً	%٢,٥
٢-٦	المشاركة	إسبوعياً	
٣-٦	إمتحان منتصف الفصل الدراسي	الأسبوع الثامن	%٢,٥
٤-٦	الامتحان الشفهي	الأسبوع الخامس عشر	٥
٥-٦	الامتحان العملي	الأسبوع الخامس عشر	%١٠
٦-٦	الامتحان النظري	الأسبوع السادس عشر	%٨٠
	إجمالي الدرجة		%١٠٠

٧- قائمة المراجع List of References

١-٧	مذكرات
٢-٧	كتب أجنبية
Improving sea Food products for the consumer, T. Borresen , Woodhead publishing Limited 2008 Fish drying and smoking production and quality, P. Doe. Woodhead publishing Limited, 1998	

٣-٧	كتب عربية
٤-٧	دوريات ونشرات الدوريات العالمية المتخصصة في مجال علوم الأغذية. Journal of agricultural and food chemistry Food and bio products processing Journal of meat science Food chemistry
٥-٧	مواقع على شبكة الإنترنت - هيئة الغذاء والدواء FDA http://members.ift.org/IFT/Research/IFTExpertReports/microsfs_report.htm Institute of Food Technologists FDA Center for Food Safety and Applied Nutrition FDA Food Code

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

١-٨	الأجهزة العلمية المتخصصة.
٢-٨	المعامل والأدوات الزجاجية المختلفة اللازمة.
٣-٨	بعض الآلات التصنيعية.
٤-٨	معمل مراقبة الجودة
٥-٨	الكيمواويات النقية الخاصة بالتحليل الكيميائي.

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

المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم													المهارات الذهنية				المهارات المهنية				المهارات العامة			
المعارف والفهم																								

✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓	✓	✓	القيمة الغذائية للحوم الاسماك.
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓				✓		✓	خواص و تركيب دهون الاسماك
			✓	✓									✓	✓	الحكم علي جودة الاسماك الطازجة
✓	✓	✓		✓								✓	✓	✓	طرق حفظ الاسماك.
✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓		✓	عوامل فساد الاسماك الطازجة وطرق تلافيها.
✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓				✓	✓	تدخين الاسماك
			✓	✓				✓	✓				✓		تمليح الاسماك
			✓	✓									✓	✓	تبريد و تجميد الاسماك
✓	✓	✓		✓									✓	✓	تعليب الاسماك
✓	✓	✓		✓			✓						✓	✓	عوامل فساد منتجات الاسماك المحفوظة

رئيس القسم	منسق المقرر
أ.د/ علي حسن خليل	د/ علاء الدين السيد البلتاجي