

## دبلوم رقابة الجودة

## Diploma in Quality Control

هذا البرنامج الدراسى يستهدف طلبة الدراسات العليا المهتمين بتطوير مهنتهم بحيث يفتح الأفق لطلاب العلوم والصيدلة والطب البيطرى المهتمين بالعمل مع الصناعة أو المعامل المتخصصة للحصول على دراسات علمية نظرية وعملية متقدمة عن استخدام الأجهزة الحديثة فى التحليل الآلى فى معامل رقابة الجودة بالصناعة QC labs وكذلك معامل البحوث والتطوير R&D labs. ويمتد هذا ليشمل أنواع مختلفة من الصناعات و التحاليل كصناعة الدواء والأسمنت والأغذية ومعامل تحاليل المياه والغذاء وغيرها.

هذا البرنامج يوفر للطلاب دراسة نظرية وافية عن مفاهيم رقابة الجودة وتطبيقاتها وكذلك عن طرق التحليل الطيفية وطرق الفصل الكروماتوجرافى وطرق التحليل الكهربية وغيرها كما يتيح للطلاب فرصة التدريب العملى على العديد من الأجهزة العلمية المتوفرة بالجامعة ما يجعل الخريج مستعد للانخراط فى الحياة العملية بالمصانع والمعامل مباشرة بعد التخرج فيتيح له فرص عمل أفضل. تنتهى الدراسة فى هذا البرنامج بحصول الدارس على الدبلوم كدرجة علمية بنظام الساعات المعتمدة.

### الأهداف ومخرجات التعلم المقصودة:

1. إتاحة الفرصة للعاملين فى مجال رقابة والتحكم فى الجودة لاكتساب مهارات يتطلبها سوق العمل.
2. توفير فرص التعليم المستمر لمن يرغب فى رفع مستواه العلمى والثقافى فى مجال مفاهيم رقابة الجودة وتطبيقاتها وكذلك عن طرق التحليل الطيفية وطرق الفصل الكروماتوجرافى وطرق التحليل الكهربية.
3. تشجيع اشتراك عناصر من الصناعة فى البرنامج كدارسين يتيح للكلية فرصة تحليل الفجوة بين البحوث والصناعة ومحاولة إيجاد فرص تعاون مشترك بين الكلية والصناعة.
4. تنمية المهارات العلمية والفنية للعاملين والراغبين فى العمل بمراكز وشركات إنتاج وتعبئة وتصنيع الغذاء، وكذلك العاملين فى جهات الرقابة على إنتاج وتصنيع وتعبئة وتسويق واستيراد وتصدير وتقديم الغذاء، والعاملين بمعامل تحليل الغذاء والجهات التشريعية فى مجال إنتاج وتداول الغذاء ومعامل رقابة الجودة بالصناعة QC labs وكذلك معامل البحوث والتطوير R&D labs، ويمتد هذا ليشمل أنواع مختلفة من الصناعات و التحاليل كصناعة الدواء والأسمنت والأغذية ومعامل تحاليل المياه والغذاء وغيرها.



## Program Courses

### 1. Compulsory Courses:

First Semester							
Course code	Course title		Total Credit Hours	Lecture Credit Hours	Lab Credit Hours	Exam Duration (hour)	Final grades out of
	English	Arabic					
QC501	Basics of Analytical Science	اساسيات العلوم التحليلية	2	1	0	1	50
QC502	Instrumental Methods – I (Spectroscopy)	طرق التحليل الطيفي	3	2	1	2	150
QC503	Instrumental Methods – II (Electrochemistry)	طرق الكيمياء الكهربية	3	2	1	2	150
QC504	Computer science	علوم الحاسب	3	2	1	2	150
Second Semester							
Course code	Course title		Total Credit Hours	Lecture Credit Hours	Lab Credit Hours	Exam Duration (hour)	Final grades out of
	English	Arabic					
QC505	Instrumental Methods -III (chromatography)	طرق التحليل اللوني (الكروماتوجرافي)	3	2	1	2	150
QC506	Quality Control and Quality Management	إدارة الجودة والتحكم	3	2	1	2	150
QC507	Research Project	مشروع بحثي	2	N/A	2	N/A	100
QC508	Biological and Microbiological Analyses: Elisa. PCR	التحليل البيولوجي والميكروبيولوجي	3	2	1	2	150



جامعة بنى سويف  
كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة  
قسم علوم البيئة و التنمية الصناعية

2. Elective courses:

Elective Courses							
Course code	Course title		Total Credit Hours	Lecture Credit Hours	Lab Credit Hours	Exam Duration (hour)	Final grades out of
	English	Arabic					
QC509	Biochemical Analyses	التحليل الكيميائي الحيوي	3	2	1	2	150
QC510	Cement Analysis	تحليل الأسمت	3	2	1	2	150
QC511	Environmental Analysis	التحليل البيئي	3	2	1	2	150
QC512	Food Analysis	تحليل الأغذية	3	2	1	2	150
QC509	Biochemical Analyses	التحليل الكيميائي الحيوي	3	2	1	2	150

**For graduation you should complete total credit hours = 28**

**[Compulsory Courses (22 credit hours) + Elective Courses (6 credit hours)]**