



## MSc Program

# Climate Change, Sustainable Agriculture and Food Security CCSAFS



Food Security through Sustainable Livestock Farming

Program Coordinator  
Prof. Manal Mohamed Hefny  
Agronomy Department  
Faculty of Agriculture  
Suez Canal University  
Mobile: 01001267370  
E-mail: manalhefny96@gmail.com  
manal\_hefny@agr.suez.edu.eg

Disclaimer: The content in this brochure expresses the views of the authors and the CCSAFS consortium and does not necessarily reflect the views of the European commission. The European commission is not liable for any use that may be made of the information contained herein.

## Objective

The 2- year MSc program in CCSAFS is the outcome of the Co-funded European Commission's Erasmus+ Capacity Building for Higher Education initiative coordinated by University of Crete. It aims at building theoretical and research capacities by integrative approaches that can be applied to enhance agricultural sustainability and environmental integrity to adapt for climate change at local and international levels.

## Career Opportunities

- Sustainable agriculture strategies, policies and measures
- Entrepreneurship in organic production
- Agro-development projects
- Agricultural resources conservation and management projects
- Risk analysis in food chains
- Map and project current and future fluctuations in precipitation, temperature, crop output
- Biotechnology applications for sustainable production and malnutrition

## Admission Qualifications

- Applicants have BSc in Agriculture , Veterinary Medicine, Biological Sciences and related fields
- Have a minimum bachelor degree of good grade
- Have certificate of English proficiency

## Courses

### Compulsory Courses

- Climate Change: Adaptation and Mitigation
- Applications of GIS and Remote Sensing
- Sustainable Management of Soil and Water
- Statistics and Design and Analysis of Biological Experiments
- Economics of Climate Change
- Sustainable Livestock Management
- Applications of Biotechnology in Sustainable Agriculture
- Social Entrepreneurship in the Organic Food Industry
- Sustainable Fisheries and Food Security

### Elective Courses

- Sustainability Justice of Food Security and Climate Change
- Small-Scale Farming and Local Knowledge
- Risk Analysis in Food Chain
- Precision Farming
- Consumer Behaviour, Marketing and Food Security
- Environmental Governance

### University/Faculty Requirement Courses

- Seminars
- Research Methodology
- Special Studies
- Bioethics

## مقررات البرنامج

### المقررات الإيجابية

- تغير المناخ: الأقلمة والتكيف
- تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد
- الإدارة المستدامة للتربة والمياه
- الإحصاء وتصميم وتحليل التجارب البيولوجية
- اقتصاديات التغير المناخي
- الإدارة المستدامة للثروة الحيوانية
- تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الزراعة المستدامة
- ريادة الأعمال الاجتماعية في صناعة الأغذية العضوية
- الاستزراع السمكي المستدام والأمن الغذائي

### المقررات الإختيارية

- عدالة استدامة الغذاء وتغير المناخ
- المزارع الصغيرة والبيئة المحلية
- تحليل المخاطر في السلسلة الغذائية
- التقنيات الحديثة في الزراعة
- سلوك المستهلك والتسويق والأمن الغذائي
- الحوكمة البيئية

### مقررات متطلبات الكلية والجامعة

- حلقات نقاشية
- طرق البحث
- دراسات خاصة
- أخلاقيات العلوم البيولوجية

## الهدف

يهدف برنامج الماجستير الأكاديمي "تغير المناخ والزراعة المستدامة والأمن الغذائي" إلى بناء القدرات النظرية والبحثية من خلال تطبيق منهجيات تكاملية لتعزيز الاستدامة الزراعية والسلامة البيئية على الصعيدين المحلي والدولي. البرنامج هو المخرج الرئيسي لأحد المشروعات الممولة بالتعاون مع برنامج إيرسموس بلس الأوروبي لتطوير التعليم العالي .

## مجالات التوظيف

### المراكز البحثية والهيئات المتخصصة في :

- سياسات واستراتيجيات الزراعة المستدامة
- ريادة الأعمال في الإنتاج الزراعي العضوي
- مشروعات تنمية القطاع الزراعي
- الإدارة والصيانة المستدامة للموارد الطبيعية
- تحليل المخاطر في سلاسل الغذاء
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في التنبؤ بالأمطار ودرجات الحرارة وإنتاجية الحاصلات
- استخدام التكنولوجيا الحيوية في الانتاج الغذائي المستدام وخفض سوء التغذية

## متطلبات الالتحاق بالبرنامج

- يقبل البرنامج خريجي كليات الزراعة والطب البيطري والعلوم البيولوجية وجميع التخصصات ذات الصلة بالبرنامج
- تقدير الدرجة الجامعية الاولى لا يقل عن جيد
- تقديم شهادة اجتياز اللغة الإنجليزية

التقدم للبرنامج في دورة اكتوبر ودورة فبراير من كل عام



## برنامج الماجستير

# تغير المناخ والزراعة المستدامة والأمن الغذائي بنظام النقاط المكتسبة الأوروبي



لاستفسار يرجى الاتصال بنسق البرنامج

د. منال محمد حنفى  
قسم الحاصلات - كلية الزراعة  
جامعة قناة السويس  
محمول: ٠١٠٠١٦٦٧٣٧٠

msamalbcfny@gmail.com  
msamal\_bcfny@agr.uwg.edu.eg