



NextFood has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 771738.



**Funding:** Horizon 2020, European Union

**Call:** Rural Renaissance – Fostering Innovation and Business Opportunities

**Topic:** RUR-13-2017 Building a future science and education system fit to deliver to practice

**Grant agreement:** No 771738

**Duration:** May 2018 to April 2022

**Coordinator:**

Dr Martin Melin, Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Sweden

**WEBSITE:**

<https://www.nextfood-project.eu/>



## Nextfood - Educating the next generation of professionals in the agrifood system

### Practice Abstract #69: Build your own farm

Authors: Salma Nour El-Deen, Alaa Elhawwary, Reham Fathey Ali, Karim El Mallawany (Heliopolis University)

"Soil as natural capital of farming" is the main concept of the Biodynamic Training course for 61 fresh undergraduate students of Organic Agriculture, Heliopolis University during two weeks that took place from 17 to 28 October 2021 at the Sekem farm, Belbis, Sharkia, Egypt.

The training focuses on understanding the principles of Organic Agriculture, concepts of Biodynamic and compost production. The students were introduced to multiple important topics such as soil profiles, soil structures, soil fertility and the effects of physical, chemical and biological factors on soil formation. The training included as well multiple visits i.e. to Quarry, El Adlya Farm, El-Mizan, Greenhouses of herbal and medicinal plants, domestic livestock farm, and Sekem factories such as ISIS, Naturetex, Lotus and were introduced to many agricultural products and inspecting their production process. The numerous experiences for students were effective for designing their own mini farms and observe the seed germination and growth of the seedlings through the two weeks of training.

The training enhanced the students' participation, presentation skills and performance through different and effective activities to recognize many concepts of soil and organic agriculture principles. The students came close to nature and farm life achieving the goal of the NEXTFOOD approach training the five core competences.



NextFood has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 771738.



**Funding:** Horizon 2020, European Union

**Call:** Rural Renaissance – Fostering Innovation and Business Opportunities

**Topic:** RUR-13-2017 Building a future science and education system fit to deliver to practice

**Grant agreement:** No 771738

**Duration:** May 2018 to April 2022

**Coordinator:**

Dr Martin Melin, Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Sweden

**WEBSITE:**

<https://www.nextfood-project.eu/>



## Nextfood - Educating the next generation of professionals in the agrifood system

### Practice Abstract #69: قم ببناء مزرعتك الخاصة

Authors: Salma Nour El-Deen, Alaa Elhawwary, Reham Fathey Ali, Karim El Mallawany (Heliopolis University)

طالبًا ٦١ لعدد الحيوية التدريبية للدورة الرئيسية المفهوم هو "الزراعة طبيعي مال كراس التربة" أكتوبر ٢٨ إلى ١٧ من بدءًا أسبوعين خلال هليوبوليس بجامعة العضوية الزراعة في حديثًا جامعيًا مصر ، الشرقية ، بلبس ، سيكم مزرعة في ٢٠٢١.

تعريف تم ، السماد وإنتاج الحيوية الديناميكا ومفاهيم العضوية الزراعة مبادئ فهم على التدريب يركز العوامل وتأثير التربة وخصوبة التربة ملامح مثل الهامة الموضوعات من العديد على الطلاب مثل متعددة زيارات كذلك التدريب وشمل . التربة تكوين على والبيولوجية والكيميائية الفيزيائية ومصانع ، مواشي مزرعة ، وطبية عشبية نباتات صوبات ، الميزان ، العدلية مزرعة ، المحجر عملية ونفقد الزراعية المنتجات من بالعديد والتعريف ، لوتس ، Naturetex ، ISIS مثل سيكم ونمو البذور إنبات ومراقبة الصغيرة مزارعهم لتصميم للطلاب رائعة تجربة كانت لقد . إنتاجها التدريب من أسبوعين خلال الشتلات

للتعرف وفعالة مختلفة أنشطة خلال من والأداء العرض ومهارات الطلاب مشاركة التدريب عزز المزرعة وحياء الطبيعة من قريبين الطلاب يصبح . العضوية والزراعة التربة مفاهيم من العديد على الرئيسية الخمسة الأساسية الكفاءات من NEXTFOOD نهج هدف ويحققون





NextFood has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 771738.



**Funding:** Horizon 2020, European Union

**Call:** Rural Renaissance – Fostering Innovation and Business Opportunities

**Topic:** RUR-13-2017 Building a future science and education system fit to deliver to practice

**Grant agreement:** No 771738

**Duration:** May 2018 to April 2022

**Coordinator:**

Dr Martin Melin, Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Sweden

**WEBSITE:**

<https://www.nextfood-project.eu/>



## Nextfood - Educating the next generation of professionals in the agrifood system

### Practice Abstract #69: Construye tu propia granja

Authors: Salma Nour El-Deen, Alaa Elhawwary, Reham Fathey Ali, Karim El Mallawany (Heliopolis University)

"El suelo como capital natural de la agricultura" es el concepto principal del curso de formación biodinámica para 61 estudiantes de primer año de Agricultura Orgánica de la Universidad de Heliópolis durante dos semanas que tuvieron lugar del 17 al 28 de octubre de 2021 en la granja de Sekem, Belbis, Sharkia, Egipto.

La formación se centró en la comprensión de los principios de la agricultura ecológica, los conceptos de biodinámica y la producción de compost. Los estudiantes fueron introducidos a múltiples temas importantes como los perfiles del suelo, las estructuras del suelo, la fertilidad del suelo y los efectos de los factores físicos, químicos y biológicos en la formación del suelo. La formación incluyó también múltiples visitas, por ejemplo, a la cantera, la granja El Adlya, El-Mizan, los invernaderos de plantas herbáceas y medicinales, la granja de ganado doméstico y las fábricas de Sekem, como ISIS, Naturetex y Lotus, y se les presentaron muchos productos agrícolas y se inspeccionó su proceso de producción. Las numerosas experiencias de los estudiantes fueron eficaces para diseñar sus propias minigranjas y observar la germinación de las semillas y el crecimiento de los plantones durante las dos semanas de formación.

La formación mejoró la participación, la capacidad de presentación y el rendimiento de los estudiantes a través de diferentes y efectivas actividades para reconocer muchos conceptos sobre el suelo y los principios de la agricultura orgánica. Los estudiantes se acercaron a la naturaleza y a la vida en la granja logrando el objetivo del enfoque NEXTFOOD de formar las cinco competencias básicas.