**بسم الله الرحمن الرحيم**

**اسم الجامعة : ديالى**

**اسم الكلية : الزراعة**

**اسم القسم :التربة والموارد المائية**

**اسم المحاضر: د.عدنان غازي سلمان**

**اللقب العلمي : مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراه**

**مكان العمل : كلية الزراعة**

**جمهورية العراق**

**وزارة التعليم العالي و البحث العلمي**

**جهاز الإشراف و التقويم العلمي**



ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**استمارة الخطة التدريسية للمادة**

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم التدريسي :** | م.د. عدنان غازي سلمان |
| **البريد الالكتروني :** | adnanghazi@uodiyala.edu.iq |
| **عنوان المقرر** | **انتاج خضر للاقسام غير المتخصصة** |
| **رقم وترميز المقرر** |  |
| **المتطلبات الممهدة للمقرر** | **مبادئ البستنة** |
| **أهداف المادة :** | تعريف الطلبة بالعوامل البيئية المؤثرة في نجاح محاصيل الخضر كما يتم تقسيم الخضر حسب العوامل البيئية وكذلك حسب التقسيم النباتي لهذه المحاصيل والتعرف على بعض العوائل النياتية التي تضم محاصيل الخضر . |
| **التفاصيل الأساسية للمادة :** | تضمنت مفردات المادة التعريف بمناطق زراعة محاصيل الخضر – معرفة العوامل البيئية المؤثرة في زراعة محاصيل الخضر كدرجة الحرارة والضوء والغازات وعوامل التربة – حموضة التربة ملوحة التربة – نسجة التربة - عمليات خدمة محاصيل الخضر الري والتسميد – تعريف عملية الشتل والاقلمة – تقسيم محاصيل الخضر حسب استجابتها للظروف البيئية – التقسيم النباتي لمحاصيل الخضر – التعرف على بعض العوائل النباتية التي تعود لها محاصيل الخضر – محاصيل الخضر الشتوية – العائلة الصليبية- العائلة النرجسية – العائلة البقولية - محاصيل الخضر الصيفية – العائلة الباذنجانية – العائلة القرعية - |
| **الوحدات :**  **الساعات النظرية :**  **الساعات العملية :** | 3  2  2 |
| **المصادر :** | انتاج الخضروات ( الجزء الاول، الجزء الثاني ) أ.د عدنان ناصر مطلوب - ا.د. عزالدين سلطان – ا.د. كريم صالح عبدول- 1980 |
| **تقدير الفصل :** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | الاختبار الفصلي الأول | الاختبار الفصلي الثاني | السعي  نظري عملي | الامتحان النهائي  نظري عملي | الدرجة النهائية | | 20 | 20 | 25 15 | 40 20 | 100 | |
| **معلومات إضافية :** |  |

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**اسم الجامعة : ديالى**

**اسم الكلية : الزراعة**

**اسم القسم :التربة**

**اسم المحاضر: د. عدنان غازي سلمان**

**اللقب العلمي : مدرس**

**المؤهل العلمي: دكتوراه**

**مكان العمل : كلية الزراعة**

**جمهورية العراق**

**وزارة التعليم العالي و البحث العلمي**

**جهاز الإشراف و التقويم العلمي**



ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**استمارة الخطة التدريسية للمادة**

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسابيع | التاريخ | المادة النظرية | المادة العملية | الملاحظات |
| 1 | 6/10/2022 | مقدمة، تعريف علم البستنة وبعض العلوم المرتبطة بهذا الاختصاص ومنها انتاج محاصيل الخضر | التعرف على المنشآت الزراعية كحقول الخضر والبيووت المحمية |  |
| 2 | 13/10 | العوامل البيئية المؤثرة في محاصيل الخضر  درجة الحرارة : الضوء ، الغازات | تهيئة التربة لزراعة دايات محاصيل الخضر |  |
| 3 | 20/10 | عوامل التربة التي تؤثر في نجاح زراعة محاصيل الخضر : نسجة التربة، حموضة وملوحة التربة ، | تهيئة تربة الحقل لزراعة الخضر تقسيم تربة الحقل |  |
| 4 | 27/10 | عمليات خدمة محاصيل الخضر . الري، طرائق الري | تهيئة الدايات لزراعتها في الحقل |  |
| 5 | 3/11 | عمليات الشتل والاقلمة لشتلات محاصيل الخضر . | طرائق تكاثر محاصيل الخضر |  |
| 6 | 10/11 | التقسيم النباتي لمحاصيل الخضر حسب العوائل النباتية والاجناس والاصناف | العمليات الزراعية في البيوت الزجاجية والبلاستيكية |  |
| 7 | 17/11 | العوائل النباتية / محاصيل الخضر الشتوية – العائلة الصليبية / الظروف البيئية المناسبة والقيمة الغذائية ومواعيد الزراعة والجني | العائلة الصليبية / الوصف النباتي للمحاصيل التابعة لهذه العائلة والاصناف وطريقة الزراعة وعمليات الخدمة |  |
| 8 | 24/11 | دراسة الخضر التابعة للعائلة النرجسية – الظروف البيئية والقيمة الغذائية لهذه المحاصيل | الوصف النباتي لنباتات العائلة النرجسية وطريقة التلقيح |  |
| 9 | 1/12 | دراسة الخضر التابعة للعائلة البقولية –الظروف البيئية والقيمة الغذائية – ومواعيد الزراعة لهذه المحاصيل | دراسة الوصف النباتي لمحاصيل العائلة البقولية الازهار وطريقة التلقيح |  |
| 10 | 8/12 | دراسة محاصيل الخضر التابعة للعائلة الخيمية . الظروف البيئية – القيمة الغذائية – مواعيد الزراعة | دراسة الوصف النباتي لمحاصيل العائلة الخيمية الازهار وطريقة التلقيح - الاصناف |  |
| 11 | 15/12 | محاصيل الخضر الصيفبة – العائلة الباذنجانية – البطاطا – سكون الدرنات – التزريع – مواعيد الزراعة | الوصف النباتي لمحاصيل العائلة الباذنجانية طريقة الزراعة – الازهار والتلقيح – الاصناف |  |
| 12 | 22/12 | االعائلة الباذنجانية / الطماطة - الظروف البيئية – القيمة الغذائية – طرق تربية النبات – مواعيد زراعتها في العراق | الوصف النباتي لمحصول الطماطة – طرائق زراعتها في البيوت البلاستيكية الاصناف المحدودة وغير المحدودة |  |
| 13 | 29/12 | محاصيل العائلة الفرعية / الفيمة الغذائية – الظروف البيئية المناسبة – طراثق الزراعة | الوصف النباتي لمحاصيل العائلة القرعية – طبيعة حمل الازهار – طبيعة التلقيح في هذه النباتات |  |

**Republic of Iraq**

**The Ministry of Higher Education**

**& Scientific Research**

**University: Diyala**

**College: Agriculture**

**Department: Soil and water resources department**

**Stage: second**

**Name: Dr. Adnan Ghazi Salman**

**Academic Status: Lecturer**

**Qualification: PhD.**

**Place of work:Coll. Of Agriculture**



**Course Weekly Outline**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Course Instructor** | Dr. Adnan Ghazi Salman | | | | |
| **E\_mail** | adnanghazi@uodiyala.edu.iq | | | | |
| **Title** | Vegetable plants production | | | | |
| **Course Number** | one | | | | |
| **Credits:**  **Lectures Houres:**  **Practical Hours:** | 3  2  2 | | | | |
| **Course Objective** | Introducing students to the vegetable crops. Vegetables are also divided according to environmental factors, as well as according to the botanical division of these crops, and to identify some of the seed families that include vegetable crops. | | | | |
| **Course Description** | the course included defining the areas for growing vegetable crops - knowing the environmental factors affecting the cultivation of vegetable crops such as temperature, light, gases and soil factors - soil acidity, soil salinity - soil texture - the processes of serving vegetable crops, irrigation and fertilization - defining the transplantation and acclimatization process - dividing vegetable crops according to their response to conditions Environmental - Botanical division of vegetable crops - Identification of some plant families to which vegetable crops belong - Winter vegetable crops - Cruciferous family - Lilaceaes family - Leguminous family - Summer vegetable crops - Solanaceae family - Cucurbitaceae family | | | | |
| **Prequests** | Principles of Horticulture | | | | |
| **Textbook References** | Vegetable Production (Part One, Part Two) Prof. Dr. Adnan Naser Matlub - Prof. Dr. Ezzedine Sultan - Prof. Dr. Karim Salih Abdoul- 1980 | | | | |
| **Course Assessment** | The first quarterly test | The second quarterly test | Final exam. | | Final grade |
| Teoretical | Practical |
| 20 | 20 | 40 | 20 | 100 |

**University: Diyala**

**College: Agriculture**

**Department: Soil and water resources department**

**Stage:second**

**Name: Dr. Adnan Ghazi Salman**

**Academic Status: lecturer**

**Qualification: PhD.**

**Place of work:Coll. Of Agriculture**



**Republic of Iraq**

**The Ministry of Higher Education**

**& Scientific Research**

**Course weekly Outline**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **week** | **Date** | **Topics Covered** | **Practical Part** |
| **1** | **6/10** | Introduction, definition of horticulture and some of the sciences related to this specialty, including the production of vegetable crops, | identification of agricultural facilities such as vegetable fields and green houses |
| **2** | **13/10** | Environmental factors affecting vegetable crops Temperature: light, gases, | preparing the soil for planting vegetable crops |
| **3** | **20/10** | Soil factors affecting the success of growing vegetable crops: soil texture, acidity and salinity of the soil, | preparing the field soil for growing vegetables, dividing the field soil |
| **4** | **27/10** | Vegetable crops service operations. Irrigation, irrigation methods, | preparation of plantets for cultivation in the field |
| **5** | **3/11** | Transplantation and acclimatization of vegetable crop seedlings. | Methods of reproduction of vegetable crops |
| **6** | **10/11** | Botanical division of vegetable crops according to plant families, genera and varieties | Agricultural operations in green and plastic houses |
| **7** | **17/11** | Plant families / winter vegetable crops - the Cruceferae family / appropriate environmental conditions, nutritional value, planting and harvesting dates | Cruceferae family / botanical description of crops belonging to this family, varieties, cultivation method and service operations |
| **8** | **24/11** | study of vegetables belonging to the Alliaceae family - environmental conditions and nutritional value of these crops | Botanical description of Alliaceae family plants and pollination method |
| **9** | **1/12** | Study of vegetables belonging to the legumenosae family - environmental conditions and nutritional value - and planting dates for these crops. | Study of the botanical description of crops of the legumenosae family, flowers and method of pollination |
| **10** | **8/12** | Study of vegetable crops belonging to the umbilefera family. Environmental conditions - Nutritional value - Planting dates | . Study the botanical description of Umbilefera family crops Flowers and pollination method - Varieties |
| **11** | **15/12** | Summer vegetable crops - Solanaceae family - Potatoes - Tuber dormancy - Transplantation - Planting dates | Botanical description of Solanaceae family crops Cultivation method - Flowers and pollination – Varieties |
| **12** | **22/12** | Solanaceae family / Tomato - Environmental conditions - Nutritional value - Plant breeding methods - Cultivation dates in Iraq | Botanical description of the tomato crop - Methods of cultivation in greenhouses Limited and unlimited varieties |
| **13** | **29/12** | cucurbetceae-family crops / nutritional value - suitable environmental conditions - cultivation methods | Botanical description of the cucurbitaceae family crops - the nature of flowering - the nature of pollination in these plants |

**Instructor Signature: Dean Signature:**