

BOT 572 Mineral nutrition of the plant			
التغذية المعدنية للنبات			
Instructor: Dr. Mona S. ALWahaibi		Assistant professor - Science	
Office Location: 3 ^{ed} floor, No. 309			
Office Phone: (011) 8051690			
Email Address: malwhibi@ksu.edu.sa			
COURSE INFORMATION			
Course code: BOT572		Number of units: 3 (2+1)	
Course Description:			
Physiology roles necessary elements symptoms, undernourishment Symptoms, absorption mechanism, Control and regulate transportation in the tissues and overlap in the full plant, Transmission and distribution of nutrients and substances in plant growth.			
الأدوار الفسيولوجية للعناصر الضرورية – واعراض نقصها - آليه امتصاصها – ضبط وتنظيم النقل في الانسجة وتداخلها في النبات الكامل - نقل وتوزيع المغذيات ومواد النمو في النبات			
FIND THIS COURSE			
http://fac.ksu.edu.sa/malwhibi			
https://lms.ksu.edu.sa/			
Student Learning Outcomes:			
After completing this course, the students will be able to:			
1. knowledge of Plant inorganic constituents and Mineral nutrition sources.			
2. Knowledge of major nutrients and symptoms of undernourishment			
3. Understand how to apply the basic concepts of Plant Physiology.			
4. Understand, to know and discuss the concept of physiological processes of plants.			
5. Understand the importance of mineral nutrition.			
6. Define and describe basic terms in plant physiology			
7. Describe the mechanism of elements transmission through membranes.			
8. How to prepare plant Nutrient Solution			
COURSE REQUIREMENTS□			
1. Lectures		محاضرات	
2. Exams: Midterm and Final Exam		اختبارات	
3. Home work: Choose a topic and prepare a lecture and explained		اختيار مواضيع وتحضير محاضرة وشرحها باحترافية	
COURSE distribution			
#	Number of lectures	lecture title	
1.	2	مكونات النبات غير العضوية Plant inorganic constituents	
2.	1	مصادر التغذية المعدنية Mineral nutrition sources	
3.	3	دور العناصر الغذائية Role of nutrients	
4.	1	اعراض نقص العناصر الغذائية	



BOT 572 (Mineral nutrition of the plant)

		Symptoms of nutrient deficiency	
5.	1	امتصاص العناصر الغذائية Nutrient absorption	
6.	2	آلية انتقال العناصر عبر الأغشية Mechanism of elements transmission through membranes	
7.	2	العوامل المؤثرة في الامتصاص Factors affecting the absorption	
8.	2	تأثير وفرة العناصر المعدنية The effect of abundant mineral elements	
TOTAL = 14			
References			
1- كتاب التغذية المعدنية في النبات للدكتور محمد بن حمد الوهيبي			
2- كتاب فسيولوجيا النبات العامة للدكتور محمد عمر باصلاح وآخرون.			
Distribution of Grades			
half-semester Test		25	
Final exam		40	
Practical lessons, seminar		25	
Activates		10	
Total		100	