

رؤية
20/30
VISION OF EGYPT



توصيف المقررات

للعام الجامعي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣



Tanta University
Faculty of Agriculture



جامعة طنطا
كلية الزراعة



د. توصيف ومصفوفات
مقررات المستوى الثاني
للعام ٢٠٢٢-٢٠٢٣



Tanta University
Faculty of Agriculture



جامعة طنطا
كلية الزراعة



الفصل الدراسي الثاني

الساعات			المقرر	الرمز	الرقم الكودي
ساعة معتمده	عملي	نظري			
3	2	2	كيمياء حيويه راعيه	ع ت غ	211
3	2	2	اساسيات بساتين	ب س ن	212
3	2	2	رعايه وتربيه حيوان	أ ن ح	213
			أساسيات محاصيل	م ح ص	214
2	-	2	ميكروبيولوجيا عامه	ن ب ز	215
3	2	2	اساسيات هندسه زراعيه (قوي وألات وري و صرف)	ه ز ع	216

اعتماد مجلس الكليه في ١٥-٨-٢٠٢٢



نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

توصيف مقرر كيمياء حيوية زراعية

عن العام الجامعي 2022/2023

الفصل الدراسي الأول

1- بيانات المقرر		
الرمز الكودي: ع ت غ 211	اسم المقرر: كيمياء حيوية زراعية	الفرقة/ المستوى: الثاني
التخصص: صناعات غذائية	نظري (2) ساعة - عملي (2) ساعة - ساعات معتمدة (3)	
منسق المقرر		

2- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى: تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم والمهارات المختلفة الخاصة بكيمياء الكائنات الحية والتفاعلات التي تتم داخل الخلية.	
3- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:-	بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن: 1 - يعرف المركبات الكيميائية العضوية والحيوية. 2- يستخدم شكل وتركيب وتفاعلات هذه المركبات الحيوية. 3- يقسم المركبات إلى أقسامها المختلفة. 4- يلم بالتغيرات الحيوية التي تحدث لهذه المركبات داخل الخلية الحية.
ب- المهارات الذهنية:-	ب1 - يميز شكل المركبات الكربوهيدراتية والبروتينات والفيتامينات والمواد الأخرى الموجودة في الكائنات الحية. ب2 - يقارن الاختلافات الموجودة بين المركبات الحيوية المختلفة. ب3 - يستنتج العمليات الحيوية التي تتم داخل الخلايا الحية من هدم وتمثيل.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:-	بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن: ج1 - يقوم بلجراء بعض التجارب الكيماوية التي عن طريقها يتم التعرف على المركبات الحيوية الهامة. ج2 - يقوم بلجراء اختبارات الكشف عن الكربوهيدرات والبروتينات والدهون ج3 - يميز المركبات الحيوية المختلفة في الخلايا الحية. ج4 - يقوم بللبحث في المعلومات التي يمكن عن طريقها حل بعض المشاكل الموجودة في التغذية. ج5 - يكتسب العديد من المعارف والمهارات التي تمكنه من العمل في معامل وشركات الإنتاج الغذائي.
د- المهارات العامة:-	بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن:



<p>د1- يتواصل مع الاخرين بشكل جيد د2- يشارك بأفكاره من خلال فريق عمل د3- يقدم تقرير بشكل جيد عن مجالات الكيمياء الحيوية الزراعية. د4- يقدم حلول علمية للمشكلات في مجال التخصص</p>

4- محتوى المقرر:-				
عدد الساعات		الموضوعات		
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية
3	2	2	اختبار موليش واختبار الأنترون	مراجعة في الكيمياء العضوية وعلاقتها بالكيمياء الحيوية وعلاقتها بالعلوم الأخرى
3	2	2	تأثير البيود واختبار سيلفانوف	السكريات الأحادية
3	2	2	خلات الأنيلين والفلوروجلو سينول	التركيب الحلقي للسكريات الأحادية
3	2	2	فهلنج/ بندكت	تفاعلات السكريات الأحادية
3	2	2	بارفويد	السكريات الأوليغو والعديدة
3	2	2	تكون الأوسازونات	تركيب الأحماض الأمينية
3	2	2	اختبار حمض الميوسيك	تفاعلات الأحماض الأمينية
3	2	2	التحليل المائي للسكروز والنشا	البروتينات وتقسيماتها
3	2	2	اختبار البيوريت	الإنزيمات
3	2	2	اختبار ميلون واختبار الزانثوبروتيك	الأحماض النووية
3	2	2	اختبار كبريتيد الرصاص	مقدمة الدهون الأحماض الدهنية
3	2	2	التحليل المائي للبروتينات	الخواص الكيميائية للأحماض الدهنية
3	2	2	اختبار الأكرولين	ميتابوليزم الكربوهيدرات
3	2	2	مراجعة عامة على الدروس العملية	ميتابوليزم البروتينات
42	28	28		الإجمالي

<p>7 - محاكاة 8 - لعب الأدوار 9 - حلقات النقاش 10 - الدروس العملية 11 - دراسة حالة</p>	<p>1 - المحاضرة 2 - المناقشة 3 - التعليم الهجين 4 - التعلم الذاتي 5 - التعلم التعاوني 6 - حل المشكلات</p>	<p>5- أساليب التعليم والتعلم</p>
	<p>محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحه المحتوى بطرق متنوعة</p>	<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة :</p>
7		
- تقويم الطلاب:-		
المهارة العامة والذهنية والعملية	لتقييم	1 أنشطة فصلية
المهارة الذهنية- العملية	لتقييم	2 امتحانات عملية
المهارة المعرفية والعامة	لتقييم	3 امتحانات شفوية
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.	لتقييم	4 امتحانات تحريرية
على مدار الفصل الدراسي		1 أنشطة فصلية
الاسبوع الخامس عشر		2 امتحانات عملية
		ب- التوقيت



3		امتحانات شفوية		الاسبوع الخامس عشر			
4		امتحانات تحريرية		الاسبوع السادس عشر			
60%	إمتحان تحريري	10%	إمتحان شفوي	20%	إمتحان عملي	10%	انشطة فصلية
ج - توزيع الدرجات							
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-							
أ- مذكرات							
1 - محاضرات في أساسيات الكيمياء الحيوية. 2 - الدروس العملية في الكيمياء الحيوية.							
ب- كتب ملزمة:							
ج- كتب مقترحة:							
1 - محمد بسيم عطا (2007). أساسيات كيمياء الأغذية. مكتبة المتنبى. الدمام. السعودية. 2 - أساسيات الكيمياء الحيوية العامة . عبدالحميد يوسف عبدالرحمن وآخرون (1996م) مكتبة المعارف الحديثة. 3 - الكيمياء الحيوية الزراعية . عمر عبدالرحمن البنا وآخرون (2001م) دار الوفاء لنديا الطباعة والنشر 4 - أساسيات في الكيمياء الحيوية. احمد عبدالله ثابت (2000م) . 1 - Brown WH and McClarin JA (1981) Introduction to organic and biochemistry. 3 rd edition, Willard Grant press, Boston, Massachusetts. 2 - Gurr MI; Harwood JI and Frayn KN (2002)Lipid biochemistry, Fifths edition, Blackwell Science. 3 - Murray RK; Granner DK; Myes PA and Rod-Well VW (1993) Harper's Biochemistry, 20 th edition (Middle east edition), Appleton and Lange, Norwalk, Connecticut/San Mateo, California. 4 - Sareen SG (2000) The biochemistry of human nutrition, A desk refrance, 2 nd edition, Wadsworth Thomson Learning 5- Kinstedt, P. (1993). Cheese. Second ed. P. F. Fox, Chapman & Hall, London. 6 - Hui (2006). Food Biochemistry and Food Processing.							
د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ							
1- American Public Health Association Inc., (1953). 2- بنك المعرفة المصري 3- مجلة كلية الزراعة جامعة طنطا							

أستاذ المادة:

أ.د/ موسى عبده محمد سالم

رئيس مجلس القسم

أ.د/ مجدي رمضان شاهين

التاريخ: 2022/8/15



مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

نموذج رقم (11أ)

كيمياء حيوية زراعية	مسمى المقرر
ع ت غ 211	كود المقرر

مهارات عامة				مهارات مهنية			مهارات ذهنية				المعارف				اسبوع الدراس	محتويات للمقرر
د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ		
X			X	X	X	X				X	X		X		1	مراجعة في الكيمياء العضوية وعلاقتها بالكيمياء الحيوية وعلاقتها بالعلوم الأخرى
	X			X	X			X						X	2	السكريات الأحادية
X	X	X			X	X	X			X	X		X		3	التركيب الحلقي للسكريات الأحادية
					X	X	X					X	X		4	تفاعلات السكريات الأحادية
X	X		X		X	X	X			X	X	X		X	5	السكريات الأوليغو والعديدة
	X	X		X	X			X		X			X		6	تركيب الأحماض الأمينية
X									X	X		X	X		7	تفاعلات الأحماض الأمينية
	X			X	X			X	X		X	X			8	البروتينات وتقسيماتها
X					X	X	X	X			X				9	الإنزيمات
	X			X			X		X			X	X		10	الأحماض النووية
X		X			X	X	X	X			X				11	مقدمة الدهون الأحماض الدهنية
	X			X	X			X	X			X		X	12	الخواص الكيميائية للأحماض الدهنية
X	X		X		X	X	X			X	X	X		X	13	ميتابوليزم الكربوهيدرات
X	X		X		X	X	X			X	X	X		X	14	ميتابوليزم البروتينات

أستاذ المادة:

أ.د/ موسى عبده محمد سالم

رئيس مجلس القسم:

أ.د/ مجدي رمضان شاهين

التاريخ: 2022/8/15

نموذج رقم (12)

توصيف مقرر أساسيات بساتين
للعام الجامعي 2023/2022
الفصل الدراسي الأول

1- بيانات المقرر			
الرمز الكودي : ب س ن 212	اسم المقرر: أساسيات بساتين		
عدد الساعات:	نظري (2)	عملي (2)	المستوى: الثاني
منسق المقرر:	أ.د/ إبراهيم الصاوي البلاط		
	التخصص: بساتين - خضر		

2- هدف المقرر:	
تزويد الطالب بالمعارف والمفاهيم وبعض المهارات الذهنية والعملية والعامية بأساسيات علم البساتين والعلوم ذات الصلة بهدف زيادة إنتاج الحاصلات البستانية (خضر - فاكهة - زينة)	
3- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:-	<p>بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :</p> <p>أ-1- يعرف أساسيات زراعة محاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة</p> <p>أ-2- يلم بمشاكل نباتات الخضر والفاكهة والزينة</p> <p>أ-3- يتذكر طرق تكاثر محاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة وتأثير العوامل البيئية عليها</p>
ب- المهارات الذهنية:-	<p>في نهاية المقرر يكون الطالب قادراً على أن:</p> <p>ب-1- يحدد طرق التكاثر والزراعة المناسبة لمحاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة</p> <p>ب-2- يستخلص الفروق المختلفة بين فروع البساتين المختلفة</p> <p>ب-3- يختار معاملات الرعاية والخدمة الملائمة لإنتاج الحاصلات البستانية</p>
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:-	<p>في نهاية المقرر يكون الطالب قادراً على أن:</p> <p>ج-1- يختار ويطبق الطرق المناسبة لإكثار محاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة في الظروف البيئية المختلفة</p> <p>ج-2- ييطبق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة إنتاج الحاصلات البستانية</p> <p>ج-3- يمارس العمليات الزراعية المختلفة للحاصلات البستانية بالطرق المثلى</p> <p>ج-4- يدير مشاتل الحاصلات البستانية</p>
د- المهارات العامة:-	<p>في نهاية المقرر يكون الطالب قادراً على أن:</p> <p>د-1- يعمل ضمن فريق ويتفهم سلوك المجموعات</p> <p>د-2- يستخدم قواعد البيانات والحاسب الآلي.</p> <p>د-3- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهارته</p>

4- محتوى المقرر:-

عدد الساعات			الموضوعات		الأسبوع
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	
4	2	2	مقدمة عن نباتات الزينة - أقسام نباتات الزينة	مقدمة عن نباتات الزينة - أقسام نباتات الزينة	1



4	2	2	العوامل المؤثرة على نمو نباتات الزينة - تقسيم نباتات الزينة	العوامل المؤثرة على نمو نباتات الزينة - تقسيم نباتات الزينة	2
4	2	2	العناصر الغذائية وتأثيرها على نباتات الزينة - التكاثر في نباتات الزينة	العناصر الغذائية وتأثيرها على نباتات الزينة - التكاثر في نباتات الزينة - طرق الإكثار الحديثة	3
4	2	2	المشتل وأنواع الصوب	المشتل وأنواع الصوب	4
4	2	2	استخدامات الصوب	استخدامات الصوب	5
4	2	2	مناطق زراعات الفاكهة في العالم - تقسيم نباتات الفاكهة	مناطق زراعات الفاكهة في العالم - تقسيم نباتات الفاكهة	6
4	2	2	العوامل البيئية التي تؤثر على زراعات الفاكهة	العوامل البيئية التي تؤثر على زراعات الفاكهة	7
4	2	2	تغذية وتسميد وري أشجار الفاكهة - تقليم أشجار الفاكهة	تغذية وتسميد وري أشجار الفاكهة - تقليم أشجار الفاكهة - طرق الإكثار	8
4	2	2	إزهار وعقد الثمار تخزين ثمار الفاكهة	إزهار وعقد الثمار تخزين ثمار الفاكهة	9
4	2	2	مقدمة عن نباتات الخضر - أغراض زراعة الخضر والاهمية الاقتصادية	مقدمة عن نباتات الخضر - أغراض زراعة الخضر والاهمية الاقتصادية	10
4	2	2	مراكز نشوء محاصيل الخضر وتقسيماات الخضر المختلفة	مراكز نشوء محاصيل الخضر وتقسيماات الخضر المختلفة	11
4	2	2	العوامل المؤثرة على نباتات الخضر - تكاثر نباتات الخضر (زراعة الانسجة)	العوامل المؤثرة على نباتات الخضر - طرق الإكثار الحديثة - تكاثر نباتات الخضر (زراعة الانسجة)	12
4	2	2	الزراعات المحمية لنباتات الخضر - تخزين وتسويق الخضر	الزراعات المحمية لنباتات الخضر - تخزين وتسويق الخضر	13
4	2	2	انواع بذور الخضر ومراحل انتاجها	انواع بذور الخضر ومراحل انتاجها	14
56	28	28	الإجمالي		

9 - محاكاة 10 - لعب الأدوار 11 - حلقات النقاش 12 - الدروس العملية 13 - دراسة حالة 14 - العصف الذهني 15 - الزيارات والرحلات الميدانية 16 - عروض بوربوينت	1 - المحاضرة 2 - المحاضرة المطورة 3 - المناقشة والحوار 4 - التعليم الهجين 5 - التعلم الذاتي 6 - التعلم التعاوني 7 - حل المشكلات 8 - التعلم بالنمذجة	5- أساليب التعليم والتعلم
	محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحه المحتوى بطرق متنوعة	6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :



7- تقويم الطلاب:-						
المهارة العامة والذهنية والعملية	لتقييم	انشطة فصلية	1	أ- الاساليب المستخدمة		
المهارة الذهنية- العملية	لتقييم	امتحانات عملية	2			
المهارة المعرفية والعامة	لتقييم	امتحانات شفوية	3			
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.	لتقييم	امتحانات تحريرية	4			
على مدار الفصل الدراسي		انشطة فصلية	1	ب- التوقيت		
الاسبوع الخامس عشر		امتحانات عملية	2			
الاسبوع الخامس عشر		امتحانات شفوية	3			
الاسبوع السادس عشر		امتحانات تحريرية	4			
60%	إمتحان تحريري	10%	إمتحان شفوي	20%	إمتحان عملي	10%
ج- توزيع الدرجات						
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-						
أ- مذكرات						محاضرات في أساسيات البساتين (2019) أقرها مجلس القسم إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم.
ب- كتب ملزمة:						
ج- كتب مقترحة:						1 - شفيق احمد الجندي (2002). أساسيات البساتين. مركز الأصيل للطبع والنشر والتوزيع- مصر. 2 - خليل ، محمود عبد العزيز (2007). الاساسيات العلمية والتطبيقية لانتاج نباتات الخضر – منشأة المعارف بالاسكندرية. 3- Adams, C.R. (2008) Principles of Horticulture. Elsevier Amstrdam 5th Edition. 4- Durner, E. F.; principles of Horticultural Physiology.(2013) CABI , 405 P
د- دوريات علمية او نشرات ... الخ						بنك المعرفة المصري (https://www.ekb.eg/ar/home) مجلة كلية الزراعة جامعة طنطا (https://jsaes.journals.ekb.eg) Scientia Horticulturae (https://www.sciencedirect.com/journal/scientia-horticulturae) HortScience(https://journals.ashs.org/hortsci/view/journals/hortsci/hortsci-overview.xml) Euphytica(https://link.springer.com/journal/10681/volumes-and-issues/219-7)

رئيس مجلس القسم


أ.د/ فهمي عبد الرحمن صادق

أستاذ المقرر

د/ إبراهيم الصاوي البلاط
د/ رشا سليم فرحات
د/ رحاب محمد أبو إسماعيل





التاريخ : 2022/8 /15

نموذج رقم (11أ)
مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

اساسيات بساتين	مسمى المقرر
ب س ن 212	كود المقرر

مهارات عامة			مهارات مهنية				مهارات ذهنية			المعارف			أسبوع الدراسة	محتويات المقرر
د-3	د-2	د-1	ج-4	ج-3	ج-2	ج-1	ب-3	ب-2	ب-1	أ-3	أ-2	أ-1		
+				+				+			+	+	1	مقدمة عن نباتات الزينة - أقسام نباتات الزينة
+		+	+		+	+	+		+	+			2	العوامل المؤثرة على نمو نباتات الزينة - تقسيم نباتات الزينة
	+			+				+		+		+	3	العناصر الغذائية وتأثيرها على نباتات الزينة -التكاثر في نباتات الزينة - طرق الإكثار الحديثة
+			+			+		+	+		+	+	4	المشتل وانواع الصوب
	+				+	+	+	+		+	+		5	استخدامات الصوب
		+	+	+							+		6	مناطق زراعات الفاكهة في العالم -تقسيم نباتات الفاكهة
	+		+		+	+	+	+	+	+		+	7	العوامل البيئية التي تؤثر على زراعات الفاكهة
+		+		+		+			+	+		+	8	تغذية وتسميد وري أشجار الفاكهة -تقليم أشجار الفاكهة - طرق الإكثار الحديثة
	+		+	+				+	+		+		9	إزهار وعقد الثمار تخزين ثمار الفاكهة
						+		+				+	10	مقدمة عن نباتات الخضر -أغراض زراعة الخضر والاهمية الاقتصادية والغذائية والطبية لنباتات الخضر
+			+	+	+	+		+		+		+	11	مراكز نشوء محاصيل الخضر وتقسيمات




														الخضر المختلفة
		+						+	+		+		12	العوامل المؤثرة على نباتات الخضر - طرق الإكثار الحديثة - تكاثر نباتات الخضر (زراعة الانسجة)
	+		+			+	+				+	+	13	الزراعات المحمية لنباتات الخضر - تخزين وتسويق الخضر
	+	+		+	+			+	+			+	14	انواع بذور الخضر ومراحل انتاجها

رئيس مجلس القسم


أ.د/ فهمي عبد الرحمن صادق

أستاذ المقرر


د/ إبراهيم الصاوي البلاط
د/ رشا سليم فرحات
د/ رحاب محمد أبو إسماعيل

التاريخ : 2022/8 /15



نموذج رقم (12)

توصيف مقر دراسى

أسم المقرر رعاية وتربية حيوان
العام الجامعى 2023/2022
الفصل الدراسى الأول

1- بيانات المقرر			
الفرقة/ المستوى: الثانى	اسم المقرر: رعاية وتربية حيوان	الرمز الكودى: أن ح 213	
الوحدات الدراسية (3)	ساعات معتمدة (3)	نظري (2)	عدد الساعات:
	عملي (2)	د/ احمد جبر	منسق المقرر:

2- هدف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى: 1 - يلم الطالب بالمعارف والمعلومات والمهارات الذهنية والعملية الخاصة برعاية وتربية الحيوان والعلوم المتعلقة به. 2 - تطويع المستجندات فى مجال العلوم الاحصائية والحاسب الالى فى التغلب على مشاكل نقص الانتاج فى مزارع الانتاج الحيوانى . - 1	
---	--

3- المستهدف من تدريس المقرر:-

أ- المعلومات والمفاهيم:- ب- نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن : 1- يعرف اصل و منشأ الحيوانات الزراعية المختلفة 2- يعدد اهم المقاييس الاحصائية المستخدمة فى تربية الحيوان 3- يعرف القياسات الاحصائية والوراثية على الحيوانات. 4- يعدد مقاييس الكفاءة الوراثية	
ب- المهارات الذهنية:- فى نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتى: ب1- يفهم المقاييس الوراثية للعشيريه ب2- يقارن بين تأثير التربية الداخليه والخارجيه ب3- يفاضل بين الطرق المختلفه للانتخاب وطرق التحسين المختلفه. ب4- يفهم اساسيات رعاية حيوانات المزرعة	



ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:- ج1- يطبق طرق التحليل الاحصائي المختلفة ج2- يستخدم الأساليب الحديثة لانتخاب حيوانات اللين واللحم ورعايتها . ج3- يطبق طرق التربية المختلفة	د- المهارات العامة:- د1- يستخدم مهارات تطبيقات الحاسب الآلى فى مجال الانتاج الحيوانى د2- يبين قدرات التعلم الذاتى والمستمر لتطوير المعلومات فى مجال الانتاج الداخلى. د3- يجيد العمل الجماعى ضمن فريق عمل. د4- يعد خطط العمل لتحسن مزارع الانتاج الحيوانى
--	--

4- محتوى المقرر:-

عدد الساعات			الموضوعات		الأسبوع
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	
3	2	2	مقدمة فى الاحصاء	تطور ونشأة وتربية الحيوان	1
3	2	2	تحليل التباين	التباين فى الصفات الاقتصادية	2
3	2	2	المكافئ الوراثى	بعض العوامل الوراثية (المعالم الوراثية)	3
3	2	2	تابع المكافئ الوراثى	التربية الداخلية	4
3	2	2	المعالم التكاثرى	تأثير المعامل الحيزى	5
3	2	2	الاتماطات الوراثية	معامل التربية	6
3	2	2	الانتخاب	التربية الخاصة	7
3	2	2	تربية الخلية	التسمين	8
3	2	2	طرق دراسة الانسجة	مقدمة لعلم المستهلك	9
3	2	2	عما قطاع مستدم	وظائف الخلية الحيوانية	10
3	2	2	تابع عما قطاع	الحماة الهضم للمحبات	11
3	2	2	الانسجة الطلائية	الحماة الهضم للحيوانات بسطة المعدة	12
3	2	2	الانسجة الضامة	الغدد الملحقة	13
3	2	2	تابع الانسجة	الهضم فى الحيوانات المختلفة	14
54	28	28	الإجمالي		

9- محاكاة 10- لعب الأدوار 11- حلقات النقاش 12- الدروس العملية 13- دراسة حالة 14- المعصف الذهنى 15- للزيارات والرحلات الميدانية 16- عروض بوبينت	1- المحاضرة 2- المحاضرة المطورة 3- المناقشة والحوار 4- التعليم الهجين 5- التعلم الذاتى 6- التعلم التعاونى 7- حل المشكلات 8- التعلم بالنمذجة	5- أساليب التعليم والتعلم
	محاضرات إضافية محاضرات اونلاين	6- أساليب التعليم والتعلم



أتاحه المحتوى بطرق متنوعة						للطلاب ذوى القدرات المحدودة :		
7- تقويم الطلاب :-								
المهارة العامة والذهنية والعملية		لتقييم	1	انشطة فصلية	أ- الاساليب المستخدمة			
المهارة الذهنية- العملية		لتقييم	2	امتحانات عملية				
المهارة المعرفية والعامة		لتقييم	3	امتحانات شفوية				
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.		لتقييم	4	امتحانات تحريرية				
على مدار الفصل الدراسى			1	انشطة فصلية	ب- التوقيت			
الاسبوع الخامس عشر			2	امتحانات عملية				
الاسبوع الخامس عشر			3	امتحانات شفوية				
الاسبوع السادس عشر			4	امتحانات تحريرية				
60%	إمتحان تحريرى	10%	إمتحان شفوى	20%	إمتحان عملى	10%	انشطة فصلية	ج- توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :-								
رعاية وتربية الحيوان (2016) إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم.						أ- مذكرات		
-The Welfare of Cattle (Animal Welfare) – Jeffrey Rushen, Anne Marie de PassillAFA c, Marina A. G. von Keyserlingk and Daniel M. Weary; 2007 -The Welfare of Sheep (Animal Welfare) – Cathy Dwyer; 2008. - The Encyclopedia of Farm Animal Nutrition – M. F. Fuller; 2004						ب- كتب ملزمة:		
- Manual of quantities genetic academie enterprises , pullmen , wash .MSA – Beckere W.A.C; 1975. - Khan, F.ard singh , A. (2002) principles of genetics and animal breeding . Jaypee brothes medical publishes (p) Ltd , new delhi						ج- كتب مقترحة:		
- Animal science - Asian journal of animal science.						د- دوريات علمية او نشرات ... الخ		
- بنك المعرفة المصرى - مجلة الكلية								



Tanta University
Faculty of Agriculture
Animal Production



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الانتاج
الحيوانى



رئيس مجلس القسم
أ.د/ عبد العزيز محمد عبد العزيز

Scanned with CamScanner

أستاذ المادة
أ.د/ عادل خطاب

Scanned with CamScanner

د/ احمد جبر

التاريخ : 15 / 2 / 2023

Scanned with CamScanner



Tanta University
Faculty of Agriculture
Animal Production



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الانتاج
الحيوانى



رعاية وتربية حيوان	مسمى المقرر
أن ح 213	كود المقرر

نموذج رقم (11أ)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسى

مهارات عامة				مهارات مهنية			مهارات ذهنية				المعارف				اسبوع الدراسة	لمحتويات للمقرر
4د	3د	2د	1د	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ		
	√				√				√					√	1	تطور ونشأة وتربية الحيوان
		√				√		√					√		2	التباين في الصفات الإقتصادية
	√		√			√			√					√	3	بعض العوامل الوراثية (المعايير الوراثية)
	√			√	√					√		√			4	التربية الداخلية
		√		√	√					√		√			5	تأثير التعامل الجيني
√	√			√	√					√		√		√	6	معامل القرابة
		√		√	√					√		√			7	التربية الخارجية
	√			√	√					√		√		√	8	التسمين
			√	√	√					√		√			9	مقدمة لعلم المستولوجى
√			√		√			√	√				√		10	وظائف الحلية الحيوانية
√				√			√				√				11	الجهاز الهضمى للمجترات
√						√				√	√				12	الجهاز الهضمى للحيوانات بسيطة المعدة
		√		√			√						√		13	الغدد الملحقة
		√			√		√							√	14	الهضم في الحيوانات المختلفة

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د/ عبد العزيز محمد عبد العزيز

التاريخ 2023/2/15

أستاذ المقرر:

أ.د/ عادل خطاب

د/ أحمد جبر



نموذج رقم (12)

توصيف مقر دراسي

أسم المقرر أساسيات المحاصيل
العام الجامعي 2023/2022
الفصل الدراسي الأول

1- بيانات المقرر				
الفرقة/ المستوى: الثانيه		اسم المقرر: أساسيات المحاصيل		الرمز الكودي: م ح ص 214
الوحدات الدراسية ()	ساعات معتمدة (3)	عملى (2)	نظري (2)	عدد الساعات:
أ.د/ أسامة عبد الحميد				منسق المقرر:

2- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى: 1- الاماكن الأصلية للمحاصيل المنزرعه فى العالم لمعرفة الطرز البرية الهامة التى يمكن أقلمتها للزراعه المحلية لزيادة الانتاجية. 2- الطرق المختلفه لتقسيم المحاصيل الحقلية 3- العوامل المؤثرة على توزيع ونمو المحاصيل 4- العلاقة بين بيئة وسلوك محاصيل الحقل 5- العلاقات المرتبطة بين الماء والتربة ونمو المحاصيل 6- الأهمية الاقتصادية للمحاصيل الحقلية	
3- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:-	ب- المهارات الذهنية:-
ب- نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن : 1- يتعرف على الأساسيات العامة لزراعه المحاصيل 2- يشرح تأثير العوامل البيئية على تجهيز التربة وزراعه المحاصيل وطرق الري المختلفه. 3- يتعرف على أفضل الطرق الزراعيه المختلفه لزيادة الإنتاجية	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:-
ج- فى نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتى: ب1- استنتاج الحلول المناسبه للمشاكل التى تؤثر على إنتاجية المحاصيل المختلفه. ب2- حساب معدلات التقاوى والأسمدة وكميات الري للمحاصيل المختلفه ب3- تقييم أهم العوامل التى تؤثر على إنتاجية المحاصيل المختلفه	ج1- يختار أفضل المعاملات الزراعيه للحصول على أعلى إنتاجية ممكنة. ج2- يربط بين طرق الزراعة المختلفه والعوامل التى تؤثر عليها



د- المهارات العامة:-
في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتى:
د1- يعمل بصورة فردية أو في فريق جماعي
د2- يستخدم المواقع الالكترونية المتخصصة في المحاصيل الحقلية

4- محتوى المقرر:-

عدد الساعات			الموضوعات		الأسبوع
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	
3	2	2	طرق اعداد الارض للزراع	أساسيات توزيع المحاصيل .	1
3	2	2	الحرث	تقسيم محاصيل الحقل .	2
3	2	2	التمشيط	العوامل ال جويه وعلاقتها بنمو	3
3	2	2	التزحيف والتسويه	العوامل الارضيه وعلاقتها بنمو	4
3	2	2	الخف والترقيع	أقلمة المحاصيل .	5
3	2	2	مراجعته	أمتحان دورى اعمال سنه	6
3	2	2	العزيق	العلاقة بين المحصول والكائنات	7
3	2	2	تخطيط الارض	إنتاج التقاوى .	8
3	2	2	طرق الزراعه	تربية وتحسين المحاصيل .	9
3	2	2	حساب كميه التقاوى	الدورة الزراعيه .	10
3	2	2	السده الشتويه	الحشائش ومقاومتها .	11
3	2	2	الري و تقدير الاحتياج المائى	رى محاصيل الحقل	12
3	2	2	تسميد المحاصيل	تسميد المحاصيل الحقلية .	13
3	2	2	الحصاد	الحصاد.	14
الإجمالي					

9- محاكاة 10- لعب الأدوار 11- حلقات النقاش 12- الدروس العملية 13- دراسة حالة 14- المعصف الذهني 15- للزيارات والرحلات الميدانية 16- عروض بوبينت	1- المحاضرة 2- المحاضرة المطورة 3- المناقشة والحوار 4- التعليم الهجين 5- التعلم الذاتي 6- التعلم التعاوني 7- حل المشكلات 8- التعلم بالنمذجة	5- أساليب التعليم والتعلم
محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحة المحتوى بطرق متنوعة		6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :
7- تقويم الطلاب:-		
المهارة العامة والذهنية والعملية	لتقييم	1 أنشطة فصلية
أ- الاساليب		



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of Agronomy



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم المحاصيل...



المهارة الذهنية- العملية	لتقييم	امتحانات عملية	2	المستخدمة
المهارة المعرفية والعامه	لتقييم	امتحانات شفوية	3	
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.	لتقييم	امتحانات تحريرية	4	
على مدار الفصل الدراسي		انشطة فصلية	1	ب- التوقيت
الاسبوع الخامس عشر		امتحانات عملية	2	
الاسبوع الخامس عشر		امتحانات شفوية	3	
الاسبوع السادس عشر		امتحانات تحريرية	4	
إمتحان تحريري %60	إمتحان شفوي %10	إمتحان عملي %20	انشطة فصلية %10	ج- توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-				
مذكره القسم (أساسيات محاصيل) أعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم				أ- مذكرات
لا يوجد				ب- كتب ملزمة:
د./عبد العظيم أحمد عبد الجواد 2007، علم المحاصيل القواعد والأسس - الدار العربية للنشر والتوزيع أ.د/خيرى الصغير ا.د/السعيد سعد قاسم ،اسس انتاج المحاصيل-الدار العربية للنشر د/ناصر الجيزاوى ،اساسيات انتاج المحاصيل-الدار العربية للنشر				ج- كتب مقترحة:
Journal of Sustainable Agricultural and Environmental Sciences https://www.crops.org/publications/journals/ https://www.ekb.eg/ar/home بنك المعرفة المصرى				د- دوريات علمية او نشرات ... الخ

رئيس مجلس القسم
أ.د/أمجد عبد الغفار الجمال

أستاذ المادة
أ.د/ أسامة عبد الحميد

التاريخ : 15 / 8 / 2022/



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of Agronomy



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم المحاصيل...



اساسيات محاصيل	مسمى المقرر
م ح ص 214	مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من الغد المقرر

نموذج رقم (11أ)

مهارات عامة				مهارات مهنية		مهارات ذهنية			المعارف			أسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر
د4	د3	د2	د1	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
						•					•	1	أساسيات توزيع المحاصيل .
		•	•		•							2	تقسيم محاصيل الحقل .
•				•		•		•		•		3	العوامل الجوية وعلاقتها بنمو وسلوك المحاصيل .
						•				•		4	العوامل الارضية وعلاقتها بنمو المحاصيل
•		•	•	•		•		•			•	5	أقلمة المحاصيل .
												6	أمتحان دورى اعمال سنه
				•			•				•	7	العلاقة بين المحصول والكائنات الحية بالتربة .
							•			•		8	إنتاج التقاوى .
										•		9	تربية وتحسين المحاصيل .
•								•	•			10	الدورة الزراعية .
		•	•					•	•			11	الحشائش ومقاومتها .
	•							•	•			12	رى محاصيل الحقل
		•	•					•	•			13	تسميد المحاصيل الحقلية .
	•	•				•		•				14	الحصاد.

رئيس القسم أ.د/أمجد عبد الغفار الجمال

استاذ المقرر: أ.د/ اسامه عبد الحميد



نموذج رقم (12)

توصيف مقر دراسي

أسم المقرر الميكروبيولوجيا العامة
العام الجامعي 2023/2022
الفصل الدراسي الأول

1- بيانات المقرر			
الفرقة/ المستوى:	اسم المقرر: الميكروبيولوجيا العامة		الرمز الكودي: ن ب ز 215
الوحدات الدراسية ()	ساعات معتمدة (3)	عملي (2)	نظري (2)
أ.د/ حنفي فاروق			منسق المقرر:

2- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى: 1- تعريف الطلاب بالمجاميع المختلفة من الميكروبات. 2- المام الطلاب بفسولوجيا الميكروبات المختلفة. 3- تعريف الطلاب بالتطبيقات المختلفة للميكروبات في الزراعة والصناعة.	
3- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:-	بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن : 1- يعرف علم الميكروبيولوجي وتركيب الخلية البكتيرية ونموها وتكاثرها. 2- يعدد طرق تسمية وتقسيم البكتريا وطرق التحكم في نشاطها ومجالاتها التطبيقية. 3- يذكر المميزات العامة للفطريات والطحالب وأقسامها المختلفة.
ب- المهارات الذهنية:-	في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي: ب1- يوضح تركيب ونمو وتكاثر البكتريا. ب2- يقارن بين المجاميع الميكروبية المختلفة. ب3- يناقش أضرار وفوائد الميكروبات.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:-	في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي: ج1- يستخدم طرق التعقيم المختلفة. ج2- يعزل وينقى البكتريا. ج3- يصبغ ويفحص البكتيريا ويختبر صفاتها الفسيولوجية. ج4- يفحص المجاميع المختلفة للفطريات والطحالب.
د- المهارات العامة:-	في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي: د1- يفكر بطريقة علمية سليمة عن طريق التجربة والاستنتاج. د2- يكتسب القدرة على التعلم الذاتي والمستمر. د3- يؤدي العمل والمشاركة الجماعية بطريقة سلوكية راقية.



4- محتوى المقرر:-

عدد الساعات		الموضوعات			
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	الأسبوع
3	2	2	البيئات والتقييم	مقدمة في علم الميكروبيولوجي	1
3	2	2	عزل وتنقية البكتريا والتعرف عليها	الخلية البكتيرية	2
3	2	2	تابع: عزل وتنقية البكتريا والتعرف	تسمية وتقسيم البكتيريا	3
3	2	2	تابع: عزل وتنقية البكتريا والتعرف	تابع: تسمية وتقسيم البكتيريا	4
3	2	2	صبغ البكتريا	النمو والتكاثر في البكتيريا	5
3	2	2	تابع: صبغ البكتريا	النمو والتكاثر في البكتيريا	6
3	2	2	تابع: صبغ البكتريا	طرق التحكم في النشاط	7
3	2	2	الصفات الفسيولوجية للبكتريا	المجالات التطبيقية للبكتيريا	8
3	2	2	فحص بعض الفطريات	المميزات العامة للفطريات - أهمية	9
3	2	2	فحص بعض الفطريات	تقسيم الفطريات	10
3	2	2	فحص بعض الفطريات	تابع: تقسيم الفطريات	11
3	2	2	فحص بعض الطحالب	الخصائص العامة للطحالب	12
3	2	2	فحص بعض الطحالب	تقسيم الطحالب	13
3	2	2	فحص بعض الطحالب	تابع: تقسيم الطحالب	14
الإجمالي					

9 - محاكاة 10 - لعب الأدوار 11 - حلقات النقاش 12 - الدروس العملية 13 - دراسة حالة 14 - المعصف الذهني 15 - للزيارات والرحلات الميدانية 16 - عروض بوبينت	1 - المحاضرة 2 - المحاضرة المطورة 3 - المناقشة والحوار 4 - التعليم الهجين 5 - التعلم الذاتي 6 - التعلم التعاوني 7 - حل المشكلات 8 - التعلم بالنمذجة	5- أساليب التعليم والتعلم
محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحه المحتوى بطرق متنوعة		6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :
7- تقويم الطلاب:-		
المهارة العامة والذهنية والعملية	للتقييم	1 أنشطة فصلية
المهارة الذهنية- العملية	للتقييم	2 امتحانات عملية
المهارة المعرفية والعامة	للتقييم	3 امتحانات شفوية
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.	للتقييم	4 امتحانات تحريرية
أ- الاساليب المستخدمة		



Tanta University
Faculty of Agriculture
Agricultural Botany
Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات
الزراعي



ب- التوقيت		1	انشطة فصلية	على مدار الفصل الدراسي	
		2	امتحانات عملية	الاسبوع الخامس عشر	
		3	امتحانات شفوية	الاسبوع الخامس عشر	
		4	امتحانات تحريرية	الاسبوع السادس عشر	
ج- توزيع الدرجات		انشطة فصلية	10%	إمتحان عملي	20%
		إمتحان شفوي	10%	إمتحان تحريري	60%
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-					
أ- مذكرات		محاضرات في الميكروبيولوجيا العامة - اعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم، 2022.			
ب- كتب ملزمة:		1- رضا احمد عبد الحميد. أسس علم الأحياء الدقيقة - أوزيريس - القاهرة - 2008. 2- محمود محمد عوض الله. التنوع الميكروبي وتطبيقاته - أوزيريس - 2010.			
ج- كتب مقترحة:					
د- دوريات علمية او نشرات ... الخ		The Egyptian Knowledge Bank (EKB) Journal of Sustainable Agricultural and Environmental Sciences (SAES)			

رئيس مجلس القسم

أستاذ المقرر

أ.د/ عبد الناصر عبد الغنى الزعويلى

أ.د/ حنفى فاروق مسودة

د./ ياسر صبحى نحيله

د./ اسلام اسماعيل طيبة

التاريخ : 2022/ 8 / 15



Tanta University
Faculty of Agriculture
Agricultural Botany
Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات
الزراعي



ميكروبيولوجيا عامة	مسمى المقرر
ن ب ز 215	كود المقرر

نموذج رقم (11)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من

مهارات عامة			مهارات مهنية				مهارات ذهنية			المعارف			أسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر
د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب3	ب2	ب1	أ3	أ2	أ1		
												+	1	مقدمة في علم الميكروبيولوجي
									+			+	2	الخلية البكتيرية
	+							+			+		3	تسمية وتقسيم البكتيريا
	+							+			+		4	تابع: تسمية وتقسيم البكتيريا
+	+	+							+			+	5	النمو والتكاثر في البكتيريا
+	+	+			+	+			+			+	6	النمو والتكاثر في البكتيريا
+	+	+		+							+		7	طرق التحكم في النشاط الميكروبي
+	+	+						+			+		8	المجالات التطبيقية للبيكتيريا الامتحان الدوري
			+					+			+		9	المميزات العامة للفطريات - أهمية وتركيب وتكاثر الفطريات
+	+	+			+			+			+		10	تقسيم الفطريات
+	+	+		+				+			+		11	تابع: تقسيم الفطريات
								+			+		12	الخصائص العامة للطحالب وأهميتها الاقتصادية
+	+	+									+		13	تقسيم الطحالب



Tanta University
Faculty of Agriculture
Agricultural Botany
Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات
الزراعي



+	+	+								+			14	تابع: تقسيم الطحالب
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	----	---------------------

رئيس مجلس القسم

أ.د/ عبد الناصر عبد الغنى الزعويلى

أستاذ المقرر

أ.د/ حنفى فاروق مسودة

د./ ياسر صبحى نحيله

د./ اسلام اسماعيل طيبة



نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

أسم المقرر أساسيات هندسه زراعيه
العام الجامعي 2023/2022
الفصل الدراسي الأول

1- بيانات المقرر			
الفرقة/ المستوى: الثاني	اسم المقرر: أساسيات هندسه زراعيه (قوي وألات)	الرمز الكودي: هز ع 216	
الوحدات الدراسية (3)	ساعات معتمدة (3)	عملي (2)	نظري (2)
عدد الساعات:			منسق المقرر: د محمد الديدموني

2- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى: التعرف على الآلات الزراعية و مصادر الطاقة و القدرة في المزرعة و أنواع و أجزاء محركات الجرار الزراعي. وسائل نقل الحركة و القدرة في الجرار الزراعي. و القدرة على اختيار الآلات المناسبة للعمليات الزراعية المختلفة و تشغيل و صيانة الآلات الزراعية.	
3- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:- 1- يعرف الكميات الهندسية المختلفة. 2- يذكر مصادر القوى المختلفة بالمزرعة. 3- يصف تركيب الجرار (المحرك - القابض - صندوق التروس - الجهاز الفرقى - جهاز النقل النهائي) 4- يصنف الآلات الزراعية المختلفة (آلات إتمام مرقد البذرة - آلات الزراعة - آلات خدمة المحصول النامي - الات الحصاد)	ب- المهارات الذهنية:- 1- بحسب كفاءة المحرك. 2- يستنتج معدل استهلاك الوقود من خلال نوع المحرك. 3- بحسب الكفاءة الحقلية للآلات الزراعية. 4- يشغل الجرارات و الآلات الزراعية عند سرعات و قدرات مختلفة.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:- 1- يربط بين قدرة الجرار و عرض الآلة. 2- يميز بين الآلات المختلفة تبعاً للغرض. 3- يبرهن على العلاقة بين الكفاءة و عناصر التشغيل.	د- المهارات العامة:- 1- استخدام الحاسب الالى 2- إيجاد معلومات على شبكة الأنترنت 3- استخدام البيانات المتاحة لتحليل الأداء الفني للآلة
4- محتوى المقرر:-	
عدد الساعات	الموضوعات



إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	الأسبوع
4	2	2	تطبيقات علي الكميات الهندسية	مقدمة في الهندسة الزراعية	1
4	2	2	تطبيقات علي الكميات الهندسية	الكميات الهندسية مصادر القوى	2
4	2	2	مسائل علي السرعات والقدرة	المختلفة بالمزرعة-الجرار كمصدر	3
4	2	2	مسائل عن القدرة البيانية والفرملية	التركيب العام للجرار	4
4	2	2	مسائل علي استهلاك الوقود	أجهزة نقل القدرة	5
4	2	2	تطبيقات علي وسائل نقل الحركة	الأجهزة التكميلية	6
4	2	2	مسائل لتخفيض السرعات	معدات خدمة	7
4	2	2	مسائل عن حساب كفاءة الآلات	آلات التسوية	8
4	2	2	معايرة الآلات الزراعية	آلات التسطير	9
4	2	2	حساب كميات البذور	والزراعة في خطوط	10
4	2	2	حساب كمية السماد اللازمة للخدمة	آلات التسميد والعزيق	11
4	2	2	حساب التصرفات المختلفة	الآلات الري	12
4	2	2	أنظمة الري المختلفة وحساباتها	-الآلات الحصاد الجامعة	13
4	2	2	مراجعته علي المسائل	مراجعة علي ما سبق	14
56	28	28	الاجمالي		

9 - محاكاة 10 - لعب الأدوار 11 - حلقات النقاش 12 - الدروس العملية 13 - دراسة حالة 14 - العصف الذهني 15 - للزيارات والرحلات الميدانية 16 - عروض بوبينت	1 - المحاضرة 2 - المحاضرة المطورة 3 - المناقشة والحوار 4 - التعليم الهجين 5 - التعلم الذاتي 6 - التعلم التعاوني 7 - حل المشكلات 8 - التعلم بالتمذجة	5- أساليب التعليم والتعلم
محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحه المحتوى بطرق متنوعة		6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :
7- تقويم الطلاب:-		
المهارة العامة والذهنية والعملية	لتقييم	1 أنشطة فصلية
المهارة الذهنية- العملية	لتقييم	2 امتحانات عملية
المهارة المعرفية والعامة	لتقييم	3 امتحانات شفوية
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.	لتقييم	4 امتحانات تحريرية
على مدار الفصل الدراسي		1 أنشطة فصلية
الاسبوع الخامس عشر		2 امتحانات عملية
الاسبوع الخامس عشر		3 امتحانات شفوية
الاسبوع السادس عشر		4 امتحانات تحريرية
		ب- التوقيت



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of
Agricultural Engineering



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعيه



60%	إمتحان تحريري	10%	إمتحان شفوي	20%	إمتحان عملي	10%	انشطة فصلية	ج - توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-								
أ- مذكرات محاضرات في الهندسة الزراعية (جرارات- آلات) أعضاء هيئة التدريس قسم الهندسة الزراعية - كلية الزراعة - جامعة طنطا								
ب- كتب ملزمة:								
ج- كتب مقترحة: إضافة كتب ومراجع حديثة -Brian Bell.(1991). Farm machinery . United kingdom . Third edition Dr. jagdishwarsahay.(2017). Elements of agricultural engineering DrAnoopDixit(2020) Farm Machinery and Equipment IDepartment of Farm Machinery and Power Engg., PAU, Ludhiana A. A. Deogirikar K. G. Dhande A. G. Mohod(2022)Farm Machinery and Power.A TEXT BOOKPublished by Shri RajlaxmiPrakashan Regd. Office - 6, Vipul Apartment Gadiya Park, Near Apex Hospital, Opp. Jalna Road, Aurangabad - 431 001. Mobile: +91 09422701381 E-mail: أساسيات إدارة الميكنة الزراعية - أ.د/ سعد فتح الله أبو زيد - (2011)								
د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ								
بنك المعرفة المصري و مجلة الكلية أضافة مواقع تعليمية أخرى								

رئيس مجلس القسم
أ.د / طارق زكي فوده

أستاذ المقرر
أ.د / أسعد عبدالقادر درباله

T Foude

التاريخ 2022 / 8 / 15



أساسيات هندسه زراعيه (نظري وألات)	مسمى المقرر
216 ع 216	كود المقرر

نموذج رقم (11)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

	3د	2د	1د	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب	معارف الرئيسية	4أ	3أ	2أ	1أ	اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر
X			X			X		X	X			X			X	1	الاعداد انواعها وخواصها الاسس
X	X		X		X						X			X		2	المحددات
X		X			X		X			X		X				3	خواص المحددات المصفوفات وتطبيقها
X			X			X	X		X					X		4	حل المعادلات الخطية
X	X				X					X			X			5	تطبيقات على حل المعادلات الخطية
X											X				X	6	الإحداثيات الكارتيزية والقطبية
X			X				X							X		7	معادلات الخط المستقيم
X	X					X										8	معادلة الدائرة
X					X				X							9	انواع الدوال
X			X					X			X				X	10	التفاضل الدوال المختلفة
X						X								X		11	التكامل غير المحدد
X			X			X	X						X			12	التكامل المحدد وتطبيقاته
X							X						X			13	
X																14	

رئيس مجلس القسم:

أستاذ المقرر:

أ.د / أسعد عبدالقادر درباله ا.د/ طارق زكى فوده

T Fauda

التاريخ: 2022 / 8 / 15



Tanta University
Faculty of Agriculture



جامعة طنطا
كلية الزراعة



الفصل الدراسي الثاني

الساعات			المقرر	الرمز	الرقم الكودي
ساعة معتمده	عملي	نظري			
3	2	2	أساسيات علم الاراضي	أ ر ض	221
3	2	2	تغذية حيوان ودواجن	أ ن ح	222
3	2	2	اساسيات تربيته نبات	م ح ص	223
			فسولوجيا النبات	ن ب ز	224
2	-	2	أساسيات علم الوراثة	و ر ث	225
3	2	2	اساسيات علوم وتكنولوجيا الألبان	ع ث غ	226
بدون ساعات معتمده		2	حاسب الي - ١ (متطلبات جامعه)	-	عام

أعتماد مجلس الكليه في ١٥-٢-٢٠٢٢



نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر دراسي

اساسيات علم الاراضى

للعام الجامعى ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الفصل الدراسى الثانى

١- بيانات المقرر		
الرمز الكودى: أ ر ض ٢٢١	اسم المقرر: اساسيات علم الاراضى	الفرقة/ المستوى: الثانى (لائحة ٢٠١٦)
عدد الساعات:	نظري (٢) عملي (٢)	ساعات معتمدة (٣)
منسق المقرر:	د/ محمد سليمان شعبان	التخصص :- علوم الأراضى والمياه

٢- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى:	
١- اكساب الطالب المعارف والمهارات الاساسية فى مكونات النظام الارضى وعوامل وعمليات تكوين الاراضى	
٢- تعريف الطالب بالتقسيمات المختلفة للاراضى	
٣- اكساب الطالب المعارف والمهارات المتعلقة بالخواص الطبيعية والكيميائية للاراضى	
٤- تعريف الطالب بالكائنات الحية الدقيقة وتأثيرها على خواص التربة	
٣- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:-	ب- المهارات الذهنية:-
١- يحدد مكونات النظام الارضى (الصخور النارية- الرسوبيه- المتحولة)	ب١- يقدر على قياس واجراء تجارب المتعلقة بتحديد لون الارض والبناء والقوام الارضى
٢- يشرح عوامل تكوين الاراضى	ب٢- يقدر على قياس ملوحة ودرجة حموضة التربة ونسبة كربونات الكالسيوم والمادة العضوية
٣- يذكر عمليات تكوين الاراضى وصور العناصر الغذائية	ب٣- يقدر على تقسيم صور المياه الموجودة بالتربة
٤- يتعرف على الخواص الطبيعيه للاراضى	ب٤- يقيم عوامل وعمليات تكوين الاراضى المختلفة
٥- يذكر الخواص الكيميائية للارض	
٦- يعدد الخواص الحيويه للاراضى	



<p>ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:-</p> <p>في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتى:</p> <p>ج ١- يجرب التطبيقات العملية المختلفة على الأراضي من تقدير ملوحة التربة- وقياس الـ pH</p> <p>ج ٢- يكشف عن الكاتيونات والانيونات بالتربة والمحلل الارضى وقياس وعد الكائنات الحيه بالتربة.</p> <p>ج ٣- يلاحظ البناء الارضى واللون وقوام الارض</p>	<p>د- المهارات العامة:-</p> <p>في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتى:</p> <p>د ١- يستخدم الاجهزة الحديثة فى عرض المعلومات المتعلقة بالمعادن الاولية والثانوية والصخور الارضية</p> <p>د ٢- يتعاون مع الاخرين فى فريق عمل فى تقدير الخواص الطبيعية والكيميائية</p> <p>د ٣- يظهر مهارة القيادة والادارة فى تجميع بيانات خصوبة التربة</p> <p>د ٤- يتواصل ويتعامل مع المتخصصين والفئات المهمة بالبحث العلمى فى مجال الاراضى</p>
--	---

٤- محتوى المقرر:-

عدد الساعات			الموضوعات		الأسبوع
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	
٣	٢	٢	التعرف على الاجهزة والادوات	مقدمة	١
٣	٢	٢	الفحص الحقلى	مكونات النظام الارضى	٢
٣	٢	٢	تقدير نسبة الرطوبة الارضية والفقد بالاحتراق	التركيب الداخلى للارض	٣
٣	٢	٢	تقدير الكثافة الحقيقية بالتربة	الصخور النارية والرسوبية والمتحولة	٤
٣	٢	٢	تقدير الكثافة الظاهرية والمسامية	المعادن الاولية والثانوية	٥
٣	٢	٢	تقدير درجة التماسك والالتصاق والمرونة	عوامل تكوين الارضى(المناخ - الزمن)	٦
٣	٢	٢	تقدير لون التربة	عوامل تكوين الارضى (الطبوغرافيا - الكائنات الحية - مادة الاصل)	٧
٣	٢	٢	التحليل الميكانيكى للتربة(طريقة الماصة)	عمليات تكوين الارضى وتقسيم الارضى	٨
٣	٢	٢	التحليل الميكانيكى للتربة (طريقة الهيدرومتر)	البناء والقوام الارضى ودرجة حرارة التربة	٩
٣	٢	٢	تقدير حالة ودرجة التحبب	اللون والهواء الارضى و الماء الارضى	١٠
٣	٢	٢	تقدير السعة التشبعية	خواص الارض الكيميائية	١١
٣	٢	٢	تقدير ملوحة ودرجة حموضة التربة	المحلل الارضى	١٢
٣	٢	٢	تقدير كربونات الكالسيوم	صور العناصر الغذائية	١٣
٣	٢	٢	تقدير المادة العضوية وخواص الدبال	المادة العضوية بالتربة والكائنات الحية	١٤
٤٢	٢٨	٢٨	الإجمالي		



<p>٩- محاكاة ١٠- لعب الأدوار ١١- حلقات النقاش ١٢- الدروس العملية ١٣- دراسة حالة ١٤- العصف الذهني ١٥- الزيارات والرحلات الميدانية ١٦- عروض بوبينت</p>		<p>١- المحاضرة ٢- المحاضرة المطورة ٣- المناقشة ٤- التعليم الهجين ٥- التعلم الذاتي ٦- التعلم التعاوني ٧- حل المشكلات ٨- التعلم بالتمذجة</p>		<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>					
		<p>محاضرات اضافية محاضرات أون لاين إتاحه المحتوى بطرق متنوعة</p>		<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</p>					
<p>٧- تقويم الطلاب :-</p>									
المهارة العامة والذهنية والعملية		لتقييم	انشطة فصلية	١	<p>أ- الاساليب المستخدمة</p>				
المهارة الذهنية- العملية		لتقييم	امتحانات عملية	٢					
المهارة المعرفية والعامة		لتقييم	امتحانات شفوية	٣					
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.		لتقييم	امتحانات تحريرية	٤					
على مدار الفصل الدراسي			انشطة فصلية	١	<p>ب- التوقيت</p>				
الاسبوع الخامس عشر			امتحانات عملية	٢					
الاسبوع الخامس عشر			امتحانات شفوية	٣					
الاسبوع السادس عشر			امتحانات تحريرية	٤					
٦٠%	إمتحان تحريري	١٠%	إمتحان شفوي	٢٠%	إمتحان عملي	١٠%	انشطة فصلية	ج- توزيع الدرجات	
<p>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :-</p>									
<p>محاضرات فى اساسيات الاراضى ٢٠١٤ اعداد محمود محمد إبراهيم - طلعت رزق البشبيشي -ناصر إبراهيم كمال- احمد عبد الفتاح البارودى</p>								<p>أ- مذاكرات</p>	
<p>—————</p>								<p>ب- كتب ملزمة:</p>	
<p>- اساسيات علم الاراضى - السيد احمد الخطيب- ٢٠٠٦ - نشوء ومورفولوجيا الاراضى - محمد السعيد أبووالى -١٩٩٩ - ميكروبيولوجيا الاراضى -سعد زكى وآخرون - ١٩٨٨ - كيمياء الاراضى - شفيق إبراهيم وآخرون ١٩٩٢ - مورفولوجيا الاراضى - عبد القادر عبد العزيز- ٢٠٠٥</p>								<p>ج- كتب مقترحة:</p>	
<p>- Donald P. Franzmeier and William W. McFee (2016) "Soil Science Simplified", Fifth Edition, Waveland press, Inc. ISBN 978-1-4786-2907-8.</p>									



Tanta University
Faculty of Agriculture
Soil and Water Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الأراضي والمياه



- M.B. Kirkham (2014). Principles of Soil and Plant Water Relations Book ,
Second Edition.

-Shukla, M. K. (2023). Soil physics: An introduction. CRC press.

المجلة المصرية لعلوم الاراضى
بنك المعرفة المصري ومجلة الكلية

د- دوريات علمية او
نشرات .. الخ

رئيس مجلس القسم العلمي

أستاذ المادة

التاريخ : ٢٠٢٣/ ٢ /١٥

(أ.د/ احمد عبد الفتاح البارودى)

أ.د/ عبد الحليم عوض عبد الحليم



اساسيات علم الاراضى		مسمى المقرر	
أرض ٢٢١		كود المقرر	

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي نموذج رقم (١١١)

مهارات عامة	مهارات مهنية				معارف الرئيسية						اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر							
	١د	٢د	٣د	٤د	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	٥ب	٦ب			٧ب	٨ب	٩ب	١٠ب	١١ب	١٢ب	١٣ب
															١				مقدمة
															٢				مكونات النظام الارضى
															٣				التركيب الداخلى للأرض
															٤				الصخور النارية والرسوبية والمتحولة
															٥				المعادن الاولية والثانوية
✓															٦				عوامل تكوين الاراضى (المناخ - الزمن)
✓															٧				عوامل تكوين الاراضى (الطبوغرافيا - الكائنات الحية - مادة الاصل)
✓															٨				عمليات تكوين الاراضى وتقسيم الاراضى
															٩				البناء والقوام الارضى ودرجة حرارة التربة
															١٠				اللون والهواء الارضى و الماء الارضى
															١١				خواص الارض الكيمائية
															١٢				المحلل الارضى،
✓															١٣				صور العناصر الغذائية
✓															١٤				المادة العضوية بالتربة والكائنات الحية

رئيس مجلس القسم العلمي

(أ.د/احمد عبد الفتاح البارودى)

أستاذ المادة

(أ.د/عبد الحكيم عوض عبد الحليم)

التاريخ : ٢٠٢٢/ ٢ /١٥



نموذج رقم (12)

توصيف مقرر دراسي

أسم المقرر تغذية الحيوان والدواجن.

العام الجامعي 2023/2022

الفصل الدراسي الثاني

1- بيانات المقرر			
الفرقة/ المستوى: الثاني	اسم المقرر: تغذية الحيوان والدواجن	الرمز الكودي: 222	ان ح
الوحدات الدراسية (3)	ساعات معتمدة (3)	عملي (2)	نظري (2)
		د/صفاء السيد	منسق المقرر:

2- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى: ان يلم الطالب بالمعارف والمعلومات والمهارات الذهنية والعملية الخاصة بعلم تغذية الحيوان والدواجن والعلوم المتعلقة به مثل: 1- اكتساب الطالب المعارف التي تؤهله للتعامل مع الحيوانات الزراعية والدواجن على حسب نوعية انتاجها 2- وضع برامج تغذية مناسبة للحيوانات المزرعية المختلفة والدواجن	
3- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:- 1- يسترجع أهمية الحيوان والدواجن في تغذية الإنسان. 2- يعرض الاحتياجات الغذائية للحيوان والدواجن 3- يناقش ميثابوليزم الكربوهيدرات والبروتين والدهون والفيتامينات 4- يلخص تجارب الهضم و تجارب الاتزان.	ب- المهارات الذهنية:- ب1- يناقش صور تقديم الغذاء ب2- يحلل العلائق معمليا للتعرف على مكوناتها ب3- يقارن بين الأعلاف التقليدية و الغير تقليدية في تغذية الحيوان ب4- يحدد العوامل المؤثرة علي الهضم.
في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي: ج1- يوظف استخدام الحاسب الآلي في تكوين العلائق. ج2- يتنبأ بللعوامل المؤثرة على الكمية المأكولة من الغذاء ج3- يطبق التقييم الغذائي لمواد العلف المستخدمة كمصادر للطاقة والبروتين. ج4- يحصي صور تقديم الغذاء.	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:- د- المهارات
في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي:	



العامية:-					
د1- يستخدم مهارات تطبيقات الحاسب الآلى فى مجال الانتاج الحيواني و الداجنى د2- يبين قدرات التعلم الذاتى والمستمر لتطوير المعلومات فى مجال الانتاج الحيواني و الداجنى. د3- إجابة العمل الجماعى ضمن فريق عمل. د4- يعد خطط العمل لانجاز مشروعات الانتاج الحيواني و الداجنى.					
4- محتوى المقرر:-					
عدد الساعات		الموضوعات			
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	الأسبوع
3	2	2	تعريف التحليل الغذائي	المادة الغذائية ومكوناتها وأهميتها	1
3	2	2	تحليل المادة الغذائية ومكوناتها	الإعلاف المنتشرة في مصر وطرق رفة القيمة الغذائية	2
3	2	2	الرطوبة وتقديرها	الاتجاهات الحديثة في مجال الانتاج الحيواني	3
3	2	2	المادة المعدنية وتقديرها	تقييم مواد العلف من خلال تجارب الهضم	4
3	2	2	البروتين وتقديره	تقييم مواد العلف من خلال الموازين الغذائية	5
3	2	2	الكربوهيدرات وتقديرها	تغذية حيوانات اللبن	6
3	2	2	الدهون وتقديرها	تغذية حيوانات اللحم	7
3	2	2	الألياف وتقديرها	العناصر الغذائية	8
3	2	2	تقدير الطاقة في الخامات العلفية	مصادر العناصر الغذائية	9
3	2	2	تقدير اهم المواد المضادة للتغذية في الخامات العلفية	الجهاز الهضمي في الدواجن	10
3	2	2	طرق تركيب علائق الدواجن	الهضم والامتصاص في الدواجن	11
3	2	2	تابع طرق تركيب علائق الدواجن	تغذية دجاج التسمين	12
3	2	2	مصنع العلف	تغذية الدجاج النياض	13
3	2	2	صور العلف	الإضافات الغائيه في تغذية الدواجن	14
42	28	28	الإجمالي		



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of
Animal Production



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الانتاج
الحيواني



9- محاكاة 10- لعب الأدوار 11- حلقات النقاش 12- الدروس العملية 13- دراسة حالة 14- العصف الذهني 15- للزيارات والرحلات الميدانية 16- عروض بوبينت		1- المحاضرة 2- المحاضرة المطورة 3- المناقشة والحوار 4- التعليم الهجين 5- التعلم الذاتي 6- التعلم التعاوني 7- حل المشكلات 8- التعلم بالنمذجة		5- أساليب التعليم والتعلم				
		محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحة المحتوى بطرق متنوعة		6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :				
7- تقويم الطلاب:-								
المهارة العامة والذهنية والعملية		لتقييم	1	انشطة فصلية	أ- الاساليب المستخدمة			
المهارة الذهنية- العملية		لتقييم	2	امتحانات عملية				
المهارة المعرفية والعامة		لتقييم	3	امتحانات شفوية				
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.		لتقييم	4	امتحانات تحريرية				
على مدار الفصل الدراسي			1	انشطة فصلية	ب- التوقيت			
الاسبوع الخامس عشر			2	امتحانات عملية				
الاسبوع الخامس عشر			3	امتحانات شفوية				
الاسبوع السادس عشر			4	امتحانات تحريرية				
60%	إمتحان تحريري	10%	إمتحان شفوي	20%	إمتحان عملي	10%	انشطة فصلية	ج- توزيع الدرجات
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-								
محاضرات تغذية الحيوان والدواجن (2022) إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم					أ- مذكرات			
كتاب غذاء وتغذية الحيوان تأليف ا د / جمال الدين ابوالفتوح 2017					ب- كتب ملزمة:			
Nutrition and feeding of Organic Poultry – Robert Blair, 2008 -1								
The Encyclopedia of Farm Animal Nutrition – M .F. Fuller, 2004 -2								
Ruminant Physiology : Digestion, Metabolism and Imoact of Nutrition -3 on Gene Expression, Immunology and Stress – K. Sejrsen, T. Hvelplund and M.O. Nielsen; 2006								



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of
Animal Production



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الانتاج
الحيواني



<p>تغذية الماشية – جون أوين (1994) ترجمة د/ محمد السنوسي ، زيد شهاب منجي – جامعة عمر المختار البيضاء – الطبعة الأولى تغذية الحيوان الفسيولوجية تأليف د/ عبد الحميد محمد عبدالحميد 2014 -بنك المعرفة المصري و مجلة الكلية</p>	<p>ج- كتب مقترحة:</p>
<p>-Egyptian journal of nutrition and feeds https://www.google.com/search?q=Egyptian+journal+of+nutrition+and+feeds&oq=Egyptian+journal+of+nutrition+and+feeds&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIICA</p> <p>- Egyptian journal of animal production https://www.google.com/search?q=-+Egyptian+journal+of+animal+production&oq=-+Egyptian+journal+of+animal+production&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIICAEQABgWGB7SAQgyMjA4ajBqN6gCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8</p> <p>-Journal of Animal Science https://www.google.com/search?q=Journal+of+Animal+Science&oq=Journal+of+Animal+Science&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqBggAEEUYOzIGCAAQRrg7MgcIARAAGIAEMgcIAhAAGIAEMggIAxAAGBYHjIICAQQABgWGB4yCAGFEAAyFhgeMggIBhAAGBYHjIICAcQABgWGB4yCAGIEAAyFhgeMggICRAAGBYHtIBCTEvNjA3ajBqOagCALACAA&sourceid=chrome&ie=UTF-8</p>	<p>د- دوريات علمية او نشرات . . . الخ</p>

رئيس مجلس القسم: اد/عبدالعزيز محمد

أستاذ المادة : اد/عادل
ابوزيد

عادل أبوزيد

التاريخ : 2023/2/15

Scanned with CamScanner



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of
Animal Production



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الانتاج
الحيواني



تغذية الحيوان والدواجن	مسمى المقرر
222-ان ح	كود المقرر

نموذج رقم (11أ)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي تغذية الحيوان والدواجن

مهارات عامة				مهارات مهنية				مهارات ذهنية				المعرفة و الفهم				اسبوع الدراسة	المحتويات للمقرر
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1		
															X	1	الماده الغذائية ومكوناتها
		X	X												X	2	الاعلاف المنتشرة في مصر وطرق رفه القيمه الغذائية للاعلاف الفقيره
		X	X						X							3	الاتجاهات الحديثه في مجال الانتاج الحيواني
	X	X	X						X							4	تقييم مواد العلف من خلال تجارب الهضم
	X		X					X								5	تقييم مواد العلف من خلال الموازين الغذائية
	X		X									X				6	تغذيه حوانات اللبن
	X		X									X				7	تغذيه حوانات اللحم
	X		X										X			8	العناصر الغذائية
X					X											9	مصادر العناصر الغذائية
X																10	الجهاز الهضمي في الدواجن
	X					X										11	الهضم والامتصاص في الدواجن
		X	X	X							X					12	تغذيه دجاج التسمين
		X	X				X									13	تغذيه الدجاج الناضج
		X	X							X						14	الاضافات الغائيه في تغذيه الدواجن

رئيس القسم العلمي:

اد/عبدالعزيز محمد

استاذ المقرر:

اد/عادل ابو زيد

عادل أبو زيد

Scanned with CamScanner



نموذج رقم (١٢)

توصيف مقرر

للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الفصل الدراسي الثاني

١- بيانات المقرر			
الفرقة/ المستوى: الثاني	اسم المقرر: أساسيات تربية النبات		الرمز الكودي: م ح ص ٢٢٣
الوحدات الدراسية (-)	ساعات معتمدة (٣)	عملي (٢)	نظري (٢)
أ.د/ السيد حامد الصعيدي			منسق المقرر:

٢- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى: ١- تنمية مهارة الطالب في التعرف على الطرق المختلفه لتربيته المحاصيل. ٢- إعداد الطالب ليكون خريج ذو مهارة جيدة في تحديد أفضل طرق التربية للمحاصيل. ٣- إعداد الطالب ليكون خريج ذو مهارة جيدة في القيام بادخال صفة مرغوبة الى الصنف التجارى	
٣- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:- ١- يعرف اساسيات تربية المحاصيل. ٢- يشرح اهمية تربية وتحسين المحاصيل. ٣- يستنتج العوامل التي تحدث اختلافات وراثية هامة لتربية المحاصيل.	ب- المهارات الذهنية:- ١- يحدد الوقت المناسب لاجراء الخصى والتهجين في المحاصيل. ٢- يحلل البيانات الخاصة بتربية المحاصيل. ٣- يقيم المواد محل الدراسة. ٤- حل المشاكل التي تواجه مربى.
ب- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:- ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:- ١- يربط بين طرق التربية المختلفة. ٢- يختار انسب الطرق لادخال صفة مرغوبة للصنف التجارى. ٣- يبدي استعدادا للعمل في فريق او بمفرده.	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:- ١- يربط بين طرق التربية المختلفة. ٢- يختار انسب الطرق لادخال صفة مرغوبة للصنف التجارى. ٣- يبدي استعدادا للعمل في فريق او بمفرده.



<p>د- المهارات العامة:-</p> <p>د ١- التعاون المتبادل والتفاعل مع الآخرين</p> <p>د ٢- أن يكون مبادرا أى له القدرة على حل المشكلات دون دوافع من الآخرين</p> <p>د ٣- الصبر على انجاز النتائج</p> <p>د ٤- القدرة على الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية والمادية</p>

٤- محتوى المقرر:-

عدد الساعات			الموضوعات		الأسبوع
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	
٣	٢	٢	التلقيح الصناعي في نباتات المحاصيل	مقدمة عن علم تربية النباتات	١
٣	٢	٢	التحورات الزهرية	طرق التكاثر وأهميتها في تربية	٢
٣	٢	٢	تقدير نسبة التلقيح الخلطي	العقم وعدم التوافق الجنسي	٣
٣	٢	٢	التهجين في الارز	الوراثة وعلاقتها بتربية النباتات	٤
٣	٢	٢	التهجين في القمح	التضاعف الكرموسومى	٥
٣	٢	٢	التهجين في الشعير	أعمال السنة	٦
٣	٢	٢	التهجين في الذره الشاميه	الطرق العامة لتربية النباتات	٧
٣	٢	٢	مراجعته	طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح	٨
٣	٢	٢	التهجين في القطن	التربية الداخلية وقوة الهجين	٩
٣	٢	٢	التهجين في الكتان	طرق التربية في العشائر خلطية	١٠
٣	٢	٢	التهجين في دوار الشمس	الأصناف الهجين والأصناف	١١
٣	٢	٢	التهجين في الفول البلدى	طرق تربية المحاصيل لا جنسية	١٢
٣	٢	٢	التهجين في الفول الصويا	الانتخاب المنكر	١٣
٣	٢	٢	تعريض النباتات في حقل جاما	الأصناف التركيبية	١٤
الإجمالي					

<p>١- المحاضره</p> <p>٢- المحاضرة المطورة</p> <p>٣- المناقشة</p> <p>٤- التعليم الهجين</p> <p>٥- التعلم الذاتي</p> <p>٦- التعلم التعاونى</p> <p>٧- حل المشكلات</p> <p>٨- التعلم بالنمذجة</p> <p>٩- لعب الأدوار</p> <p>١٠- حلقات النقاش</p> <p>١١- الدروس العملية</p> <p>١٢- دراسة حالة</p> <p>١٣- العصف الذهنى</p> <p>١٤- الزيارات والرحلات الميدانية</p> <p>١٥- محاكاة</p> <p>١٦- عروض بوربوينت</p>	<p>٥- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات إضافية</p> <p>محاضرات اونلاين</p> <p>أتاحه المحتوى بطرق متنوعة</p>	<p>٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب نوى</p>



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of Agronomy



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم المحاصيل



القدرات المحدودة :					
٧- تقويم الطلاب:-					
١	انشطة فصلية	لتقييم	المهارة العامة والذهنية والعملية		
٢	امتحانات عملية	لتقييم	المهارة الذهنية- العملية		
٣	امتحانات شفوية	لتقييم	المهارة المعرفية والعامة		
٤	امتحانات تحريرية	لتقييم	المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.		
ب- التوقيت					
١	انشطة فصلية	على مدار الفصل الدراسي			
٢	امتحانات عملية	الاسبوع الخامس عشر			
3	امتحانات شفوية	الاسبوع الخامس عشر			
4	امتحانات تحريرية	الاسبوع السادس عشر			
ج- توزيع الدرجات					
انشطة فصلية		١٠%	إمتحان شفوي	١٠%	إمتحان تحريري
		٢٠%			٦٠%
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-					
أ- مذكرات					
مذكرة (تربيته النبات) إعداد السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم					
ب- كتب ملزمة:					
لا يوجد					
ج- كتب مقترحة:					
● قواعد تربية النبات ، د/ على الخشن *Vander Plank, J.E. (1968). Disease Resistance in Plant Academic Press, New York, 206pp.					
د- دوريات علمية او نشرات ... الخ					
بنك المعرفة المصري https://www.ekb.eg/ar/home Agriculture Community Service & Environmental Development Magazine					

رئيس مجلس القسم
أ.د/أمجد عبد الغفار الجمال

أستاذ المقرر
أ.د/السيد حامد الصعيدي

التاريخ : ٢٠٢٣/٢/١٥



نموذج رقم (١١١)

كلية: الزراعة

قسم: المحاصيل

أساسيات تربية النبات	مسمى المقرر
م ح ص ٢٢٣	كود المقرر

(أ) مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامه	المهارات المهنية			المهارات الذهنيه				المعارف			اسبوع الدراسه	حتويات المقرر	
	١د	٢د	٣د	١ج	٢ج	٣ج	٤ب	١ب	٢ب	٣ب			١أ
	*											*	مقدمة عن علم تربية النباتات
		*										*	طرق التكاثر وأهميتها في تربية النباتات
	*	*	*									*	العقم وعدم التوافق الجنسي
			*						*				الوراثة وعلاقتها بتربية النباتات
	*	*	*		*				*				التضاعف الكرموسومي
													أعمال السنه
*			*			*					*		الطرق العامه لتربية النباتات
	*	*	*		*				*	*	*	*	طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح
	*	*	*		*				*		*		التربية الداخليه وقوة الهجين
*	*	*	*			*			*	*	*		طرق التربية في العشائر خلطية التلقيح وتحسين العشائر
	*	*	*			*			*				الأصناف الهجين والأصناف التركيبية
*	*	*	*		*	*			*	*	*		طرق تربية المحاصيل لا جنسية التكاثر
*	*	*	*			*			*	*	*		الانتخاب المتكرر

رئيس مجلس القسم العلمي:	استاذ المقرر:
أ.د/ أمجد عبد الغفار الجمال	أ.د/ السيد حامد الصعيدي

التاريخ : ٢٠٢٣/٢/١٥



نموذج رقم (12)

توصيف مقر دراسى

أسم المقرر فسيولوجيا النبات
العام الجامعى 2023/2022
الفصل الدراسى الثانى

1- بيانات المقرر			
الفرقة/ المستوى: الثانى	اسم المقرر: فسيولوجيا النبات		الرمز الكودى: ن ب ز 224
الوحدات الدراسية ()	ساعات معتمدة (3)	عملى (2)	نظرى (2)
أ.د/ حنفى فاروق			منسق المقرر:

2- هدف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى:

- 1- تعريف الطلاب ببعض العمليات الفسيولوجية الهامة لحياة النبات.
- 2- توضيح كيفية قيام النبات بوظائفه الحيوية مثل البناء الضوئى، التنفس، التغذية، النمو والحركة.

3- المستهدف من تدريس المقرر:-

أ- المعلومات والمفاهيم:-	ب- المهارات الذهنية:-	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:-
ب- نهاية هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن : 1- يصف العلاقات المائية للخلية النباتية. 2- يحدد العناصر اللازمة لتغذية النبات. 3- يعدد الانزيمات والتحويلات الغذائية في النبات. 4- يميز مراحل النمو المختلفة في النبات وكذلك الهرمونات النباتية وحركات النبات.	ب- يناقش العلاقات المائية للخلية النباتية. 2- يقارن بين العناصر اللازمة لتغذية النبات. 3- يبين الانزيمات والتحويلات الغذائية في النبات. 4- يوضح مراحل النمو المختلفة في النبات وكذلك الهرمونات النباتية وحركات النبات.	ج- يجرى بعض التجارب الخاصة بالعلاقات المائية للخلية النباتية. 2- يفرق بين أعراض نقص العناصر المختلفة على النباتات عملياً. 3- يجرى بعض التجارب الخاصة بالبناء الضوئى والتنفس. 4- يختبر مراحل النمو المختلفة في النبات وكذلك الهرمونات النباتية وبعض حركات النبات.



د- المهارات العامة:- د1- يفكر بطريقة علمية سليمة عن طريق التجربة والاستنتاج. د2- يكتسب القدرة على التعلم الذاتي والمستمر. د3- يؤدي العمل والمشاركة الجماعية بطريقة سلوكية راقية.

4- محتوى المقرر:-

عدد الساعات			الموضوعات		
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	الأسبوع
3	2	2	العلاقات الفسيولوجية للنبات بالماء والذائبات	العلاقات الفسيولوجية للنبات بالماء والذائبات	1
3	2	2	العلاقة الفسيولوجية للنبات بالماء (الامتصاص والانتقال)	العلاقة الفسيولوجية للنبات بالماء (الامتصاص والانتقال)	2
3	2	2	العلاقة الفسيولوجية للنبات بالماء	العلاقة الفسيولوجية للنبات بالماء	3
3	2	2	فسيولوجيا تغذية النبات	فسيولوجيا تغذية النبات	4
3	2	2	فسيولوجيا تغذية النبات	فسيولوجيا تغذية النبات	5
3	2	2	التحولات الغذائية (الانزيمات)	التحولات الغذائية (الانزيمات)	6
3	2	2	التحولات الغذائية (البناء الضوئي)	التحولات الغذائية (البناء الضوئي)	7
3	2	2	تابع: التحولات الغذائية (البناء الضوئي) - الامتحان الدوري	تابع: التحولات الغذائية (البناء الضوئي) - الامتحان الدوري	8
3	2	2	التحولات الغذائية (التنفس)	التحولات الغذائية (التنفس)	9
3	2	2	تابع: التحولات الغذائية (التنفس)	تابع: التحولات الغذائية (التنفس)	10
3	2	2	نمو وتطور النبات	نمو وتطور النبات	11
3	2	2	نمو وتطور النبات	نمو وتطور النبات	12
3	2	2	نمو وتطور النبات (مرحلة النمو التكاثرى) وحركات النبات	نمو وتطور النبات (مرحلة النمو التكاثرى) وحركات النبات	13
3	2	2	الهormونات ومنظمات النمو النباتية	الهormونات ومنظمات النمو النباتية	14
42	28	28	الاجمالي		

9 - محاكاة 10 - لعب الأدوار 11 - حلقات النقاش 12 - الدروس العملية 13 - دراسة حالة	1 - المحاضرة 2 - المحاضرة المطورة 3 - المناقشة والحوار 4 - التعليم الهجين 5 - التعلم الذاتي	5- أساليب التعليم والتعلم
---	---	---------------------------



Tanta University
Faculty of Agriculture
Agricultural Botany
Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات
الزراعي



14 - العصف الذهني 15 - الزيارات والرحلات الميدانية 16 - عروض بوبينت	6 - التعلم التعاوني 7 - حل المشكلات 8 - التعلم بالتمذجة	
محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحة المحتوى بطرق متنوعة		6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :
7- تقويم الطلاب:-		
المهارة العامة والذهنية والعملية	لتقييم	1 أنشطة فصلية
المهارة الذهنية- العملية	لتقييم	2 امتحانات عملية
المهارة المعرفية والعامة	لتقييم	3 امتحانات شفوية
المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.	لتقييم	4 امتحانات تحريرية
على مدار الفصل الدراسي		1 أنشطة فصلية
الاسبوع الخامس عشر		2 امتحانات عملية
الاسبوع الخامس عشر		3 امتحانات شفوية
الاسبوع السادس عشر		4 امتحانات تحريرية
60% إمتحان تحريري	10% إمتحان شفوي	20% إمتحان عملي
ج - توزيع الدرجات		
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-		
محاضرات في مبادئ فسيولوجيا النبات - اعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم		أ- مذكرات
أحمد أصلان ، د. عبدالفتاح سليم. علم النبات العام - مكتبة أوزيريس - القاهرة - 2006.		ب- كتب ملزمة:
- محمود جبر وآخرون. أساسيات علم النبات العام - دار الفكر العربي - القاهرة - 2001.		ج- كتب مقترحة:
The Egyptian Knowledge Bank (EKB) Journal of Sustainable Agricultural and Environmental Sciences (SAES) 1. http://samson.kean.edu/~breid/Botany/botlab4.html 2. http://www.backyardnature.net/botany.htm		د- دوريات علمية او نشرات ... الخ

رئيس مجلس القسم
أ.د/ عبد الناصر عبد الغنى الزعويلي
التاريخ : 2023/ 2 / 15

أستاذ المقرر
أ.د/ عبد الناصر عبد الغنى الزعويلي
أ.د/ نبيل ابراهيم الشعيري
أ.د/ حنفى فاروق مسودة



Tanta University
Faculty of Agriculture
Agricultural Botany
Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات
الزراعى



مسمى المقرر	فسولوجيا النبات
كود المقرر	ن ب ز 224

نموذج رقم (11أ)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من

المحتويات للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف				مهارات ذهنية				مهارات مهنية				مهارات عامة		
		1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	1ج	2ج	3ج	4ج	1د	2د	3د
العلاقات الفسولوجية للنبات بالماء والذائبات	1	+				+								+	+	+
العلاقة الفسولوجية للنبات بالماء (الامتصاص والانتقال)	2	+				+								+	+	+
العلاقة الفسولوجية للنبات بالماء (النتج)	3	+				+								+	+	+
فسولوجيا تغذية النبات	5-4		+							+				+	+	+
التحولات الغذائية (الانزيمات)	6			+						+				+	+	+
التحولات الغذائية (البناء الضوئى)	8-7			+						+				+	+	+
التحولات الغذائية (التنفس)	10-9			+						+				+	+	+



Tanta University
Faculty of Agriculture
Agricultural Botany
Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات
الزراعى



+	+	+	+				+					+					11	نمو وتطور النبات (مرحلة النمو الجيني)	
+	+	+	+				+					+						12	نمو وتطور النبات (مرحلة النمو الخضرى)
+	+	+	+				+					+						13	نمو وتطور النبات (مرحلة النمو التكاثرى) وحركات النبات
	+	+	+	+				+				+						14	الهرمونات ومنظمات النمو النباتية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ عبد الناصر عبد الغنى الزعويلى

أستاذ المقرر

أ.د/ عبد الناصر عبد الغنى الزعويلى

أ.د/ نبيل ابراهيم الشعيرى

أ.د/ حنفى فاروق مسودة



النباتات لحل مشكلة تواجه المنتج أو اقتراح حلول لتحسين المنتج الزراعي. ب 6- يبحث عن المعلومات التي تلزمه لتحليل مشكلة ما تتعلق بصفة وراثية	
في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي: ج 1- يصمم تجربة لتجهيزات (نبات – حيوان - حشرات) وتنفيذها وتحليل نتائجها. ج 2- يجرى بعضالفحوصات السيتولوجية المختلفة . ج 3- يطبق (مع بعض التدريب) المعارف الوراثةية في مراكز تربية النبات والحيوان وشركات الانتاج الزراعي.	ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:-
في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي: د 1- يعمل في فريق والتواصل مع الباحثين وبعض الجهات البحثية. د 2- يستخدم التقنيات الحديثة في تحسين الصفات الوراثةية. د 3- يقيم مخاطر التلوث البيئي و الغذائي و علاقة بالتحورات الوراثةية.	د- المهارات العامة:-

4- محتوى المقرر:-

عدد الساعات			الموضوعات		
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	الأسبوع
3	2	2	تطبيقات قانون مندل الاول والثاني	مقدمة في تعريف وتسمية علم الوراثة والوراثة المنديلية.	1
3	2	2	تطبيقات على تحورات النسب المنديلية	التحورات عن نسب الوراثة المنديلية	2
3	2	2	مسائل الارتباط و العبور.	ماهية المادة الوراثةية، وتركيب الـDNA	3
3	2	2	الخلية و مكوناتها.	تضاعف المادة الوراثةية	4
3	2	2	الكروموسوم.	الشفرة الوراثةية	5
3	2	2	الانقسام الميوزي	التعبير الجيني(النسخ)	6
3	2	2	تابع الانقسام الميوزي	التعبير الجيني (الترجمة)	7
3	2	2	الانقسام الميوزي	تنظيم التعبير الجيني	8
3	2	2	الامتحان الدوري	الامتحان الدوري	9
3	2	2	تابع الانقسام الميوزي	الطفرات	10
3	2	2	الدروسوفيليا	التحورات الكروموسومية	11



3	2	2	اختبارات المعنوية لصفات السيادة التامة	تنظيم دورة الخلية	12
3	2	2	لتفوق- واختبارات المعنوية لصفات التفوق	الوراثة اللانوية	13
3	2	2	الامتحان العملي	مقدمة عن الهندسة الوراثية	14
42	28	28	الاجمالي		

<p>9- محاكاة 10- لعب الأدوار 11- حلقات النقاش 12- الدروس العملية 13- دراسة حالة 14- المعصف الذهني 15- للزيارات والرحلات الميدانية 16- عروض بوبينت</p>		<p>1- المحاضرة 2- المحاضرة المطورة 3- المناقشة والحوار 4- التعليم الهجين 5- التعلم الذاتي 6- التعلم التعاوني 7- حل المشكلات 8- التعلم بالنمذجة</p>		<p>5- أساليب التعليم والتعلم</p>					
<p>محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحة المحتوى بطرق متنوعة</p>		<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة</p>		<p>7- تقويم الطلاب:-</p>					
<p>المهارة العامة والذهنية والعملية</p>		لتقييم	انشطة فصلية	1	<p>أ- الاساليب المستخدمة</p>				
<p>المهارة الذهنية- العملية</p>		لتقييم	امتحانات عملية	2					
<p>المهارة المعرفية والعامة</p>		لتقييم	امتحانات شفوية	3					
<p>المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.</p>		لتقييم	امتحانات تحريرية	4					
<p>على مدار الفصل الدراسي</p>		<p>انشطة فصلية</p>		1	<p>ب- التوقيت</p>				
<p>الاسبوع الخامس عشر</p>		<p>امتحانات عملية</p>		2					
<p>الاسبوع الخامس عشر</p>		<p>امتحانات شفوية</p>		3					
<p>الاسبوع السادس عشر</p>		<p>امتحانات تحريرية</p>		4					
60%	إمتحان تحريري	10%	إمتحان شفوي	20%	إمتحان عملي	10%	انشطة فصلية	<p>ج- توزيع الدرجات</p>	
<p>8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-</p>									
<p>أ- مذكرات محاضرات في أساسيات علم الوراثة - إعداد اعضاء هيئة التدريس بالقسم</p>									



Tanta University
Faculty of Agriculture
Genetics Department



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الوراثة



	ب- كتب ملزمة:
1. Plant Genetics and Molecular Biology 2018 Editors: Varshney, Rajeev K., Pandey, Manish K., Chitikineni, Annapurna (Eds.) Springer 2018 1- Moleculare Genetik. Georg THIeme, Stuttgart. New York, Rolf Knippers (1997) 2- Biology of the Prokaryotes. Georg THIeme, Stuttgart. New York, Joseph W. Lengeler, Gerhart Drews and Hans G. Schlegel (1999). 3- Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing inc. New York & London. Bruce Alberts, Dennis Bray, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts and James D. Watson (1994). 4- Genes VII. Oxford University press. Benjamin Lewin. (2000) 5- Molecular Biology of the Gene. The Benjamin/ Cummings, company, Inc. U.K., Amsterdam, Tokyo. James D. Watson, Nancy H. Hopkins, Jeffrey W. Roberts, Joan Argetsinger Steitz and Alan M. Weiner (1988). 6- Biochemistry. W. H. Freeman and company, New York. Lupert Stryer (1999)	ج- كتب مقترحة:
• بنك المعرفة المصري و مجلة الكلية • https://learn.genetics.utah.edu/content/labs • https://nihsepa.org/resource/dna-extraction-virtual-lab//	د- دوريات علمية او نشرات ... الخ

رئيس مجلس القسم
ا.د. مدحت عراقي الديناري

أستاذ المقرر
ا.د. مدحت عراقي الديناري

التاريخ: 15/2/2023



									✓					✓			7	التعبير الجيني (الترجمة) ع*تابع الانقسام الميوزي	<ul style="list-style-type: none">●●
✓			✓				✓							✓			8	تنظيم التعبير الجيني ع*الانقسام الميوزي	<ul style="list-style-type: none">●●
																	9	الامتحان الدورى	<ul style="list-style-type: none">●
✓			✓				✓										10	الطفرات ع* تابع الانقسام الميوزي	<ul style="list-style-type: none">●●
✓			✓				✓										11	التحورات الكروموسومية ع*الدروسوفيللا	<ul style="list-style-type: none">●●
									✓								12	تنظيم دورة الخلية ع*اختبارات المعنوية لصفات	<ul style="list-style-type: none">●●
														✓			13	الوراثة اللانوية ع*التفوق- واختبارات المعنوية	<ul style="list-style-type: none">●●
			✓														14	مقدمة عن الهندسة الوراثية ع* الامتحان العملى	<ul style="list-style-type: none">●●

*يشير الى جزء المقرر الذى يدرس فى العملى

أستاذ المقرر

رئيس مجلس القسم
ا.د. مدحت عراقى الدينارى

التاريخ: 15/2/2023



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of Food
Science and
Technology



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم علوم
وتكنولوجيا
الأغذية



نموذج رقم 1

توصيف مقر دراسي

أسم المقرر/اسمات علوم وتكنولوجيا الألبان
العام الجامعي 2023/2022
الفصل الدراسي

1- بيانات المقرر			
الرمز الكودي: ع ت غ 226	اسم المقرر: أساسيات علوم وتكنولوجيا الألبان	الفرقة/ المستوى: الثاني	
عدد الساعات:	نظري (2) عملي (2)	ساعات معتمدة	الوحدات الدراسية (-)
منسق المقرر:	د. عبدالله الهرميل		

2- هدف المقرر:	
يهدف هذا المقرر إلى: 1 أهمية اللبن ونتاجه من الضرع 2- التعرف علي مكونات اللبن الرئيسية 3 للتعرف علي مصادر تلوث اللبن الرئيسية	
3- المستهدف من تدريس المقرر:-	
أ- المعلومات والمفاهيم:- 1- يعرف أنواع الالبان المعاملة حراريا 2- يستخلص الطرائق المختلفة لانتاج المنتجات المتخمرة 3- يلم بالأنواع المختلفة من الجبن 4- يقسم المنتجات اللبنية الدهنية	
ب- المهارات الذهنية:- 1- يميز الطالب بين المعاملات الحرارية المختلفة 2- يختار السلالات المناسبة لانتاج الزبادي 3- يقارن بين انواع التجبن 4- يستنتج دور المكونات اللبنية في التصنيع	
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:- 1- يقوم بانتاج نوع من الجبن الطرية 2- يحدد المواد الخام اللازمة لانتاج المثلجات اللبنية 3- يصمم مخطط لصناعة الجبن الجافة	
د- المهارات العامة:- 1- يتواصل مع الاخرين بشكل جيد	في نهاية المقرر سوف يصبح الطالب قادراً على الآتي:



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of Food
Science and
Technology



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم علوم
وتكنولوجيا
الأغذية



- د2- يشارك بأفكاره من خلال فريق عمل
د3- يقدم تقرير بشكل جيد عن مجالات تكنولوجيا الالبان
د4- يقدم حلول علمية للمشكلات في مجال التخصص

4- محتوى المقرر:-

عدد الساعات		الموضوعات			
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	الأسبوع
3	2	2	اللبن ومكوناته	اهمية اللبـن وانتاجه من الضرع	1
3	2	2	تقدير الحموضة	مكونات اللبـن	2
3	2	2	تقدير الوزن النوعي	تلوث اللبـن	3
3	2	2	تقدير الدهن	الالبان المعاملة حراريا	4
3	2	2	انتاج لبن الشرب	الالبان المركزة (اللبن المجفف)	5
3	2	2	الالبان المجففة	الالبان الم ركزة (اللبن المبخ)	6
3	2	2	الالبان المركزة	الالبان المتخمرة	7
3	2	2	الالبان المتخمرة	تابع الالبان المتخمرة (انتا	8
3	2	2	الجبـن تعريف وانواع	الجبـن (الانواع - التقسيم	9
3	2	2	الجبـن خطوات تصنع	تابع تكنولوجيا الجبـن	10
3	2	2	المنتجات اللبـنية الدهنية (ال	المنتجات اللبـنية الدهنية	11
3	2	2	تابع المنتجات اللبـنية الدهن	تابع المنتجات اللبـنية الد	12
3	2	2	المثلجات اللبـنية	المثلجات اللبـنية	13
3	2	2	تابع المثلجات اللبـنية	تابع المثلجات اللبـنية	14
42	28	28	الاجمالي		

محاكاة لعـب الأدوار حلقات النقاش 12 -الدروس العملية 13 -دراسة حالة 14 -العصف الذهني 15 -الزيارات والرحلات الميدانية 16 -عروض بوبينت	المحاضرة المحاضرة المطورة المناقشة والحوار التعليم الهجين التعلم الذاتي التعلم التعاوني حل المشكلات التعلم بالتمذجة	5- أساليب التعليم والتعلم		
محاضرات إضافية محاضرات اونلاين أتاحه المحتوى بطرق متنوعة		6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :		
7- تقويم الطلاب:-				
المهارة العامة والذهنية والعملية	لتقي يم	انشطة فصلية	1	أ- الاساليب المستخدمة



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of Food
Science and
Technology



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم علوم
وتكنولوجيا
الأغذية



2	امتحانات عملية	لتقييم	المهارة الذهنية- العملية
3	امتحانات شفوية	لتقييم	المهارة المعرفية والعامه
4	امتحانات تحريرية	لتقييم	المخرجات التعليمية المستهدفة من المعارف و الفهم والمهارات الذهنية.
1	انشطة فصلية	على مدار الفصل الدراسي	
2	امتحانات عملية	الاسبوع الخامس عشر	
3	امتحانات شفوية	الاسبوع الخامس عشر	
4	امتحانات تحريرية	الاسبوع السادس عشر	
ب- التوقيت			
ج- توزيع الدرجات			
انشطة فـ10% امتحان عملي 20% امتحان شفوي 10% امتحان تحريري 60%			
8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:-			
أ- مذكرات محاضرات فى اساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية أ.د/ مجدى شاهين - أ.د.م/ اشرف شعبان - د.دينا عامر			
ب- كتب ملزمة:			
ج- كتب مقترحة: Dairy Products Technology (Dairy Technology).2013. Processing Technologies for Milk and Milk Products: Methods, Applications, and Energy Usage, 2017.			
د- دوريات علمية او نشرات ... الخ بنك المعرفة المصرى مجلة كلية الزراعة جامعة طنطا			

رئيس مجلس القسم

أ.د/ مجدى شاهين
التاريخ : 2023/2/15

أستاذ المادة
أ.د/ مجدى شاهين
أ.د.م/ اشرف شعبان
د.دينا عامر



Tanta University
Faculty of Agriculture
Department of Food
Science and
Technology



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم علوم
وتكنولوجيا
الأغذية



أساسيات علوم وتكنولوجيا الألبان	مسم المقرر
ع ت غ 226	كود المقرر

نموذج رقم (11أ)

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من

المحتويات للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
اهمية اللبن ونتاجه من الضرع	1		X		X
مكونات اللبن	2	X			
تلوث اللبن	3		X		X
الالبان المعاملة حراريا	4		X	X	
الالبان المركزة (اللبن المجفف)	5	X		X	X
الالبان المركزة (اللبن المبخر- اللبن المكثف)	6		X		
الالبان المتخمرة	7		X	X	
تابع الالبان المتخمر (انتاج الزبادى)	8			X	X
الجبن (الانواع - التقسيم)	9				X
تابع تكنولوجيا الجبن	10		X	X	
المنتجات اللبنية الدهنية (القشدة)	11				X
تابع المنتجات اللبانية الدهنية (الزبدة - السمنة)	12	X		X	
المنتجات اللبنية	13	X		X	X
تابع المنتجات اللبانية	14	X		X	X

أستاذ المقرر:

أ.د/ مجدى شاهين

رئيس مجلس القسم العلمي :
أ.د/ مجدى شاهين