

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
1	111	حصر و تصنيف اراضي صحراوية	1 الصور الجوية وأنواعها وأهميتها في حصر الأراضي
			2 صور الأقمار الإصطناعية وأهميتها في حصر الأراضي
			3 أنواع حصر الأراضي وطرق عمل تقرير الحصر
			4 الصفات المورفولوجية الهامة في توصيف القطاع الأرضي
			5 أهم الخصائص الطبيعية والكيميائية لبعض أراضي التوسع الأفقي لمصر
2	211	خصوبة وتغذية نبات	1 دور العناصر الغذائية الكبرى وتغذية النبات
			2 دور العناصر الغذائية الصغرى وتغذية النبات
			3 طرق تقييم خصوبة الأراضي
			4 المصادر المختلفة التي تؤدي إلي تلوث الأراضي الزراعية
			5 أعراض نقص العناصر الغذائية علي المحاصيل المختلفة وطرق علاج ذلك
3	311	الزراعات المحمية	1 مزارع المحاليل المغذية
			2 نظم الري والتسميد في الزراعات المحمية
			3 إنشاء البيوت المحمية والأنتفاق المنخفضة وأهمية التهوية والتبريد والتدفئة
			4 إنتاج الخيار والكتنالوب والبطيخ في الزراعات المحمية
			5 إنتاج الطماطم والفلفل داخل البيوت المحمية
4	411	صيانة أراضى	1 تدهور التربة مفهوم واحد ومعاني وتأثيرات متعددة
			2 التربة نظام بيئي متوازن أفسده الإنسان بإستخدامه التربة ومواردها وعليه إصلاحه.
			3 الطرق المتبعة لصيانة التربة من الإنجراف بواسطة الماء.
			4 العوامل المؤثرة في معدل الإنجراف بالرياح وكيفية التغلب عليه
			5 الطرق والإستراتيجيات المتبعة للتغلب علي تضاغط التربة وتحسين البناء الأرضي.
5	121	كيمياء اراضى	1 التركيب الكيميائي والبنائي للغرويات المعدنية والعضوية وتأثيرهما علي الصفات الفيزيائية والكيميائية للتربة
			2 التبادل الأيوني بين المحلول الأرضي وأسطح غرويات التربة وتطبيقاته في معالجة الأراضي الحامضية وإمداد النبات بالمغذيات
			3 حموضة وقلوية التربة ، وسعتها التنظيمية
			4 تفاعلات الإدمصاص النوعي (الإدمصاص الكيميائي) على أسطح غرويات التربة وتأثيره علي تيسر المغذيات مثل الفوسفور - وتعديل خواص التربة بإستخدام المهيئات
			5 المشاكل الكيميائية للأراضي الصحراوية المستصلحة

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
6	221	تحاليل كيمائية وفيزيائية	1 عمل نموذج لمعالجة مشكلة ظهرت أثناء الاستخدام مبيناً الخطوات وأساليب المعالجة مع ذكر مثال حتي تصل إلي الحل النهائي وتطبيقه
			2 الصفات التشخيصية المختلفة للتربة مع بيان كيفية الإستعانة بالمظاهر المورفولوجية وخواصها الكيمائية والطبيعية
			3 دور التحاليل الكيمائية في تقديم الأغذية والأعلاف
			4 تقييم المحتوى من البروتين - تقييم المحتوى من الألياف - تقييم المحتوى من الدهن - تقييم المحتوى من السكريات
			5 أنواع المستحضرات المختلفة للمبيدات مع ذكر أهميته
7	321	أعداد وتعبئة الحاصلات البستانية	1 طرق تحليل اللبن الحسية والكيمائية
			2 إعداد وتخزين وتعبئة وتغليف ثمار الموالح
			3 إعداد وتخزين وتعبئة وتغليف ثمار العنب
			4 إعداد وتخزين وتعبئة وتغليف ثمار البلح
			5 إعداد وتخزين وتعبئة وتغليف ثمار الرمان
8	112	طبيعة اراضي	1 طرق تحسين البناء
			2 قوام التربة وتأثيره علي خواص التربة الطبيعية الكيمائية والبيولوجية
			3 صور الماء الأرضي والعوامل المؤثرة علي الماء الميسر للتربة
			4 تضاعف التربة والعوامل المؤثرة عليه وتأثيره علي نمو النبات
			5 حرارة التربة والعوامل المؤثرة عليها وطرق تعديل الحرارة بالتربة
9	212	فاكهة المناطق الصحراوية	1 انشاء ورعاية وخدمة مزارع العنب
			2 انشاء ورعاية وخدمة مزارع النخيل
			3 انشاء ورعاية وخدمة مزارع الزيتون
			4 انشاء ورعاية وخدمة مزارع اللوز
			5 انشاء ورعاية وخدمة مزارع التين والرمان

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
10	312	أسمدة وتسميد	1 التسميد المعدني لعناصر النتروجين والفوسفور والبوتاسيوم ودوره في زيادة إنتاجية المحاصيل
			2 التأثير المتبقي للأسمدة العضوية علي خصائص التربة وخصوبتها
			3 أهمية الأسمدة الحيوية في زراعة المحاصيل وإنتاجيتها في مصر ودورها في خفض تكلفة الإنتاج الزراعي
			4 الأنواع المختلفة للأسمدة العضوية الغير تقليدية - مميزات وعيوب كل منها ومدى ملائمتها للإستخدام في أراضي مصر
			5 سماد البيوجاز وسماد الكمبوست وخصائص كل منهما ودوره في التأثير علي البيئة والتربة
11	412	مبيدات	1 الشروط الواجب مراعاتها عند تخزين المبيدات أهم العناصر (المقدمة - المواصفات الفنية للمخزن - ترتيب وضع المبيدات)
			2 أهم صفات وأنواع المستحضرات المبيدات أهم العناصر (المقدمة - مزايا المستحضرات - الأنواع المختلفة للمستحضرات)
			3 مراحل تخليق وتكوين الكيتين حيويًا بالحشرات مع تفسير طرق فعل مثبطات الكيتين على الحشرات أهم العناصر (المقدمة - مراحل الحيوية للكيتين - ما هي وعمل مثبطات الكيتين)
			4 أهم خواص مركبات البيروثرويدات التركيبية أهم العناصر (المقدمة - الصفات الطبيعية والكيمائية - طرق فعل المبيدات)
			5 تقسيم المبيدات الفطرية من حيث تأثيرها البيولوجية وطرق استخدامها أهم العناصر (المقدمة - التقسيم البيولوجي - طرق استخدامها)
12	122	طرق ري الاراضى الصحراوية	1 الطرق المباشرة والغير مباشرة لحساب الإستهلاك المائي والعوامل المؤثرة عليه
			2 المشاكل الناتجة من استخدام المياه القليلة الصلاحية وكيفية التعامل معها
			3 مكونات ومميزات وعيوب نظام الري بالتنقيط مع بيان أنواع الفلاتر المستخدمة
			4 أهمية الصرف الزراعي وأنواعه مع بيان مميزات وعيوب كل منها
			5 هيدروليكا سريان الماء في القنوات المكشوفة والمواسير مع بيان المعادلات المختلفة لحساب التصريف والضغط

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
13	222	استصلاح وتحسين اراضي	1 أكتب في دراسة موجزة عن الأراضي الجيرية وسماتها ومشاكلها وكيفية التعامل معها والتغلب علي مشاكلها
			2 أكتب بحثاً موجزاً عن العوامل التي تحدد صلاحية المياه للري المباشرة وغير المباشرة ومحدداتها وكيفية التعامل مع المياه فقيرة الصفات
			3 اشرح في دراسة موجزة الفرق بين تدهور وتصحّر الترب الزراعية وأهم مسببات التدهور للتربة الزراعية سواء القديمة أو أراضي الاستصلاح المروية أو المطرية
			4 أهم المقومات والعناصر الأساسية لمشروعات إستصلاح الأراضي وأهم خصائص التربة المحددة لإمكانية الإستصلاح
			5 ماهية الأراضي المتأثرة بالأملاح وأهم خصائصها الكيميائية والفيزيائية والمورفولوجية وطرق استصلاحها
			التأثيرات المباشرة وغير المباشرة للأملاح الذائبة بالتربة المختلفة وأهم العوامل البيئية والبيولوجية المؤثرة عليها وتقنيات رفع مقاومة المحاصيل لهذه التأثيرات
14	113	نبات زراعي	1 الأنسجة الإبتدائية والثانوية في النبات.
			2 المرستيمات الإبتدائية والأنسجة التي تنشأ منها ووظيفة كل نسيج بالإضافة إلي الفرق بين النسيج البارنشيمي والكولنشيمي والأسكرانشيمي
			3 الخلية النباتية من حيث التركيب ومحتوياتها ووظيفة كل محتوى.
			4 الخشب الإبتدائي والثانوي من حيث التركيب والوظيفة والنشأة.
			5 الخشب الثانوي من حيث النشأة وصفاته والخشب الصميمي والخشب الرخو وحلقات النمو.
			الرعاية التناسلية في الماشية:
1			1-علامات الشبق الأساسية والثانوية في الماشية.
			2- التلقيح الطبيعي والتلقيح الإصطناعي.
			3- طرق قياس الكفاءة التناسلية في ماشية اللبن.
2			إنتاج اللبن:-
			1- العوامل الفسيولوجية المؤثرة على إنتاج اللبن ومكوناته.
			2- العوامل البيئية المؤثرة على إنتاج اللبن ومكوناته.
			3- طريقة عمل ماكينة الحلب الآلي.
15	213	الثروة الحيوانية	بيئة ونظم المزارع السمكية والعمليات المزرعية:-
			1- بيئة المزارع السمكية (الحرارة – الملوحة).
			2- نظم المزارع السمكية (النظام شبه المكثف - النظام المكثف).
			3- العمليات المزرعية في إدارة المزرعة السمكية.

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسى والدور الثانى . يوليو 2020

الموضوعات المقترحة	اسم المادة	كود المادة	م
مواد العلف واعلاف ماشية اللبن			
1- تقسيم مواد العلف			
٢- انواع الاعلاف			
٣- تكوين مخاليط الاعلاف المركزة			
التغذية التطبيقية لماشية اللبن			
1- التغذية من الميلاد حتى الفطام			
٢- التغذية من الفطام حتى التلقيح			
٣- التغذية خلال الحمل والولادة			
اهميه محاصيل البذور البقولية لكل من الأرض والإنسان	محاصيل حبوب وبقول	313	16
اسباب تدهور مساحه و انتاجيه محاصيل البذور البقوليه فى مصر			
ما يراعى للحصول على محصول مرتفع من الفول البلدى			
كيفية التغلب على الفجوه الغذائيه لمحاصيل الحبوب			
ما يراعى للحصول على محصول مرتفع من الذره الشاميه			

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
17	413	الحشائش ومقاومتها	1 كيف يمكن تمييز الحشائش السائدة في المحاصيل التالية (القمح – بنجر السكر- الفول السوداني) في الاراضي الجديدة مع ذكر الاسم العلمي- والعائلة - موسم النمو وطريقة التكاثر، مع اقتراح برنامج لمكافحة الحشائش في تلك المحاصيل؟
			2 اكتب برنامج للمكافحة المتكاملة للحشائش في المحاصيل التالية: محاصيل الخضرة المزروعة بالاراضي الرملية تحت نظام الري بالتنقيط (الطماطم- البطاطس- البصل). محاصيل الفاكهة (العنب- البرتقال).
			3 التأثيرات المتبادلة بين النباتات والحشائش (المنافسة- التطفل- الاليلوباثي)
			4 تكلم عن طرق انتشار الحشائش في البيئات المختلفة
			5 تكلم عن الاختيارية وإمتصاص وإنتقال مبيدات الحشائش داخل النباتات
18	123	ميكنة زراعية	1 الميكنة الزراعية وتنمية قطاع الإنتاج الزراعي: (تعريف مشروعات الميكنة الزراعية - سماتها - الأسس المختلفة لإدارتها - طرق تقييمها - دور الميكنة الزراعية في هذه المشروعات - التطبيقات المختلفة للطاقت المتجددة في المشاريع الزراعية)
			2 الجرار الزراعي كمصدر رئيسي للقدره الآليه في المزرعة (الخدمات التي يؤديها الجرار في القطاع الزراعي - محركات الإحتراق الداخلي ونظرية عملها ومكوناتها الرئيسية - طرق حساب القدرات المستفاده منها والقدرات الضائعة في محرك الجرار الزراعي - المكونات الأساسية ودور كل جهاز من الأجهزة المساعدة لتشغيل محرك الجرار الزراعي).
			3 تشغيل وصيانة الجرار الزراعي (المكونات الأساسية ودور كل جهاز من أجهزة نقل قدرة المحرك لعجلات الجرار - أجهزة تلامس الجرار الزراعي - أجهزة نقل قدرة الجرار للألات الزراعية - الأعطال المتكررة في الجرار الزراعي وطرق علاجها - الصيانة اليومية والصيانة الدورية للجرار الزراعي)
			4 آلات الزراعة (التقسيمات المختلفة للآلات الزراعية - أسس ومعايير إختيار الآلات الزراعية - المكونات الأساسية ونظرية عمل آلات زراعة كل من الحبوب والشتلات والدرنات - حساب معدلات أداء الآلات الزراعية والقدرات المتطلبة لتشغيلها - الطرق المختلفة لمعايرة آلات الزراعة)
			5 آلات خدمة المحصول النامي وآلات النقل داخل المزرعة (مكونات ونظرية عمل كل من آلات العزيق - آلات التسميد البلدي - آلات مقاومة الآفات الزراعية - حساب معدلات الأداء والقدرات المتطلبة لتشغيل هذه الآلات - الطرق المستخدمة لحصاد محاصيل الفاكهة والآلات المستخدمة لذلك - آلات تبديل وكبس الأعلاف والمخلفات الزراعية - الوسائل المختلفة للنقل داخل المزرعة)
19	223	محاصيل العلف الاخضر والمراعي	1 إنتاج ورعاية أحد المحاصيل البقولية الشتوية.
			2 إنتاج ورعاية أحد المحاصيل النجيلية الصيفية.
			3 مشاكل إنتاج البرسيم الحجازي في مصر وكيفية زراعته.
			4 كيفية عمل وحفظ الدريس والسيلاج.
			5 تخزين الغذاء ودوره في نمو وتطور محاصيل العلف

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
20	322	الإيواء الصحراوي	1 توافق المبني مع البيئة الصحراوي.
			2 انظمة البناء والتشييد بالمناطق الصحراوية.
			3 مباني ايواء الإنسان (المسكن الصحراوي).
			4 منشآت أيواء الحيوانات (الحلابة والتسمين) بالمناطق الصحراوية.
			5 تخطيط الخدمات السكنية وأنشاء المباني الخضراء بالمناطق الصحراوية.
21	323	محاصيل الزيوت والسكر والالياف	1 تواجده محاصيل الزيوت في مصر مشاكل عديدة تؤثر على إنتاجيتها. اكتب مقال يوضح المشاكل التي تؤثر على إنتاج وإنتاجية ثلاثة من محاصيل الزيوت التالية: السمسم - دوار الشمس - الفول السوداني - فول الصويا - الكانولا . موضحا أسباب كل مشكلة مع اقتراح حل لهذه المشاكل
			2 تتأثر إنتاجية محاصيل السكر بالعديد من العوامل التي تتأثر بالبيئة التي يزرع فيها الصنف. اكتب مقال عن أحد محاصيل السكر مستعينا بالمحاور التالية: ١ . خصائص الصنف الجيد ٢ . علاقة ميعاد الزراعة بالاحتياجات المناخية للمحصول ٣ . العوامل التي تحدد معدلات الأسمدة ٤ . المقننات المائية والإستهلاك المائي خلال موسم النمو ٥ . علامات النضج وموعد الحصاد
			3 تواجده مصر في السنوات الأخيرة مشاكل في إنتاج محاصيل الألياف. في ضوء دراستك اكتب مقال عن أهم هذه المشاكل مع الاستعانة بالنقاط التالية 1 . تقسيم محاصيل الألياف ٢ . الاحتياجات البيئية اللازمة للنمو ٣ . أهم المعاملات الزراعية ٤ . الحصاد والتسويق
			4 هناك العديد من النواتج الثانوية ذات القيمة الاقتصادية والتي تنتج عن عمليات تصنيع الأغذية. اكتب مقال عن أهم هذه النواتج في صناعة كلا من : . صناعة زيت دوار الشمس . صناعة زيت الزيتون-
			5 هناك العديد من النواتج الثانوية ذات القيمة الاقتصادية والتي تنتج عن عمليات تصنيع الأغذية اكتب مقال عن أهم هذه النواتج في صناعة كلا من ١ . قصب السكر ٢ . بنجر السكر

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
22	114	هيدرولوجي و مياه جوفية	1 الطرق المختلفة لإستكشاف مياه الآبار الجوفية
			2 التدوير الحلقي للمياه في الطبيعة
			3 أنواع الآبار الجوفية في جمهورية مصر العربية
			4 الطرق المختلفة لقياس قطر البئر
			5 أنواع الآبار الجوفية ومعدلات قياس تصرف كل منها
23	214	أنتاج خضر	1 مشاكل إنتاج محاصيل الخضر نتيجة تغير الظروف البيئية
			2 القيمة الغذائية لمحاصيل الخضر
			3 طرق زراعة الكانثالوب - الفراولة - البصل مع ذكر كميات التقاوي
			4 مواعيد زراعة الطماطم - البطاطس - الفلفل مع ذكر كمية المحصول
			5 الطرز النباتية المختلفة للخس (المجاميع النباتية)
24	316	نباتات طبية وعطرية	1 تأثير الظروف البيئية وبعض المعاملات الزراعية علي المحصول وإنتاج الزيت الطيار في بعض نباتات العائلة الشفوية مع الفوائد والاستعمالات (2نبات علي الأقل)
			2 مقومات زراعة النباتات الطبية والعطرية في مصر وطرق إكثارها والمشاكل التي تواجه زراعتها وكيفية إيجاد الحلول لها ومستقبل زراعتها في مصر
			3 أذكر فقط طرق التجفيف الصناعي للنباتات الطبية والعطرية. ثم إشرح بالتفصيل طرق التجفيف المناسبة للنباتات التالية: النعناع - الديدجيتالس - التبخ - الورد - الينسون مع ذكر المعاملات الواجب إجرائها بعد عملية تجفيف النباتات الطبية والعطرية.
			4 إشرح الطرق المختلفة لإستخلاص الزيوت العطرية مع ذكر مثال لنبات واحد علي الأقل يلائمه كل طريقة من هذه الطرق.
			5 اثر العوامل المناخية والأرضية علي زراعة وإنتاج النباتات الطبية والعطرية
25	417	أغنام وماعز	نظم إنتاج الأغنام والماعز بمصر:-
			1- شرح خصائص كل نظام من هذه النظم.
			2- مناقشة أهم المشاكل والعقبات في تربية ورعاية الأغنام والماعز تحت هذه النظم.
			3- سرد الأساليب المُتبعة لتحسين الإنتاجية تحت هذه النظم.
			إنشاء وتشغيل مشروعات الأغنام والماعز:-
			1- شرح تكوين قطيع الأغنام والماعز.
			2- توضيح أهم إنشاءات وتجهيزات المزرعة المستديمة.
			3- مناقشة أهم العمليات المزرعية التي تجرى علي الحيوانات.
			طرق إستحداث الشياخ في الأغنام والماعز:-
			1- مميزات إستحداث الشياخ في إناث الأغنام والماعز.
			2- الطرق المختلفة لإستحداث الشياخ.
			3- تأثير إستحداث الشياخ علي الكفاءة التناسلية للأغنام والماعز.
			نظم الرعي في الأغنام والماعز:
			1- نظم الرعي المختلفة في الأغنام والماعز علي مستوى العالم.
			2- مميزات وعيوب كل نظام.
3- أفضل أساليب الرعي تحت ظروف البيئة المصرية.			
دور التغذية في مزارع الأغنام والماعز:			
1- مواد العلف واقسامها المستخدمة في تغذية الأغنام والماعز.			
2 - لاحتياجات الغذائية للأغنام والماعز وكيفية حسابها.			
3- التغذية التطبيقية للأغنام والماعز			

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
26	124	بيئة صحراء	1 الصحاري وعناصر المناخ وعلاقتها بالكساء النباتي: تصنيف الصحاري وتوزيعها في الوطن العربي والعالم - عناصر المناخ وعلاقتها بالكساء النباتي - أضرار الرياح علي الكساء النباتي - خصائص المطر ومضار الأمطار الغزيرة - الجفاف المناخي
			2 النباتات في الصحراء: أنواع الكساء النباتي - أقسام النباتات الصحراوية - تحورات النباتات الصحراوية - صفات النباتات الصحراوية - إنبات البذور في النباتات الصحراوية - النباتات البرية الإقتصادية - المشكلات التي تواجه الرعي في الصحراء
			3 استثمار وتنمية الموارد البيئية الطبيعية في الصحراء: موارد دائمة ومتجددة وغير متجددة - أهم مشكلات الموارد الطبيعية - طرق استزراع الأراضي الصحراوية.
			4 النظام البيئي والتوازن البيولوجي الصحراوي:- مكونات النظام البيئي - أسباب إختلال التوازن وطرق علاجها - دورات المواد في الطبيعة - السلاسل الغذائية.
			5 مشكلة التصحر وطرق المقاومة والعلاج: تعريفه - أسبابه - طرق مقاومته - الكثبان الرملية وطرق علاجها واستخدامها - طرق استزراع الأراضي الصحراوية.
27	224	حشرات اقتصادية	1 الأهمية الإقتصادية للحشرات من حيث الإستفادة منها وأضرارها وطرق الوقاية والمكافحة لها.
			2 كيفية الإستفادة من نحل العسل وديدان الحرير وغيرها من الحشرات النافعة في إنشاء مشروعات تجارية.
			3 أهم آفات الحشرية على المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر من حيث مظاهر الإصابة والضرر والمكافحة.
			4 أهم الآفات الحشرية على أشجار الفاكهة ونباتات الزينة من حيث مظاهر الإصابة والضرر والمكافحة.
			5 أضرار الحشرات على الحبوب والمواد المخزنة وطرق الوقاية والمكافحة لها.

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
28	324	أراضي صحراوية عربية وأفريقية	1 الموارد الأرضية والمائية في دول المشرق العربي
			2 مشاريع التوسع الزراعي في مصر
			3 عوامل تكوين الأراضي المؤثرة على خواص الأراضي في دول الشمال الأفريقي
			4 الخواص المميزة لترتب الأراضي في المنطقة العربية
			5 الموارد المائية المتاحة في الإقليم المتوسط من المنطقة العربية
29	115	اساسيات هندسة زراعية	1 الآلات المختلفة لإعداد وتجهيز الأرض للزراعة (المحاريث الحفارة والمحاريث القلابة المطرحة والقرصية والمحاريث الدورانية - الأمشاط والمهارس والمراديس - آلات التسوية - آلات الإعداد الخاصة.
			2 آلات حصاد وتجهيز المحاصيل المختلفة (المحشحات - آلات الضم والدراس والتذرية "الكمباين" - آلات التبييل "مكبس القش")
			3 المنشآت المختلفة المتواجدة (المواد المختلفة المستخدمة لإنشائها - الأنواع المختلفة - التحكم البيئي داخلها).
			4 الطرق المساحية المختلفة لإجراء الميزانية بالأراضي الزراعية (الميزان - محطة الرصد المتكاملة الـ "Total Station")
			5 الطرق المختلفة لري المزارع (الري السطحي - نظم الري الضغطي)
30	215	الزراعة المطرية والتنمية بالصحاري	1 طرق زيادة كفاءة استخدام الماء وعلاقتها بالأصناف النباتية والمعاملات الزراعية
			2 التطبيقات التكنولوجية الحديثة في مجال تنمية المراعي
			3 استخدام محسنات التربة المحبة للماء والتغذية الصناعية للخزانات الجوفية في ضوء صيانة الموارد المائية
			4 متطلبات إنتاج القمح وكيفية تحسين الإنتاجية بالساحل الشمالي
			5 الطرق المختلفة لخفض تسرب المياه من قنوات الري والخزانات في ضوء صيانة الموارد المائية
31	317	فاكهة متخصصة	1 المشاكل المتعلقة بالتلقيح في أشجار الفاكهة المتساقطة الاوراق وكيفية التغلب عليها
			2 السكون واحتياجات البرودة في أشجار الفاكهة المتساقطة الاوراق
			3 خف الثمار في أشجار الفاكهة المتساقطة الاوراق
			4 الظروف البيئية الملائمة لزراعة الموالح والموز
			5 خدمة ورعاية مزارع الموز والموالمح
32	419	الإكثار الدقيق وزراعة الأنسجة النباتية	إنتاج المركبات الطبيعية الثانوية باستخدام طريقة زراعة الأنسجة عناصر الموضوع:
			1- المقدمة وتشمل تعريف المركبات الطبيعية الثانوية وأهميتها واستخداماتها.
			2- طرق إنتاج المركبات الثانوية باستخدام زراعة الأنسجة.
			3- البيئة الغذائية المستخدمة لإنتاج المركبات الثانوية.
			استحداث التباينات الوراثية: عناصر الموضوع:
			1- أهمية إستحداث التباينات الوراثية
			2- طرق إستحداث التباينات الوراثية
			3- أسلوب إنتخاب الطفرة المستحدثة للحصول على صنف جديد
			4- التطبيقات العملية لإستخدام التباين الوراثي
			أهمية التعقيم في نجاح زراعة الأنسجة عناصر الموضوع:
			1- تعقيم الأجزاء النباتية والأدوات
			2- تعقيم وسط الزراعة
3- تعقيم مكان الزراعة وأجزاء المعمل			
4- تعقيم الشخص القائم بالزراعة بالمعملية			

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
			الأقلمة ودورها في نجاح الزراعة المعملية عناصر الموضوع:
			1- عمر النبات 2- حجم النبات 3- المعاملات التي تجرى
			الطرق المختلفة لإنتاج نباتات خالية من مسببات الأمراض المختلفة عناصر الموضوع:
			1- مقدمة عن الطرق المستخدمة لإنتاج النباتات الخالية من مسببات الأمراض 2- النباتات التي تم إزالة المسببات منها. 3- أهمية ذلك بالنسبة لمصر في الوقت الحالي. 4- كيفية إجراء التجارب المختلفة لإنتاج النبات الخالي من المسبب. 5- كيف يمكن التأكد بأن النبات خالي من المرض. 6- العمليات التي تجرى على النبات الخالي ثم زراعته بالحقل.
33	125	اساسيات الزراعة الصحراوية	1 تأثير العوامل البيئية على نمو المحاصيل الحقلية البستانية
			2 الإكثار الخضري للنباتات البستانية
			3 مكافحة الحشائش
			4 عمليات الخدمة البستانية لاشجار الفاكهة
			5 النظم المحصولية للمحاصيل الحقلية في الارض الجديدة

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

م	كود المادة	اسم المادة	الموضوعات المقترحة
34	225	آفات وأمراض نبات	1 الآفات الحيوانية في إحدى قبائل المملكة الحيوانية وطرق مكافحتها.
			2 المكافحة الحيوية لأي من الآفات النيماطودية أو الأكاروسية.
			3 تقدير الإصابة بالقوارض في المحاصيل الزراعية.
			4 الأمراض الفطرية التي تصيب البقوليات.
			5 استخدام المقاومة الحيوية في مقاومة الأمراض البكتيرية التي تصيب النبات.
35	327	دواجن	1 دور الرعاية في تربية دجاج إنتاج اللحم (1- درجة الحرارة - 2- الكثافة - 3- التهوية - 4- الرطوبة النسبية)
			2 تأثير عوامل الرعاية البيئية في تربية دجاج إنتاج البيض (1- برامج الإضاءة - 2- قص المنقار - 3- الوزن والتجانس)
			3 نظم تربية دجاج إنتاج البيض (1- التربية في البطاريات - 2- التربية الأرضية)
			4 تقييم أعلاف الدواجن (1- التقييم الظاهري - 2- التقييم المعمل - 3- التقييم الهضمي)
			5 التغذية التطبيقية للدواجن (1- الاحتياجات الغذائية للدواجن - 2- أساسيات تكوين علائق الدواجن - 3- صور تقديم علائق الدواجن)
36	117	فسيولوجيا نبات (اختياري)	1 دور العناصر المعدنية الكبرى في زيادة محصول النبات من البذور والثمار.
			2 تأثير الجفاف على كفاءة عملية البناء الضوئي والتنفس.
			3 دور كل من البوتاسيوم وهرمون حمض الأبسيسيك في مقاومة النبات للإجهاد.
			4 دور النيتروجين في عملية التزهير والإثمار.
			5 دور هرمون الإيثيلين في نضج الثمار.
37	218	نباتات زينة	1 أزهار القطف
			2 النباتات العصارية والشوكية
			3 إكثار نباتات نخيل الزينة
			4 إكثار النباتات الداخلية
			5 المسطحات الخضراء
38	318	ألبان	1 الأهمية الغذائية والإقتصادية لإنتاج الألبان وكيفية تحقيق الإكتفاء الذاتي.
			2 استخدام المعاملات الحرارية في حفظ الألبان.
			3 طريقتين لحفظ الألبان ومنتجاتها.
			4 أحد مكونات اللبن مع بيان دوره من الناحية التغذوية والتكنولوجية والاقتصادية.
			5 اثنين من منتجات الألبان التي تم دراستها موضحاً طرق الصناعة - المواد الخام المستخدمة - العمليات التكنولوجية التي تجري عليها.
39	126	فسيولوجيا الانتاج الحيواني	تنظيم وظائف الغدد الجنسية في الأبقار:-
			1- وظائف كل من المبيض والخصية
			2- التنظيم العصبي والهرموني لوظائف المبيض
			3- التنظيم العصبي والهرموني لوظائف الخصية
			التنظيم العصبي والهرموني لدرجة حرارة الجسم تحت ظروف الإجهاد الحراري:-
			1- وسائل إنتاج وتشتيت الحرارة تحت الظروف الحارة
			2- التوازن الحراري أثناء الإجهاد الحراري
			3- التناسق السلوكي والعصبي والهرموني للإجهاد الحراري
			ترتيب أنواع الهضم في كل من المجترات والحيوانات بسيطة المعدة:-
			1- أنواع الهضم
			2- التركيب التشريحي للجهاز الهضمي في المجترات مع بيان ترتيب أنواع الهضم
			3- التركيب التشريحي للجهاز الهضمي في الأرانب مع بيان ترتيب أنواع الهضم

بيان موضوعات أبحاث مقررات التعليم المفتوح لبرنامج (الزراعة) . التيرم الأساسي والدور الثاني . يوليو 2020

الموضوعات المقترحة	اسم المادة	كود المادة	م
العوامل المؤثرة على النمو			4
1- تعريف النمو ومقاييس النمو			
2- النمو في المرحلة الجنينية			
3- النمو بعد الولادة			
4- التنظيم الهرموني للنمو			5
تأثير الإجهاد الحرارى على الكفاءة الإنتاجية للحيوانات المستوردة بمصر			
1- الخصائص الفسيولوجية			
2- الخصائص التناسلية للذكور والإناث			
3- الخصائص الإنتاجية للبن واللحم			40
4- الحالة الصحية			
1 تأثير التمويل الزراعى على التنمية الاقتصادية			
2 دور ادارة المخاطر لمواجهة المتغيرات التي يواجهها المزارع			
3 دور التخطيط المزرعى في التعامل مع موسمية الانتاج والاستهلاك	اقتصاديات وادارة مزارع	228	40
4 استخدام ادوات التحليل الاقتصادية في المزرعة لضمان تحقيق ربحيتها			
5 اهمية عمل دراسة تسويقية لرفع فرص نجاح مشروع زراعى			
1 مقومات النظام المحاسبى			
2 نظريات القيد وامسالك الدفاتر			
3 الحسابات الختامية في المشروع الزراعى			
4 الاخطاء المحاسبية			
5 التسويات الجردية			
1 الفرق بين الارتباط والانحدار البسيط ومدلولات استخدامهما	إحصاء	116	42
2 المفاهيم الأساسية وفروض استخدام اختبار تحليل التباين في اتجاه واحد			
3 أهمية الفروض الإحصائية وأهم اختباراتهما في الاستدلال الإحصائي			
4 أهمية نظرية التقدير في الاستدلال الإحصائي مبيناً أنواع وطرق التقدير الشائعة الاستخدام			
5 المتغيرات العشوائية وتوزيعاتها الاحتمالية الشائعة الاستخدام			