



السيرة الذاتية (CV) Curriculum Vitae

للسيد الأستاذ الدكتور/ علاء الدين ثابت ابوالعز خليل
الأستاذ بكلية الزراعة - جامعة سوهاج



البيانات الشخصية

اسم العضو بالعربية:	د. علاء الدين ثابت ابوالعز خليل
الدرجة الوظيفية:	استاذ الفاكهة ورئيس قسم البساتين
الحالة الوظيفية:	قائم بالعمل
القسم:	البساتين
الديانة:	مسلم
العنوان الحالي:	٢٤ شارع الكرنك متفرع من شارع التحرير - حي الزهراء - مدينة سوهاج
التخصص العام:	فاكهة
التخصص الدقيق:	فاكهة وزراعة انسجة نباتية
تاريخ الميلاد:	١٩ / ١ / ١٩٥٩ م
محل الميلاد:	سوهاج
تاريخ التعيين:	٣٠ يوليو ٢٠١٢ م
رقم التليفون المحمول:	٠١١٤٢٦٠٠٤٢٦
البريد الإلكتروني:	Alaaaboelez@ yahoo.com

بيان بالتدرج العلمى والوظيفى

المؤهلات العلمية

المؤهل	تاريخ الحصول عليه	الجامعة
▪ بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين - فاكهة)	١٩٨٢م	كلية الزراعة - جامعة اسيوط
▪ ماجستير العلوم الزراعية (بساتين - فاكهة)	١٩٨٨م	كلية الزراعة - جامعة اسيوط
▪ دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (بساتين - فاكهة)	١٩٩٤م	كلية الزراعة - جامعة القاهرة

التدرج الوظيفى

الدرجة	تاريخ شغل الوظيفة	الجهة
▪ مساعد باحث	١٩٨٧/١٠/٧م	قسم بحوث الفاكهة الأستوائية - معهد بحوث البساتين - مركز البحوث الزراعية - جيزة.
▪ باحث مساعد	١٩٩٠/٤/٤م	
▪ باحث	١٩٩٥/٩/٢١م	
▪ مدرس	١٩٩٧/٩/٢١م	قسم البساتين (فاكهة) - كلية الزراعة - جامعة سوهاج.
▪ استاذ مساعد	٢٠٠٥/٣/٢٩م	
▪ استاذ	2012/٧/٣٠م	

الأنشطة الجامعية

الأعمال الإنشائية

- شارك في تأسيس كلية الزراعة بسوهاج وقت إنشائها (١٩٩٦/١٩٩٧م).
- أسس واشرف علي قسم البساتين بالكلية.
- قام بإنشاء وتجهيز معامل قسم البساتين الطلابية والبحثية.
- أسس واشرف علمياً وإدارياً علي معمل زراعة الأنسجة النباتية وهو أحد المعامل البحثية المركزية بالكلية.
- أسس واشرف علمياً علي مشاتل وبساتين الفاكهة بمزارع الكلية بحي الكوثر تحت نظم الري المطور والحديث.
- شارك في تأسيس والإشراف العلمي علي مزرعة جامعة سوهاج بمنطقة الكوامل تحت نظم الري الحديثة.

تعديل وتطوير المقررات واللوائح

- المشاركة في تطوير المقررات الدراسية وطرق التدريس بالكلية.
- المشاركة في تعديل وتطوير اللوائح ومشروعات التطوير بالكلية.

الأنشطة الطلابية وبرامج المجتمع المحلي

- المشاركة في الأنشطة الطلابية بالكلية.
- المشاركة في برامج المجتمع المحلي وتنمية البيئة بمحافظة سوهاج.

أعمال اللجان المختلفة علي مستوى القسم والكلية والجامعة

- شارك في تأسيس والإشراف العلمي علي مزرعة جامعة سوهاج بمنطقة الكوامل تحت نظم الري الحديثة.
- اشرف علي قسم البساتين خلال الفترة من (١٩٩٧/٢٠٠١م).
- رئيس مجلس قسم البساتين (فاكهة-خضر-زينة).
- عضو مجلس الكلية.
- عضو لجنة شئون التعليم والطلاب.
- عضو لجنة الدراسات العليا والبحوث.
- عضو لجنة المختبرات .
- عضو لجنة المكتبات.
- عضو لجنة الجهاز الإداري.
- عضو لجنة الهيكل التنظيمي.

الجمعيات العلمية المشترك فيها

- جمعية تنمية وحماية البيئة - جامعة سوهاج.
- جمعية الكيمياء الزراعية وحماية البيئة - جامعة عين شمس.

الأنشطة البحثية

المهمات العلمية

- مهمة علمية للولايات المتحدة الأمريكية (الينوي) في مجال (Photochemical production in vitro) ٢٠٠٧/٢٠٠٨ م.





المشروعات المشارك فيها

- عضو مشروع التعاون الدولي بمنطقة الكوثر (ICP) ٢٠٠١م.
International cooperation project in El- kawther Region
- عضو مشروع التعاون الدولي بمنطقة الكوامل (ICP) ٢٠٠٢م.
International cooperation project in El- kawamel Region
- عضو مشروع ترابط المؤسسات الزراعية (MUCIA) ٢٠٠٥م.
Midwest Universities Consortium for International Activities.
- عضو مشروع توكيد الجودة والاعتماد بالكلية (QAAP) ٢٠٠٥م.
Quality Assurance Accreditation project.

▪ عضو مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد بالكلية (CIQAP) ٢٠٠٩م.

Continuous Improvement and Qualifying for Accreditation project.

الأبحاث العلمية المنشورة بالوريات الإقليمية والدولية

الصفحات	العدد	المجلد	دورية وسنة النشر	عنوان البحث
(11630)	(12)	61	Hort. Abst.,(1990)	▪ دراسة مقارنة عن نسبة الجنس في بعض اصناف المانجو.
-٢٤٢١) (٢٤٣٤	(١٢)	٥	J. Appl. Sci. Res.,(2009)	▪ تأثير شدة التقليم علي النمو والمحصول وتبادل الحمل وجودة الثمار لأشجار الكاكي "كوستاتا".
-٢٤١٢) (٢٤٢٠	(١٢)	٥	J. Appl. Sci. Res.,(2009)	▪ التزهير والإثمار لبعض أصناف الزيتون النامية تحت ظروف سوهاج.
(٧١٤-٧٠٩)	(٢)	٧	Aust. J. Basic & Appl. Sci.,(2013)	▪ نمو وإنتاجية ثلاثة أصناف من التين نامية تحت ظروف مصر العليا.
(٤٥٨-٤٥٣)	(٤)	٢٢	World Appl. Sci. J.,(2013)	▪ تقييم والإختلافات الوراثية لثلاثة سلالات منتخبة من السابوتا تحت المناخ شبه الجاف.

الأبحاث العلمية المنشورة بالدوريات المحلية

الصفحات	العدد	المجلد	دورية وسنة النشر	عنوان البحث
(٢٤٢-٢١٧)	(٢)	١٧	المجلة المصرية للعلوم التطبيقية (٢٠٠٢م)	▪ دراسات معملية وفي الصوبة علي أصول السترس والبونسيرس النامية تحت الظروف المحلية.

(٢٦٢-٢٤٣)	(٢)	١٧	المجلة المصرية للعلوم التطبيقية (٢٠٠٢م)	<ul style="list-style-type: none"> دراسات علي إكثار البن العربي بإستخدام العقلة تحت نظام الري بالضباب المتقطع.
(٢٧٤-٢٦٣)	(٢)	١٧	المجلة المصرية للعلوم التطبيقية (٢٠٠٢م)	<ul style="list-style-type: none"> التطعيم بالعين والتطعيم بالشق كوسائل للإكثار الخضري للبن العربي.
(٥٢٤-٥١٧)	(١)	٢٧	مجلة المنصورة للعلوم الزراعية (٢٠٠٢م)	<ul style="list-style-type: none"> وزن السباطة وخصائص ثمار البلح السمانى وتأثرها ببعض منظمات النمو.
(٥٣١-٥٢٥)	(١)	٢٧	مجلة المنصورة للعلوم الزراعية (٢٠٠٢م)	<ul style="list-style-type: none"> إستخدام منظمات النمو لإنتاج ثمار عديمة البذور للبلح السمانى.
(٥٤٣-٥٣٢)	(١)	٢٧	مجلة المنصورة للعلوم الزراعية (٢٠٠٢م)	<ul style="list-style-type: none"> تأثير الرش الورقي بمادة الباكلوباترازول علي نمو ومحصول وجودة ثمار الأفوكادو صنف الفيورت.
(٥٥٩-٥٤٣)	(١)	٢٧	مجلة المنصورة للعلوم الزراعية (٢٠٠٢م)	<ul style="list-style-type: none"> تأثير المعاملة الأرضي لمادة اليونوكونازول علي نمو ومحصول وجودة ثمار المانجو صنف اللانجرا
(٤٨-٢٨)	(٣)	٣٤	مجلة اسيوط للعلوم الزراعية (٢٠٠٣م)	<ul style="list-style-type: none"> إستجابة نباتات الموز صنف الوليامز الناتجة من زراعة الأنسجة المعدية وغير المعدية بفطر الميكورهيذا للتغذية المعدنية. أ- تأثير مستويات مختلفة من النتروجين والبوتاسيوم علي النمو والتركيب التشريحي للمجموع الجذري المعدى بالفطر.
(٦٦-٤٩)	(٣)	٣٤	مجلة اسيوط للعلوم الزراعية (٢٠٠٣م)	<ul style="list-style-type: none"> إستجابة نباتات الموز صنف الوليامز الناتجة من زراعة الأنسجة المعدية وغير المعدية بفطر

				الميكورهيذا للتغذية المعدنية. ب- مستويات مختلفة من النتروجين والبوتاسيوم علي محتوى الأوراق من المكونات الكيماوية.
(٨٧-٦٧)	(٣)	٣٤	مجلة اسيوط للعلوم الزراعية (٢٠٠٣م)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ إستجابة نباتات الموز صنف الوليامز المعدية وغير المعدية بفطر الميكوهيذا لظروف المحلية. أ- تأثير ملوحة الماء علي النمو والتركيب التشريحي.
(١١٠-٨٨)	(٣)	٣٤	مجلة اسيوط للعلوم الزراعية (٢٠٠٣م)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ إستجابة نباتات الموز صنف الوليامز المعدية وغير المعدية بفطر الميكوهيذا لظروف الملحية. ب- تأثير ملوحة الماء علي محتوى الأوراق من المكونات الكيماوية.
(١٢٢-١٠٣)	(١)	٢٤	مجلة البحوث والتنمية الزراعية بالمنيا (٢٠٠٤م)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ الأزهار وصفات الثمار في الأناناس صنف كوين وتأثيره بالايثون وعدد الأوراق.
(٣٦-٢٤)	(٣)	٣٥	مجلة اسيوط للعلوم الزراعية (٢٠٠٤م)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تأثير بعض معاملات الخف والتخليق والتسميد الورقي علي الحبات الضامرة، المحصول والجودة في العنب الروبي سيدلس.
(٥٠-٣٧)	(٣)	٣٥	مجلة اسيوط للعلوم الزراعية (٢٠٠٤م)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ إكثار الجوافة صنف البناتي بالعقل تحت نظام الري بالضباب.
(٣٩٨-٣٨٣)	(٤)	٤	مجلة الكيمياء البيولوجية والعلوم البيئية (٢٠٠٩م)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ إستجابة أشجار المشمش كانيتو للتخليق وخف الثمار.
(٤٢٢-٤١٩)	(٤)	٤	مجلة الكيمياء البيولوجية والعلوم البيئية (٢٠٠٩م)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ أنسب معدل تسميد نتروجين للنمو والمحصول وجودة الثمار في أشجار الكمثري الليكونت النامية في ارض رملية جبرية تحت ظروف سواهج.

(٦٢-٥٣)	(١)	٦١	المجلة العلمية جامعة القاهرة (٢٠١٠م)	النمو والإنتاجية لأشجار التفاح الأنا بعد معاملات التقليم الشتوي.
(٢٣٠-٢١٧)	(١)	٥	مجلة الكيمياء البيولوجية والعلوم البيئية (٢٠١٠م)	سلوك البراعم والمحصول وجودة الثمار لبعض أصناف العنب اللايزرية النامية تحت ظروف سوهاج.
(٢٤٩-٢٣١)	(١)	٥	مجلة الكيمياء البيولوجية والعلوم البيئية (٢٠١٠م)	إستجابة اشجار اليوسفي "مانيولا" للحد الأدنى للتسميد النتروجين المعدني باستخدام السماد العضوي والحيوي وعلاقته بالنمو والمحصول وجودة الثمار.
(٥٢-٤٠)	(٤)	٤٢	مجلة اسيوط للعلوم الزراعية (٢٠١١م)	نمو وإثمار ثلاثة أصناف من الجريب فروت نامية تحت ظروف مصر العليا.

الرسائل العلمية التي اشترك في الإشراف عليها

- تأثير خف الثمار والرش ببعض العناصر المخلابية والكالسيوم علي المحصول وجودة الثمار في الرمان المنفلوطي- جامعة اسيوط - ماجستير (٢٠٠٧).
- إستجابة اشجار البرقوق كليزي لإستخدام بعض مضادات الأكسدة تحت ظروف منطقة سوهاج - جامعة المنيا - ماجستير (٢٠٠٨).

- إستجابة اشجار الخوخ صنفى السولينج والفلوريدا برنس لإستخدام بعض المواد الكيماوية الكاسرة للسكون والتسميد العضوي والحيوي تحت ظروف منقطة سوهاج – جامعة المنيا - دكتوراة (٢٠٠٩).
- تحديد الحمولة المناسبة من البراعم للكرمة وكذلك أفضل موعد وتركيز للدورمكس لتبكير تفتح البراعم وتحسين الإنتاجية في كورمات العنب الإيرلي سوبيريور تحت ظروف منطقة سوهاج – جامعة المنيا – دكتوراة (٢٠٠٩).

الرسائل العلمية التي يشرفه عليها

- تأثير الرش الورقى بالكاولين والبورشاد على نمو وإنتاجية أشجار الزيتون تحت ظروف جنوب مصر.
- تقييم أصناف الموز الجراندي نايبين والوليامز زيف تحت ظروف جنوب مصر.
- تأثير بعض المعاملات على نمو وإنتاجية اشجار اليوسفى البلدى تحت ظروف جنوب مصر.
- إستخدام بعض الوسائل الكاسرة للسكون لإنتاج رمان منفلوطى مبكر وعالى الجودة.
- تأثير الرش الورقى بمنظمات النمو النباتية على نمو وإنتاجية أشجار الزيتون تحت ظروف جنوب مصر.
- تقييم بعض التراكيب الوراثية المنتخبة فى الجوافة و الإختلافات الوراثية بينها.
- تأثير بعض المعاملات على التزهير والإثمار لكرمات العنب الفليم سيدلس تحت ظروف جنوب مصر
- تأثير الرش الورقى بعديدات الأمين وبعض العناصر الصغرى على الإنتاجية والقدرة التخزينية للبرتقال الفالنشيا.
- تأثير معدلات مختلفة من الري والتسميد على نمو وإنتاج نخيل البلح السيوي تحت ظروف جنوب مصر

برامج التدريب

- المشاركة في عدة برامج كمبيوتر من خلال مشروع تكنولوجيا المعلومات والإتصالات.

Information and Communication Technology project (ICTP).

الدورات التدريبية

أولاً: الدورات التدريبية بمشروع التطوير والتأهيل:

تاريخ الحصول عليها	الدورات التدريبية
٢٠٠٩/٧/١٦ م	التخطيط الاستراتيجي كأحد مقومات تطوير المؤسسة التعليمية.
٢٠٠٩/٨/١٢-٩ م	الحزمة المتكاملة لتأهيل فرق اعداد الدراسات الذاتية وملفات الاعتماد.
٢٠٠٩/١١/١-١٠-٣١ م	توصيف وتقرير برامج ومقررات الدراسات العليا.
٢٠٠٩/١٢/٢٩-٢٧ م	توصيف وتقرير البرامج والمقررات.
٢٠١٠/٣/٢١ م	المعايير الأكاديمية القياسية القومية وكيفية الاستفادة منها في وضع معايير الدراسات العليا.
٢٠١٠/٣/٢٤-٢٣ م	إستراتيجيات التعليم والتعلم.
٢٠١٠/٣/٢٨-٢٧ م	المكتبة الرقمية ومتطلبات الجودة.
٢٠١٠/٤/١٠ م	مساهمة المجالس الرسمية المختلفة في إتخاذ القرارات المتعلقة بقضايا التعليم والعلم في مرحلة الدراسات العليا.
٢٠١٠/١١/٩-٨ م	تحويل المقررات الدراسية إلي مقررات إلكترونية.
٢٠١٠/١١/٣٠-٢٨ م	تطوير نظم تقويم الطلاب.

ثانياً: الدورات التدريبية بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات الجامعية:

تاريخ الحصول عليها	الدورات التدريبية
٢٠٠٥/٥/١٠-٧ م	موضوعات مختارة في التدريس.
٢٠٠٦/١/١٩-١٦ م	التدريس بالتقنية.
٢٠٠٦/٥/٣-٤ م	تقييم التدريس.
٢٠٠٦/٥/٢٢-٢١ م	تصميم منهج.

٢٤-٢٦/٩/٢٠٠٦م	▪ إتخاذ القرارات وحل المشكلات.
٢٦-٢٨/١٢/٢٠٠٧م	▪ إستخدام التكنولوجيا في التدريس.
١٣-١٥/٢/٢٠٠٧م	▪ البرامج القيادية للإكاديمين.
١٤-١٦/٤/٢٠٠٧م	▪ الجوانب المالية في الجامعات.
١٢-١٤/٥/٢٠٠٧م	▪ إقتصاديات تسويق وتمويل البحوث العلمية.

ثالثاً: ورش العمل بمشروع التطوير والتأهيل:

التاريخ	ورشة العمل
٢٠١٢/٢/٢٥	▪ مناقشة نتائج تحليل الأراضي.
٢٠١٠/٩/٢٠	▪ نشر ثقافة قبول التغيير والتطوير.
٢٠٠٩/٤/٩	▪ مواصفات الورقة الامتحانية من حيث المضمون.
٢٠١٠/٦/٥	▪ كيفية الإستفادة من خبرات الاستاذة المتفرغين والغير متفرغين.
٢٠١٠/١/٢٠	▪ التعرف بمسئوليات وواجبات الهيكل التنظيمي.
٢٠١٤/٤/٢٩	▪ مشاكل الزراعة في محافظة سوهاج.
٢٠١٠/٥/٥	▪ التعرف بحقوق الملكية الفكرية والتعرف بحقوق النشر.
٢٠٠٩/٧/٢٨	▪ نشر ثقافة التخطيط الاستراتيجي.
٢٠٠٩/٩/١٢	▪ التخطيط الاستراتيجي وكيفية كتابة خطة استراتيجية.
٢٠٠٩/٩/٢٢	▪ الاستفادة من خبرات الأساتذة.
٢٠١٠/٩/٢١	▪ مناقشة نتائج تقويم مقررات برنامج الإنتاج الزراعي العام ومقررات برنامج الماجستير البحثي ومقررات برنامج الدكتوراة للعام الجامعي ٢٠٠٩/٢٠١٠م.
٢٠١٠/٤/١٠	▪ مساهمة المجالس الرسمية المختلفة في إتخاذ القرارات المتعلقة بقضايا التعليم والتعلم في مرحلة الدراسات العليا.
٢٠١٠/٤/٣	▪ مساهمة المجالس الرسمية المختلفة في إتخاذ القرارات المتعلقة بقضايا التعليم والتعلم في المرحلة الجامعية الأولى.

الأنشطة التدريسية

مقررات المستوى الأول

الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		اسم المقرر	الرقم الكودي
	عملي أو تطبيقي	نظري		
3	2	2	▪ أساسيات إنتاج نباتي.	١٠١
3	2	2	▪ أساسيات بساتين.	٢٠٢
3	2	2	▪ إكثار وإنتاج شتلات الحاصلات البستانية.	٢٠٣
3	2	2	▪ إنتاج النباتات البستانية الطبية والعطرية.	٢٠٤
3	2	2	▪ التكنولوجيا الحيوية في المحاصيل البستانية.	٢٠٥
3	2	2	▪ الزراعة العضوية والحيوية في الحاصلات البستانية.	٢٠٦
3	2	2	▪ تكنولوجيا إنتاج الفاكهة مستديمة الخضرة.	٣٠١
3	2	2	▪ تربية وتحسين المحاصيل البستانية.	٣٠٢
3	2	2	▪ تكنولوجيا زراعة الفاكهة في الإراضي المستصلحة.	٣٠٣
3	2	2	▪ الإتجاهات الحديثة لتنمية المحاصيل البستانية.	304
3	2	2	▪ تكنولوجيا إنتاج الفاكهة متساقطة الأوراق.	٤٠١
3	2		▪ تداول وتخزين الحاصلات البستانية.	٤٠٢

3	2	2	الحاصلات البستانية التصديرية.	٤٠٣
3	2	2	فسولوجيا أشجار الفاكهة.	٤٠٤
3	2	2	إنتاج الفاكهة غير التقليدية.	٤٠٥
3	2	2	منظمات النمو في الحاصلات البستانية.	٤٠٦

مقررات تكميلية

الرقم الكودي	اسم المقرر	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة
		نظري	عملي أو تطبيقي	
٥٠٤٢٢١	إنتاج الفاكهة ذات النواة الحجرية.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٢	إنتاج العنب.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٣	إنتاج الموالح.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٤	إنتاج الفاكهة غير التقليدية.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٥	إنتاج المانجو.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٦	الإنتاج العضوي للفاكهة.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٧	فسولوجيا ثمار الفاكهة.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٨	تداول وتخزين ثمار الفاكهة.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٢٩	تكنولوجيا ما بعد الحصاد لمحاصيل الفاكهة.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٣٠	نظم الجودة لمحاصيل التصدير اثناء وقبل وما بعد الحصاد.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٣٢	برامج تسميد اشجار الفاكهة.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٣٣	نظم ري اشجار الفاكهة.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٣٤	برامج الجودة الخاصة بالتداول والتعبئة.	٢	٢	٣
٥٠٤٢٣٧	إنتاج نخيل البلح.	٢	٢	٣

٣	٢	٢	▪ إنتاج الموز.	٥٠٤٢٣٨
---	---	---	----------------	--------

مقررات الماجستير والدكتوراة

الساعات المعمدة	الساعات الأسبوعية		اسم المقرر	الرقم الكودي
	عملي أو تطبيقي	نظري		
٣	٢	٢	▪ استخدام منظمات النمو في اشجار الفاكهة.	٥٠٤٣٠١
٣	٢	٢	▪ إكثار اشجار الفاكهة.	٥٠٤٣٠٢
٣	٢	٢	▪ أصناف الفاكهة وطرق تحسينها.	٥٠٤٣٠٣
٣	٢	٢	▪ إنتاج محاصيل الفاكهة في الأراضي الجديدة.	٥٠٤٣٠٤
٣	٢	٢	▪ نمو وتطور اشجار الفاكهة.	٥٠٤٣٠٥
٣	٢	٢	▪ إعداد وتخزين وتصدير ثمار الفاكهة.	٥٠٤٣٠٦
٣	٢	٢	▪ الأزهار والأثمار في اشجار الفاكهة.	٥٠٤٣٠٧
٣	٢	٢	▪ الأمراض الفسيولوجيا لأشجار الفاكهة.	٥٠٤٣٠٨
٣	٢	٢	▪ التغيرات الحيوية في ثمار الفاكهة.	٥٠٤٣٠٩
٣	٢	٢	▪ مشاكل إنتاج فاكهة المناطق المعتدلة.	٥٠٤٣١٠
٣	٢	٢	▪ مشاكل إنتاج فاكهة المناطق الأستوائية.	٥٠٤٣١١
٣	٢	٢	▪ تربية ونقل اشجار الفاكهة.	٥٠٤٣١٢
٣	٢	٢	▪ الري والعلاقات المائية لأشجار الفاكهة	٥٠٤٣١٣
٣	٢	٢	▪ تسميد أشجار الفاكهة.	٥٠٤٣١٤
٣	٢	٢	▪ زراعة الأنسجة في الفاكهة.	٥٠٤٣١٥
٣	٢	٢	▪ التكنولوجيا الحيوية في الفاكهة.	٥٠٤٣١٦
٣	٢	٢	▪ تطبيقات الحاسب الآلي في الفاكهة.	٥٠٤٣١٧
٣	٢	٢	▪ الإنتاج العضوي للفاكهة.	٥٠٤٣١٨
٣	٢	٢	▪ تكنولوجيا ما بعد الحصاد لمحاصيل الفاكهة. العضوية	٥٠٤٣١٩

