

التقرير السنوي للبحث العلمي
في جامعة دمشق
٢٠٢٢



امسح الكود
للانتقال إلى موقع
مديرية البحث العلمي



مديرية البحث العلمي والدراسات العليا ٢٠٢٢

التقرير السنوي للبحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق

تسعى مديرية البحث العلمي والدراسات العليا منذ عام ٢٠٠٦ إلى أن تقدم كل الخدمات للباحثين من أعضاء الهيئة التدريسية ومن طلاب الدراسات العليا لتحقيق مشاريعهم البحثية. بالإضافة إلى تفعيل مفهوم ربط الجامعة بالمجتمع عبر عدة خدمات منها المكتبة الالكترونية لرسائل الماجستير وأطروحات الدكتوراه، إقامة الورشات البحثية وحلقات النقاش. كما قامت مؤخراً بإحداث مكتب لنقل التقنية كجزء من شبكة مكاتب نقل التقنية في الجامعات السورية.

تطمح مديرية البحث العلمي والدراسات العليا خلال السنوات القادمة إلى رفع سوية الأبحاث المنجزة من خلال زيادة دعمها مادياً أو لوجستياً من خلال شراكات محلية وعالمية مع الجامعات ومراكز الأبحاث، بما يرفع من سوية التعليم العالي والبحث العلمي في جامعة دمشق.

مدير البحث العلمي والدراسات العليا

الدكتور المهندس غيث هاشم ورقوزق

المحتويات

٢.....	التقرير السنوي للبحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق
٣.....	تعريف بمديرية البحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق
٥.....	الركائز البحثية في جامعة دمشق
٦.....	أولاً: الخطة البحثية في جامعة دمشق
٦.....	ثانياً: أهداف الخطة البحثية في جامعة دمشق
٧.....	ثالثاً: وحدات البحث العلمي
٩.....	رابعاً: الكادر العلمي والبحثي
١١.....	خامساً: الدرجات العلمية الأكاديمية (ماجستير ودكتوراه) وماجستير التأهيل والتخصص
٢٦.....	سادساً: المراكز البحثية
٤.....	سابعاً: مكاتب ربط أبحاث الجامعة في المجتمع
٥.....	الأنشطة البحثية في جامعة دمشق
٧.....	المخرجات البحثية لعام ٢٠٢٢
٣٠.....	خطط مديرية البحث العلمي والدراسات العليا للعام ٢٠٢٣

تعريف بمديرية البحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق

تعد مديرية البحث العلمي والدراسات العليا إحدى البنى الإدارية والعلمية في جامعة دمشق، ترتبط هذه المديرية مباشرةً بنائب رئيس جامعة دمشق لشؤون البحث العلمي والدراسات العليا.

رؤية المديرية:

الوصول بالبحث العلمي في جامعة دمشق إلى مستوى عالي من الحداثة في العلوم وبما يشمل الحاجات لجميع القطاعات في الجمهورية العربية السورية.

رسالة المديرية:

دعم الأبحاث العلمية في جامعة دمشق بكل ما تحتاجه (مادياً – لوجستياً..) وربطها بحاجات وتطلعات القطاعات الحكومية والخاصة.

مهام المديرية:

- تأمين مستلزمات البحث العلمي من أدوات وأجهزة وكوادر
- المساهمة والإشراف على إحداث العديد من المراكز البحثية التخصصية والحواضن التقنية والفكرية والمخابر المركزية المجهزة.
- المساهمة والإشراف على تشكيل الوحدات البحثية لمتابعة تنفيذ وتطوير خطط البحث العلمي.
- اعتماد مخططات الأبحاث العلمية لأعضاء الهيئة التعليمية ولطلاب الدراسات العليا.
- المساهمة في تنظيم المؤتمرات والورشات والأيام العلمية في جامعة دمشق.
- المتابعة والإشراف على كل ما يندرج تحت بند البحث العلمي ووسائله وأدواته في جامعة دمشق

البنية الإدارية

تتضمن المديرية الدوائر التالية:

- دائرة الأبحاث العلمية واللجان الخاصة بها و تضم الشعب التالية :
 - شعبة أبحاث أعضاء الهيئة التدريسية .
 - شعبة أبحاث طلاب الدراسات العليا .
 - شعبة صندوق البحث العلمي .
 - مكتب قاعدة البيانات البحثية الوطنية NSR
- دائرة الإبداع و الاختراع و نقل التكنولوجيا :
 - شعبة براءة الاختراع و حماية الملكية الفكرية .
 - شعبة الابتكار و نقل التكنولوجيا .
 - مكتب نقل التقنية
- دائرة النشر العلمي والمكتبات الالكترونية :
 - شعبة اعتماد النشرات العلمية .
 - شعبة المكتبات الالكترونية .
 - شعبة الترجمة .
- الديوان
- محاسبة النفقات

الركائز البحثية في جامعة دمشق

أولاً: الخطة البحثية في جامعة دمشق

تهدف الخطة الاستراتيجية للبحث العلمي في الجامعة إلى:

- تحقيق رسالة الجامعة بالبحث العلمي بما يتوافق وبرنامج الجودة المعتمدة فيها.
- رفع القدرات البحثية لدى أعضاء الهيئة التعليمية وطلاب الدراسات العليا.
- حل المشكلات التقنية التي تواجه القطاعات الحكومية المختلفة
- تعزيز روح فريق العمل وتشجيع الأبحاث الجماعية.
- التركيز على الأبحاث التطبيقية المعتمدة على بناء القدرات العلمية التي تساهم في توطین التقانة والحد من الاستيراد.
- تطوير الأبحاث الخدمية المختلفة.
- تطوير البنى التحتية للكليات وتبني النظم الإدارية المؤتمتة.
- تشجيع أعضاء الهيئة التدريسية على إجراء مشاريع بحثية مع المؤسسات التطبيقية المختلفة التي يعاني منها القطاع العام والخاص.
- تطوير وحدات البحث العلمي بما يتوافق والخطط البحثية للأقسام العلمية في كليات الجامعة ومتابعة نشاطاتها وتقييم أداءها

ثانياً: أهداف الخطة البحثية في جامعة دمشق

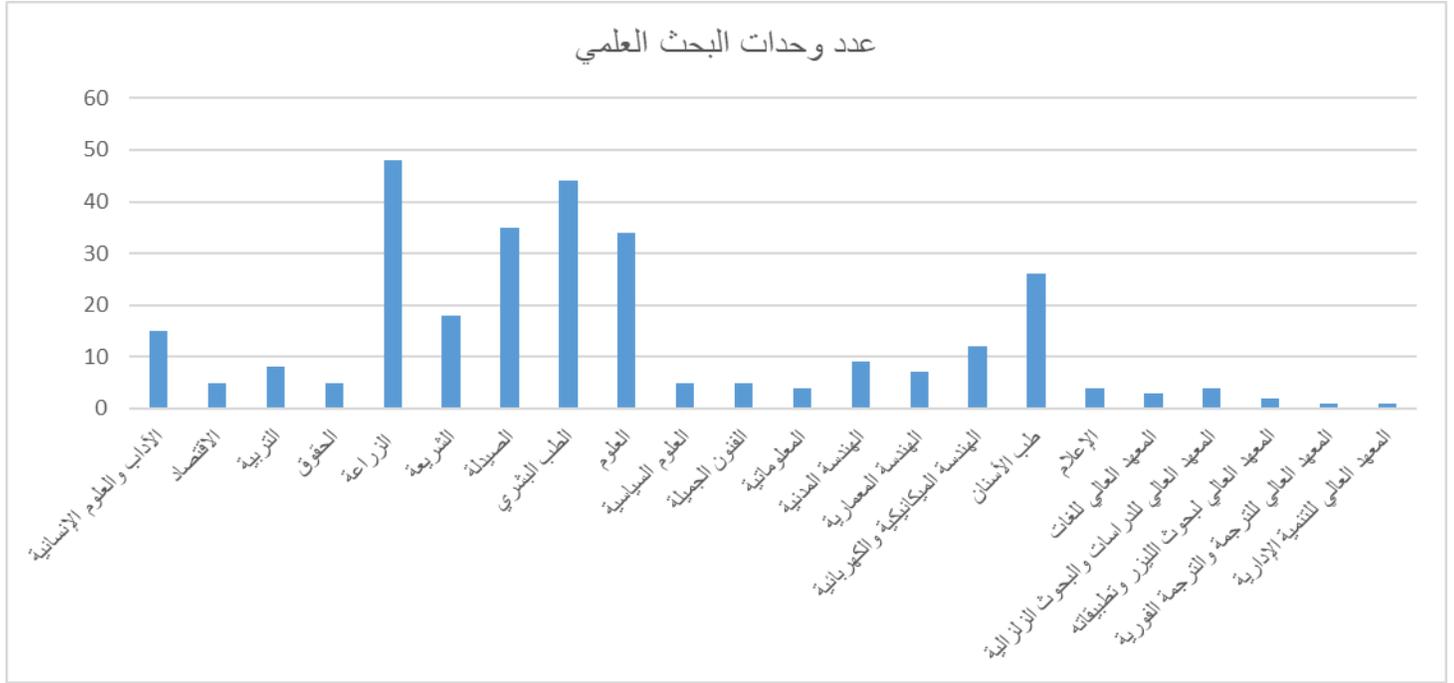
- استثمار الإمكانيات المتاحة في جامعة دمشق في خدمة البحث العلمي سواء الخبرات العلمية والعملية، البنى التحتية. وتعميق ربط الجامعة بالمجتمع.
- تطوير البنى التحتية المتاحة بما يفي بالمتطلبات البحثية المتجددة ويساهم في التحسين والتطوير المستمر لأنشطة البحث العلمي.
- تطوير قواعد بيانات الإنتاج العلمي للجامعة وربطها مع الجامعات الأخرى ومراكز البحث العلمي المحلية من جهة، والقطاعات المستفيدة من نتائج البحث العلمي من جهة أخرى.
- توفير التقنيات الحديثة لتطوير الابتكار والإبداع ودعمهما في مجال البحث العلمي وتطبيقاته العملية.
- تطوير آلية تتيح تحديد المحاور البحثية الأساسية التي تتناسب واحتياجات التنمية من جهة ومع الإمكانيات البشرية والعلمية والتقنية المتوافرة لدى جامعة دمشق من جهة أخرى.

- توسيع اتفاقيات التعاون مع الجامعة لتشمل توزيعاً أكبر لهيئات علمية وبحثية متقدمة إقليمية ودولية.
- السعي إلى خلق مشاريع بحث مشتركة مع مؤسسات علمية وطنية أو عربية أو دولية ترتبط باتفاقيات تعاون علمي مع جامعة دمشق.
- تكريس الجهود والطاقت كافة في جامعة دمشق لإعادة إعمار سورية

ثالثاً: وحدات البحث العلمي

إن أول ركيزة من ركائز البحث العلمي هي الوحدات البحثية، حيث تضم هذه الوحدة الاختصاصيين في مجال نشاط هذه الوحدة وطلاب الدراسات العليا الذين يودون إجراء رسائل الماجستير وأطروحات الدكتوراه ضمن المحاور البحثية المعتمدة لكل وحدة. إذ تقدم مديرية البحث العلمي الدعم المادي واللوجستي المتاح لإجراء الأبحاث ضمن هذه الوحدات.

يهدف تنظيم الأبحاث العلمية التي تجري في أقسام الكليات والمعاهد العليا، تم بالتعاون مع الكليات في جامعة دمشق إعادة تشكيل وحدات البحث العلمي، بحيث تقوم هذه الوحدات بتحديد المحاور البحثية التي تهتم بإجرائها وفق ما يتناسب مع الاختصاص الدقيق للسادة أعضاء الهيئة التعليمية المنتسبين لها. إن هذا الأمر يسهل على أصحاب المصالح من خارج الجامعة (من القطاع الحكومي أو القطاع الخاص) من التوجه بشكل مباشر نحو الوحدة البحثية والتعاون معها في إجراء بحوث تهتم الطرفين.



بلغ عدد الوحدات البحثية الحديثة والمنشأة مسبقاً ٢٩٥ وحدة بحثية توزعت بين الكليات على النحو التالي:

رابعاً: الكادر العلمي والبحثي

هيئة فنية				معيدين			هيئة تعليمية					
معاون	مدير أعمال	مشرف أعمال	قائم بالأعمال	على رأس عمله لم يوفد	موفد خارجي	موفد داخلي	مدرس	أستاذ مساعد	أستاذ		الكلية	
0	1	8	10	7	19	21	40	45	74	العلوم الإنسانية والاجتماعية	الآداب	
0	0	0	3	2	2	10	11	8	2		الإعلام	
0	8	5	37	2	3	10	62	31	45		التربية	
0	0	0	0	1	0	8	25	9	19		الحقوق	
0	0	1	4	1	1	1	12	5	5		العلوم السياسية	
0	0	0	0	1	0	6	11	13	2		الشريعة	
0	1	0	1	0	0	3	1	0	0		المعهد العالي للترجمة والترجمة الفورية	
1	1	1	21	0	2	0	4	0	0		المعهد العالي للغات	
0	0	0	1	1	8	6	20	21	32		العلوم الأساسية والطبية	الاقتصاد
2	9	30	33	0	19	9	27	24	43			الهندسة الزراعية
0	0	0	2	0	3	3	8	14	8	الصيدلة		
0	0	6	13	0	1	6	53	49	53	الطب البشري		
0	1	2	3	0	0	2	21	13	31	طب الأسنان		
0	0	1	0	0	17	0	1	0	0	العلوم الصحية		
0	8	15	20	9	7	11	37	52	34	العلوم		
0	0	0	8	0	4	3	14	8	6	الفنون الجميلة		
0	0	7	39	1	7	1	7	4	7	الهندسة المعمارية		
0	2	24	40	2	5	2	17	19	19	الهندسة المدنية		
1	14	33	84	5	28	12	16	43	26	الهندسة الميكانيكية والكهربائية		
									0	الهندسة الكيميائية والبتروولية		
1	1	3	8	0	7	0	13	5	1	الهندسة المعلوماتية		
0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	الكلية التطبيقية		
0	0	1	3	4	11	9	11	0	1	السياحة		
0	0	0	4	3	5	1	9	0	1	المعهد العالي للتنمية الإدارية		

0	0	0	4	0	0	0	5	0	1	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته	
0	0	0	6	0	2	0	3	1	1		المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
0	0	0	3	0	0	0	4	0	1		المعهد العالي للتخطيط الإقليمي
0	0	3	6	2	1	8	15	1	1	فرع السويداء	التربية الثانية
0	0	0	5	12	10	12	29	5	1		الآداب الثانية
0	1	2	6	4	3	4	13	1	3		الزراعة الثانية
0	0	0	1	1	4	6	5	0	0		الفنون الجميلة الثانية
0	0	1	4	2	2	1	0	1	0		العلوم الرابعة
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		الاقتصاد الرابعة
0	0	1	4	0	0	0	0	0	2		الهمك الثانية
0	1	1	2	3	0	5	12	2	0		التربية الثالثة
0	0	0	2	5	2	9	6	0	0	فرع درعا	الآداب الثالثة
0	0	0	1	4	4	5	1	0	0		الاقتصاد الثانية
0	0	0	0	1	6	1	1	0	0		الحقوق الثانية
0	0	0	2	0	1	3	1	1	0		العلوم الثانية
0	0	0	0	0	0	1	11	3	1		الطب البيطري
0	1	3	2	2	1	2	6	0	0		التربية الرابعة
0	0	0	1	1	0	2	4	0	0	فرع القنيطرة	الآداب الرابعة
0	0	1	1	3	0	1	0	0	0		الاقتصاد الثالثة
0	0	0	1	1	0	2	0	0	0		العلوم الثالثة
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0		الحقوق الثالثة
5	49	149	389	81	186	179	538	378	420		المجموع العام
592				446			1336			المجموع النهائي	

خامساً: الدرجات العلمية الأكاديمية (ماجستير ودكتوراه) وماجستير التأهيل والتخصص

الكلية	القسم	ماجستير	دكتوراه	التأهيل والتخصص		
الآداب	اللغة الإنكليزية	الدراسات اللغوية	الدراسات اللغوية	١- دبلوم الترجمة والتعريب قسم اللغة الإنكليزية (الإجازة في اللغة الإنكليزية)		
		اللغويات التطبيقية	اللغويات التطبيقية			
		الدراسات الأدبية	الدراسات الأدبية			
	اللغة الفرنسية	الدراسات الأدبية	الدراسات الأدبية	الدراسات الأدبية	١- دبلوم الترجمة والتعريب	
		الدراسات اللغوية	الدراسات اللغوية	الدراسات اللغوية	٢- دبلوم التأهيل و التخصص في تعليم اللغة الفرنسية لغير المختصين قسم اللغة الفرنسية (الإجازة في اللغة الفرنسية)	
	التاريخ	تاريخ الشرق القديم	تاريخ الشرق القديم	تاريخ الشرق القديم		
		تاريخ حديث ومعاصر	تاريخ حديث ومعاصر	تاريخ حديث ومعاصر		
		تاريخ العرب والاسلام	تاريخ العرب والاسلام	تاريخ العرب والاسلام		
		الأثار	أثار شرق قديم	أثار شرق قديم	أثار شرق قديم	
			عصور ما قبل التاريخ	عصور ما قبل التاريخ	عصور ما قبل التاريخ	
			اثار كلاسيكيه	اثار كلاسيكيه	اثار كلاسيكيه	
			والأثار العربية والإسلامية	والأثار العربية والإسلامية	والأثار العربية والإسلامية	
علم الاجتماع	علم الاجتماع	علم الاجتماع	علم الاجتماع	١- ماجستير التأهيل والتخصص ارشاد اجتماعي		
	علوم سياسية واجتماعية	علوم سياسية واجتماعية	علوم سياسيه واجتماعيه	١- ماجستير التأهيل والتخصص في التراث الشعبي		
اللغة العربية	الأدبي	الأدبي	الأدبي			
	اللغوي	اللغوي	اللغوي			
	النقد والبلاغة	النقد والبلاغة	النقد والبلاغة			
	الفلسفة	الفلسفة العربية	الفلسفة العربية			

	علوم معيارية	علوم معيارية		
	الفلسفة الغربية	الفلسفة الغربية		
	المنطق	المنطق		
	وابيستولوجيا العلوم	وابيستولوجيا العلوم		
	علم الأخلاق والجمال	علم الأخلاق والجمال		
	جغرافيا طبيعية	جغرافيا طبيعية	الجغرافيا	
	جغرافيا اقتصادية	جغرافيا اقتصادية		
	جغرافيا بشرية	جغرافيا بشرية		
	الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية		
	جغرافيا إقليمية	جغرافيا إقليمية		
	إدارة المكتبات والمعلومات	إدارة المكتبات والمعلومات	مكتبات ومعلومات	
	نظم تخزين المعلومات واسترجاعها	نظم تخزين المعلومات واسترجاعها		
١-ماجستير التأهيل والتخصص في المحاسبة الضريبية (إجازة في الاقتصاد تخصص محاسبة)	محاسبة	محاسبة	محاسبة	الاقتصاد
	مراجعة حسابات	مراجعة حسابات		
	اقتصاد	اقتصاد	الاقتصاد	
	اقتصاد مالي ونقدي	اقتصاد مالي ونقدي		
٢-ماجستير التأهيل والتخصص في إدارة منظمات الأعمال (إجازة في الاقتصاد بجميع التخصصات)	إدارة أعمال	إدارة أعمال	إدارة أعمال	
	تسويق	تسويق		
	أساليب كمية	أساليب كمية	إحصاء تطبيقي	
	أسواق مالية	أسواق مالية	مصارف وتأمين	

	علوم مالية ومصرفية	علوم مالية ومصرفية		
	مناهج وطرائق تدريس	مناهج وطرائق تدريس	مناهج وطرائق تدريس	التربية
١-دبلوم تأهيل تربوي				
٢-درجة ماجستير التأهيل والتخصص في الإدارة التربوية(إجازة في التربية تخصص التربية-علم النفس)				
٣- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في الإدارة المدرسية (الإجازة في التربية بجميع التخصصات)	تقنيات تعليم	تقنيات تعليم		
٤- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في إعداد مربية طفل الحضانه الإجازة في التربية بجميع التخصصات)	علم النفس التربوي	علم النفس التربوي	علم النفس	
٥-درجة ماجستير التأهيل والتخصص في التخطيط التربوي(الإجازة في التربية تخصص:معلم صف- المناهج وتقنيات التعليم-التخطيط والإدارة التربوية)	علم النفس النمو	علم النفس النمو		
٦- ماجستير التأهيل والتخصص في علم النفس الإعلامي (إجازة في التربية تخصص:الإرشاد النفسي-علم النفس-أو الإجازة في الاعلام)	علم النفس العام	علم النفس العام		
٧-ماجستير التأهيل والتخصص في تقويم الكلام واللغة(الإجازة في التربية الخاصة-علم النفس-رياض الأطفال-معلم صف-تمريض)	الإرشاد النفسي	الإرشاد النفسي	الإرشاد النفسي	
٨- ماجستير التأهيل والتخصص في التربية الموسيقية(إجازة في الموسيقى أو إجازة في التربية الموسيقية	الصحة النفسية للأطفال والمراهقين	الصحة النفسية للأطفال والمراهقين		
٩- ماجستير التأهيل والتخصص في التأهيل النفسي الحركي(إجازة في التربية الخاصة-علم النفس-إرشاد نفسي-معالجة فيزيائية-تمريض)	القياس والتقويم التربوي والنفسي	القياس والتقويم التربوي والنفسي	القياس والتقويم التربوي والنفسي	
	التربية المقارنة والإدارة التربوية	التربية المقارنة والإدارة التربوية	التربية المقارنة	
	أصول التربية	أصول التربية	أصول التربية	
	رياض الأطفال	رياض الأطفال	تربية الطفل	
	التربية الخاصة-التفوق العقلي والموهبة	التربية الخاصة-التفوق العقلي والموهبة	التربية الخاصة	
	طب أسنان الأطفال	طب أسنان الأطفال	طب أسنان الأطفال	طب الأسنان
ماجستير التأهيل والتخصص في طب الاسنان التجميلي	جراحة الفم والفكين	جراحة الفم والفكين	جراحة الفم والفكين	
	مداواة الأسنان	مداواة الأسنان	مداواة الأسنان	
	تعويضات الأسنان المتحركة	تعويضات الأسنان المتحركة	تعويضات الأسنان المتحركة	

	تعويضات الأسنان الثابتة	تعويضات الأسنان الثابتة	تعويضات الأسنان الثابتة		
	تقويم الأسنان والفكين	تقويم الأسنان والفكين	تقويم الأسنان والفكين		
	النسج والتشريح المرضي للضم والأسنان	النسج والتشريح المرضي للضم والأسنان	النسج والتشريح المرضي للضم والأسنان		
	علم النسج حول السنينة	علم النسج حول السنينة	علم النسج حول السنينة		
	طب الفم	طب الفم	طب الفم		
	علم تأثير الأدوية	علم تأثير الأدوية	تأثير الأدوية والسموم		
	علم السموم	علم السموم			
	السموم-علم تلوث البيئة	علم تلوث البيئة			
	الصيدلة الصناعية	الصيدلة الصناعية	الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية		
	الصيدلة السريرية وصيدلة المشافي	الصيدلة السريرية وصيدلة المشافي			
	الاقتصاد الصيدلي	الاقتصاد الصيدلي			
	العقاقير والنباتات الطبية	العقاقير والنباتات الطبية	العقاقير		
	الكيمياء التحليلية التطبيقية	الكيمياء التحليلية التطبيقية	الكيمياء التحليلية والغذائية		
ماجستير تاهيل وتخصص في التشخيص المخبري	مراقبة الأغذية	مراقبة الأغذية			
	الكيمياء التطبيقية	الكيمياء الصيدلانية التطبيقية	الكيمياء الصيدلانية والمراقبة الدوائية		
	مراقبة الأدوية	مراقبة الأدوية			
	الكيمياء الحيوية السرية	الكيمياء الحيوية السرية			
	الأحياء الدقيقة والمناعيات والدمويات	الأحياء الدقيقة والمناعيات والدمويات	الكيمياء الحيوية والأحياء الدقيقة		
	التشخيص المخبري	التشخيص المخبري			
	البيولوجية الجزيئية والتقانة	البيولوجية الجزيئية والتقانة			
	الحيوية	الحيوية			
		التشريح	التشريح	التشريح والنسج والجنين	الطب البشري

	الجنين والوراثة	الجنين والوراثة	
	الخلية والنسج	الخلية والنسج	
	الفيزيولوجيا الطبية	الفيزيولوجيا الطبية	الفيزيولوجيا والأدوية
	الاستقصاءات الكهربية الفيزيولوجية	الاستقصاءات الكهربية الفيزيولوجية	
	الأدوية والمداواة	الأدوية والمداواة	
	الصحة العامة والطب الوقائي	الصحة العامة والطب الوقائي	طب الأسرة والمجتمع
	الصحة البيئية والمهنية	الصحة البيئية والمهنية	
	الأحياء الدقيقة	الأحياء الدقيقة	الطب المخبري
	الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية	الكيمياء الحيوية الطبية والبيولوجيا الجزيئية	
	الكيمياء الحيوية السريرية	الكيمياء الحيوية السريرية	
	أمراض الجهاز الهضمي	أمراض الجهاز الهضمي	الأمراض الباطنة
	أمراض القلب والأوعية	أمراض القلب والأوعية	
	أمراض الجهاز التنفسي	أمراض الجهاز التنفسي	
	أمراض الغدد والاستقلاب والتغذية	أمراض الغدد والاستقلاب والتغذية	
	الأمراض العصبية	الأمراض العصبية	
	أمراض الدم ونقل الدم	أمراض الدم ونقل الدم	
	أمراض الكلية	أمراض الكلية	
	أمراض الجهاز الحركي	أمراض الجهاز الحركي	
	أمراض المعدة الخمجية	أمراض المعدة الخمجية	
	طب الشيخوخة	طب الشيخوخة	
	الطب النفسي	الطب النفسي	

	الطب الفيزيائي والرياضي وإعادة التأهيل		
	الطب الفيزيائي والرياضي وإعادة التأهيل		
	الأمراض الهضمية عند الأطفال	الأمراض الهضمية عند الأطفال	طب الأطفال
	الأمراض القلبية عند الأطفال	الأمراض القلبية عند الأطفال	
	الأمراض العصبية عند الأطفال	الأمراض العصبية عند الأطفال	
	أمراض الكلى عند الأطفال	أمراض الكلى عند الأطفال	
	أمراض غدد الصم والاستقلاب عند الأطفال	أمراض غدد الصم والاستقلاب عند الأطفال	
	الأمراض المعدية عند الأطفال	الأمراض المعدية عند الأطفال	
	أمراض الدم والأورام عند الأطفال	أمراض الدم والأورام عند الأطفال	
	أمراض الخديج والوليد	أمراض الخديج والوليد	
	الجراحة العامة	الجراحة العامة	الجراحة
	الجراحة البولية	الجراحة البولية	
	الجراحة العظمية	الجراحة العظمية	
	الجراحة الصدرية	الجراحة الصدرية	
	الجراحة العصبية	الجراحة العصبية	
	الجراحة التجميلية والتصنيعية	الجراحة التجميلية والتصنيعية	
	جراحة الأوعية	جراحة الأوعية	
	جراحة القلب	جراحة القلب	
	جراحة الأطفال	جراحة الأطفال	
	الأمراض الجلدية المنقولة بالجنس	الأمراض الجلدية والأمراض المنقولة بالجنس	الأمراض الجلدية والزهرية
	أمراض الأذن والأنف والحنجرة والرأس والعنق وجراحاتها	أمراض الأذن والأنف والحنجرة والرأس والعنق وجراحاتها	أمراض الأذن والأنف والحنجرة وجراحاتها

	أمراض العين وجراحها	أمراض العين وجراحها	أمراض العين وجراحها	
	الباثولوجيا والبياثولوجيا الخلوية	الباثولوجيا والبياثولوجيا الخلوية	التشريح المرضي	
	الطب المخبري	الطب المخبري	الطب المخبري	
	طب الأسرة	طب الأسرة	طب الأسرة	
	الطب الشرعي	الطب الشرعي	الطب الشرعي	
	طب الأورام-المعالجة الشعاعية للأورام-الطب النووي	طب الأورام-المعالجة الشعاعية للأورام-الطب النووي	الأورام	
	التصوير الطبي والتشخيص الشعاعي	التصوير الطبي والتشخيص الشعاعي	التصوير الطبي والتشخيص الشعاعي	
	التوليد وأمراض النساء	التوليد وأمراض النساء	التوليد وأمراض النساء	
	التخدير والإنعاش والعناية المشددة	التخدير والإنعاش والعناية المشددة	التخدير والإنعاش	
	القانون الدولي	القانون الدولي	القانون الدولي	الحقوق
١-درجة ماجستير التأهيل والتخصص في القضاء والمحاماة	القانون العام	القانون العام	القانون العام	
٢- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في إدارة العلاقات الدولية الدبلوماسية	العلوم المالية والإدارية	العلوم المالية والإدارية	العلوم المالية والإدارية	
٣- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في قانون الأعمال	القانون التجاري	القانون التجاري	القانون التجاري	
٤- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في القضاء الجزائي والدعوى الجزائية	القانون الجزائي	القانون الجزائي	القانون الجزائي	
٥-درجة ماجستير التأهيل والتخصص في الإداري العقاري	القانون الخاص	القانون الخاص	القانون الخاص	
(الاجازة في الحقوق)	العلاقات الدولية	العلاقات الدولية	العلاقات الدولية	
	العلاقات الاقتصادية الدولية	العلاقات الاقتصادية الدولية	العلاقات الاقتصادية الدولية	
	الدراسات السياسية	الدراسات السياسية	الدراسات السياسية	

	الفقه الإسلامي وأصوله	الفقه الإسلامي وأصوله	الفقه الإسلامي وأصوله	الشرعية	
	تفسير علوم القرآن	تفسير علوم القرآن	علوم القرآن والحديث		
	الحديث النبوي وعلومه	الحديث النبوي وعلومه			
	العقائد والأديان	العقائد والأديان	العقائد والأديان		
	الاقتصاد الإسلامي	الاقتصاد الإسلامي	الاقتصاد الإسلامي		
	الأحوال الشخصية	الأحوال الشخصية	الأحوال الشخصية		
١-ماجستير تأهيل وتخصص في مكافحة الحيوية للأفات(الإجازة في الهندسة الزراعية باختصاص علوم البستنة-المحاصيل الحقلية-وقاية النبات-الموارد الطبيعية المتجددة والبيئة)	الاقتصاد الزراعي	الاقتصاد الزراعي	الاقتصاد الزراعي	الزراعة	
٢-ماجستير التأهيل والتخصص في تقانات التصنيع وسلامة الأغذية(الإجازة في الهندسة الزراعية)اختصاص علوم الأغذية-الاقتصاد الزراعي الإنتاج الحيواني(الإجازة في تقانة الأغذية – الإجازة في تكنولوجيا الأغذية –الإجازة في الهندسة الغذائية)	الإنتاج الحيواني	الإنتاج الحيواني	الإنتاج الحيواني		
	علوم البستنة	علوم البستنة	علوم البستنة		
	الموارد الطبيعية المتجددة والبيئة	الموارد الطبيعية المتجددة والبيئة	الموارد الطبيعية المتجددة والبيئة		
	علوم التربة	علوم التربة	علوم التربة		
	الهندسة الريفية	الهندسة الريفية	الهندسة الريفية		
	علوم الأغذية	علوم الأغذية	علوم الأغذية		
	المحاصيل الحقلية	المحاصيل الحقلية	المحاصيل الحقلية		
	وقاية نبات	وقاية نبات	وقاية نبات		
	جميع أقسام الكلية باستثناء الاقتصاد الزراعي مع الأخذ في الحسبان الاختصاص بدرجة الإجازة	تقانات حيوية			

ماجستير التأهيل والتخصص في السمعيات	١- هندسة الطاقات الكهربائية المتجددة	١- هندسة الطاقات الكهربائية المتجددة	هندسة الطاقة الكهربائية	الهندسة الميكانيكية والكهربائية
	٢- هندسة نظم القدرة الكهربائية	٢- هندسة نظم القدرة الكهربائية		
	١ هندسة الحواسيب وشبكاته	١ هندسة الحواسيب وشبكاته	هندسة الحواسيب والأتمتة	
	٢- هندسة التحكم والأتمتة	٢- هندسة التحكم والأتمتة		
	٣- هندسة وبرمجة الروبوت	٣- هندسة وبرمجة الروبوت		
	٤- تقانات المعلومات والاتصالات	٤- تقانات المعلومات والاتصالات		
	١- هندسة الاتصالات المتقدمة	١- هندسة الاتصالات المتقدمة	هندسة الاتصالات والإلكترونيات	
	٢- هندسة الإلكترونيات التطبيقية	٢- هندسة الإلكترونيات التطبيقية		
	٣- تقانات المعلومات والاتصالات	٣- تقانات المعلومات والاتصالات		
	١- هندسة الطاقة الشمسية والطاقات المتجددة	١- هندسة الطاقة الشمسية والطاقات المتجددة	هندسة الميكانيك العام	
	٢- هندسة ميكانيك الموائع	٢- هندسة ميكانيك الموائع		
	٣- هندسة التبريد	٣- هندسة التبريد		
	٤- الهندسة الحرارية	٤- الهندسة الحرارية		
	١- هندسة الآليات والمحركات	١- هندسة الآليات والمحركات	هندسة السيارات والآليات الثقيلة	
	١- إدارة المنشآت النسيجية	١- إدارة المنشآت النسيجية	هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية وتقاناتها	
	٢- تكنولوجيا الغزل	٢- تكنولوجيا الغزل		
	٣- تكنولوجيا النسيج	٣- تكنولوجيا النسيج		
	١- الهندسة الصناعية	١- الهندسة الصناعية	هندسة التصميم الميكانيكي	
	٢- علم المواد وهندستها	٢- علم المواد وهندستها		
	٣- هندسة أتمتة الإنتاج	٣- هندسة أتمتة الإنتاج		

	٤- تصميم وبناء الآلات	٤- تصميم وبناء الآلات		
	١- الهندسة الطبية	١- الهندسة الطبية	الهندسة الطبية	
الفنون الجميلة	الاتصالات البصرية	الاتصالات البصرية	الاتصالات البصرية	
	الحفر	الحفر	الحفر	
	الرسم والتصوير	الرسم والتصوير	الرسم والتصوير	
	العمارة الداخلية	العمارة الداخلية	العمارة الداخلية	
	النحت	النحت	النحت	
الهندسة المدنية	١- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في تصميم وتأهيل المنشآت	الهندسة الطبوغرافية	الهندسة الطبوغرافية	الهندسة الطبوغرافية
	٢- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها	الهندسة الإنشائية	الهندسة الإنشائية	الهندسة الإنشائية
	٣- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في ميكانيك التربة والأساسات	الهندسة المائية	الهندسة المائية	الهندسة المائية
	٤- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في إدارة منشآت النقل والمواصلات	الهندسة البيئية	الهندسة البيئية	الهندسة البيئية
	٥- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في نظم المعلومات الجغرافية GIS	هندسة النقل والمواصلات	هندسة النقل والمواصلات	هندسة النقل والمواصلات
	٦- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في الري والصرف	الإدارة الهندسية والتشييد	الإدارة الهندسية والتشييد	الإدارة الهندسية والتشييد
		إدارة تقانة المعلومات في التشييد	إدارة تقانة المعلومات في التشييد	
		الهندسة الجيوتكنيكية	الهندسة الجيوتكنيكية	الهندسة الجيوتكنيكية
	١- ماجستير التأهيل والتخصص في علوم البناء وتقنيات التنفيذ (الإجازة في الهندسة المعمارية - الإجازة في الهندسة المدنية)	التصميم المعماري	التصميم المعماري	التصميم المعماري
	٢- ماجستير تأهيل وتخصص في ترميم المباني الأثرية والمناطق الأثرية والعمرانية الطبيعية (شايو)	التخطيط والبيئة	التخطيط والبيئة	التخطيط والبيئة
٣- ماجستير تأهيل وتخصص في العمارة الداخلية				
	التخطيط الاقليمي	التخطيط الاقليمي		
	تاريخ ونظريات العمارة	تاريخ ونظريات العمارة	تاريخ ونظريات العمارة	
	علوم البناء والتنفيذ	علوم البناء والتنفيذ	علوم البناء والتنفيذ	
الهندسة المعلوماتية	ماجستير التأهيل و التخصص في هندسة نظم المؤسسات	هندسة البرمجيات ونظم المعلومات	هندسة البرمجيات ونظم المعلومات	هندسة البرمجيات ونظم المعلومات
		النظم والشبكات الحاسوبية	النظم والشبكات الحاسوبية	النظم والشبكات الحاسوبية
		الذكاء الصناعي	الذكاء الصناعي	الذكاء الصناعي

			نفس حركي	العلوم الصحية
			السمعيات	
			البصريات	
١- دبلوم التأهيل و التخصص في الوقاية الإشعاعية وأمان المنابع المشعة وأمنها (إجازة في الهندسة بجميع اختصاصاتها -الزراعة-العلوم بجميع اختصاصاتها-إجازة في الطب البشري- طب الأسنان-الطب البيطري-إجازة في الصيدلة)	التحليل الرياضي	التحليل الرياضي	الرياضيات	العلوم
٢- ماجستير التأهيل و التخصص في الفيزياء الطبية(إجازة في التخصصات (الفيزياء -الكيمياء)العلوم(الحيوية الكيمياء-الحيوية والاحياء الدقيقة-الحيوية والبيئية)إجازة في الطب البشري-إجازة في الهندسة الطبية-إجازة في الهندسة النووية	الجبر والهندسة	الجبر والهندسة		
	الرياضيات التطبيقية والمعلوماتية	الرياضيات التطبيقية والمعلوماتية		
	فيزياء المادة المكثفة	فيزياء المادة المكثفة	الفيزياء	
	فيزياء عامة	فيزياء عامة		
	الوقاية الإشعاعية وأمان المنابع المشعة وأمنها المنابع المشعة وأمنها	الوقاية الإشعاعية وأمان المنابع المشعة وأمنها		
	الكيمياء العامة	الكيمياء العامة	الكيمياء	
	الكيمياء التطبيقية	الكيمياء التطبيقية		
	الكيمياء الحيوية السريرية	الكيمياء الحيوية السريرية		
	علم الحياة النباتية	علم الحياة النباتية	علم الحياة	
	بيئة وتنوع حيوي و نباتي	بيئة وتنوع حيوي و نباتي		
	الأحياء الدقيقة	الأحياء الدقيقة		
	علم الحياة الحيوانية	علم الحياة الحيوانية	علم الحياة الحيوانية	
	الجيولوجيا التطبيقية	الجيولوجيا التطبيقية	الجيولوجيا	
	الجيوفيزياء التطبيقية	الجيوفيزياء التطبيقية		
	الهيدرولوجيا	الهيدرولوجيا		
	الاحصاء الرياضي	الاحصاء الرياضي	الاحصاء الرياضي	
١-درجة ماجستير التأهيل والتخصص في تأهيل وإعداد القادة الإداريين	1-العلوم الإدارية	1-العلوم الإدارية	1-العلوم الإدارية	المعهد للتنمية الإدارية العالي
٢- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في الريادة والإدارة والإبداع	(لم تفتح)			

٣- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في اقتصاد وإدارة المشروع				
٤- درجة ماجستير التأهيل والتخصص في الإدارة العامة (الإجازة الجامعية بمختلف الاختصاصات)	٢-إدارة الأعمال الدولية	٢-إدارة الأعمال الدولية	٢-إدارة الأعمال الدولية	
	(لم تفتح)			
١-ماجستير تأهيل وتخصص في تطبيقات الليزر الطبية(إجازة في الطب البشري-طب الأسنان-الهندسة الطبية-الفيزياء الطبية-العلوم الحيوية(البيولوجيا)	علوم الليزر وتطبيقاته	علوم الليزر وتطبيقاته	علوم الليزر وتطبيقاته	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته
٢-ماجستير تأهيل وتخصص في تطبيقات الليزر الهندسية والصناعية(إجازة في الهندسة الميكانيكية (جميع الاختصاصات)-الهندسة الكهربائية والالكترونية-هندسة الاتصالات-هندسة الحاسوب-الهندسة الكيميائية)				
١-ماجستير تأهيل وتخصص في الهندسة الزلزالية(إجازة في الهندسة المدنية اختصاص عام -هندسة إنشائية وجيوتكنيك)	الهندسة الإنشائية الزلزالية	الهندسة الإنشائية الزلزالية	الهندسة الإنشائية الزلزالية	المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
٢-ماجستير تأهيل وتخصص في علم الزلازل والتكتونيك الزلزالي(إجازة في الجيولوجيا التطبيقية والجيوفيزياء التطبيقية)				
٣-ماجستير تأهيل وتخصص في علم إدارة مخاطر الكوارث(إجازة في الهندسة المدنية الهندسة الميكانيكية والكهربائية -الهندسة الكيميائية-هندسة الري والصرف-هندسة البترول-الهندسة المعمارية-الهندسة المعلوماتية-تقانات الهندسة البيئية -الزراعة-الجغرافية-اقتصاد-حقوق-علوم جيولوجية-هندسة بحرية-إدارة لوجستيات التجارة والنقل الدولي)	الهندسة الجيوتكنيكية الزلزالية	الهندسة الجيوتكنيكية الزلزالية	الهندسة الجيوتكنيكية الزلزالية	
	علم الزلازل	علم الزلازل	علم الزلازل	
ماجستير تأهيل وتخصص في تعليم اللغة الفرنسية لغير الناطقين بها (FLE)	تعليم اللغة العربية	تعليم اللغة العربية	تعليم اللغة العربية	المعهد العالي للغات

	تعليم اللغة الانكليزية	تعليم اللغة الانكليزية	تعليم اللغة الإنكليزية	
	الصحافة والنشر	الصحافة والنشر	الصحافة والنشر	الإعلام
	إعلام الكتروني	إعلام الكتروني	إعلام الكتروني	
	اذاعة وتلفزيون	إذاعة وتلفزيون	إذاعة وتلفزيون	
	علاقات عامة وعلان	علاقات عامة وعلان	علاقات عامة وعلان	
١-ماجستير التأهيل والتخصص في التخطيط وإدارة التنمية السياحية المستدامة(الإجازة في الاقتصاد-إدارة الأعمال-التسويق-نظم المعلومات الإدارية-الإدارة الفندقية-الإدارة السياحية-إجازة في الهندسة المعمارية)	الاقتصاد والإدارة السياحية	الاقتصاد والإدارة السياحية	الإدارة السياحية	السياحة
٢-ماجستير التأهيل والتخصص في إدارة التراث الثقافي وتسويقه (الإجازة في الإدارة السياحية-إدارة الأعمال-نظم المعلومات الإدارية-التسويق-الأثار-الإدارة الفندقية-الإدارة السياحية-إدارة المكتبات السياحية والإرشاد السياحي-إجازة في الهندسة المعمارية)	(لم تفتح)			
	إدارة موارد التراث الثقافي (لم تفتح)	إدارة موارد التراث الثقافي	إدارة موارد التراث الثقافي	
١-ماجستير التأهيل والتخصص في الترجمة الفورية				المعهد العالي للترجمة والترجمة الفورية
٢-ماجستير التأهيل والتخصص في الترجمة التحريرية				
٣-ماجستير التأهيل والتخصص في الترجمة الالكترونية والسمعية				
(درجة الإجازة الجامعية بمختلف الاختصاصات)				
١-ماجستير التأهيل والتخصص في تصميم وتنسيق الحدائق والمحيط الطبيعي (الإجازة في الهندسة المعمارية)	التخطيط الإقليمي الهيكلي الحضري	التخطيط الإقليمي الهيكلي الحضري	التخطيط الإقليمي الهيكلي الحضري	المعهد العالي للتخطيط الإقليمي

٢- الدراسة الإقليمية المتكاملة (إجازة في الهندسة المعمارية-الهندسة المدنية-الاقتصاد-علم الاجتماع-الجغرافية-الحقوق)	التنمية الإقليمية البشرية والاقتصادية والاجتماعية	التنمية الإقليمية البشرية والاقتصادية والاجتماعية	التنمية الإقليمية البشرية والاقتصادية والاجتماعية	
٣- ماجستير التأهيل والتخصص في تخطيط المدن (إجازة في الهندسة المعمارية-الهندسة المدنية)	التنمية الإقليمية للموارد الطبيعية وحماية البيئة	التنمية الإقليمية للموارد الطبيعية وحماية البيئة	التنمية الإقليمية للموارد الطبيعية وحماية البيئة	
	التخطيط اللوجستي الإقليمي	التخطيط اللوجستي الإقليمي	التخطيط اللوجستي الإقليمي	
		السويداء	اللغة العربية	الأدب الثانية
		السويداء	اللغة الفرنسية	
		السويداء	التاريخ	
		السويداء	الجغرافية	
		السويداء	الفلسفة	
		السويداء	علم الاجتماع	
		السويداء	الآثار	
		درعا	اللغة العربية	
		درعا	اللغة الإنكليزية	
		درعا	اللغة الفرنسية	
		درعا	علم الاجتماع	
		القيطرة	اللغة العربية	الأدب الرابعة

التقرير السنوي للبحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق ٢٠٢٢

	دبلوم تأهيل تربوي	السويداء	ارشاد نفسي	التربية الثانية
		السويداء	معلم صف	
	دبلوم تأهيل تربوي	درعا	ارشاد نفسي	التربية الثالثة
		درعا	معلم صف	
		درعا	الرياضيات	علوم ثانية
		درعا	علم الحياة (البيولوجيا)	
		القنيطرة	الرياضيات	العلوم الثالثة
		السويداء	الرياضيات	علوم رابعة
		السويداء	علم الحياة	
		طاقة كهربائية	الهندسة الميكانيكية والكهربائية السويداء	
		قوى ميكانيكية		
		درعا	طب بيطري	
		السويداء	الفنون الجميلة	

سادساً: المراكز البحثية

١- مركز مكافحة الحيوية

مقدمة:

من أنسب أماكن البحث العلمي وتطبيق التجارب العلمية الدقيقة والهادفة هي المراكز البحثية التابعة للجامعات حيث تتواجد مقومات البحث الأساسي والتطبيقي، مع توفر الكادر العلمي المؤهل والموثوق ومخابر البحوث التطبيقية. وبالتالي تقديم الخدمات الاقتصادية الكبيرة للمجتمع ككل والمجتمع الزراعي بشكل خاص. ولذلك يعمل مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية على تنفيذ الأبحاث العلمية التي تخدم مشكلات القطاع الزراعي، وتوفير الأعداء الحيوية والمركبات الطبيعية التي تساعد في الحد من استيراد المبيدات الصناعية ومن المشاكل البيئية والصحية المرتبة بها. ولا بد من إيجاد البدائل العلمية لمواجهة النقص الشديد في المواد الزراعية المطلوبة من مبيدات وأسمدة وأعداء حيوية وتأمين فرص عمل جديدة للعاملين في القطاع الزراعي والصناعي. وضع مركز مكافحة الحيوية خطة استراتيجية شاملة لعمله خلال السنوات الماضية والسنوات اللاحقة وبما يتلاءم مع الوضع العام للبلد. شملت الخطة محاور بحثية تشمل كل الدوائر البحثية والمخابر العلمية في المركز.

يكتمل هذا التقرير العلمي لعمل مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية لعام ٢٠٢٢ مع إنتاج علمي ومعرفي كبير تمثل في نشر العديد من الأبحاث العلمية في المجالات المحكمة وتنفيذ العديد من التجارب الزراعية والتي امتازت بكونها تطبق في الحقول الزراعية مباشرة وليس فقط في المخابر. وامتازت بالتطبيق على مساحة زراعية كبيرة بعد أن توفرت ظروف الري المناسب في المركز وتوفر الأسمدة المطلوبة ومع التواصل والتعاون مع المؤسسات العاملة في قطاع الزراعة في القطاعين العام والخاص.

سجلت أعمال المسح الحقلية التي يقوم بتنفيذها المركز ظهور العديد من الآفات الزراعية الجديدة، دليل على دخول أنواع نباتية جديدة بشكل غير قانوني مما سمح بدخول آفات وأمراض جديدة لم تكن مسجلة من قبل وهنا يجد الباحثون في مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية أنه من الضرورة بمكان الاستمرار بالعمل الدؤوب في المحور البحثي: محور المسح الحقلية. وضرورة توسيع الجولات الحقلية والمهام العلمية للمحافظات الأخرى. ما زال المركز يعمل وفق الاتفاقيات المبرمة مع الجهات العامة كوزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ومديرية وقاية النبات لوضع أسس للتعاون في مجال الحجر الزراعي ووضع لائحة محدثة للآفات التي دخلت البلاد وتحديد ما هو حجري منها ودراسة تدابير مكافحة المتكاملة لها.

يؤكد تقرير المركز على حتمية التحول إلى أسلوب مكافحة المتكاملة للآفات والاعتماد الأكبر على مكافحة الحيوية للحصول على منتجات محلية دون الحاجة لاستيرادها وأن تكون منخفضة التكاليف، في وضع الارتفاع الكبير لأسعار المبيدات الكيميائية وما تسببته من قطع أجنبي من جهة وسوء إدارة وتطبيق المبيدات الكيميائية وخصوصاً مع تنامي ظاهرة المبيدات المهربة وما يلحقه ذلك من آثار بيئية وصحية خطيرة. وما زال العمل مستمر للحصول على منتجات بيئية صحية وسليمة لمكافحة الآفات الزراعية المختلفة والحصول على الاستقرار الزراعي المطلوب. من هذا المنطلق يتوجه المركز لإدراج تقنيات إنتاج مستحضرات مكافحة الحيوية الميكروبية في خطته الاستراتيجية كبديل طبيعي لمكافحة العديد من الآفات الزراعية وآفات الغابات وآفات الصحة العامة وغيرها.

ويقوم المركز حالياً بتطوير برنامج لبناء النظم الخبيرة في المجال الزراعي، وهو مشروع قيم وواسع بالتعاون مع معظم قطاعات الحكومة التي لها علاقة بالأعمال الزراعية وبالتعاون مع العديد من الباحثين في الوزارات المختلفة. ما زال الاهتمام الكبير موجه للأبحاث التي ينفذها المركز في مجال استخدامات المستخلصات والبقايا النباتية في مكافحة الحيوية، حيث أجريت العديد من الأبحاث الحقلية على أنواع المستخلصات النباتية وفعاليتها تجاه الآفات المختلفة، ولذلك يؤكد المركز على أهمية الاستمرار بالعمل على هذا الجانب للوصول إلى تطبيق مبيدات حيوية تركز على المستخلصات النباتية وتقديمها بصورة منتج تجاري قابل للاستعمال من قبل المزارعين.

كما يرى المركز ضرورة التركيز على حل مشكلات مكافحة الحيوية من خلال:

- ❖ دراسات الجدوى التخزينية للأعداء الحيوية (حشرات أو ميكروبات) ومستحضرات مكافحة المتكاملة وذلك لتحديد مدة وشروط التخزين الأمثل للحفاظ على حيوية وفعالية المنتج الحيوي.
- ❖ دراسات تحضير المبيدات الحيوية (Formation of Bio-pesticides) لتطوير خلطات وإضافات تحسن من بقاء العدو الحيوي في الطبيعة وتعزز من توطئه.
- ❖ ومن الأمور المهمة الحالية صيانة وحدة المجهر الإلكتروني وتوجيه عملها للإسهام بتنفيذ الدراسات المورفولوجية للكائنات الدقيقة من ممرضات ونيماطودا وعوامل مكافحة حيوية دقيقة.

الأهداف العامة للمركز

١. إنتاج دراسات وبحوث زراعية تعزز استراتيجية مكافحة الحيوية والمتكاملة للآفات.
٢. تحديث وتطوير الأساليب البحثية والتطبيقية وابتكار الأساليب الجديدة التي تتوافق مع المعطيات البيئية.
٣. تهيئة الأطر العلمية المتخصصة القادرة على النهوض بمسؤولية تربية وإكثار الأعداء الحيوية واستخدامها بديلاً عن المبيدات والسموم الكيميائية.
٤. التنسيق مع وزارة الزراعة في الجمهورية العربية السورية بشأن الاستفادة من نتائج أبحاث المركز في دعم مساعي الوزارة الهادفة لتنشيط وتشجيع استخدام مكافحة الحيوية وترشيد استخدام المبيدات.
٥. إجراء الدراسات والبحوث المتخصصة الهادفة للوصول لمنتجات زراعية آمنة ونظيفة.
٦. تلبية الاعتبارات الوطنية والبيئية والصحية وسلامة المنتجات الغذائية وخفض الكلفة المادية لعملية مكافحة.
٧. القيام بدراسات وبحوث تطبيقية ميدانية تلبية لاحتياجات الجهات العامة والخاصة بالتعاون مع الجهات البحثية وكليات الزراعة في الجامعات الأخرى.
٨. تقديم الخبرة والمشورة في مجال وقاية النبات ومكافحة الآفات، المتعلقة بإعادة التوازن البيئي الحيوي للحياة الطبيعية في الإنتاج الزراعي.

مهام المركز

- ❖ وضع وتنفيذ الدراسات والبحوث المتخصصة لطلاب الدراسات العليا (ماجستير – دكتوراه) والإشراف العلمي أو المشاركة في الإشراف على مختلف المستويات للطلاب السوريين والعرب والأجانب المسجلين أصولاً في إحدى الجامعات الحكومية السورية.
- ❖ وضع وتنفيذ برامج البحوث المشتركة مع الوزارات المعنية أو الهيئات العلمية المختصة بما ينسجم مع بناء استراتيجية علمية وعملية للإدارة المتكاملة للآفات الزراعية والمشروع الوطني لتطوير مكافحة الحيوية بعد إقرارها من مجلس الإدارة وتسجيلها في خطة بحوث الجامعة.
- ❖ إجراء البحوث المتعلقة بحصر وتعريف الأعداء الحيوية المتأقلمة طبيعياً في الجمهورية العربية السورية، والمترافقة مع الآفات الرئيسة للمزروعات المختلفة (حبوب، تفاح، زيتون، حمضيات، خضروات، كرمة، الخ...).
- ❖ المساهمة في تأهيل الكادر الوطني الفني المتخصص في مجال مكافحة الحيوية وتطبيقاتها من خلال إتباع دورات تخصصية داخل المركز.
- ❖ تدريب المهندسين الزراعيين الراغبين في زيادة معارفهم وإعدادهم بالشكل اللازم لمتابعة حل المشكلات المطروحة كافة بشكل علمي وعملي مدروس. وذلك من خلال اتفاقيات التعاون المبرمة بين جامعة دمشق وباقي الجهات المعنية بهذه الدورات
- ❖ إجراء وتنفيذ الدراسات والبحوث لحل المشكلات التي ترد من الجهات العامة أو الخاصة والمشاركة الميدانية في تطبيق برامج البحوث المشتركة مع الوزارات والهيئات العلمية المختصة وفقاً لخطة المركز.
- ❖ اقتراح إبرام اتفاقيات التعاون العلمي والتبادل الأكاديمي مع الجهات العلمية المحلية والعربية والدولية ورفعها إلى رئاسة الجامعة لاعتمادها وفق الأنظمة والقوانين النافذة.
- ❖ تربية وإكثار ونشر الأعداء الحيوية المحلية والمستوردة بما يتفق مع برامج الأبحاث المنفذة أو التي هي قيد التنفيذ.

الخطة الاستراتيجية لعمل مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية خلال العام ٢٠٢٢
الخطة والأنشطة التي تمت وما زالت مستمرة لغاية ٢٠٢٤ في المركز حسب الدوائر البحثية:

١- نظرة عامة:

الدوائر الموجودة في المركز:

- ١- دائرة بحوث ودراسات المتطفلات الحشرية.
- ٢- دائرة بحوث ودراسات مكافحة الحيوية للأعشاب الضارة.
- ٣- دائرة بحوث ودراسات المفترسات الحشرية.
- ٤- دائرة بحوث ودراسات الحشرات الاقتصادية.
- ٥- دائرة بحوث ودراسات النيماتودا.

المخابر البحثية الموجودة في المركز:

- ١- مخبر الممرضات.
- ٢- مخبر التقانات الحيوية.
- ٣- مخبر أبحاث المبيدات الحيوية.
- المتحف الحشري.
- المعشبة النباتية وبنك بذور النباتات البرية.

أولاً: دائرة بحوث ودراسات المتطفلات الحشرية

رئيس الدائرة: أ.د. عبد النبي بشير

العاملون في الدائرة:

د. رشا أسعد، م. ندى الأحمد م. ريما الحلبيوني.

المشاركون من خارج الدائرة (للتجارب الجزيئية): د. سلام لاوند م. عبير اللحام – مخبر التقانات الحيوية.

الخطة العامة للدائرة:

١. تربية العوائل الحشرية: يتم حالياً تشغيل وحدات لتربية وإكثار فراشة الطحين *Epehstia kuehniella* بشكل مستمر مع دراسة تطوير تربيتها لغرض إنتاج الأطوار المختلفة للحشرة، كما يتم التشغيل لوحدة إنتاج دودة ثمار التفاح *Cydia pomonella* لغرض إنتاج الأطوار المختلفة للحشرة ليتم استخدام هذه الأطوار في أبحاث تربية الأعداء الحيوية.
٢. تربية وإكثار الطفيليات الحشرية واختبار فعاليتها الحيوية: تربية وإكثار الطفيل *Bracon brevicornis* على كل من يرقات حشرة فراشة الطحين واختبار فعاليتها الحيوية، كما يتم تربية طفيل *Trichogramma* على بيوض حشرة فراشة الطحين واختبار فعاليتها الحيوية، ويتم التحضير لتربيته على بيوض حشرة دودة ثمار التفاح.
٣. دراسة دور الطفيليات في المكافحة الحيوية والمتكاملة مع دراسة الجدوى الاقتصادية لاستخدامها: ويتم الآن في هذا الإطار حصر وتصنيف ودراسة دور طفيليات كل من ذبابة ثمار الزيتون، أنواع المن، الحشرات القشرية، البق الدقيقي.
٤. التوصيف الجزيئي ودراسة الصيغة الصبغية لأهم الطفيليات المتواجدة في البيئة السورية: سيتم تحضير عينات من سلالات مختلفة من المتطفلات الحشرية لغرض التوصيف والتصنيف الجزيئي وحسب الأهمية.
٥. حصر وتحديد أهم الأكاروسات المتطفلة أو المفترسة المتواجدة في البيئة المحلية.
٦. تزويد متحف التاريخ الطبيعي الموجود بالمركز بنماذج وعينات الطفيليات المحلية وتصنيفها.

الخطة الحالية للدائرة ٢٠٢٢ وما بعد:

- دراسة بيولوجية لدودة ثمار التفاح وتربيتها في المخبر والبحث عن أعدائها الطبيعيين في سورية.
- حصر الأعداء الطبيعية لدودة الحشد الخريفية التي تصيب الذرة الصفراء.

مهام العاملون في الدائرة:

د. رشا أسعد

- مهندسة - باحثة.
- رئيس مكتب أمانة السر، أمين سر مجلس الإدارة.
- مسؤولة عن تربية وإكثار متطفلات البيض (*Trichogramma*) في المركز.
- مسؤولة عن تربية وإكثار متطفل اليرقات (*Bracon*) في المركز.
- المساهمة في أبحاث الدائرة.
- المساهمة في أبحاث دائرة المكافحة الحيوية للأعشاب الضارة.

م. ندى الأحمد

- مهندسة - باحثة.

- تربية وإكثار متطفلات البيض (*Trichogramma*).
 - تربية وإكثار متطفل اليرقات (*Bracon*)
 - الإشراف على إنشاء الحديقة النباتية والطبية والعطرية.
 - المساهمة في أبحاث الدائرة.
- د. ريماء الحلبيوني: إجازة بلا أجر لمدة سنة.
- مخرجات الدائرة (الأبحاث المنشورة):
- ١- بشير، عبد النبي، وغسان إبراهيم، وعلاء صالح. 2021. حصر الأعداء الطبيعية المرافقة لبعض حشرات الزيتون في سورية. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية. 33-19: (1) 37
 - ٢- بشير، عبد النبي، غسان إبراهيم، خالد العسس، نسرين دياب، رشيد السيد عمر، فراس الغماز، همام نصر الله ويونس ادريس. ٢٠٢٢. تقصي وتحديد أنواع المتطفلات الحشرية الشائعة من فوق فصيلة الكالسيدات في محافظة القنيطرة، سورية. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية.
 - ٣- م. ريباس الشبقي و أ.د. عبد النبي بشير. ٢٠٢٢. حصر المتطفلات الحشرية المسجلة على دودة الحشد الخريفية *Spodoptera frugiperda* (JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)
 - ٤- أ.د. عبد النبي بشير، أ.د. غسان إبراهيم، د. علاء صالح ود. لميس صقر. ٢٠٢٢. دراسة مستوى معرفة المزارعين والمرشدين الزراعيين للإدارة المتكاملة للآفات IPM في بعض بساتين الزيتون في محافظتي حمص و درعا. مجلة امعة دمشق للعلوم الزراعية. جلد ٣٨. عدد (١) ١٩٠٠١.
 - ٥- أ.د. عبد النبي بشير، د. علاء صالح. ٢٠٢٢. دراسة سلوك وضع بيض *Microterys nietneri* المتطفل على *Coccus hesperidum* (Linnaeus) تحت الظروف المخبرية. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية مجلد ٣٨. عدد ٤. ٢٣٩-٢٥٢.
 - ٦- عبد النبي بشير، محمد قنوع. ٢٠٢٢. التسجيل الأول للعثة البنية المنزلية، *Hofmannophila pseudospretella* Stainton. مجلة وقاية النبات العربية النشرة الأخبارية رقم ٨٧
 - ٧- محمد قنوع، عبد النبي بشير، محمد عماد الأعرج. 2022. التسجيل الأول لحشرة التريس (*Thysanoptera: Thripidae*) *Erythraeus (Erythraeus) phalangoids* والأكاروس *Iridothrips iridis* Watson وإكثارها. مجلة وقاية النبات العربية النشرة الأخبارية رقم ٨٧
 - ٨- هدى قواص، عبد النبي بشير. ٢٠٢٢. التسجيل الأول لحشرة من البيلسان *Aphis sambuci* (*Hemiptera: Aphididae*) *Linnaeus, 1758* على البيلسان *Sambucus nigra* L. في سورية. مجلة وقاية النبات العربية النشرة الأخبارية رقم ٨٧.
 - ٩- زكريا الناصر وعبد النبي بشير. ٢٠٢٢. التركيب الكيميائي للزيت الطيار لنبات القطيفة (*Tagetes patula* L.) وفاعليته على حشرات المخازن، وفاعلية المستخلص الميثانولي على بعض الفطريات. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية المجلد الثامن والثلاثون – العدد الرابع – ٢٠٢٢ م.
 - ١٠- زريقي، معاذ، عبد النبي بشير وغسان إبراهيم. ٢٠٢٢. تقييم تأثير بعض المصادر الغذائية على بعض المؤشرات الحياتية للمتطفل *Psytalia concolor*. مجلة وقاية النبات العربية. ٤٠: (٤) ٣٠٧-٣٠١٤

ثانياً: دائرة بحوث ودراسات مكافحة الحيوية للأعشاب

رئيس الدائرة: أ.د. غسان ابراهيم

العاملون في الدائرة: د. غسان ابراهيم

المشاركون من خارج الدائرة:

د. ياسمين عليوي – كلية الزراعة الثانية في السويداء.

م. عبير اللحام – مخبر التقانات الحيوية- مركز المكافحة

د. أمجد اليوسف مشرف على الأعمال - قسم وقاية النبات – كلية الزراعة. طالب دكتوراه

م. محمد أحمد – زراعة طرطوس كلية الزراعة. طالب دكتوراه

م. أحمد جبور – المعهد الزراعي في طرطوس. طالب دكتوراه

عدد من الباحثين من الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية.

الخطة العامة للدائرة:

يندمج عمل هذه الدائرة مع عمل باقي الدوائر في مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية، وتتميز هذه الدائرة كونها الوحيدة في سورية التي تهتم بالأعداء الحيوية للأعشاب الضارة وكذلك بباقي الأمور التي تتعلق بالتصنيف والدراسات الأخرى للأعشاب الضارة وكذلك بوجود بنك لبذور النباتات البرية والمعشبة النباتية.

هذا وتتوفر حالياً معظم التجهيزات الخاصة للقيام بالتجارب المحددة لهذه الدائرة من أجهزة كمبيوتر، وكاميرا رقمية ومجاهر ومكبرات وأجهزة تقطير للماء وأجهزة لاستخلاص المواد الفعالة من العينات النباتية سواء عن طريق الماء أو عن طريق المذيبات العضوية.

يتضمن عمل دائرة مكافحة الحيوية للأعشاب الضارة المحاور الرئيسية التالية:

المواضيع الثابتة: يتم العمل بشكل مستمر حول المواضيع التالية:

١- المعشبة النباتية: حيث بدأ العمل بها منذ ٢٠١٥

استمرار العمل في جمع عينات الأعشاب والنباتات البرية من حقول الكلية وغيرها من الأماكن، تجفيف العينات بالشروط

النظامية ومن ثم تثبيتها على ورق مقوى. يصار لاحقاً إلى التصنيف الدقيق لهذه النباتات وفق المراجع والأفلورات العالمية.

٢- بنك بذور النباتات البرية: تم البدء بهذا العمل منذ عدة سنوات أيضاً وماذا زال مستمراً. جمع بذور الأعشاب والنباتات

البرية من حقول الكلية وغيرها من الأماكن ومن ثم تركها لتجف في الظل مدة كافية (٢-٣ أشهر) ومن ثم نقوم بغرلة البذور

من أجل التخلص من الشوائب والبقايا النباتية للحصول على بذور نظيفة. توضع البذور النظيفة في مستوعبات مختلفة

بحسب حجم البذور ومن ثم توضع في غرفة المعشبة. يعد هذا البنك نواة للأصول البرية السورية وما له من دور مهم جداً

في عمليات تطوير المحاصيل الزراعية والدراسات الجزيئية للمحاصيل المزروعة وأصولها البرية.

٣- البحث عن الأعداء الحيوية الطبيعية للأعشاب الضارة: ما زال العمل على هذا الشق مستمراً من بداية تأسيس المركز وحتى اليوم وقد تم الحصول على العديد من الأعداء الحيوية الخاصة بالأعشاب الضارة. تجمع هذه الأعداء الحيوية الطبيعية من الحقول خلال الجولات الحقلية ويتم العمل على تصنيفها وتقدير فعاليتها في التغذية على العشب الذي تأكله وكذلك دراسة التخصصية لها.

٤- المستخلصات: يتم العمل على هذا الجانب العلمي منذ ٢٠١٢ وتم العمل على العديد من الأنواع النباتية للحصول على المستخلصات المائية والكحولية وإجراء العديد من التجارب المخبرية والحقلية على تأثير تلك المستخلصات أو البودرة الجافة في إنبات ونمو بادرات الأعشاب الضارة وكذلك تأثيرها في الكائنات الأخرى من الحشرات والفطريات.

الخطة الحالية للدائرة ٢٠٢٢ وما بعد:

١- حصر الأعداء الحيوية الطبيعية لنبات الدريسة *Tribulus terrestris*. وهو من الفصيلة القديسية *Zygophyllaceae* وهو من الأعشاب الخطيرة والضارة جداً وخصوصاً مع محاصيل الخضار، المروج وحقول زراعة العلف للحيوانات. حيث تم جمع عدد كبير من الحشرات التي تهاجم هذا النبات وتبين وجود عدو حيوي واحد متخصص على هذا العشب وهو *Microlarinus lareynii* وتم إجراء دراسة بيولوجية أولية له وما زال العمل مستمراً لدراسة مدى إمكانية تربيته لإنتاج كميات كبيرة كافية للنشر في الحقل.

٢- حصر الأعداء الحيوية الطبيعية لنبات السعد الشرقي *Cyperus rotundus L*. من الفصيلة السعدية *Cyperaceae*. من بين أهم الأعداء الحيوية التي وجدت مع هذه النوع كانت الفراشة من الجنس *Bactra* ويتم حالياً جمع العينات بشكل دوري من كل المحافظات للحصول على الأنواع المختلفة لهذه الفراشة وتقدير بعض خصائصها مثل التخصصية: تم إجراء العديد من التجارب على تخصصية الأنواع المنتشرة في دمشق وضواحيها على العديد من الأنواع النباتية وكذلك تم دراسة خصائصها البيولوجية والحيوية ودورة الحياة وفعالية العدو الحيوي.

سيتم العمل على تحضير بيئة صناعية لتربية هذه الفراشات من أجل تسهيل العمل والحصول على أعداد كبيرة من الحشرة لاستخدامها في مجال مكافحة الحيوية لعشب السعد الشرقي.

٣- حصر الأعداء الحيوية الطبيعية لنبات عرف الديك القائم *Amaranthus retroflexus L*. من الفصيلة القطيفية *Amaranthaceae*. يعد هذا العشب من أخطر الأعشاب على المحاصيل الصيفية ويسمى بالعامية بارود نظراً لسرعة انتشاره ونموه في الحقول. سيتم العمل على جمع جميع أنواع الحشرات والآفات المختلفة التي تتواجد مع هذا العشب وسيتم جلبها إلى المخبر من أجل التصنيف ومتابعة تلك الكائنات لتحديد طبيعة الضرر الذي تحدثه للنبات وتحديد أهم هذه الكائنات. سيتم اختبار التخصصية لتلك الأعداء الطبيعية ودراسة دورات الحياة والمواصفات المورفولوجية والبيولوجية.

٤- تطبيق المستخلصات النباتية في الحقل.

سيشمل هذا البحث مشروع إنتاج شتول الخضار الصيفية والشتوية وبيع الكميات الزائدة منها. يهدف هذه المشروع إلى استثمار البيوت الزراعية في المركز أولاً لإنتاج شتول الخضار على مختلف أنواعها وبنفس الوقت تطبيق تجارب المستخلصات النباتية ودراسة تأثيرها في إنبات بذور الأعشاب الضارة ومدى تأثيرها في نمو بذور الخضار المزروعة أو على بادراتها.

٥- بحث دراسة التأثير الأليلوباثي لعشب *Sinapis alba* على أعشاب الكرنب وتكامل تأثيره مع تأثير مبيد التريفلان.

تم البدء بتنفيذ هذا البحث في البيت الزراعي بأشراف د. غسان إبراهيم ود. ياسمين عليوي (كلية الزراعة الثانية في السويداء).

يهدف البحث إلى إيجاد بديل عن عملية التعشيب في حقول الكزبرة والمحاصيل المشابهة له كالبقدونس والكمون وبالتالي توفير الوقت والجهد المبذولين في عملية التعشيب وتقليل التكاليف وتخفيض الأسعار. تشمل التجربة معاملات للمبيد لوحده أو

خلط بين معاملة المبيد والتعشيب وإضافة بودرة نبات الفجيلة الصفراء *Sinapis alba*

٦- استخلاص الزيوت العطرية من لعض النباتات واختبار فاعليتها في إنبات بذور الأعشاب الضارة وكذلك اختبار فاعليتها في حشرات المواد المخزونة.

٧- تسجيل بحث علمي مسجل في الدائرة تحت عنوان: تطوير مبيدات من أصل نباتي لمكافحة الحشرات الصحية

الإشراف على عمل طلاب الدراسات العليا ومشاريع التخرج المدرجة أسماؤهم في الجدول التالي وتقديم كافة المواد والتجهيزات المطلوبة لإنجاز أبحاثهم ضمن الدائرة.

تاريخ الانتهاء المتوقع	تاريخ البدء	المشرفون	نوع البحث	الاسم والكنية	
٢٠٢٣	٢٠٢٠	د. غسان إبراهيم د. عبد النبي بشير	دكتوراه	محمد أحمد	١
٢٠٢٥	٢٠٢٢	د. غسان إبراهيم د. عبد النبي بشير	دكتوراه	أحمد جبور	٢
٢٠٢٣	٢٠٢٢	د. غسان إبراهيم د. أمجد اليوسف	مشروع تخرج	غزل داوود فجر الجرمانى	٣
٢٠٢٣	٢٠٢٢	د. غسان إبراهيم د. أمجد اليوسف	مشروع تخرج	بنان جمعة	٤-
٢٠٢٣	٢٠٢٢	د. غسان إبراهيم د. أمجد اليوسف	مشروع تخرج	جمال حمرة	٥
٢٠٢٣	٢٠٢٢	د. غسان إبراهيم د. أمجد اليوسف	مشروع تخرج	ميلاد ناصر	٦
٢٠٢٣	٢٠٢٢	د. غسان إبراهيم د. أمجد اليوسف	مشروع تخرج	مريانا ضومط مريان الذيب	٧
٢٠٢٢	٢٠٢١	د. غسان إبراهيم د. أمجد اليوسف	مشروع تخرج	عروة علي ماجستير تأهيل	٨
٩ تنفيذ مشاريع تخرج لطلاب قسم وقاية النبات (بإشراف د. هيفاء السيدة)					
١٠ تنفيذ مشاريع تخرج لطلاب قسم المحاصيل الحقلية (بإشراف د. حسين محاسنة)					
١١ تنفيذ مشاريع تخرج لطلاب قسم المحاصيل الحقلية (بإشراف د. يوسف نمر)					
١٢ مشروع طالبة دكتوراه عبير علي بإشراف د. سلام لاوند					
١٣ مشروع طالبة دكتوراه كنانة حسون بإشراف د. سلام لاوند					
١٤ مشروع طالبة دكتوراه فاطمة هزي بإشراف د. سلام لاوند					
١٥ مشروع طالبة ماجستير زين زهر الدين بإشراف د. سلام لاوند					
١٦ مشروع طالبة دكتوراه سلاف الجرمانى بإشراف د. راما عزيز					

مخرجات الدائرة (٢٠٢٢):

- أمجد اليوسف. ٢٠٢٢. فاعلية المستخلص المائي لأوراق الأزدرخت والاكاليبتوس مقارنةً بمبيدات الأعشاب في مكافحة الشوفان البري والصفيرة وتأثيراتها السامة على القمح والحمص. مجلة جامعة دمشق
- أمجد اليوسف. ٢٠٢٢. تأثير مستخلص الحلاب الساجد *Euphorbia prostrata L.* في تركيز الكلوروفيل (اليخضور) لنوعين من الأعشاب الضارة. مجلة جامعة دمشق.
- محمد عدنان أحمد، عبد النبي بشير، وغسان إبراهيم. ٢٠٢٢. دورة الحياة والقياسات المورفولوجية للعثة *Bactra bactrana* Kennel حفار ساق نبات السعد الأرجواني *Cyperus rotundus L.* مجلة جامعة دمشق قيد النشر
- بشير، عبد النبي، غسان إبراهيم، خالد العسس، نسرين دياب، رشيد السيد عمر، فراس الغماز، همام نصر الله ويونس ادريس. ٢٠٢٢. تقصي وتحديد أنواع المتطفلات الحشرية الشائعة من فوق فصيلة الكالسيدات في محافظة القنيطرة، سورية. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية.

- أ.د. عبد النبي بشير، أ.د. غسان إبراهيم، د. علاء صالح ود. لميس صقر. ٢٠٢٢. دراسة مستوى معرفة المزارعين والمرشدين الزراعيين للإدارة المتكاملة للآفات IPM في بعض بساتين الزيتون في محافظتي حمص و درعا. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية. جلد ٣٨. عدد (١) ١٩-٠١

ثالثاً: دائرة بحوث ودراسات المفترسات الحشرية

رئيس الدائرة: الدكتور علاء صالح

العاملون في الدائرة:

الدكتور همام برهوم، المهندس علاء محمد، المهندسة يارا وسوف.

الخطة العامة للدائرة:

١. تربية وإكثار المفترسات الحشرية واختبار فاعليتها الحيوية.
٢. اختيار واختبار أفضل الطرق العلمية والعملية لتطبيقات المفترسات في الظروف الطبيعية.
٣. دراسة دور المفترسات في مكافحة المتكاملة والحيوية، مع دراسة الجدوى الاقتصادية لاستخدامها.
٤. تزويد متحف التاريخ الطبيعي الموجود بالمركز بنماذج وعينات عن المفترسات المحلية وتصنيفها.
٥. التوصيف الجزيئي ودراسة الصيغة الصبغية لأهم المفترسات المتواجدة في البيئة السورية.

الخطة الحالية للدائرة:

- ١- شارك رئيس الدائرة الدكتور علاء صالح في برنامج FAO كخبير تصنيف لدودة الحشد الخريفية وأعدائها الحيوية (مفترسات ومتطفلات حشرية) وذلك ضمن إطار المشروع الإقليمي "الاستجابة الطارئة والاستعداد لتعزيز قدرات بلدان المنطقة للتخفيف من مخاطر دودة الحشد الخريفية TCP/RAB/3803

Projects: the TCP project "Emergency preparedness and response to strengthen capacities of NENA countries to mitigate the risk of Fall Armyworm (FAW) in the region -TCP/RAB/3803".

- ٢- تربية المفترس *Hippodamia. sp* علي بيض فراشة الطحين.

يعد هذا المفترس من أهم الأعداء الحيوية لحشرات المن. تم جمع عينات من هذا المفترس من عدة مناطق ويصار إلى تربيتها على حشرات المن المرباة على نباتات الفول، ويتم تربية المفترس تحت ظروف مخبرية ودراسة تطوره ونسبة البقاء ومدة حياة الأنثى والخصوبة الحقيقية والكلية ونسبة فقس البيض، إضافة إلى دراسة مقدرته الإفتراسية على جميع الأطوار والأعمار. بعد الحصول على أعداد كافية من المفترس وارتفاع معدل بعض المؤشرات الحيوية، سيتم اعتماده واستخدامه في مكافحة حشرات المن بطريقة الإطلاق الدوري، أولاً في البيوت الزراعية التابعة لمركز مكافحة ومن ثم في الحقول في كلية الزراعة وغيرها من الأماكن.

٣- تحديد درجة القرابة الوراثية لبعض طرز المفترس *Hippodamia .sp*

سيتم جمع عينات المفترس من محافظات القطر وتصنيفها في المخبر، وسيتم إجراء الاختبارات الجزيئية للعينات المجموعة بهدف دراسة التنوع الوراثي. وربط الدراسة الجزيئية بفعالية هذا المفترس وتحديد اشد المفترسات فعالية وتحديد دور البيئة في مقدرته على الافتراس وفعاليتها.

٤- دراسة تأثير المستخلصات النباتية في تحفيز الجهاز المناعي لنحل العسل.

تم العمل على تحضير عدد من المستخلصات النباتية لبعض النباتات الطبية لتقدير مدى فعالية هذه المستخلصات في تحفيز الجهاز المناعي لنحل العسل وبالتالي مقدرتها على مقاومة الحشرات المتطفلة عليه مثل القراد وغيره.

٥- دراسة القرابة الوراثية لفيروس الجناح المشوه الذي يصيب نحل العسل وعلاقته مع أكاروس الفاروا.

٦- دراسة بيئية وحيوية لحشرة عثة الزيتون وحصر أعدائها الحيوية.

تم مراقبة حشرة عثة الزيتون في المنطقة الساحلية وبعض مناطق محافظة ريف دمشق لدراسة دورة حياتها، إضافة إلى جمع عينات من أشجار الزيتون ووضعها في المخبر ومراقبتها حتى ظهور الحشرات الكاملة لعثة الزيتون ومراقبة الأعداء الحيوية المترافقة معها. يهدف هذا البحث إلى الوصول إلى أفضل الطرق لمكافحة هذه الحشرة الهامة جداً على الزيتون.

تمحور عمل دائرة بحوث المفترسات في النقاط والاتجاهات التالية:

- (١) الإشراف على عمل طلاب الدراسات العليا وطلاب التخرج المدرجة أسماؤهم في الجدول التالي وتقديم كافة المواد والتجهيزات المطلوبة لإنجاز أبحاثهم ضمن الدائرة.

	الاسم والكنية	نوع البحث	المشرفون	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء المتوقع
1	م. ريباس الشبقي	ماجستير	أ.د. عبد النبي بشير	٢٠٢١	٢٠٢٣
٢	م. نور كيلاني	ماجستير	أ.د. وفاء يعقوب	٢٠٢١	٢٠٢٣
3	محمود العبد الله	مشروع تخرج	أ.د. عبد النبي بشير د. علاء صالح	٢٠٢١	٢٠٢٢
٤	محمد إبراهيم	مشروع تخرج	أ.د. عبد النبي بشير د. علاء صالح	٢٠٢١	٢٠٢٢

قائمة بأسماء طلاب الدراسات العليا ومشاريع التخرج الذين نفذوا أبحاثهم كليا أو جزئيا في مخبر المفترسات خلال عام ٢٠٢٢ مع أسماء المشرفين على هذه الأبحاث

(٢) المساهمة في التدريب العملي لطلاب السنة الرابعة والخامسة في قسم وقاية النبات في كلية الزراعة -جامعة دمشق من خلال:

- تنفيذ بعض جلسات العمل لمقرر مكافحة الحيوية في مخبر المفترسات الحشرية.
- تنفيذ الجزء العملي لمشاريع التخرج الخاصة بطلاب السنة الخامسة.

مهام العاملون في الدائرة

د. علاء صالح:

مدير أعمال في قسم وقاية النبات.

أمين سر مجلس إدارة الجمعية العلمية السورية للمكافحة الحيوية.

أمين سر مجلس قسم وقاية النبات.

- توصيف وتصنيف الآفات وأعدائها الحيوية وأخذ قياساتها المورفومترية.
يقوم بالمشاركة بالجلسات العملية للمقررات التالية في قسم وقاية النبات:

عدد الساعات	الفصل	السنة	الاختصاص	اسم المادة التدريسية العملية
2	---	ماجستير أكاديمي	وقاية النبات	تقانات المكافحة الحيوية المتكاملة
2	الأول	ماجستير التأهيل والتخصص في المكافحة الحيوية	وقاية النبات	مكافحة حيوية متقدم
3	الأول	الخامسة	وقاية النبات	وقاية المواد المخزونة-الحشرات
2	الثاني	الرابعة	علوم الأغذية	
2	الثاني	الرابعة	المحاصيل الحقلية	
2	الثاني	الخامسة	وقاية النبات	مكافحة حيوية متكاملة / المتطفلات الحشرية/
2	الأول	الثالثة	-----	حشرات ضارة

الدكتور همام برهوم

مشرف على الأعمال – قسم وقاية النبات. جامعة دمشق.

الاسم	اسم المادة التدريسية	الاختصاص	السنة
د. همام برهوم	أمراض النبات /الجزء العملي/		الثالثة
	الأمراض البكتيرية والفيروسية /الجزء العملي/	وقاية النبات	الرابعة
	آفات المحاصيل الحقلية /الجزء العملي/	محاصيل حقلية	الرابعة
			الخامسة
	إدارة الأمراض النباتية /الجزء العملي/	ماجستير التأهيل والتخصص في مكافحة الحيوية	
	تربية نباتات مقاومة للآفات /الجزء العملي/		

المهندس علاء محمد

مهندس باحث – طالب ماجستير.

رئيس مكتب الأتمتة وتنسيق المعلومات.

منسق موقع كلية الزراعة – جامعة دمشق.

رئيس مكتب الأتمتة وتنسيق المعلومات.

منسق موقع كلية الزراعة – جامعة دمشق.

مسؤول عن تربية وحدة فراشة الطحين.

مسؤول عن البيت الزجاجي التابع للمركز.

مسؤول عن تربية المفترسات الحشرية في مخبر المفترسات.

المهندسة يارا وسوف

مهندسة باحثة / مركز بحوث مكافحة الحيوية / كلية الزراعة – جامعة دمشق.

مسؤولة عن تربية عثة الزيتون وأعدائها الحيوية في مخبر المفترسات.

المشاركة في تربية فراشة الطحين.

المشاركة في الأعمال الخاصة بالمعشبة النباتية.

٣ الأبحاث المنشورة للعاملين في الدائرة:

أثمرت الجهود البحثية في دائرة بحوث المفترسات خلال عام ٢٠٢٢ عن إنتاج أبحاث في مجالات علمية مختلفة وهي مدرجة في الجدول التالي:

المجلة	الدائرة	الباحثون	عنوان المقالة
مجلة وقاية النبات العربية مجلد ٤٠ عدد ٣-٢٠٢٢	المفترسات	يارا وسوف -أ.د. عبد النبي بشير-أ.د. غسان إبراهيم	دراسة العوامل المؤثرة على الإصابة بحشرة عثة الزيتون (Prays oleae (Bernard, 1788) في ثلاثة مواقع لزراعة الزيتون في الساحل السوري
مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ٢٠٢٢	المفترسات	يارا وسوف -أ.د. عبد النبي بشير-أ.د. غسان إبراهيم	دراسة الغطاء النباتي العشبي وتأثيره على الأعداء الحيوية في ثلاثة مواقع لزراعة الزيتون في الساحل السوري
Journal of Applied Pharmaceutical Science, 12(10), 131-139. 2022	(تعاون خارجي)	د. همام برهوم	Prevalence and associated factors of fatigue among breast cancer patients in Malaysia—A prospective study
مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية مجلد ٣٨. عدد ٤. ٢٠٢٢	المفترسات	م. علاء محمد أ.د. عبد النبي بشير	تأثير نوعين من حشرات المنّ في المقدرة الافتراضية للمفترس Hippodamia variegata (Goeze) (Coleoptera: Coccinellidae) مخبرياً
مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ٢٠٢٢ مجلد ٣٨. عدد ٤. (٢٣٩- ٢٥٢	المفترسات	أ.د. عبد النبي بشير د. علاء صالح	دراسة سلوك وضع بيض Microterys nietneri المتطفل على Coccus hesperidum (Linnaeus) تحت الظروف المخبرية
مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ٢٠٢٢ مجلد ٣٨. عدد ٤. (٢١٣-٢٣٨	المفترسات	أ.د. عبد النبي بشير د. علاء صالح د. جلال فندي	دراسة بعض الدلائل البيئية للتنوع العددي للمفترسات المترافقة مع الحشرة القشرية الرمادية Coccus pseudomagnoliarum (Kuwana) (Hemiptera: Coccothraupidae) في محافظة اللاذقية.
مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ٢٠٢٢ مجلد ٣٨. عدد ٤. (٥٧-٦٤	المفترسات	أ.د. عبد النبي بشير د. علاء صالح	التسجيل الأول للخنفساء Amara (Acorius) metallescens (Zimmermann, 1831) (Coleoptera: Carabidae) في سورية
مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ٢٠٢٢ مجلد ٣٨. عدد ٣. (٦٦-٩٦	المفترسات	د. علاء صالح	Relative Abundance of Insect Predators Associated with Citricola scale Coccus pseudomagnoliarum (Kuwana) (Hemiptera: Coccidae) within Citrus Orchards in Latakia Governorate
مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ٢٠٢٢ مجلد ٣٨. عدد ٢. (٤١٩- ٤٣٥	المفترسات	د. علاء صالح	دور جداول الحياة في تحديد نوع الغذاء المفضل لحشرة خنفساء التبغ Lasioderma serricorne (Fabricius) مخبرياً.

مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية ٢٠٢٢ مجلد ٣٨. عدد ١. (١٩٠١)	المفترسات	أ.د.عبد النبي بشير أ.د. غسان إبراهيم د. علاء صالح د. لميس صقر	دراسة مستوى معرفة المزارعين والمرشدين الزراعيين للإدارة المتكاملة للآفات IPM في بعض بساتين الزيتون في محافظتي حمص و درعا.
--	-----------	--	---

٤) التسجيل الأول في سورية منشورة ضمن النشرة الإخبارية لوقاية النبات في البلدان العربية والشرق الأدنى لعام ٢٠٢٢. (سكوبس)

١. التسجيل الأول للمتطفل *Chelonus oculator (Fabricius)* ، وذبابة التاكينا *Phryxe vulgaris (Fallén)* على دودة الحشد الخريفية *Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)* في سورية. ٢٠٢٢.

٢. التسجيل الأولي لتسعة مفترسات على دودة الحشد الخريفية *Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)* في سورية. ٢٠٢٢.

٣. التسجيل الأولي لذبابة البومة المفترسة *Bubopsis hamata (Klug, 1834)* (Neuroptera:Ascalaphidae) في سورية. ٢٠٢٢.

٥) الصعوبات التي يواجهها الباحث أثناء التنفيذ:

✓ عدم تفرغ المهندس أو الدكتور في مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية إلى البحث العلمي حيث يتم إشغاله في الأعمال الإدارية من مراقبات ورصد امتحاني ومفاضلة، والتدريس في قسم وقاية النبات بالنسبة لأعضاء الهيئة التعليمية على مدار العام.

✓ عدم صيانة غرفة التربية والحاضنة البيئية والمناخية، مما تسبب في توقف العديد من التجارب.

✓ النقص الكبير في عدد المخبريين والعمال في المركز، وما نتج عنه من زيادة الأعباء الملقاة على المهندسين وعدم قدرتهم على القيام بعمليات التربية وإجراء التجارب بالشكل المطلوب، كما أدى هذا النقص إلى تشغيل وحدة فراشة الطحين بالحدود الدنيا حيث يلزم لتشغيلها عاملين على الأقل.

رابعاً: دائرة الحشرات الاقتصادية

رئيس الدائرة: د. إيهاب زغيب

العاملون في الدائرة:

م. نغم النصر- ماجستير

م. شروق فلوح - ماجستير

المخبريون: شيرين شيحة

المشاركون من خارج الدائرة:

أ. د. غسان إبراهيم – مخبر الأعشاب الضارة - مركز مكافحة

د. علاء الصالح – مخبر المفترسات الحشرية - مركز مكافحة.

الخطة العامة للدائرة:

-المتحف الحشري: استمرار العمل في جمع عينات الحشرات من كافة المحافظات، وحفظ العينات بالشروط النظامية ومن ثم تصنيفها وتبويبها ضمن المتحف الحشري.

-المجهر الإلكتروني: العمل على إصلاح المجهر الماسح الإلكتروني

- حصر الحشرات التي تهاجم الأشجار المثمرة في المنطقة الجنوبية واستخدام المستخلصات النباتية لمكافحةها.

الخطة الحالية للدائرة:

- حصر الحشرات التي تهاجم الأشجار المثمرة في المنطقة الجنوبية واستخدام المستخلصات النباتية لمكافحةها.

ويتضمن هذا البحث عدة محاور:

١- حصر الحشرات التي تهاجم الأشجار المثمرة في المنطقة الجنوبية وطرائق مكافحتها:

إن حصر مفصليات الأرجل التي تهاجم الأشجار المثمرة له أهمية كبيرة لوضع استراتيجية واضحة للمكافحة المتكاملة والحد من الاستخدام العشوائي للمبيدات، لذلك فإن تحديد هذه الآفات على مدار العام يسهل علينا وضع مثل هذه الاستراتيجية. كما يساعد على تقليل استخدام المبيدات، مما يوفر على المزارعين أموالاً طائلة ويقلل من تلوث البيئة، يساهم هذا البحث في تدريب المهندسين والفنيين مما يؤدي إلى تأمين كادر علمي متخصص للتصدي لآفات الأشجار المثمرة، وسيتم التنسيق مع مديرية وقاية المزارع في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي للحد من أخطار هذه الآفات على الأشجار المثمرة في سورية، وهذا سيساعد في زيادة الوعي البيئي لدى المزارعين، وسيساهم في إقناعهم باتباع الطرق الحديثة للمكافحة المتكاملة للآفات وبالتالي سيساعد على الحصول على منتج نظيف، وعلى الأقل تقليل التلوث بالمبيدات، كما أن هذا البحث سيساهم في الحفاظ على بيئة نظيفة قليلة التلوث بالمبيدات نظراً لأننا سنستخدم المستخلصات النباتية وأقل ما يمكن من عدد الرشاشات بالمبيدات الكيميائية.

يهدف البحث إلى حصر آفات مفصليات الأرجل التي تهاجم الأشجار المثمرة وحصر الأعداء الحيوية التي ترافقها (مفترسات، متطفليات) ووضع برنامج مكافحة متكاملة. يتم تنفيذ هذا البحث في مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية - كلية الزراعة - جامعة دمشق والذي يهدف إلى تعميم وتعميق استراتيجية مكافحة المتكاملة، لذلك فإن أولى الخطوات الأساسية في هذا البحث جمع العينات من البساتين وفق برنامج دوري، وتصنيف هذه الآفات في مخبر مكافحة الحيوية و تربية الأعداء الحيوية كي يتم فيما

بعد تصنيفها أيضا كما سنقوم بوضع خارطة لتوزيع و انتشار هذه الآفات في المناطق المدروسة، ومن الخطوات التي سنقوم بها بعد تحديد هذه الآفات هو استخدام طرق مكافحة المختلفة (زراعية - حيوية - كيميائية - مستخلصات نباتية) للوصول إلى وضع استراتيجية موحدة لمكافحة هذه الآفات ووضع برنامج مكافحة المتكاملة للوزيات في سورية.

تشير المعطيات المتوفرة لدينا بهذا الخصوص بأن توفر المعلومات عن الآفات يسهل كثيراً لوضع استراتيجية مكافحة المتكاملة خاصة و أنه يتوفر لدينا في مركز مكافحة المتكاملة العديد من الأعداء الحيوية التي يمكن استخدامها في البساتين وهذا ما سيقوم به فريق العمل، أما تحليل النتائج والمناقشة سيتم فيما بعد.

٢- دراسة حشرات المنّ من فصيلة (Aphididae) في المنطقة الجنوبية وطرائق مكافحتها:

إن معرفة وتحديد النوع الحشري بدقة هو أول إجراء لمكافحته والخطوة الأهم في تشخيص الإصابة و معرفة الحشرة الضارة بدقة وبالتالي تسمح هذه المعرفة في وضع الحل الناجع لها من خلال معرفة المسبب الحقيقي وبشكل علمي وعملي لتلك المشكلة وإن المخزون المعرفي الوطني والإنساني و العلمي هو عملية تراكمية تسمح عند الحاجة إليها واستخدامها بشكل صحيح بالتوسع الأفقي والشاقولي على أرضية معرفة سليمة وهذا البحث يعتبر النواة الأولى لسلسلة أبحاث تأتي بعدها تتناول موضوع التوصيف الجزئي والتركيب البروتين ونوعية الأحماض الأمينية وتلك الأبحاث التي تأخذ مكانها.

سيتم تنفيذ البحث خلال عامين على الأقل بحيث سوف يتم جمع وحصر حشرات المن في مناطق الانتشار الرئيسية نظراً لأن هذه الحشرة منتشرة على النجيليات وتؤدي إلى إصابات وخسارات كبيرة، إن الإحاطة الكاملة والمعرفة التامة بأنواع المن والتميز بينها يفتح آفاقاً تطبيقية واسعة ومكافحة هذه الحشرة بما ينعكس على العائدية الاقتصادية من المحصول الزراعي والتمثيل في تخفيض تكاليف الإنتاج والحصول على منتج غذائي ونظيف وذلك من خلال الجولات الدورية وجمع الأطوار المختلفة للأعداء الحيوية الطبيعية المرافقة لها من الحقول والعمل على تصنيفها وتقدير فعاليتها في المكافحة وكذلك دراسة التخصصية لها وتربيتها مخبرياً وجمع عينات الأعشاب والنباتات البرية والمزروعة وعينات الأوراق أو الأغصان والتي تتواجد عليها الحشرات من حقول الكلية والمنطقة الجنوبية، ليتم دراستها وتصنيفها. وبعدها سيتم إجراء البصمة الوراثية وذلك باستخدام إحدى طرق الواسمات الجزيئية والرحلان والتحليل الإحصائي الحيوي المناسب للبصمة الوراثية. سيتم العمل على العديد من الأنواع النباتية للحصول على المستخلصات المائية والكحولية وإجراء العديد من التجارب المخبرية والحقلية لدراسة تأثير تلك المستخلصات أو البودرة الجافة في مكافحة الحشرات الضارة التي سيتم جمعها.

3 - حصر لحشرات الدبابير المنشارية على أنواع الورد الجوري التابعة لفصيلة (Rosace) بالمنطقة الجنوبية.

تعد أنواع الورد الجوري بشكل عام من الأنواع التي تلقى اهتمام المشاتل نظراً للطلب الدائم عليها فهي من الأنواع المحببة والمرغوبة بالنسبة لمعظم الأشخاص وتكاد لا تخلو منها أي حديقة منزلية نظراً لاستخداماتها التزيينية وفوائدها الطبية إضافةً للاهتمام الذي تلقاه الوردة الدمشقية في الآونة الأخيرة على المستوى المحلي والعالمي ونظراً لندرة الدراسات المحلية عنها وملاحظتنا أن بعض الأنواع الحشرية التي تهاجمها غير مدروسة محلياً.

يهدف البحث إلى حصر الأنواع الحشرية التي تهاجم أنواع الورد الجوري وحصر الأعداء الحيوية التي ترافقها من مفترسات وطفيليات. ولذلك سيتم إنشاء حديقة الوردة الشامية.

أولى الخطوات الأساسية في هذا البحث جمع العينات من أماكن انتشار الورد الجوري والمشاتل التي تهتم بزراعته وفق برنامج دوري، وتربية هذه الحشرات وأعدادها الحيوية في دائرة الحشرات الاقتصادية كي يتم فيما بعد تصنيفها أيضا كما سنقوم بوضع خارطة لتوزيع و انتشار هذه الحشرات في المناطق المدروسة، ومن الخطوات التي سنقوم بها بعد تحديد هذه الحشرات هو استخدام طرق مكافحة المختلفة (زراعية - حيوية - كيميائية - مستخلصات نباتية) لوضع استراتيجية موحدة لمكافحة هذه الحشرات وضع برنامج المكافحة المتكاملة لها، وذلك بالتنسيق مع وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي والإرشادات الزراعية لإتمام هذا البحث.

مهام العاملون في الدائرة:

د. إيهاب زغيب رئيس الدائرة

- مسؤول عن وحدة المجهر الإلكتروني الماسح ومتابعة طلاب الدراسات العليا ضمن وحدة المجهر الإلكتروني الماسح SEM.

يقوم بالمشاركة بالجلسات العملية للمقررات التالية:

- مقرر الحشرات العام لطلاب السنة الثانية ومقرر الحشرات الضارة لطلاب السنة الثالثة ومقرر فيزيولوجيا الحشرات لطلاب السنة الرابعة ومقرر مورفولوجيا وتصنيف الحشرات لطلاب السنة الرابعة ومقرر الحشرات الاقتصادية لطلاب السنة الرابعة في قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة دمشق.

- مقرر التجهيزات المتطورة المجهرية والتحليلية في خدمة وقاية ومقرر إدارة مكافحة الآفات لطلاب ماجستير التأهيل والتخصص في مكافحة الحيوية - كلية الزراعة - جامعة دمشق.

١- م. نغم النصر

مسؤولة عن مخبر الحشرات الاقتصادية والبيت البلاستيكي وغرفة التعقيم. جمع الإصابات الحشرية من الأشجار المثمرة وتصنيفها وحفظها في علب خاصة من أجل استخدامها في الجلسات العملية للطلاب والإشراف على الأعمال الزراعية والتجارب التي تجري في البيت البلاستيكي وتقييم أداء تلك التجارب.

٢- م. شروق فلوح

مسؤولة عن المتحف الحشري من حيث حفظ العينات الحشرية التي يتم جمعها من مختلف المحافظات بالشروط النظامية ومن ثم تصنيفها وتبويبها ضمن المتحف الحشري.

- استقبال طلاب كلية الهندسة الزراعية وغيرها من الكليات (العلوم - الصيدلة) من كافة السنوات وطلاب الدراسات العليا وتقديم شروح كافية لهم عن طبيعة العمل في دائرة الحشرات الاقتصادية وتعريفهم بالمتحف الحشري وأهم الحشرات الموجودة فيه وطرق جمع العينات وحفظها ومنافع وأضرار الحشرات، بالإضافة لاستقبال المهندسين من وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي.

- شاركت بتدريس الجزء العملي لمقرر الحشرات العام لطلاب السنة الثانية في كلية الزراعة - جامعة دمشق للأعوام ٢٠١٧-

٢٠١٨-٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١، ٢٠٢٢، وما زالت تشارك

٤- شيرين شيحة مسؤولة عن مخبر مورفولوجيا الحشرات.

النشرات العلمية

- ١- رامي بوحمدان، مازن بو فاعور ووجيه قسيس. ٢٠٢٢. مقاومة دودة ثمار التفاح *Cydia pomonella* للمبدا الحشري ايتيل كلوربيريفوس في محافظة السويداء سورية. المجلة السورية للبحوث الزراعية، المجلد ١٠ العدد ٦.
- ٢- رامي بوحمدان، مازن بو فاعور ووجيه قسيس. ٢٠٢٣. دراسة مقاومة العمر اليرقي الثالث والخامس دودة ثمار التفاح *Cydia pomonella* لمبيد دلتاميثرين في محافظة السويداء. مجلة وقاية النبات العربية. المجلد ٤١ العدد ٢
- ٣- رامي بوحمدان، مازن بو فاعور ووجيه قسيس. ٢٠٢٢. منحنيات طيران عثة ثمار التفاح *Cydia pomonella* المدروسة اعتماداً على الكم الحراري في محافظة السويداء. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية.
- ٤- رامي بوحمدان، مازن بو فاعور ووجيه قسيس. ٢٠٢٢. مقاومة دودة ثمار التفاح *Cydia pomonella* للمبدا الحشري دلتاميثرين في محافظة السويداء سورية. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية.
- ٥- عبير العبد الله، عبد النبي بشير ووجيه قسيس. ٢٠٢٢. دراسة بيولوجية مخبرية لخنفساء قلف اللوزيات *Scolytus amygdali* المجموعة من المنطقة الجنوبية في سورية. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية
- ٦- عبير العبد الله، عبد النبي بشير ووجيه قسيس. ٢٠٢٢. دراسة تصنيفية للحشرات التابعة للجنس *Scolytus* التي تصيب الأشجار المثمرة في المنطقة الجنوبية - سورية. المجلة السورية للبحوث الزراعية ٩(٣): ٣٧٣-٣٨٤.
- ٧- عبير العبد الله، عبد النبي بشير ووجيه قسيس. ٢٠٢٢. تسجيل أولي للأكاروس *Tarsonemus amygdale* المرافق لخنفساء قلف اللوزيات (*Scolytus amygdale* (Coleoptera: Scolytidae) في بساتين اللوزيات ريف دمشق - سورية.
- ٨- تم قبول الأبحاث التالية:

في مؤتمر Entomology. 2021 في الولايات المتحدة الأمريكية من 31 تشرين الأول -3 تشرين الثاني 2021 وهي:

1- Classification of the *Scolytus* species that attack fruit trees in southern region of Syria .

2-Morphological study of parasitoid *Rhaphitelus maculates* (Walker)1834

خامساً: دائرة بحوث ودراسات النيमतودا

رئيس الدائرة: أ.د. خالد العسس

العاملون في الدائرة: د. أسما حيدر

المخبريون: لا يوجد

المشاركون من خارج الدائرة: د. أماني جاويش قائمة بالأعمال في قسم وقاية النبات كلية الزراعة

ثانياً: مهام وخطة الدائرة:

- ❖ تربية دودة الشمع الكبيرة في مخبر النيमतودا في مركز بحوث ودراسات المكافحة الحيوية
- ❖ التقصي عن النيमतودا الممرضة للحشرات في بعض العينات الترابية
- ❖ اختبار كفاءة عزلات محلية من النيमतودا الممرضة للحشرات في مكافحة بعض الآفات الحشرية الاقتصادية
- ❖ استخلاص النيमतودا المتطفلة على النبات من بعض العينات الترابية وتصنيفها
- ❖ عزل وتصنيف وإكثار مخبري للفطريات الممرضة للنيमतودا
- ❖ إكثار نوعين تابعين للفطر *Trichoderma* واستخدامهما في المكافحة الحيوية لنيमतودا تعقد الجذور.
- ❖ تقييم بعض طرائق المكافحة الحديثة في إدارة النيमतودا الممرضة للنبات
- ❖ استخدام مستخلصات (كحولي ومائي) نبات القطيفة في الحد من فقس بيوض نيमतودا تعقد الجذور على الخيار في ظروف المخبر.
- ❖ استخدام مستخلصات نبات القطيفة (مائي وكحولي) في مكافحة نيमतودا تعقد الجذور على نبات الخيار في الأصص والحقل
- ❖ استخدام فطريات الميكوريزا الداخلية في مكافحة بعض أنواع النيमतودا المتطفلة على النبات في الأصص والبيت الزجاجي

ثالثاً: الإشراف على عمل طلاب الدراسات العليا ومشاريع التخرج المدرجة أسماؤهم في الجدول التالي وتقديم كافة المواد والتجهيزات المطلوبة لإنجاز أبحاثهم ضمن الدائرة.

الاسم والكنية	نوع البحث	المشرفون	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء المتوقع
١ إيهاب عباس	ماجستير	د. خالد العسس دجودة فضول	٢٠٢٠	انتهى ٢٠٢٢
٢ حسين اسماعيل	ماجستير	د. خالد العسس دجودة فضول	٢٠٢٠	انتهى ٢٠٢٢
٣ بيان فتاحي	ماجستير	د. خالد العسس د. إياد الخالد	٢٠٢٢	٢٠٢٤
٤ أحمد عيريق	ماجستير	د. خالد العسس د. زكريا الناصر	٢٠٢٢	٢٠٢٤
٥ علي العلي	ماجستير	د. خالد العسس	٢٠٢٠	٢٠٢٣
٦ محمد هادي هلال	تخرج	د. خالد العسس	٢٠٢٢	٢٠٢٣

		د.أماني جاويش			
٢٠٢٣	٢٠٢٢	د. خالد العسس د. أسما حيدر	تخرج	هبا الشعار	٧
٢٠٢٣	٢٠٢٢	د. خالد العسس د. محمد قنوع د. أسما حيدر	تخرج	عيسى ديوب بتول الزعبي	٨

رابعاً: الإنتاج العلمي للدائرة:

الأبحاث العلمية المنشورة:

١. إسماعيل، حسين ، خالد العسس و جودة فضول. ٢٠٢١. انتشار نيماتودا تعقد الجذور. *Meloidogyne spp* على الباذنجان ضمن البيوت المحمية في محافظة طرطوس. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية. قبلت للنشر.
٢. بشير، عبد النبي ، غسان ابراهيم، خالد العسس، نسرين دياب، رشيد السيد عمر، فراس الغماز، همام نصر الله ويونس ادريس. ٢٠٢٢. تقصي وتحديد أنواع المتطفلات الحشرية الشائعة من فوق فصيلة الكالسيدات في محافظة القنيطرة، سورية. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية. قبلت للنشر.
٣. درويش، علي، عبد النبي بشير و خالد العسس. 2024. كفاءة العزلة المحلية من النيماتودا الممرضة للحشرات ضد يرقات حافرة أنفاق البندورة / الطماطم (*Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera:Gelechiidae) مخبرياً. المجلة العربية للبيئات الجافة. المجلد ١٧(١) ٢٠٢٤.
٤. حاصود، قتيبة، زكريا الناصر وخالد العسس. ٢٠٢١. فاعلية بعض مبيدات الآفات والمخصبات العضوية في يرقات نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne incognita* مخبرياً. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية. قيد النشر.
٥. الحلبي، ساهر وخالد العسس. 2021. تقصي أجناس النيماتودا المتطفلة على النبات المرافقة لجذور كرمة العنب في محافظة السويداء، سورية. مجلة وقاية النبات العربية. ٣٩(١).
٦. عباس، إيهاب، خالد العسس و جودة فضول. ٢٠٢١. تأثير بعض العوامل البيئية في انتشار نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne incognita* على الفليفلة في البيوت المحمية بمحافظة طرطوس. مجلة جامعة البعث. قيد النشر.
٧. عباس، إيهاب، خالد العسس و جودة فضول. ٢٠٢١. تقييم كفاءة التعقيم على أصل مقاوم والتبخير الحيوي في مكافحة نيماتودا تعقد *Meloidogyne incognita* على الفليفلة. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية. قيد النشر
٨. العسس، خالد، فواز العظمة وأحمد اسكندر. ٢٠٢١. تقييم بعض أصول الحمضيات لمقاومة نيماتودا الحمضيات *Tylenchulus semipenetrans*. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية. قيد النشر.

خامساً: المشكلات والمعوقات التي تواجه العمل البحثي في الدائرة

- ❖ صعوبة جمع العينات من محافظات القطر بسبب عدم توفر وسائل النقل الخاصة بالجامعة
- ❖ استمرار انقطاع التيار الكهربائي لساعات طويلة مما سبب أعطال في كثير من الأجهزة الكهربائية، وبالتالي فقد لعدد كبير من العزلات الفطرية ومن أفراد النيماتودا وحشرة دودة الشمع الكبيرة التي يتم تربيتها في المختبر.
- ❖ توقف إجراء الصيانة لعدد من الأجهزة المعطلة منذ سنوات بسبب عدم توفر الاعتمادات المالية.
- ❖ عدم توفر الكادر البحثي والحاجة إلى مخبري ومهندس متابعة أعمال المختبر.

سادساً: المخابر الخدمية في المركز

١- مخبر الممرضات

د. أحمد أبو السل.

- مشرف على مخبر الممرضات في مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيوية.

- رئيس مكتب الشؤون الإدارية.

م. باسل الشديدي

- مهندس باحث في مخبر الممرضات.

- مشرف على المزرعة البحثية في المركز.

الخطة العامة لمخبر الممرضات:

يقوم هذا المخبر بدراسة أهم الأمراض الفطرية والبكتيرية التي تصيب المحاصيل والأشجار المثمرة باستخدام أحدث وسائل العزل والتشخيص وتحديد أنواع الكائنات الممرضة وتصنيفها ودراسة تطورها والأضرار الحقلية التي تحدثها.

يحتوي مخبر الممرضات على الأجهزة والأدوات اللازمة لإجراء الاختبارات والتجارب المتعلقة بكشف وتوصيف الممرضات النباتية والحشرية حيث يخدم هذا المخبر كافة الدوائر البحثية في المركز وقسم وقاية النبات وكلية الزراعة.

العمل على توصيف عزلات فطرية ممرضة للحشرات والفطريات واعتمادها كعزلات مرجعية في مكافحة الحيوية والعمل على اعتمادها كأساس في إنتاج المبيدات الحيوية مستقبلاً

مساعدة الباحثين وطلاب الدراسات العليا بإجراء الاختبارات والتجارب المخبرية.

- أهم الأبحاث التي سيتم تنفيذها في المخبر:

● تأثير بعض المستخلصات النباتية (الكحولية والمائية) في مكافحة بعض الأمراض النباتية.

● حصر وتصنيف فطريات ممرضة للحشرات على محصول الذرة.

● تأثير بعض الأنواع الفطرية والبكتيرية في مكافحة مرض تكلس حضنة النحل.

● أبحاث طلاب التخرج والدراسات العليا (ماجستير - دكتوراه).

أبحاث قيد النشر:

باسل الشديدي، عبد النبي بشير، جودة فضول، ٢٠٢٢. دراسة بعض المؤشرات البيئية للتنوع العددي للفطور الممرضة للحشرات في تربة منطقتي أبو قاووق وسعسع. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية،

٢- مخبر التقانات الحيوية

م. عبير اللحام م. فائق عبد الرزاق

يتم العمل في المخبر بإشراف د. سلام لاوند.

- مشرفة على مخبر التقانات الحيوية في مركز بحوث ودراسات مكافحة الحيووية.

- مسؤولة عن البيت الشبكي.

الخطة العامة لمخبر التقانات الحيوية

يحتوي مخبر التقانات الحيوية على كافة الأجهزة والمعدات اللازمة لإجراء الاختبارات الجزيئية حيث يخدم هذا المخبر كافة مخابر

الدوائر البحثية في مركز مكافحة الحيووية وقسم وقاية النبات وكلية الزراعة.

أهم الأبحاث التي يتم تنفيذها في المخبر ضمن خطة المركز:

- دراسة جزيئية وتصنيفية لأنواع المتطفل (*Metaphycus sp*) المدرج ضمن خطة دائرة المتطفلات الحشرية.
- دراسة جزيئية لأنواع المن التي تصيب الأشجار المثمرة) المدرج ضمن خطة دائرة الحشرات الاقتصادية
- دراسات البيولوجيا الجزيئية لطلاب الدراسات العليا (دكتوراه كنانة حسون، دكتوراه عبير علي من قسم المحاصيل الحقلية).

٣- مخبر أبحاث المبيدات الحيووية (يحتاج العمل في هذا المجال إلى مبنى مستقل)

المرحلة الأولى: المحاور البحثية:

- عزل وحفظ عناصر المبيدات الحيووية
- توصيف عناصر المبيدات الحيووية بالتعاون مع مخبر التقانات الحيوية
- إكثار عناصر المبيدات الحيووية واختبار فعاليتها مخبرياً
- تقديم خدمة اختبارات جودة المبيدات الحيووية التجارية وفق المعايير العالمية

التجهيزات اللازمة:

#	اسم الجهاز	الهدف	ملاحظات
1	براد	حفظ العينات	
2	براد	حفظ العزلات قصير الأمد	
3	حمام مائي	انتخاب حراري للأحياء المتبوغة	
4	هزاز أفقي (شيكرا)	حل العينات ٢٤ ساعة	
5	ميزان حساس ٠.٠٠١	تحضير الأوساط واختبارات المبيدات	
6	ميزان حساس ٠.٠٠١		
7	مقياس أس هيدروجيني		
8	سخان مغناطيسي		
9	جهاز تقطير ماء		
		بجاجة صيانة	
10	حاضنة جرثومية هزازة	أساسي لإنتاج البكتريا في دوارق	
11	حاضنة جرثومية مع تبريد	عزل وتنقية في أطباق بتري	بجاجة ضاغظ+ غاز
12	مجهر ضوئي متباين الطور	تصوير الأحياء الدقيقة	بجاجة استكمال قطع (1)

13	مطيافية ضوئية بالضوء المرئي وتحت البنفسجي	تقدير تركيز البروتينات السامة والمعلقات البكتيرية
14	فرن تجفيف وتعقيم بالهواء الساخن	تجفيف الأوساط لتقدير تركيز المواد الصلبة وتجفيف المعلقات البكتيرية والمستحضرات الجاهزة
15	مبخر ميكروبي دوار	استخلاص السموم الخارجية بالمذيبات العضوية
16	مقياس انكسار يدوي (رفراكتومتر بريكس)	تقدير تركيز المواد الصلبة الذائبة في الأوساط المغذية
17	اوتوكلاف	تعقيم الأوساط ولاحقا المخمر المخبري
18	مثقلة مخبرية	أساسية لجميع المراحل

المرحلة الثانية (ضبط الإنتاج المعمل):

المحاور البحثية

- تقديم خدمة تحديد الشروط المثلى للإنتاج المعمل للمبيدات الحيوية الميكروبية بالمخمرات (للقطاع العام والخاص)
- إيجاد طرق جديدة لتشكيل المبيدات الحيوية المركبة وزيادة فعاليتها
- التوصل إلى مستحضرات مركبة عالية الفعالية من عدة مبيدات حيوية

التجهيزات اللازمة (بالإضافة إلى تجهيزات المرحلة الأولى)

#	اسم الجهاز	الهدف	توفر الجهاز	ملاحظات
1	مجفدة لحفظ العزلات أو مجمدة - ٨٠	حفظ العزلات طويل الأمد	غير متوفر	
2	حجرات للحفظ بالأزوت السائل	حفظ العزلات متوسط الأمد	متوفر	
3	مخمر مخبري زجاجي قابل للتعقيم بالاوتوكلاف	إنتاج حتى ٣ لتر في الدفعة	متوفر	بحاجة لاستكمال قطع (1)
4	مخمر مخبري من الستانلس ستيل L٣١٦	إنتاج حتى ١٠ لتر في الدفعة	متوفر	بحاجة لاستكمال قطع (2)
5	مجفف مرذاذ مخبري	اختبارات تحضير الأشكال	غير متوفر	
6	فرن تجفيف تحت التفريغ	الجافة واستخلاص السموم	غير متوفر	
7	مبخر ميكروبي دوار	الخارجية بالمذيبات العضوية	متوفر	

المرحلة الثالثة: وحدة إنتاجية لإنتاج وبيع المبيدات الحيوية (تتم في مبنى مستقل وعزول)

إنشاء الحديقة النباتية والطبية والعطرية.

بإشراف كلاً من الدكتور علاء صالح والمهندسة نغم النصر والمهندسة ندى الأحمد والمخبرية شيرين شيحة على الحديقة النباتية، بالإضافة إلى المساعدة في التشتيل والزراعة والعناية من باقي أعضاء المركز.

نظراً للأهمية البالغة للنباتات الطبية والعطرية وكذلك لبعض النباتات الغربية سنقوم بزراعة العديد من الأنواع النباتية في مكان مخصص من حدائق مركز المكافحة. وسيتم العمل على تشتيل هذه الأنواع من خلال جمع العقل والشتول اللازمة من أماكن متفرقة بحيث يتم التدريب على التشتيل والعناية بالغراس الصغيرة ومن ثم زرعها في الأرض الدائمة وتقديم المستلزمات الضرورية لها.

تم البدء في بداية العام بزراعة النباتات العطرية مثل أكليل الجبل (روزماري) والخبيزة المزهرة (العطرة) وشجر الموز وغيرها. سيتم زراعة الغراس المشتلة في المركز حيث سيصار إلى تجميع عقل النباتات المختلفة وإكثارها في المركز بأشراف أعضاء المركز ومساعدة طلاب السنة الخامسة وطلاب الدراسات العليا خلال جلسات التدريب المهني، بحيث تتحقق فائدة أكبر من المشروع. حالياً يوجد حوالي ٣٠ نوع نباتي في الحديقة الطبية وهناك خطة لتوسيع الحديقة واستثمارها.

حديقة الوردة الشامية:

إشراف دائرة الحشرات الاقتصادية:

سيتم إنشاء حديقة الوردة الشامية على القطاع رقم ٥ من حديقة المركز سيتم شراء بعض الشتول للبدء بالحديقة كما سيتم جمع عقل الشتيل من الحقول البرية في منطقة عرنة - جبل الشيخ.

يهدف هذا العمل للتعرف والتقصي عن آفات الوردة الشامية وحصر لحشرات الدبابير المنشارية واستخلاص الزيت العطري لها.

حديقة الصباريات:

تم زراعة هذه الحديقة من قبل أعضاء المركز بحوالي ٢٠ نوع نباتي وما زال العمل جاري لزراعة الحديقة بأنواع جديدة، تساعد هذه الحديقة بالتعريف بأنواع الصباريات وزيادة المعرفة وكذلك لتربية بعض الحشرات عليها والتي تعد غذاءاً للحيوية التي يتم تربيتها في المركز.

الخدمات التي يمكن أن يقدمها المركز ضمن وحدة العمل المهني في الجامعة. (مركز بحثي خدمي)

- تصنيف الأنواع النباتية (المعشبة النباتية)
- تصنيف بذور الأعشاب الضارة (بنك بذور الأعشاب الضارة)
- اختبارات البذور (نقاوة، إنبات)
- تحضير المستخلصات المائية والكحولية
- تطهير الزيوت العطرية
- تصنيف الحشرات
- تصنيف الأعداء الحيوية
- تربية الأعداء الحيوية والحشرات الأخرى
- عزل وتصنيف وإكثار البكتريا
- حفظ عينات الحشرات (المتحف الحشري)
- التصوير بالمجهر الإلكتروني الماسح
- عزل وتصنيف عينات النيमतودا الممرضة للحشرات والنيमतودا المتطفلة على النبات
- عزل وتصنيف الفطريات الممرضة للنيमतودا
- عزل وتصنيف الفطريات من عينات التربة والعينات النباتية
- إنتاج عزلات فطرية للمكافحة الحيوية للأمراض والحشرات

تقديم الخبرة والاستشارة في كافة مجالات وقاية النبات وإقامة الندوات والدورات الخاصة بذلك.

استشارات علمية ودورات تدريبية في مجال المعايير الدولية في الصحة النباتية.

الإشراف على طلاب ماجستير التأهيل والتخصص في مكافحة الحيوية ومشاريع التخرج الخاصة بهم.

مساعدة طلاب الدراسات العليا في الكلية (كافة الأقسام) للإكمال أبحاثهم من خلال تأمين مكان الزراعة أو العمل أو الأجهزة.

الوضع الحالي لمخابر المركز

تضم مخابر المركز العديد من الأجهزة وهي مدرجة في الجدول التالي مع العلم بأن بعض الأجهزة تحتاج إلى صيانة وإصلاح.

اسم المخبر	اسم الجهاز	مشغل الجهاز	الاستخدامات
دائرة المكافحة الحيوية للأعشاب الضارة	جهاز المبخر الدوراني، جهاز السوكسوليت، مثقلة، جهاز تقطير الزيوت العطرية، مرمدة (صيانة)، فرن تجفيف، خلاطات، مطحنة، جهاز تقطير الماء (صيانة)، مجمدة - ٨٠ درجة (صيانة)، خلاط عامودي (صيانة)، معدات وأدوات مخبرية مختلفة موازين دقيقة (صيانة) مجهر، ومكبرات.	أ.د. غسان ابراهيم محمد فلاح	تصنيف الأنواع النباتية، تصنيف بذور الأعشاب الضارة. اختبارات البذور (نقاوة، إنبات) تحضير المستخلصات المائية والكحولية استخلاص الزيوت العطرية
المعشبة النباتية وبنك بذور النباتات البرية	تحتاج هذه الوحدة إلى بنشات وخزن خاصة بالعينات النباتية وبذور النباتات كما تحتاج إلى مكيف لحفظ درجة العينات بالتبريد	أ.د. غسان ابراهيم	حفظ العينات النباتية حفظ بذور النباتات المجموعة من كل المناطق
دائرة المتطفلات الحشرية	مكبرات، أدوات تشريح الحشرات. وحدة تربية فراشة الطحين (تحتاج إلى إصلاح شفاطات الهواء. وحدة تربية دودة ثمار التفاح الحاضنة المناخية (صيانة)	أ.د. عبد النبي بشير د. رشا أسعد م. ندى الأحمد	تصنيف عينات المتطفلات الحشرية تصنيف الحشرات تربية المتطفلات الحشرية والحشرات (مثل فراشة الطحين ودودة ثمار التفاح وغيرها)
غرفة عزل، مخلية، براد، اوتوغلاف.	غرفة عزل، مخلية، براد، اوتوغلاف.	م. فائق عبد الرزاق	عزل وتصنيف وإكثار البكتريا
دائرة المفترسات	مكبرة اوليمبوس مع كاميرا ديجيتال للتصوير، كاميرا تصوير حقلية، مجهر، ميزان حساس، حاضنات عدد ٢ (صيانة)	د. علاء صالح د. همام برهوم م. علاء محمد م. يارا وسوف	تصنيف عينات المفترسات الحشرية تربية المفترسات الحشرية
دائرة الحشرات الاقتصادية	المجهر الإلكتروني الماسح (صيانة) مكبرات، مجاهر، كاميرا تصوير حقلية تحتاج الدائرة إلى علب وخزن جديدة للمتحف الحشري لحفظ العينات الجديدة وتجديد القديم منها.	د. إيهاب زغيب م. نغم النصر م. شروق فلوحي شيرين شيحة	تصوير وتصنيف وحفظ عينات الحشرات في المتحف الحشري التقصي عن الحشرات الاقتصادية التي تصيب الأشجار المثمرة ووضع خطط لمكافحتها.

<p>- عزل وتصنيف عينات النيماتودا الممرضة للحشرات والنيماتودا المتطفلة على النبات</p> <p>- عزل وتصنيف الفطريات الممرضة للنيماتودا</p> <p>- تقييم بعض طرائق مكافحة الحديثة في إدارة النيماتودا الممرضة للنبات</p> <p>- اختبار كفاءة النيماتودا الممرضة للحشرات في مكافحة بعض الآفات الحشرية الاقتصادية</p>	<p>أ.د. خالد العسس د. أسى حيدر</p>	<p>غرفة عزل جرثومي - اوتوكلاف - فرن كهربائي - مثقلة - مجهر - مكبرات - حاضنات.</p>	<p>دائرة النيماتودا</p>
<p>عزل الدنا DNA والرنا RNA والبروتينات وتنفيذ التجارب بالتعاون مع باقي الدوائر البحثية. تطبيقات على جهاز السبكتروفوتومتر</p>	<p>م. عبير اللحام</p>	<p>أجهزة الاستخلاص والتحليل الخاصة بالدراسات الجزيئية والتقانات الحيوية: أجهزة PCR والرحلان الكهربائي، هزاز أفقي، غرفة عزل جرثومي، كاميرا تصوير للجيل.</p>	<p>مخبر التقانات الحيوية</p>
<p>يقوم المخبر بتصنيف الفطريات والبكتيريا الممرضة للنباتات أو المرافقة لها ويقوم بالتجارب الخاصة بتطبيق تجارب مكافحة على الفطريات والبكتيريا</p>	<p>د. أحمد أبو السل م. باسل الشديدي</p>	<p>حاضنة مناخية (صيانة)، أوتوغلاف، مجهر، فرن تجفيف مع مضخة فاكوم ميزان حساس، برادين لحفظ العينات</p>	<p>مخبر الممرضات النباتية</p>
<p>تنفيذ التجارب الحقلية المختلفة</p>	<p>م. باسل الشديدي</p>	<p>البيت الشبكي (صيانة) تم إجراء صيانة بسيطة لهذا البيت وهو مزروع بالكامل كتجارب زراعية. البيت البلاستيكي (صيانة) البيت الزجاجي (صيانة)</p>	<p>البيوت الزراعية الثلاثة</p>
<p>تم إعادة تأهيل الحدائق الأممية وزراعتها مجدداً. تم زراعة القطعة الزراعية الغربية لطلاب الماجستير والدكتوراه. بقي الحدائق تحتاج إلى إعادة تأهيل لشبكة الري والزراعة مجدداً. إنشاء حديقة للنباتات الطبية العطرية (تضم حوالي ٣٠ نوع نباتي) إنشاء حديقة للوردة الشامية. إنشاء حديقة الصباريات.</p>			<p>حدائق المركز البحثية</p>
<p>تم إصلاح مكيف عدد ٢ الخاصين بالمتحف الحشري</p>			<p>المكيفات</p>
<p>تم إصلاح غرفتي تبريد ويستمر العمل لإصلاح الغرف الأخرى عن طريق متعهد الصيانة</p>			<p>غرف التبريد والمجمدات</p>
<p>تم تمديد شبكة ري للأشجار الموجودة على الأرصفة حول المركز بعد إعادة زراعتها بالأشجار المثمرة بدل الأشجار الميتة السابقة تم تقليم الأشجار الكبيرة وترحيل بقايا التقليم إلى مزرعة الكلية</p>			<p>أعمال أخرى</p>
<p>تم إصلاح أجهزة التدفئة المركزية وما زالت أجهزة التكييف (التبريد) المركزية عاطلة.</p>			<p>التكييف المركزي</p>
<p>بحاجة إلى صيانة كاملة</p>			<p>وحدة تقطير الماء المركزية</p>

٢ - مركز جراحة الفم والفكين

رؤية المركز وأهدافه

يهدف مركز جراحة الفم والفكين في كلية طب الأسنان في جامعة دمشق إلى تقديم الخدمات المتعلقة بالأعمال الجراحية المتوسطة والكبرى للمرضى الذين يعانون من مشاكل صحية وآفات وأورام وكسور ضمن مجال جراحة الفكين

الأنشطة المنجزة خلال فترة نصف السنة الثاني لعام ٢٠٢٢

- افتتاح وحدة جراحة الوجه والفكين في مشفى الأسد الجامعي.
- افتتاح شعبة الجراحة الفكية في مشفى الأطفال الجامعي.
- إطلاق غروبات العمل الخاصة بالمشافي حيث يتم توثيق جميع العمليات الجراحية المجراة والاطلاع عليها.
- افتتاح قسم جراحة الفم والفكين الجديد.
- متابعة أعمال الجراحة الصغرى المجدولة بشكل يومي والمنجزة من قبل طلاب الدراسات في عيادات قسم جراحة الفم والفكين.
- المشاركة في معرض الرعاية الطبية
- المشاركة في مسابقة الأبحاث السريرية.
- إقامة يوم علمي خاص بالتخدير العام والإنعاش.
- إقامة دورتي زرع للأسنان (مستوى مبتدئ - مستوى متقدم).
- إقامة ورشة لمحو الأمية في البحث العلمي في قسم جراحة الفم والفكين لطلاب الاختصاص.
- إصدار سلسلة قسم جراحة الوجه والفكين والتي تمت على شكل (دليل سريري) مختصر يشمل جوانب الجراحة الفكية لمساعدة المقيمين المناوبين.
- التشبيك مع كلية الطب البشري للإشراف على طلاب السنة التحضيرية.
- الإشراف على المرحلة التأسيسية من ناحية تشريح الرأس والعنق لطلاب السنة الثالثة
- الإشراف على النواحي السريرية لطلاب السنة الرابعة والخامسة بمادة القلع بفصولها الأربعة
- التأسيس لطلاب السنة الخامسة في مادة الزرع بدءاً من مبادئ الزرع إلى أن يصل الطالب لمسنوى يستطيع فيه مناقشة حالة زرع سني والتخطيط لها بدقة. \وضع محاضرات نظرية دورية وأسبوعية للبرنامج الأكاديمي لطلاب الاختصاص
- سيمينارات أسبوعية علنية يتم فيها مناقشة أبحاث الطلاب بحضور أساتذة القسم ومقيمي الاختصاص.

٣- مركز نقل الدم

إنشاء المركز:

أنشئ مركز جامعة دمشق لنقل الدم عام ١٩٩٨

انتقل إلى مبنى خاص به عند مدخل سكن الممرضات جانب مشفى الأطفال في عام ٢٠٠٥ خصص له من قبل جامعة دمشق

يعتبر مركز جامعة دمشق لنقل الدم من أهم مراكز نقل الدم المتواجدة في سوريا والبالغ عددها ٢٧ مركزاً تغطي جميع أنحاء الوطن الحبيب والتي مهمتها الأساسية تأمين وحدات الدم السليمة الخالية من الأمراض المنتقلة بالدم إلى من يحتاجها من المواطنين في المشافي سواء العامة (مشافي الدولة) والخاصة .

يصل الدم إلى المواطن في مشافي الدولة مجاني .

وأستطيع القول بأننا الدولة الوحيدة التي لا يموت لدينا مريض نتيجة نقص في الدم فالسياسة المتبعة بهذا الخصوص تجعل الدم متوافراً لدى بنوك الدم لتغطية احتياج المشافي.

ومركز جامعة دمشق لنقل الدم يعد من المراكز المتطورة والتي تقوم بالكثير من الخدمات للمواطنين سواء منهم من يحتاج إلى نقل دم متكرر من حيث التنميط والفلترية وما إلى ذلك من خدمات نوعية قد لا تتوفر في مراكز أخرى

الرؤيا :

بالتأكيد نسعى دائماً أن نكون في مصاف بنوك الدم المتطورة عالمياً من حيث التجهيزات المتواجدة في المركز و من حيث نوعية الكواشف التي نقوم باستخدامها والتحاليل التي نجرىها للتحري عن الأمراض المنتقلة بالدم وكذلك أن نكون فاعلين من خلال طلاب الماجستير الذين نقوم بالتعاون معهم من خلال رسائلهم الجامعية:

هناك سوية لبنوك الدم لا يجب أن نقبل بالتخلي عنها فالدم هو أمن وطني يجب أن يتمتع بسلامته كل مريض يحتاجه

الرسالة :

الدم هو نبع الحياة الذي لا ينضب فاجعل من دمك وديعة تستردها عندما تحتاجها أو يحتاجها أحد من عائلتك

قطف الدم

بلغ عدد أكياس الدم المقطوفة الكلية خلال عام ٢٠٢٢ (٢٣٩٤٩)

عدد المتبرعين RH- خلال عام ٢٠٢٢ / ٢٣٠٨ / أي بنسبة (٩,٦٤)%

عدد متبرعين RH- خلال عام ٢٠٢١ / ٢٢٦٨ / أي بنسبة (٩,٧٦)%

عدد متبرعين RH+ خلال عام ٢٠٢٢ / ٢١٦٤١ / أي بنسبة (٩٠,٣٧)%

عدد متبرعين RH+ خلال عام ٢٠٢١ / ٢٠٩٥١ / أي بنسبة (٩٠,٢٣)%

بلغ عدد أكياس الدم الرباعية التي تم فصلها إلى المكونات الأساسية للدم خلال عام ٢٠٢٢ / ٢٠٦١٥ / أي بنسبة (٨٦,٠٨ %) من مجموع الدم المقطوف

بينما بلغ عدد أكياس الدم الرباعية التي تم فصلها في عام ٢٠٢١ / ١٨٩٣٧ / أي بنسبة / ٨١,٥٥ / % من مجموع الدم المقطوف.

بلغ عدد الأكياس الأحادية المقطوفة (الدم الكامل) خلال عام ٢٠٢٢ / ٣٢٥٥ / أي بنسبة (١٣,٦٠) % من مجموع الدم المقطوف .

بلغ عدد الأكياس الأحادية المقطوفة (الدم الكامل) خلال عام ٢٠٢١ / ٤٢٥٧ / أي بنسبة (١٨,٣٣) % من مجموع الدم المقطوف

بلغ عدد جلسات الصفيحات المركزة التي تم اجرائها في مركز جامعة دمشق لنقل الدم لصالح مرضى زرع النقي خلال عام ٢٠٢٢ / ٧٩ / جلسة

وفي عام ٢٠٢١ / ٢٥ / جلسة

والعالم يتجه إلى أن يكون القطف على أكياس رباعية لأن من خلال هذه الأكياس نستطيع فصل الدم إلى مشتقاته التي يستطيع الاستفادة منها أكثر من مريض بينما أكياس الدم الكامل أو (الأحادي) الاستفادة منها محدودة بعد مرور ٢٤ ساعة على قطفه .

أكياس الدم الكامل تستخدم فقط في ١٠ % من الحالات المرضية :

النزوف الشديدة التي تتجاوز ٢٥ - ٣٠ % من حجم الدم الجائل في الجسم

تبادل الدم لدى الولدان

العمليات الكبرى (كعمليات القلب المفتوح)

وباقى الحالات المرضية يعطى المشتق المناسب لها (الفاقة الدموية تصحح بنقل كريات الدم الحمراء ولا يستطب لها نقل

الدم الكامل (السرطانات تستطب بنقل الصفيحات وهكذا)

توزع المتبرعين حسب أسباب التبرع خلال عام ٢٠٢٢

ثقافة التبرع بالدم بالمجتمع يقاس بعدد المتبرعين الطوعيين .

النسبة المئوية	العدد	سبب التبرع
٣٠,٨١ %	٧٣٧٧	طوعي
١١,٨٠ %	٢٨٢٤	جامعة
٢٧,٢٧ %	٦٥٣٠	وسيط (لصالح مريض)
١٠,٧٠ %	٢٥٦٢	سياقة
٤,٢٧ %	١٠٢١	وظيفة
١٣,٣٤ %	٣١٩٤	خدمة علم
١,٨٥ %	٤٤١	بدل عن قريب
	٢٣٩٤٩	المجموع الكلي

توزع المتبرعين حسب أسباب التبرع بالأعوام السابقة																	
عام ٢٠٢١			عام ٢٠٢٠			عام ٢٠١٩			عام ٢٠١٨			سنة ٢٠١٧			سنة ٢٠١٦		
النسبة المئوية	العدد	سبب التبرع	النسبة المئوية	العدد	سبب التبرع	النسبة المئوية	العدد	سبب التبرع	النسبة المئوية	العدد	سبب التبرع	النسبة المئوية	العدد	سبب التبرع	النسبة المئوية	العدد	سبب التبرع
٧,٠٥ %	٨٦٢٨	وعي	٣٤,٩١ %	٧٦١٢	وعي	٤٠,٢ %	١١٧٤٧	وعي	٣٩,١٧ %	١٢٤٣١	طوعي	٣٨,٢٨ %	١١٢٩٩	طوعي	٣٧,٩٣ %	١١١٥٢	وعي
١٥,٦٧ %	٣٦٣٩	جامعة	١٣,٧٢ %	٢٩٩٢	جامعة	١٨,٧ %	٥٤٩٠	جامعة	٢١,١٧ %	٦٧١٠	جامعة	٢٧,١٣ %	٨٠٠٩	جامعة	٢٣,٨٨ %	٧٠٢٢	جامعة
١٩,٣٣ %	٤٤٨٥	وسيط (لصالح مريض)	٢٤,٨٧ %	٥٤٢٣	وسيط (لصالح مريض)	١٥,٨ %	٤٦٢٢	وسيط (لصالح مريض)	٢١,١٤ %	٤٢١٧	وسيط (لصالح مريض)	١٢,٢٨ %	٣٦٢٦	وسيط (ل) (مريض)	١٤,٨٦ %	٤٣٧٠	وسيط (لصالح مريض)
١٠,١٥ %	٢٣٥٨	سياقة	٨,٨٧ %	١٩٣٦	سياقة	٧,٤ %	٢١٦٦	سياقة	٦,٦٣ %	٢١٠٦	سياقة	٥,١٣ %	١٥١٧	سياقة	٥,٤٥ %	١٦٠٥	ياقة
٥,٣٩ %	١٢٤٨	وظيفة	٤,٥٦ %	٩٩٦	وظيفة	٤,٤ %	١٢٨٩	وظيفة	٥,٨١ %	١٨٤٦	وظيفة	٥,٦٧ %	١٦٧٦	وظيفة	٦,١٨ %	١٨١٧	وظيفة
١١,٦ %	٢٧٠١	خدمة علم	١٣,٠١ %	٢٨٣٨	خدمة علم	١٣,٢ %	٣٨٥٨	خدمة علم	١٣,٥٩ %	٤٣١٤	خدمة علم	١٠,٩٧ %	٣٢٣٩	خدمة علم	١٠,٨٨ %	٣٢٠١	خدمة علم
٠,٧٣ %	١٦٧	بدل عن قريب	٠,٢٧ %	٦	بدل عن قريب	٠,١١ %	٣٣	بدل عن قريب	٠,٣٥ %	١١٢	بدل عن قريب	٠,٥٠ %	١٤٩	بدل عن قر	٠,٧٩ %	٢٣٤	بدل عن قريب
	٢٣٢١٩	مجموع		٢١٨٠٣	مجموع		٢٩٢٠٥	مجموع		٣١٧٣٦	مجموع		٢٩٥١٥	مجموع		٢٩٤٠١	مجموع

لا يعتبر المتبرع الذي يأتي لأن الطبيب قام بنصحته بالتبرع لارتفاع الخضاب لديه هو متبرع طوعي . تعتبر حالة مرضية تعالج عن طريق التبرع .

بلغ عدد المتبرعين في مركز جامعة دمشق لنقل الدم خلال عام ٢٠٢٢

النسبة المئوية	عدد المتبرعين	الزمرة
% ٣٥,٣٧	٨٤٦٩	A+
% ٣,٥٧	٨٥٣	A-
% ١٦,٥٦	٣٩٦٦	B+
% ١,٧٠	٤٠٥	B-
% ٦,٧٩	١٦٢٥	AB+
% ٠,٧٩	١٨٩	AB-
% ٣١,٦٦	٧٥٨١	O+
% ٣,٦٠	٨٦١	O-
	٢٣٩٤٩	عدد المتبرعين

توزع الزمر من عام ٢٠٠٥ وحتى عام ٢٠٢٢ في مركز جامعة دمشق لنقل الدم

المجموع	النسبة	O-	النسبة	O+	النسبة	AB-	النسبة	AB+	النسبة	B-	النسبة	+B	النسبة	A-	النسبة	A+	لعام
18413	%3.57	656	%30,91	5690	%0,70	129	%7.08	1303	%1,76	323	%16,89	3110	% 3,51	46	% 35,61	6556	2005
18752	%3.78	708	%31,03	5818	%0,83	155	%6.86	1286	%1,82	341	%16,32	3060	% 4,02	753	% 5,37	6631	2006
17959	%3.71	665	%30,81	5532	%0,83	149	%6.86	1232	%1,87	335	%16,78	3012	% 3,68	660	% 35,50	6374	2007
17092	%3.59	613	%31,27	5344	%0,72	123	%6.73	1149	%1,67	284	%17,09	2921	% 3,87	661	% 35,09	5997	2008
20786	%3.66	760	%30,67	6374	%0,72	148	%7.20	1495	%1,64	341	%16,74	3478	% 3,99	828	% 35,42	7362	2009
31016	%3.58	1110	%30,95	9599	%0,81	251	%7.20	2233	%1,83	567	%16,85	5224	% 3,78	1170	% 35,02	10862	2010
31786	%3.73	1185	%31,30	9947	%0,73	230	%7.05	2241	%1,68	534	%16,29	5176	% 3,93	1248	% 35,32	11225	2011
26353	%3.58	942	%31,90	8405	%0,73	190	%6.74	1774	%1,67	440	%16,52	4351	% 3,63	956	% 35,28	9295	2012
29694	%3.43	1016	%31,57	9372	%0,78	229	%6.83	2026	%1,68	500	%16,33	4849	% 3,63	1075	% 35,79	10627	2013
29376	%3.42	1004	%31,92	9376	%0,83	241	%6.84	2009	%1,74	512	%16,11	4732	% 3,73	1093	% 5,44	10409	2014
28072	%3.49	978	%31,72	8903	%0,70	195	%6.90	1936	%1,75	489	%16,40	4602	% 3,47	973	% 35,61	9996	2015
29103	%3.38	981	%32,27	9389	%0,64	187	%6.59	1920	%1,72	499	%16,43	4781	% 3,57	1037	% 35,43	10309	2016
29212	%3.59	1048	%31,91	9332	%0,66	194	%7.01	2049	%1,71	498	%16,34	4772	% 3,58	1043	% 35,18	10276	2017
31491	%3.57	1122	%31,91	10046	%0,76	239	%6.72	2114	%1,66	525	%16,43	5171	% 3,83	1203	% 35,16	11071	2018
28989	%3.57	1033	%32,19	9329	%0,68	198	%6.66	1930	%1,59	463	%16,38	4747	% 3,54	1026	% 35,41	10263	2019
21685	%3.68	798	%31,56	6843	%0,68	148	%6.69	1450	%1,55	338	%16,54	3585	% 3,74	810	% 35,57	7713	2020
23219	%3.56	825	%32,35	7510	%0,75	175	%6.72	1561	%1,65	383	%16,20	3760	% 3,82	885	% 34,98	8120	2021
23949	%3.60	861	%31,66	7581	%0,78	189	%6.78	1625	%1,69	405	%16,57	3966	% 3,57	853	% 35,37	8469	2022
456947	%3.57	16305	%31,60	144390	%0,73	3370	%6.85	31333	%1,70	7777	%16,47	75297	% 3,71	16920	% 35,36	161555	المجموع

الخدمات التي يقوم مركز جامعة دمشق بتقديمها أولاً:

تأمين كل مشتقات الدم المنمطة والمفلترة لمرضى زرع النقي في مشفى الأطفال .
تأمين منتجات الدم لكافة مشافي التعليم العالي بالدرجة الأولى ولمشافي باقي القطاعات الصحية بالدرجة الثانية .
تأمين ركازة كريات حمر منمطة ومفلترة لمرضى نقل الدم المتكرر والمرضى الذين لديهم اختلالات ناتجة عن نقل دم غير مؤتلف لـ (مرضى التلاسيميا – مرضى السرطانات – مثبطي المناعة)
إجراء تنميط دم للنظم الدموية الأخرى غير RhD-ABO مثل الـ Kell والـ Kidd والـ Duffy
تامين راسب قري لمرضى الناعور وعوز الفيبرونوجين المكتسب والخلقي وعوز العامل التخثري الثالث عشر ومرضى الـ Wille brand (نقص عوامل التخثر)
فصل الدم إلى مشتقاته وهي (البلازما – الكريات – الصفائح) ضمن آلية معينة وعن طريق مثفلات خاصة .
خدمات علاجية (تبديل بلازما علاجي - تبديل دم لمرضى فقر الدم المنجلي) وهو قسم متوفر فقط في مركز جامعة دمشق لنقل الدم وهو عبارة عن وحدة فصل الدم العلاجي يتم لمرضى مرسلين من قبل مشافي الدولة و الإستطباب يكون في حالات عديدة منها (غيلان باريه –TTP نقص الصفائح الخثارية – الوهن العضلي الوخيم الذئبة الحمامية...الخ)وبنفس التقنية نقوم بتبديل الدم العلاجي لمرضى فقر الدم المنجلي قبل العمليات الجراحية أو في حالات النوب الألمية الشديدة.
يقوم المركز بإجراء فصادة للمتبرعين الذين لديهم خضاب دم غير سوي(مرتفع) والفصادة هي (أخذ الدم من المواطن والذي نعتبره مريضاً وليس متبرعاً ومن ثم إتلافه بالطرق العلمية المناسبة) وقد بلغ عدد المواطنين في عام ٢٠٢٢الذين أجريت لهم الفصادة (٧٠٩) مواطن

وحدات الدم التي تم استجراها من قبل المشافي خلال عام ٢٠٢١ و عام ٢٠٢٢

التقرير السنوي للبحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق ٢٠٢٢

اسم المشفى	الدم الكامل		كريات		صفيحات		بلازما	جهاز نقل دم		سابة قربة	جهاز فلتر مع كيس	
	.٢١	.٢٢	.٢١	.٢٢	.٢١	.٢٢	.٢١	.٢١	.٢٢	.٢١	.٢١	.٢٢
مشفى المواساة الجامعي	٩٦٣	٥٢١	٣٥٩	٤٠٥	٨٩٥٤	٥٦٦	١٣٣	٢٩٣	-	٠	٤	١٠
مشفى الأطفال	٨١	٢١٠	٠٢٢	٧٩٥	٦٤٤٧+ ٥٠ صفيحات مركزة	٠٠٣٨	٧٨٦	٥٦٧	١	-	٢٩	٨٨
مشفى جراحة القلب	٢٠	٣٠	٨٨	٨٦	٣١٨	٣١٤	٧١	٦٥٠	-	-	-	-
مشفى دمشق	٩	٢٣	٣٤	٣٠	٣٢	٣	-	١٤	-	-	-	-
مشفى التوليد الجامعي	٢	١٢	٩	١٠	-	-	٧٩	٦	-	-	-	-
مشفى الأسد الجامعي	٢٩	١٠	٨٩	٤٣	٤٢٨	٧١	٣٨٠	٢٨٩	-	-	٨	-
نقل دم تشرين العسكري	٣٣	-	١٣	٤	١٩٢٤	-	٥٣٠	-	-	٦	-	-
مشفى ابن النفيس	-	٣	-	٢	-	-	-	-	-	-	-	-
مشفى البيروني	-	-	٣	١	١٧	-	-	-	-	-	-	-
أمراض الدم الوراثية تلاسيميا حمص	-	-	٥٨	٣٠	-	-	-	-	-	-	-	-
لمركز الوطني للتلاسيميا	-	-	٧٥١٧	٦٨٨٠	-	-	-	-	١٣٦٠٠	١١٢٠٠	٧٥١	٣٤٧١
لاسيميا جديدة عرطوز	-	-	٤٨	-	-	-	-	-	-	-	٣	-
شقى الهلال الأحمر السوري	٢	-	١٢	٣	-	-	٣	-	-	-	-	-

شفي الكلية الجراحي	-	-	-	-	٢	٨	٢	-	٩	١١	-	-	
المجموع	٧٧٤	١٥	٦	١٣٠٠	٣٦٠١	٩١٤١	٦٩٢١	.٣٦٢	٥٠.١٨٣٦٠ صفيحات مركزة	٢٠٠٤٥	٨٥٨١	.٥٣	٣٩٨٦

ثانياً:

في بعض الأحيان نتيجة نقل الدم غير المؤتلف (أي غير المتوافق بالنظم الدموية غير الـ ABO) يؤدي إلى تشكيل أضداد مناعية. عندما يحتاج المريض نقل دم وتقوم الجهات المخبرية بالمشافي بإجراء التصالب للعديد من أكياس الدم فيكون التصالب إيجابياً نتيجة وجود هذه الأضداد المناعية. ترسل مثل هذه الحالات إلى مركز جامعة دمشق لنقل الدم لحل هذه المشاكل فنقوم بالعديد من الاجراءات :

تأكيد الزمرة ABO

تأكيد سلبية و إيجابية الزمرة Rh - D

التحقق من Du الضعيف لتأكيد الزمرة السلبية

التنميط Rh-K

(JKa – JKb) : Kidd

(Fyb – Fya) : Duffy

كوميون مباشر ولا مباشر لتأكيد وجود أضداد مناعية التصالب المرضي الذي قام المركز بتقديم الخدمات لهم وحل مشاكلهم

عام ٢٠٢٢				عام ٢٠٢١					
عدد الاكياس المنمطة			عدد المرضى	اسم المشفى	عدد الاكياس المنمطة			عدد المرضى	اسم المشفى
تنميط جديد	تنميط قديم	عدد الاكياس			تنميط جديد	تنميط قديم	عدد الاكياس		
٤٨٣	-	٢٧٦	٤٥	الأطفال	١٠٩	٦٦	١٧٥	٢٥	الأطفال
٥٣	٢٠	٧٣	٣٧	العيادات الشاملة تلاسيميا	١٤	٧٧	٨٥	٣٦	العيادات الشاملة تلاسيميا
٧٩	٥١	١٣٠	٣٥	تلاسيميا حمص	٣٠	١٢٨	١٥٨	٣٣	تلاسيميا حمص
٤٢	٢٩	٧٢	٥	الباسل طرطوس	٢٥	٤٥	٧١	٥	الباسل طرطوس
-	١٠	١٠	١	المواساة الجامعي	-	١٠	١٠	١	المواساة الجامعي
-	٣٠	٣٠	٤	المشافي الخاصة	-	٢٥	٢٥	٢	المشافي الخاصة
١	-	١٠	١	جلسات تبديل الدم	٢٤	-	٢٤	٦	جلسات تبديل الدم

٦٥٨	١٤٠	٦٠١	١٢٢	المجموع	٢٠٢	٣٥٠	٥٤٨	١٠٨	المجموع
-----	-----	-----	-----	---------	-----	-----	-----	-----	---------

ثالثاً:

قام المركز في عام ٢٠٢٢ باستقبال طالبة دراسات واحدة وتم استقبال مجموعة من طلاب المتميزين و زار المركز طلاب من كلية الصيدلة وجامعة الشام الخاصة

قام المركز بتدريب(١١) طالب من طلاب هيئة التميز والابداع على العمل في أقسام مركز جامعة دمشق لنقل الدم خلال عام ٢٠٢٢ .

قام المركز في عام ٢٠٢١ باستقبال مجموعة من الطلاب من المعهد التقني الاحصائي (٤) طلاب لأجراء مشروع تخرج عن (الوعي المجتمعي للتبرع بالدم في جامعة دمشق حول النظام الدموي ABO) واستقبل (٣) طلاب من طلاب كلية الصيدلة من أجل حلقة بحث لهم عن دور الرسابة القرية في التطعيم الجلدي واستقبل (١٢) طبيب من طلاب كلية الطب البشري في جامعة دمشق من أجل جمع عينات وتحاليل CBC من أجل تحديد قيم الدم الطبيعية في الجمهورية العربية السورية .

استقبل المركز طلاب من جامعة الشام الخاصة من كلية طب الاسنان بزيارة ميدانية لرؤية عمليات نقل الدم خلال عام ٢٠٢١ .

استقبل مركز جامعة دمشق طلاب جامعة الشام الخاصة من طلاب كلية الصيدلة في رحلات تدريبية تعليمية الى مركز جامعة دمشق لنقل الدم خلال عام ٢٠٢١ .

قام المركز في عام ٢٠٢٠ باستقبال مجموعة من الطلاب المتميزين البالغ عددهم ثلاثة طلاب (٣) طلاب لإجراء رسالة تخرج (دراسة أعدت لنيل درجة الإجازة في العلوم الطبية الحيوية) وتم الاشراف على رسالتهم التي كانت عبارة عن (اختبار فعالية المشتقات الدموية كعلاج بديل لمتلازمة العين الجافة) .

قام المركز في عام ٢٠١٩ بتقديم الخدمات لطلاب الدراسات العليا وقد بلغ عددهم ٦/ طالب وقام المركز أيضاً بتدريب الطلاب المتميزين من برنامج العلوم الطبية الحيوية للمتميزين والبالغ عددهم (١٢) طالب وقد قام المركز باستقبال (٣١) طالب من طلاب جامعة الشام الخاصة للتعرف على آلية العمل في مركز جامعة دمشق

قام المركز في عام ٢٠١٨ بتقديم الخدمات لطلاب الدراسات العليا في جامعة دمشق وقد بلغ عددهم (١٨) وقام أيضاً بتدريب الطلاب المتميزين من برنامج العلوم الطبية الحيوية للمتميزين والبالغ عددهم (١٩) طالب وطلاب الجامعة العربية الدولية الخاصة (IUST) والبالغ عددهم (٣٩) طالب بينما قام المركز خلال عام ٢٠١٧ بتقديم الخدمات لطلاب الدراسات العليا في جامعة دمشق وقد بلغ عددهم (٣) طالب ماجستير بينما قام المركز خلال عام ٢٠١٦ بتقديم الخدمات لطلاب الدراسات العليا في جامعة دمشق وقد بلغ عددهم (٩) طلاب ماجستير و (٤) طلاب من كلية الهندسة المعلوماتية

قام المركز باستقبال طالبتين من الطلاب المتميزين وإجراء رسالة تخرج(دراسة أعدت لنيل درجة الإجازة في العلوم الطبية الحيوية)ويقوم المركز أيضاً بتدريب الطلاب المتميزين من برنامج العلوم الطبية الحيوية للمتميزين والبالغ عددهم(١٧) طالب في عام ٢٠١٧ (٢١) طلاب في عام ٢٠١٦ و (٢٧)طالب في عام ٢٠١٥

قام المركز في عام ٢٠١٥ بتقديم الخدمات لطلاب الدراسات العليا في جامعة دمشق وقد بلغ عددهم(٣) طلاب ماجستير و(١١) طالب تدريب من مخبر الأسد جامعي و (٦) طلاب من مخبر مشفى الشهيد يوسف العظمة (٦٠١) العسكري

كما قام المركز في السنوات السابقة بتقديم الخدمات لطلاب الدراسات العليا في جامعة دمشق وقد بلغ عددهم (٥٣) طالب

ماجستير و(٨٧) طالب تدريب من مخبر مشفى الأسد الجامعي .

ركازة الصفيحات: (Platelet Concentrate)

- طريقة تحضير ركازة الصفيحات :

١- طريقة تثفيل البلازما الغنية بالصفيحات: (PRP)

- تثفل وحدة الدم الكامل بسرعة في مثقلات خاصة (يجب أن يتم التثفيل والفصل خلال مدة أقصاها ٦-٨ ساعات

بعد قطف الدم) ويبلغ حجم الركازة (٥٠) مل وسطياً.

- تسمى الركازة التي يتم الحصول عليها بهذه الطريقة ركازة صفيحات من متبرع عشوائي Random donor

platelet concentrate

- تحوي ركازة الصفيحات المحضرة بهذه الطريقة (ركازة صفيحات من متبرع عشوائي) 910×55 صفيحة (أو ٥,٥

$\times 10^{10}$ صفيحة) في الركازة الواحدة وعدد قليل من الكريات البيض والحمز ومقدار ٥٠-٧٠ مل بلازما.

- تحفظ هذه الركازة في الدرجة (٢٠-٢٤) مئوية لمدة (٥ أيام) مع الرج المستمر .

٢- طريقة الصفيحات المركزة (الفصادة) (Apheresis)

- يوصل دوران المتبرع بجهاز خاص لفصل الصفيحات (جهاز الفصادة) ويسحب الدم الكامل من المتبرع ويضاف

له مانع تخثر (سترات ثلاثية الصوديوم أو هيبارين) ويضخ الدم ضمن وعاء خاص داخل مثقلة حيث يتم فصل الدم الكامل الى

مكوناته الرئيسية وذلك استناداً الى الفروق بين كثافات (Density) هذه المكونات . يُحتفظ بالصفيحات ضمن الجهاز وتعاد

المكونات الدموية الاخرى الى المتبرع.

- تستغرق عملية فصادة الصفيحات ساعتين وسطياً

- تسمى ركازة الصفيحات التي يتم الحصول عليها بطريقة الفصادة (ركازة صفيحات من متبرع وحيد Single)

donor platelet concentrate

- يمكن إجراء الفصادة مرتين أسبوعياً ويسمح بإجراء (٢٤) فصادة صفيحات سنوياً ويجب أن تتوفر في الشخص

المتبرع بالصفيحات نفس الشروط المذكورة بالنسبة للمتبرع بالدم الكامل.

- تحوي ركازة الصفيحات المحضرة بطريقة الفصادة $1110 \times 3-4$ صفيحة في الركازة الواحدة التي يبلغ حجمها

٢٠٠-٣٠٠ مل (أي ما يعادل عدد أكياس الصفيحات (٥-٨) ركازات صفيحية مفصولة من الدم الكامل من متبرع عشوائي بعد

تثفيل البلازما الغنية بالصفيحات)

- استطبابات نقل صفيحات من متبرع وحيد:

- تستطب ركازة الصفيحات من متبرع وحيد لدى المرضى الذين سيخضعون لعملية زرع نقي أو مريض مصاب بعوز

مناعي أو مثبط مناعياً.

- ملاحظة:

- يجب نقل ركازة صفيحات مشععة للوقاية من GVHD لدى المرضى المثبتين مناعياً ولدى مرضى عمليات زرع

النقي.

- تنقل الصفيحات دوماً متوافقة بالنسبة للمجموعة ABO وللمجموعة RH

- ويجب التأكد دوماً من عدم تناول المتبرع بالصفائح لمركبات الساليسيلات أو مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية خلال الأيام الثلاثة السابقة للتبرع كما يجب التأكد من ان تعداد الصفائح لدى المتبرع < ١٥٠ ألف ملم ٣

مقارنة بين ركازة صفائح من متبرع عشوائي وركازة صفائح مركزة من متبرع وحيد:

موضوع المقارنة ركازة الصفائح من متبرع وحيد ركازة الصفائح من متبرع عشوائي

عدد المتبرعين متبرع واحد للحصول على وحدتي صفائح مركزة (كل وحدة ٣٠٠ مل) ٦ متبرعين للحصول على ٣٠٠ مل

إمكانية التبرع ٢٤ مرة في العام الواحد ٤ مرات خلال عام واحد

عدد الوحدات تعادل (٨-٥) تعادل (١)

حجم الوحدة ٣٠٠ مل ٥٠ - ٦٠ مل

الحجم الأعظمي ٦٠٠ مل ٥٠ مل

المستضدات HLA المتبرع وحيد وبالتالي HLA واحدة غير ممكن لأن المتبرعين متعددين وبالتالي HLA متعدد لكل وحدة

HLA مختلفة عن الأخرى

تعرض المريض المتلقي HLA واحدة كون المتبرع وحيد HLA متعددة كون المتبرعين متعددين

نقاوة المنتج النهائي يعتبر المنتج النهائي منزوع الكريات البيضاء (leukodepleted مفلتر) لا يمكن اعتبار المنتج

النهائي منزوع الكريات البيضاء إلا في حال استخدام أكياس دم مزودة بفلتر

معدل التلوث بكريات الدم البيضاء في المنتج النهائي أقل من ١ X10E6 Per Unit في حدود ٣ X10E6 Per Unit

معدل رفع تعداد الصفائح لدى المريض كل وحدة ترفع تعداد الصفائح لدى المريض من ٣٠,٠٠٠ - ٦٠,٠٠٠

الف صفيحة من /ملم ٣ في حدود ٥٠٠٠-١٠,٠٠٠ آلاف لكل وحدة

تحريض المناعة الذاتية Alloimmunization بسيط كون المتبرع وحيد ذو تأثير واضح كون المتبرعين متعددين

التأثير على المتبرع لا يذكر كون باقي المكونات الدموية (بلازما، كريات حمراء، كريات بيضاء) يتم إعادتها إلى المتبرع تأثير

واضح كون التبرع يتم بكل مكونات الدم (بلازما، كريات حمراء، كريات بيضاء، صفائح) (السائل المضاف للصفائح ACD-

CPDA A الحاجة للمتبرعين كل متبرع يستطيع افادة مريضين كل خمس متبرعين يستطيعون افادة مريض واحد

التنميط PHENOTYPING

1- مجموعة مستضدات ذات بنية بروتينية أو كربوهيدراتية أو بروتينية سكرية أو مواد دسمة سكرية

2- يتم اصطناعها بناء على تعليمات وراثية محددة يرثها الفرد من كلا الوالدين.

3- توجد على سطح الكرية الحمراء

4- توجد على سطح خلايا نسيج أخرى

5- يملك الانسان النمط الدموي نفسه مدى الحياة

6- يصنف الدم تبعاً لوجود أو غياب هذه المستضدات الى (٣٦) نظام دموي تمثل أكثر من ٦٠٠ مستضد مكتشفة

حتى الان (حسب الجمعية الدولية لنقل الدم

(International Society of Blood Transfusion "ISBT")

7- قام مركز جامعة دمشق لنقل الدم بتنميط (٢٠١) متبرع وكان منهم (١٠٨) متبرعين بالصفائح المركزية متوافقة

مع مرضى زرع النقي في مشفى الاطفال وكان (٩٣) متبرع بالصفائح المركزية غير متوافق مع نمط المرضى وبالتالي تم استبعادهم

أكياس الدم المنمطة والمفلترة والصفائح المركزية لمرضى زرع النقي عام ٢٠٢١												
نوع المرض	الصفائح المركزية		عدد الاكياس المنمطة والمفلترة التي تم اعطاؤها للمرضى على مدار العام									رقم المريض
	ملاحظات	صفائح مركزية	المجموع	شهر كانون الاول	شهر تشرين الثاني	شهر تشرين الأول	شهر أيلول	شهر آب	شهر تموز	شهر حزيران		
نوروبلاستوما	تم الزرع بنجاح	2	2	-	-	-	-	-	2	-	١	1
نوروبلاستوما	تم الزرع بنجاح	2	3	1	-	-	-	2	-	-	٢	2
فقر دم لامصنع	سوف يتم زرع غيري	-	9	-	-	1	2	3	2	1	٣	3
كحفانديامون بلا	-	-	13	3	2	2	1	1	2	2	٤	4
تلاسيما كبرى	-	-	7	1	1	1	1	2	-	1	٥	5
تلاسيما كبرى	-	-	6	-	1	1	1	1	1	1	٦	6
فقر دم لامصنع	-	-	6	1	2	-	-	1	1	1	٧	7
تلاسيما كبرى	-	-	8	2	1	1	1	1	1	1	٨	8
تلاسيما كبرى	تم الزرع بنجاح	7	10	-	6	2	-	1	-	1	٩	9
تلاسيما كبرى	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	١٠	10
تلاسيما كبرى	-	-	5	2	-	-	-	2	1	-	١١	11

أكياس الدم المنمطة والمفلترة والصفائح المركزية لمرضى زرع النقي عام ٢٠٢١												
نوع المرض	الصفائح المركزية		عدد الاكياس المنمطة والمفلترة التي تم اعطائها للمرضى على مدار العام									رقم المريض
	ملاحظات	صفائح مركزية	المجموع	شهر كانون الاول	شهر تشرين الثاني	شهر تشرين الأول	شهر أيلول	شهر آب	شهر تموز	شهر حزيران		
تلاسيما كبرى	-	-	5	1	1	1	1	1	-	-	١٢	12
فقر دم لامصنع	تم الزرع	2	14	5	3	2	1	3	-	-	١٣	13
نوروبلاستوما	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	١٤	14
فقر دم لامصنع	-	-	7	-	2	3	2	-	-	-	١٥	15
ابيضاض لمفاوي حاد	تم الزرع بنجاح	7	5	1	2	2	-	-	-	-	١٦	16
تلاسيما كبرى	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	١٧	17
تلاسيما كبرى	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	١٨	18
تلاسيما كبرى	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	١٩	19
نوروبلاستوما	تم الزرع بنجاح	5	2	1	1	-	-	-	-	-	٢٠	20
تلاسيما كبرى	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	٢١	21
تلاسيما كبرى	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	٢٢	22
-	-	25	109	21	23	17	10	19	10	9	المجموع	

أكياس الدم المنمطة والمفلترة والصفائح المركزية لمرضى زرع النقي عام ٢٠٢٢																	
الصفائح المركزية			عدد الاكياس المنمطة والمفلترة التي تم اعطائها للمرضى على مدار العام														
نوع المرض	ملا حظات	صفائح مركزية	المجموع	كانون الثاني	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	كانون الثاني	رقم المريض
بلا كحفاند يامون	-	-	31	2	4	2	2	4	2	2	4	4	2	2	1	23	1
تلاسيما كبرى	-	-	11	1	2	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	24	2
تلاسيما كبرى	-	-	12	1	1	1	-	2	1	-	1	2	1	-	2	25	3
تلاسيما كبرى	-	-	13	1	1	2	1	1	-	2	1	2	1	1	-	26	4
تلاسيما كبرى	-	-	10	1	1	1	2	1	2	2	-	-	-	-	-	27	5
تلاسيما كبرى	-	-	10	1	1	1	1	1	1	2	-	-	1	1	-	28	6
تلاسيما كبرى	-	-	9	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	29	7
فقر دم لامصنع	تم الزرع	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	30	8
تلاسيما كبرى	تم الزرع	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	31	9
تلاسيما كبرى	تم الزرع	1	7	-	4	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	32	10

كبرى	ع																		
تلاسيميا كبرى	-		1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٣	1	1	
نوع المرض	الصفوحات المركزة		عدد الاكياس المنمطة والمفلترة التي تم اعطائها للمرضى على مدار العام																
	ملا حظات	صفيحات مركزة	المجموع	كانون الثاني	تشرين الثاني	تشرين الاول	ايلول	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	حزيران	ايار	نيسان	أذار	شباط	كانون الثاني	رقم المرض		
تلاسيميا كبرى	تم الزرع	4	18	6	2	1	1	2	-	1	1	1	1	1	1	1	34	1	2
تلاسيميا كبرى	تم الزرع	14	20	-	-	1	6	5	1	1	2	1	1	1	1	1	35	1	3
تلاسيميا كبرى	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	36	1	4
تلاسيميا كبرى	تم الزرع	3	13	-	1	-	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	37	1	5
ALL	-	1	2							-	-	1	1	-	-	-	38	1	6
تلاسيميا كبرى	تم الزرع	13	21	-	4	3	1	5	-	2	-	1	2	2	1	1	39	1	7
تلاسيميا كبرى	-	-	5	-	1	1	2	-	-	1	1	-	2	1	-	-	40	1	8
تلاسيميا كبرى	تم الزرع	3	8	-	-	-	-	-	4	1	-	1	1	1	-	-	41	1	9

ALL	تم الزر ع	4	4	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	٤٢	2 0
فقر دم لامصنع	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	٤٣	2 1
الصفوحات المركزة			عدد الاكياس المنمطة والمفلترة التي تم اعطائها للمرضى على مدار العام														
نوع المرض	ملا حظ ات	صفيحا ت مركزة	المجم وع	كا نو ن الا و ل	تشر ين الاو ل	ايلو ل	اب	ت م و ز	حزي ران	ايا ر	ني سا ن	أ ذ ا ر	ش با ط	كانون الثاني	رقم المر يض		
تلاسيما كبرى	-	-	9	-	-	-	-	-	2	2	4	1	-	-	٤٤	2 2	
نوروبلا ستوما	تم الزر ع	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	٤٥	2 3	
نوروبلا ستوما	تم الزر ع	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	٤٦	2 4	
فقر دم لامصنع	تم الزر ع	7	14	-	-	7	3	2	-	1	1	-	-	-	٤٧	2 5	
تلاسيما كبرى	تم الزر ع	7	10	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-	-	٤٨	2 6	
AML	تم الزر ع	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	٤٩	2 7	
AML	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	٥٠	2 8	
ALL	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	٥١	2 9	

تلاسيما كبى	-	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٢	30
تلاسيما كبى	-	-	5	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٣	31
تلاسيما كبى	-	-	4	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	٥٤	32
تلاسيما كبى	تم الزرع	4	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٥	33
الصفحات المركزة			عدد الاكياس المنمطة والمفلترة التي تم اعطائها للمرضى على مدار العام														
نوع المرض	ملا حظ ات	صفحة ت مركزة	المجموع	كانون الثاني	تشرين الثاني	ايلول	ايار	تموز	حزيران	ايار	نيسان	أذار	شباط	كانون الثاني	رقم المرضى		
تلاسيما كبى	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٦	34	
تلاسيما كبى	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٧	35	
-	-	79	277	19	28	25	30	40	16	22	19	32	17	18	11	المجموع	

عدد المتبرعين بالصفحات المركزة لمرضى زرع النقي والتي تم التأكد من توافقها مع المرضى

الصعوبة	التنميط	الزمرة	المتبرعين الموافقين	استهلاك مواد تنميط	عدد المتبرعين	رقم المريض	
متوسط الصعوبة	EK	A+	١٠	١٢	١٢	١	١
متوسط الصعوبة	EK	O+	٨	١٣	١٣	٢	٢
متوسط الصعوبة	EK	O+	٠	٠	٠	٣	٣
متوسط الصعوبة	EK	A+	٠	٠	٠	٤	٤
سهل	CEK	A-	٠	٠	٠	٥	٥

متوسط الصعوبة	EK	A+	.	.	.	٦	٦
صعب جداً (لايتواجد الا في الزمر السلبية)	CEK	O+	.	.	.	٧	٧
صعب	cEK	A+	.	.	.	٨	٨
صعب	cEK	O+	٧	٢١	٢١	٩	٩
متوسط الصعوبة	EK	A+	.	.	.	١٠	١٠
متوسط الصعوبة	EK	O+	.	.	.	١١	١١
سهل	CEK	A-	.	.	.	١٢	١٢
متوسط الصعوبة	EK	B+	١٠	١٥	١٥	١٣	١٣
متوسط الصعوبة	EK	B+	٨	١٤	١٤	١٤	١٤
الصعوبة	التنميط	الزمرة	المتبرعين الموافقين	استهلاك مواد تنميط	عدد المتبرعين	رقم المريض	
صعب	cEK	A+	.	.	.	١٥	١٥
مقبول	K	O+	١٠	١٥	١٥	١٦	١٦
مقبول	K	A+	.	.	.	١٧	١٧
صعب	cEK	O+	٧	٢٨	٢٨	١٨	١٨
صعب	cEK	O+	.	.	.	١٩	١٩
مقبول	CEK	O-	-	-	-	٢٠	٢٠
متوسط الصعوبة	EK	B+	-	-	-	٢١	٢١
صعب	CEK	A+	-	-	-	٢٢	٢٢
متوسط الصعوبة	EK	O+	١٠	١٤	١٤	٢٣	٢٣
متوسط الصعوبة	EK	O+	-	-	-	٢٤	٢٤
متوسط الصعوبة	EK	O+	-	-	-	٢٥	٢٥
متوسط الصعوبة	EK	A+	١٠	١٧	١٧	٢٦	٢٦
صعب	cEK	A+	-	-	-	٢٧	٢٧
الصعوبة	التنميط	الزمرة	المتبرعين الموافقين	استهلاك مواد تنميط	عدد المتبرعين	رقم المريض	

متوسط الصعوبة	EK	O+	-	-	-	٢٨	٢٨
صعب جداً	CeK	A+	-	-	-	٢٩	٢٩
مقبول	CEK	O-	١٠	١٨	١٨	٣٠	٣٠
متوسط الصعوبة	EK	A+	-	-	-	٣١	٣١
متوسط الصعوبة	EK	B+	-	-	-	٣٢	٣٢
متوسط الصعوبة	EK	A+	٨	١٤	١٤	٣٣	٣٣
متوسط الصعوبة	EK	O+	١٠	٢٠	٢٠	٣٤	٣٤
مقبول	CEK	B-	-	١	-	٣٥	٣٥
متوسط الصعوبة	EK	A+	-	١	-	٣٦	٣٦
متوسط الصعوبة	EK	A+	-	١	-	٣٧	٣٧
متوسط الصعوبة	EK	A+	-	-	-	٣٨	٣٨
الصعوبة	التنميط	الزمرة	المتبرعين الموافقين	استهلاك مواد تنميط	عدد المتبرعين	رقم المريض	
صعب جداً	CK	O+	-	-	-	٣٩	٣٩
صعب	cEK	A+	-	-	-	٤٠	٤٠
متوسط الصعوبة	EK	O+	-	-	-	٤١	٤١
متوسط الصعوبة	EK	O+	-	-	-	٤٢	٤٢
متوسط الصعوبة	EK	B+	-	-	-	٤٣	٤٣
متوسط الصعوبة	EK	B+	-	-	-	٤٤	٤٤

-	-	O+	-	-	-	٤٥	٤٥
-	-	-	١٠٨	٢٠٤	٢٠١	المجموع	

أقسام مركز جامعة دمشق لنقل الدم

قسم الفحص الطبي:

يشرف عليه صيدلاني يقوم بتطبيق المعايير العالمية المتبعة في انتقاء المتبرعين:
لا يكون التبرع عشوائياً فهناك معايير تنظم عملية التبرع بالدم وهذه المعايير تعتمد على:

- 8- العمر الذي يفترض أن يكون بين ١٨-٦٠ عاماً
- 9- المشعرات المخبرية مثل الخضاب والهيماتوكريت والوزن
أهمية القصة المرضية:

تعتبر القصة المرضية للمتبرع ركيزة أساسية وهامة من ركائز الاختيار الصحيح للمتبرع
ويكون من خلال طرح العديد من الأسئلة منها:

- 1- إذا كان لديه ارتفاع حرارة غير مفسر
- 2- إذا زار بلد موبوء بالمalaria
- 3- إذا كان لديه سكري معالج بالأنسولين
- 4- إذا كان لديه صرع
- 5- إذا كانت حامل
- 6- إذا كانت مرضع
- 7- إذا كانت تستخدم الريتان
- 8- إذا كان مريض قلب - ضغط - سكري الخ

☐ مخبر المناعيات الدموية (LabImmuno-Hematology):

- معرفة زمرة الدم من خلال النظام الدموي ABO
- معرفة سلبية الزمرة وإيجابيتها من خلال Rh.D
- التحقق من Du الضعيف لتأكيد الزمرة السلبية وهو أساسي ويجب أن يكون عمل روتيني يُجرى في جميع بنوك الدم.
- كشف الأضداد اللانظامية عن طريق الكومز المباشر والكومز الغير مباشر.

-تنميط. kRh.

-تنميط موسع لـ Kidd-Duffy

- اختبار التوافق مع وحدة الدم (التصالب).

تقديم الخدمات للمرضى الذين لا يجدون وحدة دم تتناسب معهم:

ونقوم بهذا الإجراء الموسع لمرض تبادل الدم العلاجي مع القيام بفلتره أكياس الدم التي سوف يتم التبادل بها. تمكن هذه الاختبارات من حل مشاكل نقل الدم المستعصية وبخاصة مرضى نقل الدم المتكرر (التلاسيما والمنجلي و الشعبة الولادية).

☐ مخبر المصليات (Serology lab):

وفيه تجري تحاليل سلامة الدم للكشف عن الأمراض المنتقلة بالدم وعبر أجهزة حديثة ومعتمدة من قبل منظمة الصحة العالمية

-تجرى على جميع وحدات الدم المقطوفة

المستضد السطحي لفيروس التهاب الكبد (HBsAg.B العامل الاسترالي)

أضداد فيروس التهاب الكبد : anti – HCV

فيروس عوز المناعة المكتسب anti – HIV1,2/p24 , Ag p24 HIV Ag/Ab

بلغ عدد الاكياس المفحوصة خلال عام ٢٠٢٢ (٢٣٩٤٩) اتلف منه (٣١) (50) HBsAg- (88) HIV -

HCV-(-)syphilis

مخبر تحضير منتجات الدم :

يقوم المركز بتحضير منتجات الدم وذلك بفصل الدم المأخوذ من المتبرع إلى مكوناته الأساسية بطرق خاصة:

١- ركازة كريات حمر. RBC منمطة

مفلتره

ركازة كريات حمر منمطة ((RBC - phenotype للظلم الدموية غير ABO وهو هام لمرضى نقل الدم المتكرر مثل (مرضى

التلاسيما ، مثبتي المناعة ، الشعبة الولادية)

ركازة كريات حمراء مزالة الكريات البيض) (Leukocyte – RBC depleted المفلتره) ويجب أن تجرى قبل مرور (٢٤ ساعة على

قطف الدم ويجب أن تطبق على جميع أكياس الدم المقطوفة)

وهذه الإجراءات مهمة للأسباب التالية:

تفادي حوادث التمنيع بالمكونات الضدية لجملة HLA الموجودة على الكريات البيض.

تفادي تحرر مكونات فعالة من الكريات البيض أثناء فترة التخزين وأهم هذه المكونات هي السيتوكينات المسؤولة

عن حدوث ارتكاسات غير انحلالية (تحسيسه أو حرارية) لدى المريض

تفادي نقل حمه (CMV (CytoMegalovirus التي تبقى كامنة ضمن هيولى الكريات البيض.

كما قامت جامعة دمشق بتزويد مركز جامعة دمشق لنقل الدم بجهاز صاعق بلازما وهو يعمل على تجميد البلازما خلال أقل من ساعة وإيصالها إلى الدرجة -٥٠ وهذا يحافظ على عوامل التخثر السريعة العطب المتواجدة في البلازما وبالأخص العامل الثامن والخامس.

٢- ركازة صفيحات عادية cps من متبرع عشوائي.

٣- ركازة صفيحات مركزة من متبرع وحيد.

٤- بلازما طازجة مجمدة. FFB

٥- راسب قري. Cryoprecipitate

بلغ عدد الأكياس المفلترة في عام ٢٠٢٢ / ٣٧٧٤ كيس

بلغ عدد الأكياس المفلترة في عام ٢٠٢١ / ٩٢٩ كيس

ينصح بفلترة جميع أكياس الدم المقطوفة لتفادي ما تم ذكره سابقاً.

وحدة تبديل الدم العلاجية: Aphaeresis unit

استمراراً منا في تقديم الخدمات للمرضى ارتأينا عدم إيقاف هذه الخدمة الجليلة والذين هم بحاجة لها وبناءً على ذلك تكون كلفة الكيت الخاص بالجهاز الذي لدينا تقع على عاتق المريض فقط.

يقوم مركز جامعة دمشق لنقل الدم بخدمات علاجية لكثير من المرضى فالمركز يحوي وحدة الفصل الانتقائي لمكونات

الدم.

تبادل البلازما العلاجي Therapeutic plasma Exchange :

ولها تطبيقات هامة من الناحية:

العصبية

الدموية

الكلية

وعائية + أمراض

وحدة تبديل الدم العلاجي

أولاً:

حيث أن تقنية الفصل الانتقائي لمكونات الدم تسمح بأخذ الدم الكامل مباشرة من وريد المريض يتم فصل الدم إلى مكوناته الأساسية (كريات حمراء، بلازما، صفيحات، لمفاويات) وذلك استناداً إلى الفروق بين كثافات هذه المكونات ويتم استبعاد المكون المراد فصله ففي حالة تبديل البلازما يتم استبعاد البلازما المريضة وتجميعها في كيس خارجي ويتم بنفس الوقت حقن بلازما جديدة أو ألبومين في جسم المريض بشكل آلي كلياً وتعاد المكونات الدموية الأخرى إلى المريض. وقد قام المركز بمعالجة العديد من الحالات حيث أجرينا في عام ٢٠٢٢ / ٣٤٥ / جلسة ل / ١٠٣ / مريض وقمنا بإجراء / ٢٦٧ / جلسة ل / ٧٤ / مريض جلسات تبديل بلازما وفي عام ٢٠٢٢ أجرينا و / ٧٨ / جلسة ل / ٢٩ / مريض تبديل بلازما بالألبومين

تبدال البلازما بالبلازما

٧٤			مجموع المرضى
٢٦٧			مجموع
عدد الجلسات	اسم المرض	عدد المرضى	المشافي التي قمنا بتقديم
١٠٧	غيلان باريه	٢٩	مشفى الاسد الجامعي / ٣٨ / مشفى المواساة / ٣٦ /
٢٠	التهاب نخاع مستعرض	٥	
٤٣	وهن عضلي وخيم	١٣	
١٩	TTP نقص صفيحات خثارية	٥	
١١	التهاب جذع دماغ	٣	
١٣	متلازمة الانحلال اليورمائية	٣	
٢٦	تصلب لويجي	٧	
٧	اعتلال دماغ مناعي ذاتي	٢	
٧	CIDP	٢	
٧	متلازمة ميلر فديشر	٢	
٧	التهاب عصب بصري	٣	

تبدال البلازما بالألبومين

٣١			مجموع المرضى
٨٠			مجموع الجلسات
عدد الجلسات	اسم المرض	عدد المرضى	المشافي التي قمنا بتخديمها
٤	قصور كلوي	١	مشفى الاسد الجامعي / ٤ /
٦٢	تحضير لزرع كلية	٢٧	مشفى المواساة / ٢٧ /
١٢	رفض كلوي	٣	

تبدال البلازما بالبلازما من عام ٢٠٠٨ ولغاية عام ٢٠٢١

المجموع	2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2008-2009				
	الجلسات	المرضى	الجلسات	المرضى																									
1299	310	٧٨	٢٢	62	19	19	4	101	25	69	15	257	66	169	36	172	40	123	32	103	20	35	9	73	14	38	8	غيلان باربه	
599	85	14	2	23	3	11	2	12	3	13	3	43	9	33	6	85	12	49	7	54	9	38	5	122	11	102	13	نقص صفائح خثرية	
416	106	15	6	37	9	4	2	19	5	21	6	40	13	92	19	69	14	58	14	26	8	7	2	6	3	22	5	وهن عضلي وخيم	
184	43	١٧	٢	2	1	6	2	30	7	23	5	30	6	5	1	0	0	5	1	14	4	26	7	22	6	4	1	اعتلال جنور وأعصاب مزيل للتخاين CIDP	
10	2	5	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	اعتلال أعصاب حسي حركي MGUS
94	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	74	3	2	1	10	2	قصور كلوي	
26	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	4	0	0	16	3	3	1	فقر دم مناعي	
70	16	0	0	1	1	22	5	5	1	4	1	3	1	0	0	3	1	0	0	0	0	5	1	22	4	5	1	تصلب لويجي	
8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	التهاب كيب وكلية	
5	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	نظيرة درقية
12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	6	1	ذئبة حمامية	
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	التهاب عضلات	
37	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	1	1	30	5	0	0	التهاب اويعه	
12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	10	1	0	0	فرط غلوبولينات	
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	خلل نصف سطني	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	ذلة تنفسية	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	صدمة التالنية	

التقرير السنوي للبحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق ٢٠٢٢

4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	متلازمة نظير الدرقية
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	ابيضاض دم
31	4	9	3	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	0	0	0	0	متلازمة الحلال دم HUS الهوريمي
30	7	8	2	0	0	2	1	0	0	0	0	4	1	5	1	0	0	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	داء ديفيك
7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	ارتفاع اضعاد
55	17	٢٦	٨	20	5	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	التهاب نخاع معرض
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	ورم نخوي متعدد
20	5	10	2	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	التهاب دماغ
129	3	٨	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	التهاب مخيخ مفاعي
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	نكس زرع كلية
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	تحضير زرع كلية
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مليير فيشر
1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	علامات مخيفية للدراسة
8	2	4	2	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الفت النهائية
3086	645	٢٠٠	54	172	45	69	17	174	44	142	33	378	97	310	64	342	73	243	58	227	50	218	33	309	50	200	34	المجموع

تبديل البلازما بالألبومين من عام ٢٠٠٨ ولغاية عام ٢٠٢١

التقرير السنوي للبحث العلمي والدراسات العليا في جامعة دمشق ٢٠٢٢

المجموع		2021		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2008-2009		اسم المرض
الجلسات	المرضى	الجلسات	المرضى																							
158	36	0	0	0	0	1	1	0	0	27	8	29	6	14	3	28	6	0	0	28	5	16	4	15	3	غيلان باريه
17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	1	1	نقص صفحات خثارية TTP
21	8	2	2	0	0	4	1	0	0	2	1	0	0	3	1	7	2	0	0	0	0	3	1	0	0	وهن عضلي وخيم
14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	9	2	فقر دم مناعي
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	ارتفاع كوليمسترون
27	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	12	3	10	2	0	0	اعتلال أعصاب
32	9	14	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	4	1	5	1	0	0	قصور كلوي
48	17	0	0	0	0	9	3	9	3	3	1	11	4	13	5	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	تحضير زرع كلية
29	9	8	2	4	1	0	0	3	1	0	0	4	1	6	2	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	رفض كلوي
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	التهاب أوعية
3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أفت دماغية
5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	تصلب لويحي
3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	التهاب نخاع معترض
8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	ارتفاع أضداد بعد زرع كلية
372	98	30	11	8	2	14	5	12	4	32	10	44	11	39	12	40	9	15	3	44	9	67	15	27	7	المجموع

تبديل الدم العلاجي: Red .blood cell exchange : ②

ثانياً: ②

قمنا أيضاً بتقديم خدمات علاجية لمرضى فقر الدم المنجلي ، فكما نعلم بأن فقر الدم المنجلي وهو أحد أنواع فقر الدم الانحلالي الذي يصيب كريات الدم الحمراء وهو مرض وراثي حيث أنه يحصل طفرة في تركيب الهيموغلوبين وينشأ عن ذلك هيموغلوبين شاذ يدعى هيموغلوبين S(Hbs) الذي يتصف بأنه أكثر لزوجة وأقل ذوباناً من الهيموغلوبين السوي و يترسب بوجود مواد مرجعة بشكل بلورات داخل الكرية الحمراء ليعطي هلال أو منجل تلتصق بجدار الأوعية الدموية الصغيرة مما يعيق التدفق الدموي . وبسبب التمنجل الحاصل يمنع وصول الأوكسجين إلى أنسجة الجسم المختلفة فتسبب آلام مبرحة في أجزاء مختلفة من الجسم وخاصة في عظام الأطراف والصدر.... ، لذلك نقوم بتبديل الدم لإنقاص مستوى الخضاب المنجلي ونلجأ إلى إجراء تبديل الدم قبل العمل الجراحي حيث نبدل من خلال هذه التقنية الكريات الحمر الشاذة والتي لا تعيش أكثر من ١٠-٢٠ يوماً وقد قام المركز خلال السنوات السابقة من عام ٢٠٠٨ ولغاية عام ٢٠١٩ بإجراء جلسات تبديل دم ل /٧٦/ مريض وفي لعام ٢٠٢٢ تم تبديل دم ل /٥/ مريض.

تبديل الدم

٥			مجموع المرضى
٦			مجموع الجلسات
عدد الجلسات	اسم المرض	عدد المرضى	المشافي التي قمنا بتخديمها
٢	التحضير لعملية (استئصال درق)	٢	مشفى الأسد الجامعي عدد/ ٤ / مريض مشفى المواساة الجامعي عدد/ ١ / مريض
١	التحضير لعملية تبديل صمامين أبهري وتاجي	١	
٢	نوب ألمية حادة	١	
١	التحضير لعملية استئصال مرارة	١	
			التفصيل

تبديل الدم من عام ٢٠٠٨ ولغاية عام ٢٠٢١

المجموع		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2008-2009		
الجلسات	المرضى	الجلسات	المرضى																									
36	34	3	3	4	4	7	6	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	7	7	4	4	2	2	4	4	1	1	نوبات العمة حادة
13	13	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	1	1	0	0	4	4	تحضير عمل جراحي (استئصال مرارة)
17	17	1	1	1	1	3	3	2	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2	3	3	2	2	تحضير عمل جراحي (تبديل مفصل)
1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	تحضير عمل جراحي (جراحة فقرة قطنية)
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	تحضير عمل جراحي (تضييق رغامي)
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	تحضير عمل جراحي (استئصال طحال)
4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	تحضير عمل جراحي (استئصال لوزات)
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	نوب اختلاج آدم هيكلية
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	فقر دم منجلي
المجموع		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2008-2009		
الجلسات	المرضى	الجلسات	المرضى																									

2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	تحضير عمل جراحي (قبصرية)		
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	تقشير جنب	
2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	تحضير عمل جراحي(قفا ب مفتوح)	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	تحضير عمل جراحي (بولية تغوط مؤلم)	
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	احتشاء حادث دماغي وعاني
1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	تحضير عمل جراحي (كتل عنق)
1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	تحضير عمل جراحي (ساد)
90	89	5	5	7	7	13	12	7	7	0	0	5	5	3	3	5	5	8	8	8	8	7	7	10	10	11	11	المجموع		

بيان إجمالي بالنتائج الايجابية للفحوص الدموية لمختلف الأمراض المجراة على أكياس الدم المقطوفة خلال عام ٢٠٢٢

كشف syphilis	كشف HCV	كشف HBsAg	فحص الايدز HIV	اتلاف مرضي	اسباب اخرى شحمي – يرقاني...الخ	كيس مثقوب وسوء تصنيع	انتهاء فعالية	انحلال الدم	عدد الاعفاءات	عدد المتبرعين	
-	٥٠	٨٨	٣١	١٦٩	١١٠	٣٣	-	-	٨٠٦	٢٣٩٤٩	المجموع
-	٠,٢١ %	٠,٣٧ %	٠,١٣ %	٠,٧١ %	٠,٤٦ %	٠,١٤ %	-	-	٣,٣٧ %		النسبة المئوية

بيان إجمالي بالنتائج الايجابية للفحوص الدموية لمختلف الأمراض المجراة على أكياس الدم المقطوفة خلال

عام ٢٠٢١

كشف syphilis	كشف HCV	كشف HBsAg	فحص الايدز HIV	اتلاف مرضي	اسباب اخرى شحمي – يرقاني...الخ	كيس مثقوب و سوء تصنيع	انتهاء فعالية	انحلال الدم	عدد الاعفاءات	عدد المتبرعين	
-	٣٥	٨٢	٦	١٢٣	١٣٣	٤٤	-	-	٤٥٥	٢٣٢١٩	المجموع
-	٠,١٥ %	٠,٣٥ %	٠,٢٥ %	٠,٥٢ %	٠,٥٧ %	٠,١٨ %	-	-	١,٩٥ %		النسبة المئوية

مركز جامعة دمشق للدراسات البيولوجية والجزيئية (مركز العلاجات الحيوية منذ ٢٠٢٣)

أولاً: متابعة العمل على البحث المسجل لصالح مركز الدراسات الوبائية والبيولوجية لطفيليات الليشمانيا وفق القرار رقم ٣١٩/ م.ب.د تاريخ ١١/١٠/٢٠٢١

بعنوان: " استخلاص وفصل المكونات الفعالة في نبات الشنان السوري ودراسة فعاليتها على طفيليات الليشمانيا السورية بهدف ايجاد علاج فعال "

ثانياً: أقام المركز بتاريخ ٢٦-٢٥/٧/٢٠٢٢ الملتقى العلمي لطلاب الدراسات العليا في مجال العلوم الطبية والحيوية السريرية والبيولوجية حيث بلغ عدد المحاضرين في الملتقى (٥) من كلية الطب البشري و(٢) من كلية طب الاسنان و(٩) من كلية الصيدلة و(١٤) من كلية العلوم و(٤) من الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية و(١) من كلية الزراعة و (٣) من هيئة الطاقة الذرية .

ثالثاً: شارك المركز في اللقاء العلمي السنوي في علوم الليزر وتطبيقاته الذي نظمه المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته بمحاضرة علمية القتها الباحثة نبهة حسين بعنوان :

"Nd:yag &ER.Yag lasers in prevention and conditioning of enamel tissues."

رابعاً: أقام المركز عدداً من الدورات التدريبية العملية وهي :

- دورة تقنيات الكشف عن البصمة الوراثية شارك فيها ١٥ طالب وطالبة من كليات الطب البشري و الصيدلة.
- دورة تطبيقات الاستخلاص من النباتات الطبية وتطبيقاتها العلاجية وقد بلغ عدد المشاركين ١٣ طالباً.

خامساً: بلغ عدد طلاب الدراسات العليا الذين استقبلهم المركز وأنهم عملهم

طلاب دراسات عليا	صيدلة	طب أسنان	علوم
ماجستير	45	4	2
دكتوراه	7	2	
مشروع تخرج	4	-	-

- سادساً: نفذ المركز عدداً من الاختبارات الخدمية : تجفيد عينات و تحليل وتنميط طفيلي الليشمانية.

٤- المركز الرقمي لتطوير المهارات :

اسم الورشة	تاريخ تنفيذ الورشة	مكان تنفيذ الورشة
تطوير مهارات القراءة والكتابة الأكاديمية في المجال الطبي باللغة الانكليزية Developing Academic Reading & Writing in the Medical Field	من ٦ وحتى ١٦ / ٢ / ٢٠٢٢	المركز الرقمي لتطوير المهارات
تعلم اللغة الفرنسية باستخدام الوسائل التعليمية الرقمية Apprendre le Français avec L'appui des Outils Numériques	من ١٣ وحتى ٢٤ / ٣ / ٢٠٢٢ من ٦ وحتى ١٤ / ٦ / ٢٠٢٢	المركز الرقمي لتطوير المهارات
ورشة تدريبية افتراضية مجانية حول "طرائق تدريس اللغة الفرنسية و الأدب في القرن الواحد و العشرين" من قبل قسم اللغة الفرنسية وكلية التربية بجامعة القديس يوسف في بيروت (USJ). وقد حصل المتدربون فيها من جامعة دمشق على شهادة حضور كما حصل الاساتذة اللذين انجزوا محاضرات تفاعلية على شهادة جامعية مصدقة من جامعة القديس يوسف والمكتب الاقليمي للوكالة الجامعية الفرانكوفونية في بيروت (AUF).	من ١/٨ وحتى ٢٣/٤/٢٠٢٢	ورشة افتراضية أتاحها المركز الرقمي لتطوير المهارات بالتعاون مع المعهد العالي للغات بجامعة دمشق لأساتذة اللغة الفرنسية في المعهد وبعض أعضاء الهيئة التدريسية في قسم اللغة الفرنسية في كلية الآداب بجامعة دمشق
ورشة المهارات الرقمية للنشر العلمي باللغة الفرنسية (المحور الأدبي واللغوي) Les compétences numériques pour une publication / scientifique en Français	من ٦/ ٢٦ حتى ٤ / ٧ / ٢٠٢٢	المعهد العالي للغات
اسم الورشة	تاريخ تنفيذ الورشة	مكان تنفيذ الورشة
مهارات حاسوبية : أساسيات في الاكسل ورشة مجانية تم تنفيذها بالتعاون مع قيادة الشعبة الثانية في كلية الطب البشري	من ٤ حتى ٥ / ١٠ / ٢٠٢٢	المركز الرقمي لتطوير المهارات
ورشة السكرتارية الالكترونية والمهارات الادارية ورشة مجانية موجهة الى السيدات العاملات الاداريات بجامعة دمشق اقامها المركز بالتعاون مع وحدة تمكين المرأة الأكاديمية السورية بجامعة دمشق و جرت على قسمين : قسم نظري و قسم عملي تطبيقي	القسم النظري : ٨ / ١٢ / ٢٠٢٢ Soft Skills	قاعة رضا سعيد بجامعة دمشق
	القسم العملي ١٩ / ٢ / ٢٠٢٣ Digital Skills (Google applications)	كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق

سابعاً: مكاتب ربط أبحاث الجامعة في المجتمع

● مكتب نقل التقنية

تم افتتاح مكتب نقل التقنية في جامعة دمشق بقرار من الأستاذ الدكتور رئيس جامعة دمشق رقم ٤٧٥٨ تاريخ تنفيذاً لقرار مجلس التعليم العالي رقم ١٠٠ تاريخ ٢٠٢٠/١٢/١٩. ينسق أعماله ونشاطه مع المكتب الوطني لنقل التقنية في الهيئة العليا للبحث العلمي ضمن إطار جامعة دمشق. إذ تتحدد مهام المكتب الوطني لنقل التقنية بالآتي^١:

- تحديد المجالات التنموية ذات الأولوية لنقل التقنية ووضع الخطط المستقبلية ذات الصلة بذلك.
- التنسيق مع مكاتب نقل التقنية في الجهات العلمية البحثية لبلورة احتياجات القطاعات الإنتاجية والخدمية إلى مشاريع بحثية، وتوظيف الإمكانيات المتاحة لدى الجهات العلمية البحثية لتلبية هذه الاحتياجات، والعمل على تسويق البحوث المنجزة لديها وبراءات الاختراع المسجلة من قبلها.
- الاستفادة من الموارد والإمكانيات المتاحة لدى القطاعات الإنتاجية والخدمية في تطوير منظومة البحث العلمي والتطوير التقني.
- إيجاد الآليات المناسبة والأنظمة المعززة لعمل منظومة نقل التقنية في الجمهورية العربية السورية.
- دعم المؤسسات الناشئة القائمة على التقنية، والمساعدة على ترقية المشاريع المتوسطة والصغيرة بالمعرفة عن طريق رفدها بالتقانات الحديثة ورفع كفاءتها بالتأهيل والتدريب على استخدامها.
- إعداد تقرير سنوي عن نقل التقنية في الجمهورية العربية السورية.
- التعاون مع منظومات نقل التقنية في المنطقة العربية والعالم في المجالات ذات الصلة.
- المساهمة وتنسيق الجهود المبذولة في سبيل تأمين الموارد اللازمة لتحفيز العاملين في مجال تطوير ونقل التقنية.

الأنشطة البحثية في جامعة دمشق

٢٠٢٢

الرقم	التاريخ	الفعالية	المكان	الجهة المنظمة
١	٢٠٢٢/٤/٢٦	ورشة عمل لليوم العالمي للملكية الفكرية وبراءات الاختراع	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا ومديرية حماية الملكية الفكرية - وزارة التجارة الداخلية وحماية المستهلك
٢	٢٠٢٢/٤/٢٦	ورشة عمل لليوم العالمي للملكية الفكرية وبراءات الإختراع	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا بالتعاون مع وزارة التجارة الداخلية وحماية المستهلك
٣	٢٠٢٢/٥/١٠	المؤتمر العلمي الهندسي لكلية الهندسة المدنية	كلية الهندسة المدنية	كلية الهندسة المدنية
٤	٢٠٢٢/٥/٢٣	حفل تكريم الناشئين في المجالات الخارجية	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا
٥	٢٠٢٢/٦/٨	تنمية المهارات الإدارية والشخصية للقادة الإداريين	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والبحث العليا بالتعاون مع المعهد العالي للتنمية الإدارية
٦	٢٠٢٢/٧/٢٦-٢٥	نحو تشاركيه بحثية تطبيقية	رئاسة جامعة دمشق	مركز الدراسات الوبائية والبيولوجية لطفيليات اللاشمانيا
٧	٢٠٢٢/٨/١٦	المؤتمر الدولي في الهندسة الطبية	رئاسة جامعة دمشق	كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
٨	٢٠٢٢/٧/٢٦	ورشة طلاب الدراسات العليا للكليات الطبية حول إجراءات الأبحاث واستخدام الطرق الإحصائية	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا وكلية الطب البشري وجامعة الطيران الباكستانية
٩	٢٠٢٢/٨/٩	ورشة علمية تفاعلية لتطوير مهارات الإداريين ورفع تصنيف الجامعة	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا وجامعة أولستر - بريطانيا
١٠	٢٠٢٢/٩/١١	محاضرة يلقيها الأستاذ الدكتور طلال أبو غزالة حول التحول الرقمي في التعليم	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا
١١	٢٠٢٢/١١/١٤-١٣	ورشة الاختراع والتطوير ١	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا بالتعاون مع وزارة التجارة الداخلية وحماية المستهلك-مديرية حماية الملكية الفكرية
١٢	٢٠٢٢/١٢/١٤	ورشة الاختراع والتطوير ٢	رئاسة جامعة دمشق	مديرية البحث العلمي والدراسات العليا بالتعاون مع وزارة التجارة الداخلية وحماية المستهلك-مديرية حماية الملكية الفكرية
١٣	٢٠٢٢/١١/٦-١	المسابقة البرمجية الدولية في دكا- بنغلاديش	دكا - بنغلاديش	جامعة دمشق
١٤	٢٠٢٢/١٢/١٠-١	المسابقة البرمجية العربية والإقليمية للتنسيق بين الجامعات السورية مع منظمي المسابقة في مصر	مصر	جامعة دمشق

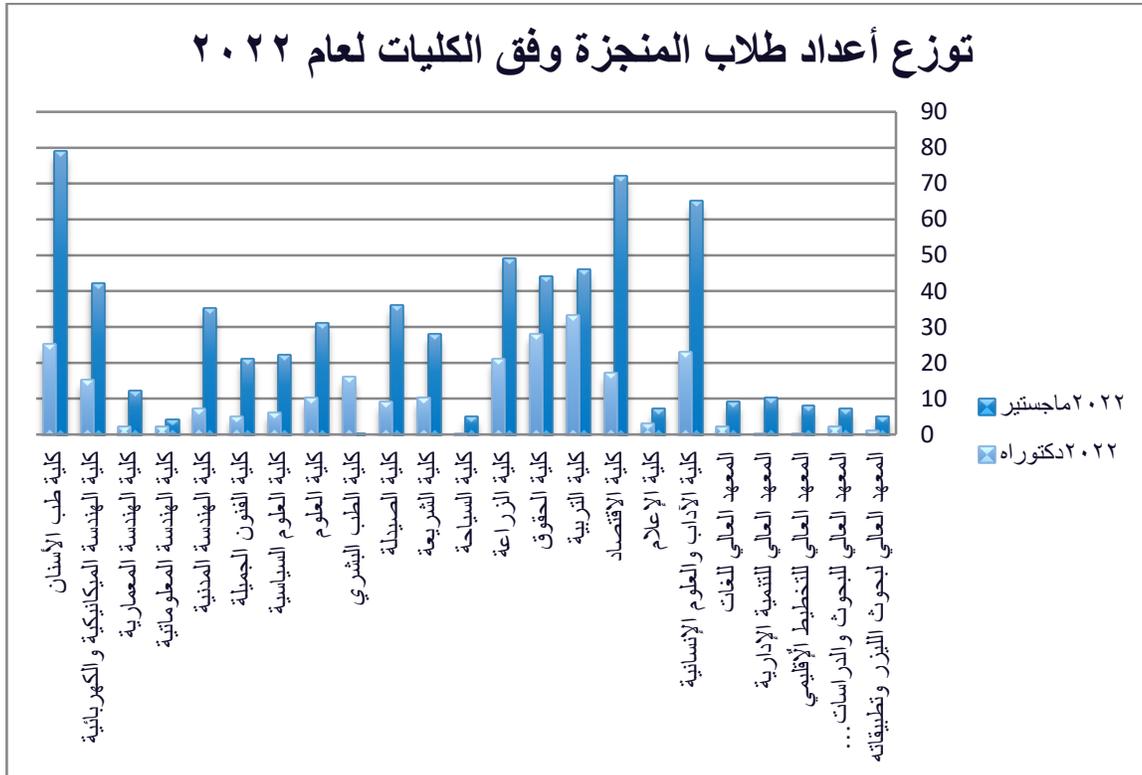
المخرجات البحثية لعام ٢٠٢٢

أبحاث الدراسات العليا المنجزة

بلغ عدد الرسائل المنجزة لطلاب الدراسات العليا في جامعة دمشق خلال العام ٢٠٢٢ (٨٧٤) بحثاً، توزعت

على النحو التالي:

- عدد رسائل الماجستير (٦٣٧)
- عدد أطروحات الدكتوراه (٢٣٧)



أبحاث الدراسات العليا المسجلة

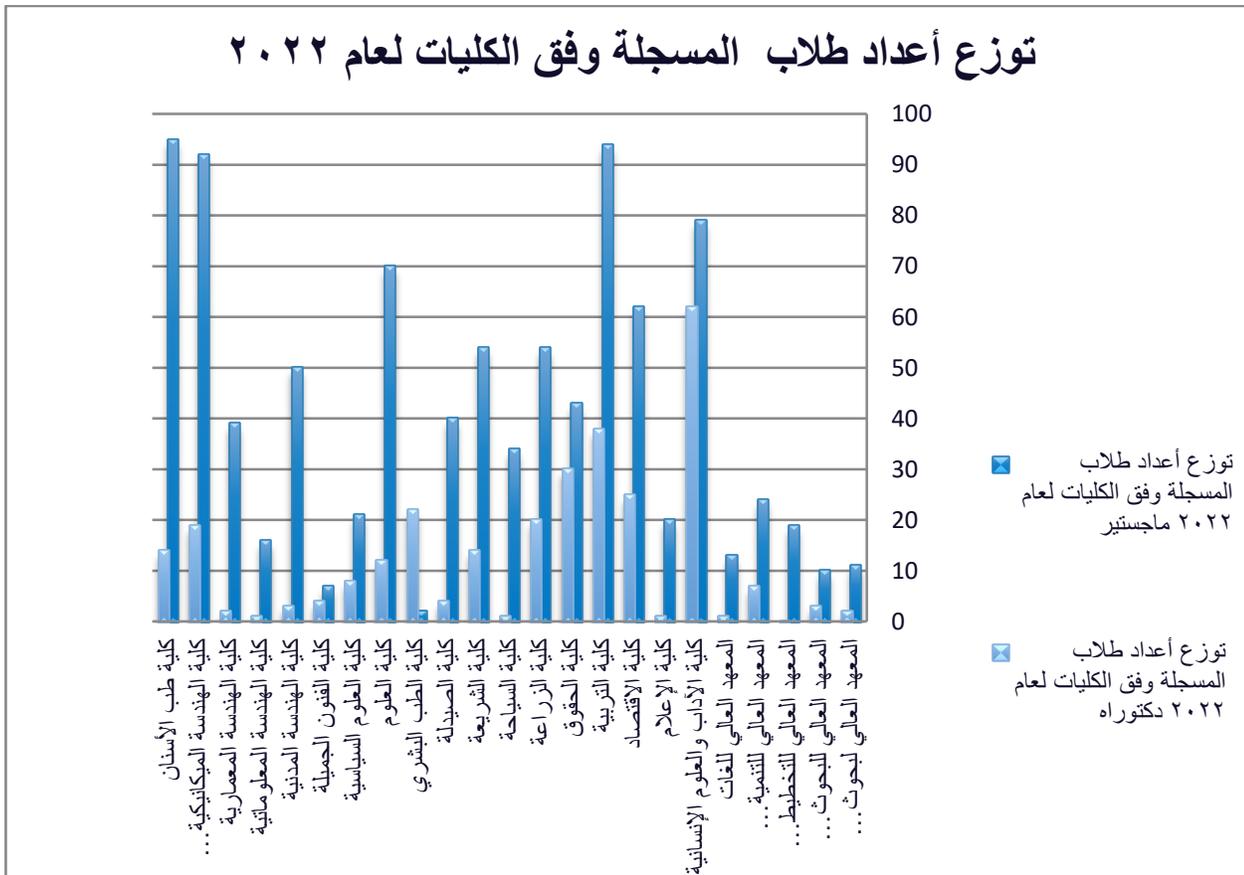
بلغ عدد أبحاث طلاب الدراسات العليا التي سُجّلت للبدء خلال العام ٢٠٢٢ (١٦١٧) بحثاً، توزعت على

النحو التالي:

○ عدد رسائل الماجستير (١٣٢٤)

○ عدد أطروحات الدكتوراه (٢٩٣)

توزيع أعداد طلاب المسجلة وفق الكليات لعام ٢٠٢٢



تطور أعداد طلاب الدراسات العليا خلال العقد الأخير

توزع أعداد رسائل الدراسات العليا المسجلة في كليات الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
204	176	177	215	185	234	210	200	167	288	258	303	375	الرسائل	دراسات عليا
1.50	1.40	1.11	0.70	0.87	1.17	0.72	1.39	1.65	0.52	1.52	4.21	14.4	الميزانية	
871	793	725	818	827	996	848	713	1157	955	894	1243	949	الرسائل	ماجستير
45.63	56.36	30.63	18.17	29.19	34.24	48.20	37.97	53.30	54.27	51.41	102.69	229.9	الميزانية	
250	236	204	86	170	240	395	376	431	403	272	198	293	الرسائل	دكتوراه
35.52	35.49	12.53	3.62	17.49	44.83	5.64	5.63	68.60	71.57	59.35	92.73	139.8	الميزانية	
1325	1205	1106	1119	1182	1470	1453	1289	1755	1646	1424	1744	1617		إجمالي الرسائل
82.65	93.25	44.27	22.49	47.55	80.24	54.56	44.99	123.55	126.36	112.28	199.63	384.1		إجمالي الميزانية

توزع أعداد رسائل الدراسات العليا المنجزة في كليات الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		
219	179	166	195	189	162	١٣٨	40	189	192	111	74	176	الرسائل	دراسات عليا
1.34	0.16	1.87	1.38	0.91	0.63	0.82	0.23	2.31	0.28	0.1	0.14	1.08	الميزانية مليون ل.س	
788	772	652	542	457	623	609	362	248	646	596	651	637	الرسائل	ماجستير
3.52	13.73	37.67	48.22	32.74	31.6	27.92	33.31	17.93	12.86	30.52	39.72	44.1	الميزانية مليون ل.س	
0	158	207	221	176	178	111	70	164	25	252	241	237	الرسائل	دكتوراه
0.22	3.64	20.68	14.93	18.72	29.56	20.23	8.64	24.73	9.0	32.43	50.68	75.5	الميزانية مليون ل.س	
1007	1109	1025	958	822	963	858	472	601	1088	959	966	1050	إجمالي الرسائل	
5.08	17.53	60.22	64.53	52.37	61.79	48.97	42.18	44.97	22.14	63.05	90.54	121.0	إجمالي الميزانية مليون ل.س	

توزع أعداد رسائل الدراسات العليا المنجزة في العلوم الطبية الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	القسم
11	7	12	9	5	5	14	8	11	20	7	11	10	قسم الأمراض الجلدية
36	17	48	53	35	41	25	12	37	45	34	16	42	قسم الأمراض الباطنة
5	6	6	1	3	5	4	1	5	3	2	0	3	قسم الأورام
9	5	4	2	8	8	2	0	1	4	1	0	0	قسم التخدير والإنعاش والعناية المشددة الجراحية
7	13	7	8	6	4	1	0	7	6	6	2	4	قسم التشخيص الشعاعي والتصوير الطبي
1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	قسم التشريح والنسج والجنين
4	1	3	2	5	1	1	0	2	3	1	0	0	قسم التشريح المرضي
26	17	14	15	10	12	11	3	21	16	12	7	11	قسم التوليد وأمراض النساء
39	37	48	44	36	50	23	7	36	36	20	13	36	قسم الجراحة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	قسم الطب الشرعي

6	3	8	8	6	9	11	1	10	8	2	5	8	قسم الطب المخبري
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	قسم الفيزيولوجيا والأدوية
5	9	15	7	4	4	5	1	9	6	3	1	11	قسم أمراض الأنف والأذن والحنجرة
9	14	13	9	12	9	6	2	6	16	2	7	11	قسم أمراض العين وجراحاتها
1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	1	قسم طب الأسرة والمجتمع
20	36	16	30	8	14	35	5	40	28	19	12	39	قسم طب الأطفال
179	166	195	189	141	162	138	40	189	192	111	74	176	المجموع

توزع أعداد الماجستير المنجزة في الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	الكلية
5	1	6	5	2	0	6	0	0	0	111	74	0	كلية الطب لبشري
86	97	80	68	57	58	57	0	4	71	124	100	65	كلية الآداب والعلوم الإنسانية
18	45	48	31	39	48	48	50	24	62	38	34	44	كلية الحقوق
95	60	59	50	43	71	40	50	30	61	57	54	79	كلية طب الأسنان
55	99	64	70	45	56	55	46	47	41	59	58	72	كلية الاقتصاد
46	33	60	31	39	44	42	35	19	35	18	36	31	كلية العلوم
15	17	15	30	13	18	14	6	4	24	15	8	12	كلية الهندسة المعمارية
5	10	12	7	7	11	10	12	8	28	15	14	21	كلية الفنون الجميلة
22	33	24	28	30	41	22	28	9	20	12	22	35	كلية الهندسة المدنية
73	106	107	97	67	84	100	0	0	56	61	61	46	كلية التربية
38	56	63	56	39	46	61	31	20	25	27	44	36	كلية الصيدلة
7	9	14	9	7	10	14	0	0	14	12	13	10	المعهد العالي للتنمية الإدارية
4	2	5	4	3	3	1	6	2	2	4	2	5	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته
4	5	16	17	5	3	11	5	0	13	6	4	4	كلية الهندسة المعلوماتية

41	70	64	53	57	25	14	0	0	76	59	34	42	كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
27	27	43	24	17	17	20	6	16	13	15	20	28	كلية الشريعة
16	86	67	54	43	62	54	60	36	43	40	38	49	كلية الهندسة الزراعية
1	10	7	7	6	6	7	4	4	5	4	5	7	المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
15	21	12	8	16	11	12	14	10	22	9	9	22	كلية العلوم السياسية
0	1	5	2	2	6	5	8	4	12	5	13	9	المعهد العالي للغات
0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	8	المعهد العالي للتخطيط الإقليمي
0	0	1	1	5	3	1	1	2	10	6	4	7	كلية الإعلام
0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	7	3	5	كلية السياحة
573	788	772	652	542	623	609	362	248	646	588	651	637	المجموع

توزع أعداد الدكتوراه المنجزة في الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	الكلية
0	5	10	10	3	3	0	0	1	2	2	11	16	كلية الطب البشري
61	53	51	30	31	20	4	1	36	46	45	36	23	كلية الآداب والعلوم الإنسانية
9	11	9	13	10	5	6	8	3	23	25	21	28	كلية الحقوق
11	19	9	11	16	17	10	8	9	15	20	15	25	كلية طب الأسنان
26	34	36	24	28	31	11	8	15	15	24	22	17	كلية الاقتصاد
1	8	15	9	9	7	11	6	10	15	9	9	10	كلية العلوم
2	1	4	1	1	4	3	4	3	2	1	2	2	كلية الهندسة المعمارية
1	4	3	3	0	1	1	0	1	0	4	2	5	كلية الفنون الجميلة
4	4	3	2	4	5	5	4	3	6	5	9	7	كلية الهندسة المدنية
22	35	44	35	38	36	13	0	49	58	40	51	33	كلية التربية
2	1	1	3	3	1	2	1	3	3	5	12	9	كلية الصيدلة
0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	المعهد العالي للتنمية الإدارية
0	0	3	0	0	2	0	1	1	1	2	1	1	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	كلية الهندسة المعلوماتية

8	3	5	4	8	6	1	0	11	23	17	7	15	كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
8	13	9	6	5	5	5	10	0	2	5	0	10	كلية الشريعة
1	14	14	18	14	27	30	17	13	25	36	34	21	كلية الهندسة الزراعية
0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
2	2	3	6	8	6	7	2	6	7	4	2	6	كلية العلوم السياسية
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	2	المعهد العالي للغات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	كلية الإعلام
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	كلية السياحة
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المعهد العالي للتخطيط الإقليمي
158	207	221	176	178	178	111	70	164	250	253	241	237	المجموع

توزيع أعداد رسائل الدراسات العليا المسجلة في العلوم الطبية الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	القسم
14	5	9	8	8	14	18	19	10	33	17	11	10	قسم الأمراض الجلدية
42	47	54	55	39	54	34	45	58	71	60	92	105	قسم الأمراض الباطنة
2	3	2	7	4	5	3	9	0	4	2	2	8	قسم الأورام
6	3	4	11	7	5	5	3	3	7	2	2	8	قسم التخدير والإنعاش والعناية المشددة الجراحية
15	4	7	5	7	8	8	7	1	11	4	14	38	قسم التشخيص الشعاعي والتصوير الطبي
0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	قسم التشريخ والنسج والجنين
2	2	1	5	1	9	2	0	1	2	0	3	0	قسم التشريخ المرضي
18	11	10	13	21	21	19	12	11	24	19	25	28	قسم التوليد وأمراض النساء
51	42	41	65	38	52	53	43	32	64	56	73	96	قسم الجراحة
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	قسم الطب الشرعي
8	6	6	10	12	7	7	11	11	6	9	8	9	قسم الطب المخبري

0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	قسم الفيزيولوجيا والأدوية
8	10	11	5	4	7	7	6	5	9	13	15	18	قسم أمراض الأنف والأذن والحنجرة
10	12	8	15	4	14	10	12	8	31	4	18	20	قسم أمراض العين وجراحاتها
1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	3	0	قسم طب الأسرة والمجتمع
26	29	22	15	40	38	42	32	26	26	69	35	28	قسم طب الأطفال
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الخلوية
204	176	177	215	185	234	210	20	167	288	258	303	375	المجموع

توزع أعداد الماجستير المسجلة في الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	الكلية
172	141	124	69	61	126	118	109	147	122	104	130	79	كلية الآداب والعلوم الإنسانية
1	8	16	15	7	26	12	11	12	16	16	12	20	كلية الإعلام
83	51	70	43	106	120	43	48	102	72	116	81	62	كلية الاقتصاد
113	94	99	109	64	92	71	58	99	77	68	73	94	كلية التربية
68	69	61	127	54	63	63	28	63	34	50	43	43	كلية الحقوق
58	54	45	31	56	93	64	51	78	63	90	70	54	كلية الهندسة الزراعية
26	0	-	-	-	-	-	8	12	10	10	25	34	كلية السياحة
27	51	38	24	23	18	23	33	36	42	27	41	54	كلية الشريعة
64	47	34	24	46	18	33	24	66	15	43	33	40	كلية الصيدلة
3	6	4	0	2	3	1	1	1	1	1	304	2	كلية الطب البشري
75	62	44	68	56	65	66	80	103	111	74	107	95	كلية طب الأسنان
52	48	23	36	59	75	49	41	67	63	64	23	70	كلية العلوم
27	19	30	16	15	30	25	8	21	20	21	20	21	كلية العلوم السياسية
15	22	7	12	38	44	34	20	20	16	26	16	7	كلية الفنون الجميلة
32	40	39	35	61	56	55	42	79	59	64	37	50	كلية الهندسة المدنية

28	13	24	16	16	27	19	15	31	20	13	15	16	كلية الهندسة المعلوماتية
26	13	7	7	28	33	32	16	34	42	16	20	39	كلية الهندسة المعمارية
65	88	93	53	69	60	66	69	92	100	71	106	92	كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
15	21	8	17	21	18	25	16	16	18	6	20	24	المعهد العالي للتنمية الإدارية
5	0	4	2	7	8	3	7	7	17	2	5	11	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته
8	8	15	16	6	12	9	6	14	10	10	6	10	المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
6	16	8	5	23	9	15	19	12	15	7	25	13	المعهد العالي للغات
0	0	-	-	-	-	-	5	36	11	13	32	19	المعهد العالي للتخطيط الإقليمي
943	871	793	725	818	996	848	715	1157	954	894	1243	949	المجموع

توزع أعداد الدكتوراه المسجلة في الجامعة

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	الكلية
39	40	37	32	34	38	57	45	77	70	49	45	62	كلية الآداب والعلوم الإنسانية
0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	2	2	1	كلية الإعلام
32	17	35	0	15	9	18	25	19	39	17	19	25	كلية الاقتصاد
45	47	53	19	28	55	97	61	75	43	30	18	38	كلية التربية
8	9	10	3	10	13	40	34	44	44	33	11	30	كلية الحقوق
17	30	13	3	13	18	36	47	49	45	31	11	20	كلية الهندسة الزراعية
		-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	كلية السياحة
15	19	5	3	7	10	8	13	1	14	9	4	14	كلية الشريعة
6	0	0	1	2	4	15	19	20	13	7	5	4	كلية الصيدلة
21	24	4	7	12	11	32	38	36	27	21	11	14	كلية طب الأسنان
10	2	1	0	5	5	3	0	23	20	13	17	22	كلية الطب البشري
13	9	7	2	10	22	23	26	23	9	12	9	12	كلية العلوم
17	9	5	3	3	9	5	8	7	10	4	8	8	كلية العلوم السياسية
1	0	3	1	1	4	6	10	6	5	2	4	4	كلية الفنون الجميلة

1	5	5	2	7	11	14	11	9	15	9	4	3	كلية الهندسة المدنية
0	0	0	0	3	2	3	1	4	3	2	1	1	كلية الهندسة المعلوماتية
3	4	0	0	6	6	2	2	7	3	5	3	2	كلية الهندسة المعمارية
16	21	18	8	12	17	26	20	18	28	23	21	19	كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
2	0	2	0	1	0	2	4	2	3	0	1	2	المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته
3	0	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	7	المعهد العالي للتنمية الإدارية
1	0	2	0	0	3	4	5	4	2	2	3	3	المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية
0	0	0	0	0	3	3	6	2	3	1	2	1	المعهد العالي للغات
0	0	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0	0	العهد العالي للتخطيط الإقليمي
250	236	204	86	170	240	395	376	431	404	272	198	293	المجموع

أبحاث أعضاء الهيئة التدريسية

يبين الجدول التالي قائمة الأبحاث المنجزة للعام ٢٠٢٢

ميزانية البحث	عنوان البحث	القسم	الكلية	الباحث
0	تقييم الفقرات الرقبية عند مرضى الصنف الثاني نموذج ثان.	قسم تقويم الأسنان و الفكين	طب الأسنان	د. ندى عزام راجح
1,000,000	دراسة تحليلية للبيانات المناخية و بعض الغازات الملوثة للهواء	الفيزياء	العلوم	د. حمود عراي
0	أثر نظام التغذية المتقطعة على أداء و تصميم شبكات الإمداد بمياه الشرب.	الهندسة البيئية و الصحية	الهندسة المدنية	د. مُجَّد بشار المفتي
1000000	المجموع			

بينما يبين الجدول التالي قائمة الأبحاث المسجلة

ميزانية البحث	عنوان البحث	القسم	الكلية	الباحث
14,573,200	تغيرات الإنزيمات القلبية و الحموض الأمينية (الغلوتامين - التاورين - الغلوتامات - الانين - اسبراتات - الاسباراجين) بتأثير الإفقار ثم إعادة التروية في سياق الجراحة الإكليلية وأفق الوقاية منها بالمعالجة الخارجية المعیضة.	الجراحة	الطب البشري	د. محمد بشار عزت
0	نسبة انتشار نقص السمع عند الرضع المعرضين لخطورة عالية في سوريا .	أمراض و جراحة الأذن و الأنف و الحنجرة و الوجه و العنق	الطب البشري	د. فطمة الطراب - د. عبد المجيد يوسفان
5,000,000	التغيرات في مستويات البريتين المصلية لدى مرضى اعتلال الكلية السكري	الطب المخبري	الطب البشري	د. إيمان باكير
14,669,850	دراسة تأثير المخصب الحيوي و التسميد المعدني في انتاجية ريزومات الكالا و كومات الفريزيا كزهرة قطف أونبات أصص	علوم البستنة	الزراعة	د. غيداء مُجَّد عيد - د. مُجَّد الموالم

10,500,000	تقييم الفعالية المضادة للميكروبات لبعض الزيوت العطرية و دراسة فعالية طرائق حديثة في الإيتاء	علم الحياة الحيوانية	العلوم	د. شادي سكرية - د. محمود قويدر - د. باسم بطاح - د. أسامة أحمد - د. أنس رجب - لمى شبيب - فراس سقا أميني
6,500,000	استخدام مصفوفات ماركوف و المصفوفات المجزأة في تشفير الصور الطبية	العلوم الأساسية	الهندسة الميكانيكية و الكهربائية	د. مُجد نور شمه - د. رشا مسعود
1,500,000	اجراءات مستدامة للمباني لمعالجة عوز الطاقة في سورية - حالة دراسية ريف دمشق / الاختصار من أجل سورية	علوم البناء و التنفيذ	الهندسة المعمارية	د. كنده الموصللي - د. ريدة ديب د. عسان عبود - د. ياسر عمار - د. سنجار طعمة - د. عاصم سلوم - د. لمى الجمل
52,743,050	المجموع			

النشر الداخلي في مجلات جامعة دمشق

تُصدر جامعة دمشق مجلات علمية دورية محكمة على النحو التالي:

•مجلة الدراسات التاريخية (online) ISSN: 2789-7478

•مجلة للعلوم التربوية والنفسية (online) ISSN: 2789-7478

•مجلة للآداب و العلوم الإنسانية ISSN: 1818-5010 . ISSN: 2789-6552 (online)

•مجلة للعلوم الزراعية ISSN: 1999-7310 ، ISSN: 2789-7214 (online)

•مجلة للعلوم الأساسية ISSN: 1726-5487 ISSN:2789-6366(online)

•مجلة للعلوم الاقتصادية و السياسية (online) ISSN: 2789-8202

•مجلة للعلوم القانونية (online) ISSN: 2789-7621

•مجلة للعلوم الطبية (online) ISSN:2789-6889 . ISSN: 2072-2265.

•مجلة للعلوم الهندسية ISSN: 1999-7302 ISSN:2789-6854(online)

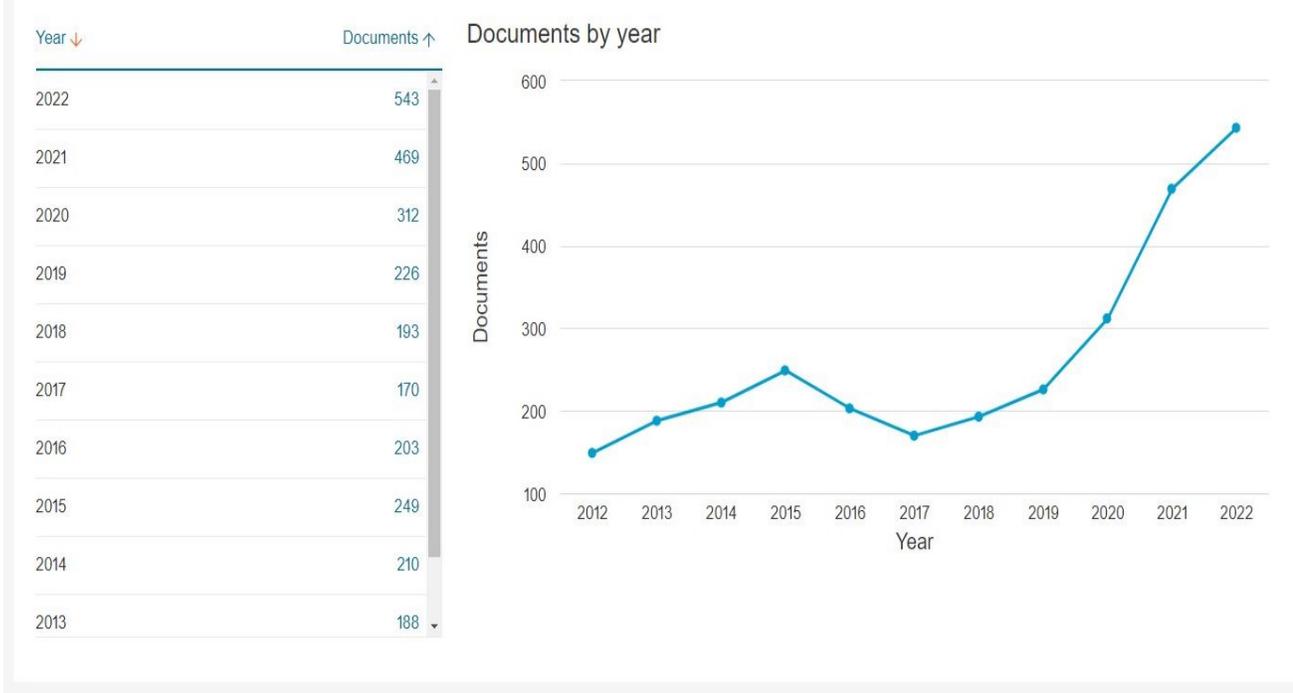
المجموع	العدد				المجلة
	٤	٣	٢	١	
	١٨	٢٩	١٥	١٣	الهندسية
١٢٠			٢٥	٢٠	هندسية خاص
٧٩	١٩	٢١	٢٠	١٩	الزراعي
٢٣	٥	٨	١٠	٠	التاريخي
٤٦	١٣	١١	٩	١٣	الاداب
٦٤	٢٢	٢٢	١٠	١٠	التربوي
٤٠	١٠	١٠	١٠	١٠	الاقتصادي
٥٠	١٥	١٥	١٠	١٠	القانوني

٤٠	٩	١٠	١٠	١١	العلوم
٩٣	٢٥	٢٧	٢٠	٢١	الطبي
٥٥٥	١٣٦	١٥٣	١٣٩	١٢٧	المجموع العام

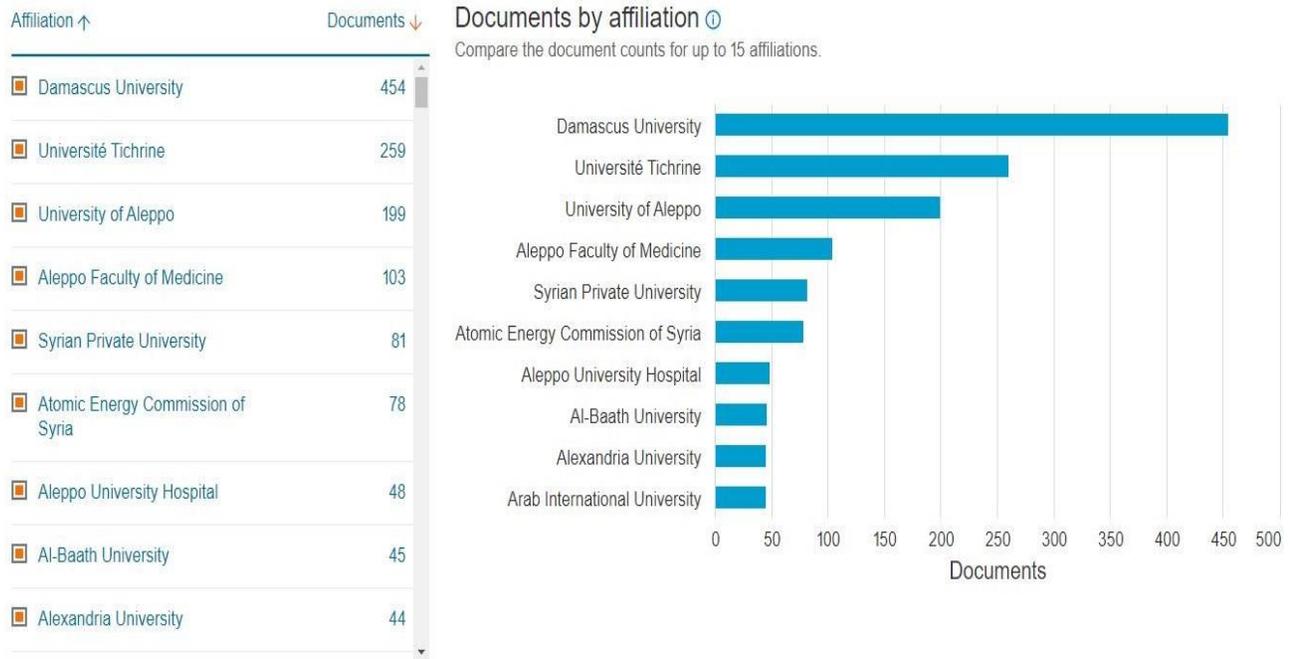
كما بلغ عدد الأبحاث المنشورة في مجلة جامعة دمشق للعام ٢٠٢٢ خمسمائة وخمسة وخمسون (٥٥٥) بحثاً للاطلاع على محتويات المجلات يمكن أو الضغط [هنا](#).

أعداد النشر الخارجي في المجلات العالمية المعتمدة بقرار وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

لدى العودة إلى قاعدة البيانات العالمية SCOPUS واستخلاص الأبحاث التي وضع باحثوها اسم جامعة دمشق كعنوان تبين أن العدد الكلي للنشرات (٥٤٦) نشرة خلال العام ٢٠٢٢ فقط.



مقارنة بين النشر في جامعات القطر:



خطة مديرية البحث العلمي والدراسات العليا للعام ٢٠٢٢

أولاً: على مستوى عمل المديرية

١. توسيع قاعدة البيانات الحالية لطلاب الدراسات العليا لتشمل سنة المقررات.
٢. تنفيذ مستودع رقمي تخصصي لأطروحات الدكتوراه وجعله متاحاً عبر الانترنت للجميع.
٣. إنشاء مكتب لبراءات الاختراع وحماية الملكية الفكرية لتنظيم هذا الجانب في جامعة دمشق بالتعاون مع مديرية براءات الاختراع وحماية الملكية الفكرية في وزارة التجارة الداخلية وحماية المستهلك والقطاعات الأخرى المرتبطة بهذا الخصوص.

ثانياً: على مستوى البحث العلمي في جامعة دمشق

١. تأمين قاعدة بيانات بحثية للباحثين تتضمن الكتب والنشرات والمراجع العالمية مجاناً.
٢. زيادة الدعم المالي المقدم لإجراء وتنفيذ أبحاث الدراسات العليا (ماجستير ودكتوراه).
٣. زيادة المساهمة في تطوير المراكز البحثية في جامعة دمشق