



كلية الصيدلة

جامعة فاروس بالإسكندرية

حصر الامكانيات المادية و التسهيلات الداعمة
للعملية التعليمية
2019-2020

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>
٢	الإمكانات المادية للكلية
١٨	محتويات المعامل
٢٤	بيان بالمقررات التي تخدمها معامل الكلية

١ - الإمكانيات المادية للكلية

أولاً: المدرجات و الفصول

المساحة المتاحة للطلاب بالمتر المربع (في ظل الاجراءات الاحترازية لجائحة كورونا و التعليم الهجين)	عدد الطلاب الفعلي بحد اقصى (في ظل الاجراءات الاحترازية لجائحة كورونا و التعليم الهجين)	المساحة المتاحة للطلاب (م ^٢)	عدد الطلاب الفعلي بحد اقصى	السعة الطلابية	العدد	الكود	المساحة / للمدرج او الفصل (م ^٢)	مدرج / فصل دراسي
٤,٣٠	٦٠	٢,١٥	١٢٠	$٤٣٠ = ٢ \times ٢١٥$	٢	C118, D126	٢٥٨	مدرج كبير
٢,٤٠	٦٠	١,٢٠	١٢٠	$٧٢٠ = ٦ \times ١٢٠$	٦	C112, C214, C314 C414, C514, C614	١٤٤	مدرج صغير
٣,١٧	١٨	١,٦٣	٣٥	$١٠٥ = ٣ \times ٣٥$	٣	C228, C324, C424	٥٧	فصل دراسي
٣,٠٦	١٨	١,٥٧	٣٥	$١٤٠ = ٤ \times ٣٥$	٤	D529, D533, D539 D545	٥٥	فصل دراسي
٣,١٧	١٨	١,٦٣	٣٥	<u>٣٥</u>	١	C 542	٥٧	قاعة درس
				<u>٨</u>	١	C 528	٢٦	غرفة اجتماع (دراسات عليا)
				<u>٦٠ شخص</u>	١	C 642	٨٤	قاعة مؤتمرات

ثانياً: المعامل

الدور	الكود	اسم المعمل	المساحة (م ^٢)	السعة الطلابية	عدد الطلاب الفعلي بحد أقصى في كل حصة عملية	المساحة لكل طالب (م ^٢)	عدد الطلاب الفعلي بحد أقصى (في ظل الإجراءات الاحترازية لجائحة كورونا و التعليم الهجين)	المساحة المتاحة للطلاب بالمترب المربع (في ظل الإجراءات الاحترازية لجائحة كورونا و التعليم الهجين)
الأرضي	C 020	مصنع الأدوية والرقابة الدوائية	٢٢٢	٤٠	٣٥	٦,٣٤	٢٠	١١,١٠
	C 018							
الأول	C 012	معمل فيزياء حيوية	١٠٩	٣٥	٣٥	٣,١١	٢٠	٥,٤٥
	C 122	معمل كيمياء I	١١٠	٣٥	٣٥	٣,١٤	٢٠	٥,٥٠
الأول	C 124	معمل كيمياء II	١١٠	٣٥	٣٥	٣,١٤	٢٠	٥,٥٠
		حجرة تحضير	١٦ * ٢ ٣٢ =					
الثاني	C 218	معمل كيمياء III	١١٠	٣٥	٣٥	٣,١٤	٢٠	٥,٥٠
	C 222	معمل كيمياء IV	١١٠	٣٥	٣٥	٣,١٤	٢٠	٥,٥٠
الثاني		حجرة تحضير	١٦ * ٢ ٣٢ =					
	C 230	معمل ميكروسكوب III	٨٢	٣٥	٣٥	٢,٣٤	٢٠	٤,١٠
الثاني	C 242	معمل ميكروسكوب IV	٨٢	٣٥	٣٥	٢,٣٤	٢٠	٤,١٠
		حجرة تحضير	٢٧					
الثالث	C 318	معمل ميكروسكوب II	١١٠	٣٥	٣٥	٣,١٤	٢٠	٥,٥٠
	C 320	معمل ميكروسكوب I	١١٠	٣٥	٣٥	٣,١٤	٢٠	٥,٥٠
الثالث		حجرة تحضير	٣٢					
	C 330	معمل كيمياء حيوية	٨٢	٣٥	٣٥	٢,٣٤	٢٠	٤,١٠
الثالث	C 340	معمل كيمياء عقاقير	٨٢	٣٥	٣٥	٢,٣٤	٢٠	٤,١٠
		حجرة تحضير	٢٧					
الرابع	C 418	معمل صيدلانيات IV	١١٠	٣٥	٣٥	٣,١٤	٢٠	٥,٥٠

٥,٥٠	٢٠	٣,١٤	٣٥	٣٥	١١٠	معمل صيدلانيات III	C 420	
					٣٢	حجرة تحضير		
٤,١٠	٢٠	٢,٣٤	٣٥	٣٥	٨٢	معمل صيدلانيات I	C 432	
٤,١٠	٢٠	٢,٣٤	٣٥	٣٥	٨٢	معمل صيدلانيات II	C 436	
					٢٧	حجرة تحضير		
٥,٥٠	٢٠	٣,١٤	٣٥	٣٥	١١٠	معمل أدوية II	C 518	الخامس
٥,٥٠	٢٠	٣,١٤	٣٥	٣٥	١١٠	معمل أدوية I	C 520	
					٣٢	حجرة تحضير		
٦,٨٠	٢٠	٤,٠٠	٣٤	٣+٣٤	٣+٣٤ جهاز كمبيوتر ١٣٦	معمل كمبيوتر متعدد الأغراض	C 540	
٤,٣٥	٢٠	٢,٤٩	٣٥	١+٤٨	١+٤٨ جهاز كمبيوتر ٨٧	معمل كمبيوتر متعدد الأغراض	C 532	
٥,٥٠	٢٠	٣,١٤	٣٥	٣٥	١١٠	معمل رقابة دوائية	C 620	السادس
		٣,١٤		٣٥	١١٠	معمل النانونتكنولوجي	C 618	
					١٦ * ٢ ٣٢ =	حجرة ملحقة		
		٣,٠٥		١٠ * ٦ ٦٠	٣١ * ٦ ١٨٦	٦ معامل بحثية	C 600 "C626, C628, C634, C636, C638, C640"	
					١٤	حجرة تحضير	C 630	

ثالثا : بيت الحيوان

مبنى بيت الحيوان مكون من طابق واحد و هو مجاور لمبنى كلية الصيدلة. و يتكون المبنى من غرف مكيفة الهواء و مزودة بحوامل متعددة الأرفف لاستيعاب أقفاص الجرذان (فئران التجارب). و يحتوى بيت الحيوان على جردان من بنوعيهما (ذكور و إناث) بمختلف الأوزان لتغطية احتياجات طلاب الفرق المختلفة و كذلك الأبحاث الخاصة بطلاب الدراسات العليا بكلية الصيدلة. و فى إطار التعاون مع الجهات البحثية بجامعة الإسكندرية، قد بدأت بالفعل حركة بيع الجرذان للباحثين بالكليات المختلفة. و لضمان الرعاية العامة للحيوانات، يتولى متخصصون أكفاء الإشراف على إعاشة الجرذان و تغذيتها و تولدها و النظافة العامة للمكان. و لقد تم تصميم البيت طبقاً لأحدث المعايير القياسية فى هذا المجال و مراعاة حقوق الحيوان من حيث عدم تعرض الحيوانات للعنف، توفير كافة وسائل الرعاية من الإضاءة و التهوية و درجة الحرارة و التغذية. بيت الحيوان يأتي فى إطار استكمال المقومات البحثية بالكليات العلمية لضمان عدم وجود أي معوقات فى طريق البحث العلمي، و التي تُفيد مرحلة من مراحل صناعة الدواء.



رابعاً : مصنع الأدوية

يأتي الهدف من إنشاء مصنع التصنيع الدوائي في خلق ثقافة التعليم من أجل التوظيف، بجانب تأهيل خريجين قادرين على المنافسة في سوق العمل وبالأخص مجال صناعة الدواء.

مصنع الأدوية كائن بالدور الأرضي بمبنى كلية الصيدلة بجامعة فاروس ، و هو مصنع تعليمي لطلاب الكلية مزود بأحدث الأجهزة والمعدات لأجراء التجارب التي تتم أثناء عملية التصنيع بالإضافة الي التجارب التي تتم علي الابحاث الخاصة بتصنيع الدواء. ينقسم المصنع الي وحدتين:

١- **الوحدة الأولى:** هي وحدة تصنيع الأدوية على المستوى المعلمي ، يتدرب بها الطالب على تطبيق الطرق المختلفة في تحضير المستحضرات الصيدلانية من أقراص مكسوة وغير مكسوة، أقماص وخلافه وذلك باستخدام الأجهزة الموجودة بالوحدة والتي تشمل أجهزة التحبيب الجاف والمبلل ، جهاز تحضير الحويصلات / الجسيمات الدقيقة ، حلة الكسوة والأفران والموازن وغيرها.

٢- **الوحدة الثانية:** هي وحدة الرقابة على جودة المستحضرات الصيدلانية يتدرب بها الطالب على استخدام الأجهزة المختلفة مثل اجهزة قياس معدل الذوبان، الصلابة والهشاشة والتفتت للأقراص ، جهاز التحليل الكمي بالأشعة المرئية و فوق بنفسجية واجهزة قياس خصائص المساحيق وغيرها ولضمان سير العملية التعليمية وصيانة الأجهزة هناك متخصصون أكفاء يتولون تشغيل هذه الأجهزة والإشراف على صيانتها.



خامساً: الصيدلية النموذجية

مبنى مجاور لمبنى كلية الصيدلة تم إنشاؤها لعدة أغراض تشمل:

١- التدريب الصيفي الداخلي لطلاب الكلية على العمل في الصيدليات.

٢- إجراء الحصص العملية لبعض المقررات التي يتم تدريسها بالكلية.

ويهدف برنامج التدريب الصيفي الداخلي للطلاب بالكلية إلى إثراء الخلفية العلمية للطلاب والى ربط المعلومات النظرية بالتطبيق العملي لمهنة الصيدلة وتعريف الطالب بالدور الحقيقي للصيدلي الذي لا يقتصر على قراءة وصفات الأدوية وصرفها بل يشتمل على التعامل مع المرضى من الجمهور المتردد على الصيدلية والتعاون مع الهيئة الطبية في تحديد مدى صحة الجرعات ووجود اي تفاعلات محتملة بين الأدوية الموصوفة وتقديم الرعاية الصحية للمرضى بمهنية واحتراف (Pharmaceutical care) ويتم هذا التدريب من خلال مسرحة بعض الحالات التي ترد الصيدلي في الصيدلية وكيفية التعامل معها وتقديم النصح لها.



سادسا: مكتبة الكلية

توفر كلية الصيدلة بجامعة فاروس مكتبة و مكتبة رقمية لتلبية جميع احتياجات الطلاب و اعضاء هيئة التدريس و الباحثين وتم تجهيزها لتسهيل الوصول لكل ما يحتاجه رواد المكتبة ولتسهيل العملية التعليمية حيث:

- تم تصميمها لتكون مساحتها وتهويتها ملائمة مما يوفر الراحة والهدوء للطلاب والباحثين.
- يقوم بالإشراف عليها مشرفين متخصصين لتوفير الخبرة الكافية لتسهيل عملية البحث عن الكتب المطلوبة.
- يوجد بالمكتبة عدد ٩ اجهزة كمبيوتر متصلة بالانترنت تخدم الطلاب ، و يوجد بها اسكانر و خدمة WIFI لتتيح للطلاب والباحثين الدخول على قواعد البيانات والمجلات والابحاث العالمية وبنك المعرفة لمساعدة الطلاب على الاطلاع والقيام بالمهام الدراسية.
- تخدم المكتبة كل الاقسام وتحتوى على العديد من الكتب والمراجع والقواميس التى تم شراؤها وايضا رسائل الماجستير والدكتوراة والابحاث ومشاريع التخرج التى تم اهداؤها للمكتبة من قبل الباحثين و توفر المكتبة عدة نسخ من هذه الكتب ليتمكن جميع رواد المكتبة من ايجاد ما يحتاجونه بسهولة كما تحرص على توفير كل ما هو جديد حيث تقوم الكلية كل عام بتجديد قائمة الكتب المتوفرة وتوفير الاصدارات الاحدث.
- كما تتيح المكتبة خدمة التصوير لكل ما يحتاجه الطلاب والباحثين من الكتب بما يتوافق مع حقوق الملكية الفكرية حيث يوجد بالمكتبة ٢ ماكينة تصوير و تتيح ايضا الاستعارة.

سابعا : معامل الكمبيوتر

حرصا من كلية الصيدلة بجامعة فاروس على مساعدة طلابها على مواكبة العصر فقد اهتمت بتوفير معامل الكمبيوتر المجهزة وتوفير العديد من اجهزة الكمبيوتر المتصلة بالانترنت والتي يمكن من خلالها الدخول على قواعد البيانات العالمية حتى يتمكن الطالب من استخدامها للبحث العلمى والقيام بالمهام الدراسية والتدريب على استخدام التكنولوجيا فى خدمة المرضى وتطبيق اساسيات الصيدلة الاكلينيكية لذا:

- تم تجهيز معلمين للكمبيوتر بالدور الخامس بكلية الصيدلة بهم ٨٦ جهاز كمبيوتر متصل بالانترنت لتسهيل عملية البحث والتدريب التكنولوجى وهذا عرض للاجهزة المتاحة التى يستفيد منها الطلاب بطريقة مباشرة او غير مباشرة:

٩	المكتبة
٤	السكرتارية
٢	مكتب شؤون الطلاب
٢	مكتب IDS UNIT
٥	غرفة الارشاد الاكاديمي
٥	غرفة الكنترول
٨٦	معامل كمبيوتر الدور الخامس
٢	وحدة الجودة
١١٥	المجموع

وايضا حرصت الكلية على مساعدة طلابها على مواكبة ثورة المعلومات والاتصالات عن طريق الزام الطلاب بدراسة مقررات للحاسب الالى طبقا للائحة الجامعة تدخل في حساب المعدل التراكمي ولتسهيل ذلك:

- تم تجهيز عدة معامل للحاسب الالى في كلية الهندسة و مبنى الورش بجامعة فاروس يستفيد منها طلاب كلية الصيدلة بحيث يكون لكل طالب جهاز كمبيوتر متصل بالانترنت ومحتوى على جميع تطبيقات مايكروسوفت لتسهيل عملية التعلم.

معامل الحاسب الالى بكلية الهندسة و مبنى الورش التى يقوم باستخدامها طلاب كلية الصيدلة:

رقم القاعة	اسم المعمل	المساحة	عدد الأجهزة	السعة الطلابية	
				قبل كورونا	بعد كورونا
D 116	معمل حاسب الي	١٠٧	٣٦	٣٥	١٨
D114	معمل حاسب الي	١٠٧	٣٦	٣٥	١٨
F510	معمل حاسب الي	٨٢.٥	٣٤	٣٣	١٧
F518	معمل حاسب الي	٦٠	٣٣	٣٢	١٧
F520	معمل حاسب الي	٦٠	٣٣	٣٢	١٧
F526	معمل حاسب الي	٦٠	٣٣	٣٢	١٧
F528	معمل حاسب الي	٦٠	٣٣	٣٢	١٧



ثامنا : معامل اللغات

تحرص كلية الصيدلة بجامعة فاروس على تقوية وتحسين المهارات اللغوية لطلابها حيث يقوم الطلاب بدراسة ثلاث مستويات في اللغة الانجليزية اذ تعتبر مادة اللغة الانجليزية مادة الزامية لجميع الطلاب طبقا للائحة الجامعة ومتضمنة في حساب المعدل التراكمي بالإضافة الى دورة تقوية تعطى في البداية للطلاب الذين لم يتمكنوا من اجتياز اختبار اللغة الانجليزية وذلك لتسهيل العملية التعليمية حيث ان الدراسة في الكلية تعتمد على اللغة الانجليزية وايضا لمساعدة الطلاب على مواكبة العصر والوصول لدرجة من الاتقان اللغوي خصوصا في مهارات الكتابة والمحادثة كما تتيح الكلية ايضا دراسة لغات اخرى لمن يرغب من داخل او خارج الجامعة ولتسهيل ذلك تتوفر بالكلية معامل للغات مجهزة لتلائم عملية التعلم حيث تم توفير عدد من معامل اللغات يوجد في مركز اللغة الانجليزية الذي تم افتتاحه في ٢٠١٠ بكلية اللغات والترجمة بجامعة فاروس يستفيد منهم طلاب كلية الصيدلة مجهزة لتمكين كل طالب من تقوية مهارات اللغة مثل الاستماع والكتابة والتحدث فلكل طالب جهاز كمبيوتر متصل بالانترنت .
و يوجد نخبة من هيئة التدريس القادرة على توصيل المعلومة ومساعدة الطلاب على تعزيز مهارات القراءة والكتابة والتحدث .

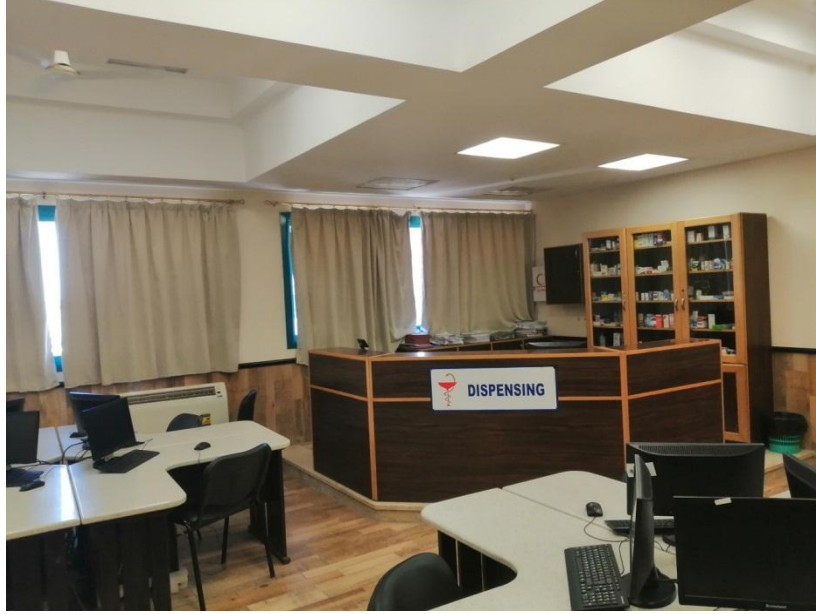


تاسعاً: وحدة الصيدلة الإكلينيكية و الممارسة الصيدلانية

- تهدف وحدة الصيدلة الإكلينيكية إلي تحقيق أفضل استفادة من خبرات و مهارات الصيدلي لخدمة الفريق الطبي و المريض.
- الصيدلي هو خبير الأدوية و هو الأدرى بالأمر الدقيقة الخاصة بها مثل: كيفية حساب الجرعات، تعديل الجرعات، تداخلات الأدوية مع بعضها، كيفية تحضير أدوية الحقن و كيفية حفظها... إلخ .
- تولي الصيدلي هذه المهام يوفر علي الطبيب عمل كثير و يجعله يتفرغ أكثر للأستماع إلي المرضى و التركيز علي مهامه الأصلية.
- يتيح للإدارة توفير معلومات عن الأدوية المختلفة و بدائلها مما يساعد علي إتخاذ قرارات شراء الأدوية و المفاضلة فيما بينها علي أساس علمي و بدون تحيز.
- تهدف الي تسهيل عملية البحث لدي الطلاب بامتدادهم بجميع الوسائل المساهمة .

تشمل محاكاة للصيدلية و يوجد مكان للتدريب علي الصيدلة الإكلينيكية.





عاشراً : مجمع البحوث الدوائية

تم افتتاح مجمع البحوث الدوائية في عام ٢٠١٣ تنفيذاً لخطة كلية الصيدلة جامعة فاروس الموضوعة بهدف تنمية البحث العلمي بكلية الصيدلة وباقي كليات الجامعة ووضع الجامعة علي الخريطة البحثية وتوافقاً مع برنامج الدراسات العليا الذي تنتجه كلية الصيدلة. أستكمالاً لخطة البحث العلمي ومواكبة كل ما هو جديد تم إنشاء وحدة خاصة بأبحاث النانوتكنولوجي الصيدلانية في فبراير عام ٢٠١٩. ويشمل مجمع البحوث الدوائية ٦ معامل بحثية متخصصة، بالإضافة لمعمل أبحاث النانوتكنولوجي الصيدلانية وكذلك مصنع مجهز لأجراء الابحاث الخاصة بالصناعة الدوائية. بالإضافة الي بيت الحيوان. فيما يلي عرض تفصيلي للأماكنيات المادية بمجمع البحوث الدوائية بجميع مشتملاته والتي تخدم الباحثين بكلية الصيدلة وباقي الكليات وكذلك الباحثين من خارج جامعة فاروس. كما يشمل قاعة اجتماعات فاخرة مكيفة لإقامة المؤتمرات والندوات وورش العمل و مزودة بأحدث الأجهزة السمعية والبصرية و شاشة عرض خاصة بمناقشة الرسائل و اقامة دورات تدريبية مساحتها ٨٤ م^٢ و تسع ٦٠ شخص.



مجمع البحوث الدوائية (C600)

حرصت الكلية على توفير أحدث التقنيات المطبقة في مجال البحث العلمي وكذلك توفير كل الإمكانيات الحديثة للباحثين والدارسين لدرجتي الماجستير والدكتوراه في جميع التخصصات الصيدلانية سواء بكلية الصيدلة جامعة فاروس أو باقي الكليات بالجامعات الأخرى. يحتوي مجمع البحوث الدوائية على عدد ٥ معامل، تبلغ مساحة كل معمل ٣١ متر مربع و يسع كل معمل ١٠ باحثين في جميع التخصصات الموجودة بالكلية يحتوي علي الأجهزة الخاصة بالقسم التابع له مما يسهل عمل الباحثين. بالإضافة الي معمل سادس خاص بالقياسات.

اهداف مجمع البحوث الدوائية :

- معاونة الجامعة في أداء رسالتها سواء في مجال التعليم أو التدريب أو البحث العلمي.
- اجراء الدراسات أو البحوث العلمية الهادفة لحل مشاكل المجتمع أو تأدية الخدمات.
- اجراء الدراسات و البحوث الخاصة بطلبة الدراسات العليا و السلدة الباحثين من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة سواء بجامعة فاروس أو الجامعات المصرية الحكومية و الخاصة.
- تنظيم الدراسات و الدورات التدريبية و ورش العمل في مجالات الصيدلة و ابحاث الدواء وفقا للبرنامج التي يقررها مجلس ادارة المجمع.
- توثيق الروابط الثقافية و العلمية مع الجامعات الأخرى و الهيئات العلمية المختلفة.
- عقد الندوات و المؤتمرات التي تساهم في حل مكالات صناعة الدواء.
- المساهمة في تنفيذ بعض المشروعات التجريبية في مجالات الصحة و صناعة الدواء.
- تبادل الخبرات و المعلومات مع الجامعات المصرية الحكومية و الخاصة و كذلك المراكز و المعاهد البحثية المهمة بمجالات الابحاث العلمية.

المعامل المتخصصة بمجمع البحوث :

- ٦ معامل ابحاث منفصلة و كل معمل ٣١ م^٢ و غرفة تحضير و مساحتها ١٤ م^٢.

١. معمل الاجهزة العلمية (C 640) :

- يحتوي على مجموعة من الأجهزة العلمية القياسية الحديثة.
- يحتوي علي الاجهزة التالية :



	Equipment Name	Available Number
1	U.V / VIS spectrophotometer	1
2	HPLC	1
3	Polarimeter	1
4	Refractometer	1
5	GC	1
6	FT-IR	1
7	Optical microscope	1

٢. معمل الأدوية والسموم (C626) :

- يختص بالتالي:
 - تأثير الأدوية الجديدة على حيوانات التجارب.
 - تحديد الجرعات الآمنة ودرجة السمية ودرجة الأمان للمستحضرات الصيدلانية
- يحتوي علي الاجهزة التالية :



Equipment Name		Available Number
1	Polygraph AD	1
2	Kymograph	1
3	Stimulator	3
4	Water bath	1
5	Incubator	1
6	Centrifuge	1
7	Cooling centrifuge	1

٣. معمل الميكروبيولوجي الصيدلانية (C 628):

• يختص بالتالي:

- إجراء الإختبارات الميكروبيولوجية على المستحضرات الصيدلانية.
- استخدام التكنولوجيا الحيوية للتعرف والقضاء على الميكروبات.
- إجراء الأبحاث لإكتشاف مركبات جديدة مضادة للميكروبات.
- يحتوي علي الاجهزة التالية :



Equipment Name		Available Number
1	Magnetic stirrer	1
2	laminar flow	1
3	Incubator	2
4	Autoclave	1
5	Homogenizer	1
6	Microscope	2

٤. معمل الصيدلانيات (C638) :

• يختص بالتالي:

- دراسة ثبات المستحضرات الصيدلانية.
- إعداد ملفات للمستحضرات الصيدلانية.
- استحداث مستحضرات صيدلانية جديدة.
- تعيين التوكافؤ الحيوي للمستحضرات الصيدلانية.
- تعيين معدلات انطلاق الأدوية Release Rate
- إجراء الدراسات الخاصة بمشاكل الصناعات الدوائية.
- يحتوي علي الاجهزة التالية :



Equipment Name		Available Number
1	pH meter	2
2	Oven	1
3	Shaking water bath	1
4	Magnetic stirrer	2
5	Sensitive balance	1
6	Centrifuge	1
7	Vortex mixer	1

٥. معمل الكيمياء التحليلية الصيدلانية (C636) :

• يختص بالتالى:

- تشييد مركبات دوائية جديدة
- ابتكار طرق جديدة لتحليل الادوية
- الرقابة على الادوية والمواد الخام



Equipment Name		Available Number
1	Hot plate & stirrer	1
2	Shaker vibratory	1
3	Water bath	1
4	pH meter	1
5	colorimeter	1
6	Centrifuge	1
7	Glass filtration system	1
8	Sensitive balanc	2
9	Magnetic stirrer	1

٦. معمل كيمياء المنتجات الطبيعية (C 634) :

• يختص بالتالى:

- إكتشاف نباتات مصرية تصلح كمواد خام فى الصناعات الدوائية.
 - إستحداث تراكيب عشبية جديدة.
 - إستخلاص وفصل مواد فعالة من النباتات الطبيعية.
 - الرقابة الدوائية على المواد الخام والمستحضرات العشبية.
- يحتوي على الاجهزة التالية :



Equipment Name		Available Number
1	Overhead Stirrer	1
2	Rotary evaporator	2
3	Centrifuge	1
4	Melting point tester	1
5	Shaker	1
6	Water bath	1
7	Hotplate & stirrer	1
8	Digital Balance	1
9	UV lamp	1
10	Hot plate	1

٧. معمل أبحاث النانوتكنولوجي الصيدلانية (C 618):

تم افتتاح وحدة النانوتكنولوجي الصيدلانية بمجمع البحوث الدوائية في فبراير ٢٠١٩. تهدف الوحدة الي خدمة الباحثين بكلية الصيدلة وغيرها من الكليات الي إجراء الابحاث الخاصة بمجال النانوتكنولوجي. تحتوي الوحدة علي مجموعة من الأجهزة الحديثة التي تم أختيارها وفقا لمعايير مناسبة لهذه النوعية من الأبحاث وهي:

Equipment Name		Available Number
1	Zetasizer Nano, Malvern	1
2	Fluorescence spectrophotometer, Agilent technologies	1
3	Freeze Dryer, ilShin Bio Base	1
4	Froilabo -80 Deep freezer, Biomemory175L	1
5	Cooling centrifuge, Z 32HK	1
6	Shaking Incubator, Wisd	1
7	Electronic centrifuge, SMIC(80-2)	1
8	Brookfield viscometer, DV-II +Pro	1
9	Homogenizer, IKA® -T25	1
10	Shaking water Bath, WiseBath	1
11	Vortex Mixer, Grant-bio	1
12	Overhead stirrer, WiseStir™,HS-100D	1
13	Ultrasonic Water bath, SONICA®	1
14	Microprocessor pH Meter, pH 211	1
15	Hot air Oven	1
16	Incubator	1
17	Sensitive balance	2
18	Magnetic stirrer	2

حادي عشراً: مركز استشارات النشر الدولي والنانوتكنولوجي (INCC):

يعد مركز استشارات النشر الدولي والنانوتكنولوجي أول مركز في جامعة فاروس يختص بتقديم الاستشارات العلمية للأبحاث المرَجو نشرها دولياً في جميع التخصصات بدايةً من تسليم البحث العلمي مروراً بقبول البحث ونشره أو رفضه. ويهدف مركز استشارات النشر الدولي والنانوتكنولوجي أيضاً إلى مساعدة الباحثين إلى التغلب على أي عائق أثناء عملية النشر الدولي ، وقد صدرت للمركز لائحة بموجب موافقة أ.د/ محمود محي الدين – رئيس جامعة فاروس بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٨ على إنشاء مركز استشارات النشر الدولي والنانوتكنولوجي ليكون مقره بكلية الصيدلة (الدور الخامس) ويعد أول مركز خدمي أكاديمي بجامعة الإسكندرية لتقديم استشارات النشر الدولي.

أهم الخدمات الطلابية بجامعة فاروس تشمل:

- **الخدمة البنكية:** لتسهيل سداد المصروفات الدراسية وانجاز جميع المعاملات البنكية، يوجد فرع للبنك التجاري الدولي (CIB) داخل جامعة فاروس لتقديم خدمة بنكية متميزة للطلاب.
- **مركز النسخ:** لتوفير المادة العلمية للمقررات، أنشأت الجامعة مركز للنسخ تتوفر به جميع المحاضرات ومذكرات الحصص العملية بأسعار خاصة لطلاب الجامعة.
- **المطعم:** تحتوي جامعة فاروس على ركن متميز للأطعمة (Food Court) يقوم بتقديم جميع أنواع المشروبات والوجبات للطلاب نظير أسعار مقبولة و في الدور العلوي يوجد قاعة مذاكرة للطلاب.
- **العيادة:** تهتم جامعة فاروس بتوفير الرعاية الصحية لطلابها بدءا من التحاقهم بالجامعة وطوال فترة دراستهم فيها. وتقدم العيادة الطلابية خدمة الإسعاف الأولي وقياس ضغط الدم ومستوى السكر والعلاج بمخفضات الحرارة ومسكنات الألم.
- **موقف السيارات:** يوجد بالجامعة مساحة هائلة لانتظار سيارات الطلاب على مقربة من المباني التعليمية تسع حوالي ١٠٠٠ سيارة.

التسهيلات المتاحة للأنشطة الطلابية:

كما يوجد بالجامعة أماكن وتسهيلات متاحة وكافية لممارسة كافة الأنشطة الطلابية تغطي كافة المجالات ، وتقدم إدارة الجامعة كافة سبل الدعم لجميع هذه الأنشطة بتوفير كافة المتطلبات مثل الملاعب الرياضية لكرة القدم والسلة واليد والتنس والمسرح الطلابي الذي يسمح بممارسة الأنشطة الفنية والثقافية والحفلات الطلابية.

يمكن إيجاز التسهيلات المتاحة في الآتي:

- ملعب كرة القدم من النجيل الطبيعي مع مدرج كبير للانتظار والمشاهدة.
- ملعب خماسي متعدد الاستخدام (٢ ملعب) من النجيل الصناعي الفاخر.
- ملعب كرة طايرة (٢ ملعب)
- ملعب كرة سلة (٢ ملعب)
- ملعب كرة يد (قانوني)
- غرفة مخصصة لتنس الطاولة.
- غرفة خلع ملابس (حريمي / رجالي).
- حمامات فاخرة مزودة بادشاش للاستحمام.
- دواليب بأقفال لكل لاعب.
- اسعافات أولية وكرسي متحرك لخدمة اصابات الطلاب.
- تन्द شمسية لكل ملعب.



كما يوجد صالة مركزية متعددة الأغراض بمسطح ١٥٥٠ م^٢ للاحتفالات والندوات والاجتماعات العامة (بسعة ١٠٠٠ كرسي) ، وهي أيضاً مجهزة لكافة العروض الفنية المسرحية والموسيقية. تشتمل القاعة الرئيسية على منطقة استقبال بمساحة ٣٦١ م^٢. كما تحتوي القاعة الرئيسية على منطقة خاصة ب كبار الزوار بمساحة ٢٥٥ م^٢. القاعة أيضا بها صالة بمساحة ٥٨٢ م^٢ بسعة ٨٠٠ مقعد ومساحة خشبة المسرح ١٨٧ م^٢.

مسرح طلابي لطلاب كليات جامعة فاروس مجهز بالوسائل السمعية والبصرية لممارسة الأنشطة الفنية والثقافية بمسرح ٦٥٧ م^٢ وسعة (٥٠٠ كرسي) . مساحة المسرح الطالبى ٦٥٧ م^٢. يشتمل على قاعة رئيسية بمساحة ٥٨٢ م^٢ بسعة ٤٨٠ مقعد. كما يحتوي المسرح على غرفة تغيير ملابس للممثلين وخشبة المسرح بمساحة ٧٥ م^٢. كما يتم استخدام مدرجات الكلية للأنشطة الطلابية الخاصة بالمؤتمرات العلمية الخاصة بالطلاب وايضا لعقد الندوات العامة داخل المبنى التعليمي.

٢- محتويات المعامل

١ - مصنع الأدوية و الرقابة الدوائية (C020)

Equipment Name	No. in Dept.	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Analytical Sieve Shaker	1	21/6/2008	C 020
Balance Compact (5000gm)	1	21/6/2008	C 020
Balance Electronic (600 gm)	6	21/6/2008	C 020
Balance Electronic (600 gm)	2	6/7/2008	C 020
Balance Electronic(0.01-1000 g)	2	21/6/2008	C 020
Disintegration Tester	1	30/10/2008	C 020
Distillator Water Glass	1	15/12/2008	C 020
Dry Granulator	1	21/6/2008	C 020
Flow Angle Tester + timer +Balance Electronic	1	30/10/2008	C 020
Hot Plate (With Magnetic Stirrer)	17	28/12/2008	C 020
Infrared Moisture Balance	2	3/7/2008	C 020
Micrometer	1	30/10/2008	C 020
Microscope Projection	1	21/6/2008	C 020
Oven Hot air	1	21/6/2008	C 020
Pelletiser	1	21/6/2008	C 020
pH Meter	1	11/9/2008	C 020
Refrigerator	1	2008	C 020
Spectrophotometer	1	30/10/2008	C 020
Suppository Disintegration Tester	1	21/6/2008	C 020
Tablet Coating pan	1	21/6/2008	C 020
Tablet Friability Tester	1	30/10/2008	C 020
Tablet Hardness Tester (Electronic)	1	30/10/2008	C 020
Tablet Hardness Tester (Manual)	2	30/10/2008	C 020
Tablet press	1	21/6/2008	C 020
Tapped Density Tester	1	30/10/2008	C 020
Vernier Caliper	6	30/10/2008	C 020
V-Shape Mixer	1	21/6/2008	C 020
Wet granulator	1	21/6/2008	C 020
Dissolution tester	1	-----	C 020

2 - معمل الكيمياء (C122)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic	5	2006	C122
Centrifuge	4	12/6/2007	C122
Colorimeter	1	2/5/2007	C122
Colorimeter	1	39264	C122
Distillator Water	1	2006	C122
Fuming Hood	1	2006	C122
Oven Hot Air	1	12 /8/2006	C122
pH-meter	2	2/9/2006	C122
Spectrophotometer	1	12/9/2006	C122
Water Bath	2	9/2006	C122

3- معمل الكيمياء (C124)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic	8	9/2006	C124
Centrifuge	4	12/6/2007	C124
Colorimeter	3	2/5/2007	C124
Conductivity meter	1	11/5/2009	C124
Distillator Water	1	2007	C124
Fuming Hood	1	2006	C124
Hot Plate	1	9/2006	C124
Oven Hot Air	1	8-2007	C124
pH-meter	2	12 /8/2006	C124
Spectrophotometer.UV	1	12/9/2006	C124

4- معمل الكيمياء (C218)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic 300 g	3	8-2007	C218
Balance Electronic 600 g	3	8-2007	C218
Centrifuge	3	8-2007	C218
Distillator Water	1	22-11-2006	C218
Fuming Hood	1	8-2007	C218
Hot Plate	4	8-2007	C218
Oven Hot Air	1	8-2007	C218
Refrigerator	1		C218

5- معمل الكيمياء (C222)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic 300 g	3	Aug 2007	C222
Balance Electronic 600 g	3	Aug 2007	C222
Centrifuge	4	8/2007	C222
Conductivity cell	1	15-12-2010	C222
Distillator Water	2	22-11-2006	C222
Electrode glass	3	15-12-2010	C222
Electrode Plastic	3	15-12-2010	C222
Fuming Hood	1	8/2007	C222
Oven Hot Air	1	8-2007	C222
Water bath	1	8/2007	C222

6- معمل ميكروسكوب III & IV (C230 & C242)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
BiNOCULAR MICROSCOPE (بكاميرا) ميكروسكوب ثنائي	2	2009	C.230/C.242
Camera SONY	2	2009	C.230/C.242
Digital Balance	1	2009	C.230/C.242
Grinder	1	2009	C.230/C.242
Grinder	1	2020	C.230/C.242
Mixer	1	2009	C.230/C.242
Oven	1	2009	C.230/C.242
ثلاجه - نوفروست - ١٢ قدم	1	2009	C.230/C.242
MONOCULAR MICROSCOPE ميكروسكوب احادي	88	2009	C.230/C.242
BiNOCULAR MICROSCOPE ميكروسكوب ثنائي	36	2009	C.230/C.242

7- معمل ميكروسكوب II (المايكروبيولوجي) (C318)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Autoclave	1	7\2007	C318
Balance[0.05-1.5kg]	1	7\2007	C318
Water Distillator	1	N.A	C318
Incubator	1	7\2007	C318
Microscope Binocular	39	7\2007	C318
Waterbath	1	7\2007	C318

8- معمل ميكروسكوب I (المايكروبيولوجي) (C320)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Autoclave	1	7\2007	C320
Balance[0.1-3kg]	1	7\2007	C320
Balance[0.005-150gm]	1	7\2007	C320
Laminar flow	1	7\2007	C320
Microscope Binocular	39	7\2007	C320
Oven Hot air	1	7\2007	C320
Water bath	2	7\2007	C320
Refrigerator	2	5/2007	C320

9- معمل الكيمياء الحيوية (C330)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic(1.5kg)	1	5/2007	C330
Fume Hood	1	5/2007	C330
Hot plate	3	5/2007	C330
Melting point Device	1	5/2007	C330
Oven Hot Air	1	5/2007	C330
UV lamp	1	5/2007	C330
Water Bath(6 Opens)	2	5/2007	C330

10 - معمل كيمياء العقاقير (C340)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Centrifuge	1	39203	C340
Hot Plate	1	39203	C340
Melting Point	2	39692	C340
Oven Hot Air	1	39203	C340
PH-meter	2	39203	C340
UV lamp	1	39203	C340
Water Bath(6 eyes)	3	39203	C340
Refrigerator	1	43435	C340
HOOD	1	39630	C340
Balance Electronic (0.02g*600g)	1	42917	C340

11- معمل الصيدلانيات (C418)

Equipment Name	No. in Dept.	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic (600 gm)	1	6/7/2008	C 418
Balance Electronic 300 gm	9	2008	C 418
Balance Electronic(150 g_)	19	2008	C 418
Balance Electronic)(1500G/0.05g)	1	2010	C 418
Hot Plate	5	2008	C 418
WATER BATH 4OPENS	4	2008	C 418
WATER BATH 6OPENS	3	2008	C 418

12- معمل الصيدلانيات (C420)

Equipment Name	No. in Dept.	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic (600 gm)	9	2008	C 420
Balance Electronic 300 gm	7	2008	C 420
Balance Electronic(1000g/0.01g)	1	2008	C 420
Balance Electronic(150g/0.005g)	1	2008	C 420
Balance Electronic)(1500G/0.05g)	9	2008	C 420
Balance Electronic)(3Kg/0.1g)	2	2008	C 420
Hot Plate	5	2008	C 420
WATER BATH 4OPENS	4	2008	C 420
WATER BATH 6OPEN	3	2008	C 420

13- معمل الصيدلانيات (C432)

Equipment Name	No. in Dept.	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic (600 gm)	20	39692	C 432
Balance Electronic 300 gm	7	6/7/2008	C 432
Colorimeter	1	٣٩٠٥٧	C 432
Hot Plate	3	2008	C 432
Water bath	3	38930	C 432

14- معمل الصيدلانيات (C436)

Equipment Name	No. in Dept.	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Balance Electronic (600 gm)	29	6/7/2008	C 436
Balance Electronic 300 gm	5	6/7/2008	C 436
Hot Plate	3	38961	C 436
Water bath	2	38930	C 436
Water bath (4 Openings)	1	38930	C 436

15- معمل الأدوية و السموم (C518 & C520)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Air Pump	30	2008	C518- C520
Balance Electric (150gm)	1	2008	C518- C520
Balance Analog 1000 gm	1	2008	C518- C520
Balance Analog 10 Kg	1	2008	C518- C520
Boiler Hot Water	1	2008	C518- C520
Distillator Water	1	2008	C518- C520
Hot Plate	3	2008	C518- C520
Heating Bath Plastic	77	2008	C518- C520
Kymograph	88	2008	C518- C520
Oven (120 Liter)	1	2008	C518- C520
Stimulator	12	2009	C518- C520
Refrigerator	1	5/2007	C518- C520
Refrigerator	1	2008	C518- C520
Deep freezer	1	2008	C518- C520

١٦- معمل رقابة دوائية (C 620)

Equipment Name	Available Number	Date of Delivery	Person in charge at PUA
Polarimeter Manual	3	13-1-2010	C620

٣- بيان بالمقررات التي تخدمها معامل الكلية

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PHR 505 Industrial QC and GMP	40	مصنع الأدوية	C 020
2	Pharmaceutical Technology			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PHR 177 Biophysics	٣٥	معمل فيزياء حيوية	C 012
2	PHR 525 Analytical Quality Control			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PHR 428 Medicinal chemistry II	٣٥	معمل كيمياء I,II	C 122 C 124
2	PC 308 Medicinal chemistry I			
2	PHR 224 Analytical Chemistry II			
2	PCD 105 Analytical Chemistry II			
2	PC 206 Analytical Chemistry II			
2	PC 307 Instrumental Analysis			
2	PHR 326 Pharmaceutical Analysis			
2	Analytical Quality Control PHR 525			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PCD 101 Analytical Chemistry I	٣٥	معمل كيمياء III, IV	C 218 C 222
2	PHR 233 Organic Chemistry II			
2	PCD 102 Organic Chemistry I			
2	PCD 106 Organic Chemistry II			
2	PC 205 Organic Chemistry III			
2	PCD 101 Analytical Chemistry I			
2	PC 103 Organic Chemistry II			
2	PHR 232 Organic Chemistry I			
2	PC 101 Physical and Inorganic Chemistry			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PG 202 Pharmacognosy II	٣٥	معمل ميكروسكوب III , IV	C 230 C 242
2	PHR 446 Forensic Pharmacognosy			
2	PGD 102 Medicinal Plant			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PP 201 Pharmaceutical Microbiology	٣٥	معمل ميكروسكوب I , II	C 318 C 320
2	PM 202 Medical Microbiology			
2	PLD 102 Anatomy and Histology			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PG 304 Phytochemistry II	٣٥	معمل كيمياء حيوية معمل كيمياء عقاقير	C 330 C 340
2	PL 308 Biochemistry II			
2	PP 203 Phytochemistry I			
2	PP 206 Biochemistry I			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PP 305 Pharmaceutics II	٣٥	معمل صيدلانيات IV ,III	C 418 C 420
2	PP 203 Pharmaceutics I			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PP 306 Biopharmaceutics	٣٥	معمل صيدلانيات	C 432

2	PPD 103 Physical Pharmacy		I, II	C 436
2	PHR 417 Pr. Kinetics & drug stab.			
2	PP 202 Physical Pharmacy			
2	PHR 312 Drug dosage forms II			
2	PP 203 Pharmaceutics I			

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	Pharmacology I	٣٥	معمل أدوية I, II	C 518
2	Pharmacology II			C 520

ساعات العملي	المقرر الذي يخدمه	سعة المعمل	اسم المعمل	كود المعمل
2	PHR 525 Analytical Quality Control	35	معمل رقابة دوائية	C 620