جامعة سلمان بن عبد العزيز

كلية الصيدلة

التقرير السنوي للعام الجامعي ١٤٣٣ – ١٤٣٤ هـ

معالي مدير جامعة سلمان بن عبدالعزيز

الدكتور عبدالرحمن بن محمد العاصمي

وكيل الجامعة

وكيل الجامعة الدكتور عبدالرحمن بن إبراهيم الخضيري

وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي الدكتور عبدالعزيز بن عبدالله الحامد

وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية الدكتور صالح بن علي القحطاني

كلمة عميد الكلية:

سعادة الدكتور خالد بن محمد الخرفي

إن النهضة الشاملة التي يشهدها القطاع الصحي في المملكة لا تتوافق معها الخدمات الصيدلية المتوفرة في الوقت الحالي ، حيث لا زالت الخدمات الصيدلية عاجزة عن مواكبة هذه النهضة ، ويرجع السبب لمعاناة قطاع الخدمات الصيدلية من نقص شديد في عدد الصيادلة ومستوى الخدمة المقدمة للمرضى ، حيث أكدت الدراسة أن سوق العمل في المملكة العربية السعودية ،يحتاج إلى أكثر من سبعة عشر ألف صيدلي وأن سوق العمل يعاني من عجز في الكوادر المؤهلة المتخصصة في مجال العلوم الصيدلية ، حيث أن نسبة الصيادلة السعوديين في القطاع الحكومي والخاص لا تتجاوز ١١% من أجمالي عدد الصيادلة ، الأمر الذي يجعل سعودة الوظائف مطلباً وطنيا استراتيجيا ، إذ تشير إحدى الدراسات المتخصصة أن أعداد الصيادلة السعوديين يجب أن يصل إلى ١٧٠٠٠ صيدلياً بحلول عام ١٤٤٥هـ حسب توصيات مجلس القوى العاملة بمعنى مضاعفة العدد الحالي خمس مرات على الأقل بمعنى توفير صيدلي واحد لكل ٢١٠٠ نسمه ،ويعزى النقص في عدد الصيادلة السعوديين أن المملكة لا يوجد بها سوى كلية واحدة للصيدلة في جامعة الملك سعود على مدى ٤٣ سنة منذ تأسيسها عام ١٣٧٩هـ(١٩٥٩م) مما أدى إلى إنشاء أكثر من إثني عشر كلية أخرى حكومية وأهلية في السنوات الخمس الماضية والتي لم يتخرج منها أي طالب حتى الآن نظراً لحداثتها . يستثنى من ذلك جامعة الملك عبدالعزيز بجده حيث تخرج أول دفعة من الصيادلة هذا العام ١٤٢٧هـ (٢٠٠٧م).

ونظراً لأهمية الارتقاء في مستوى الخدمات الصيدلية المقدمة للمرضى وانطلاقا من مواكبة التطور العالمي في التعليم الصيدلي وخصوصا في الولايات المتحدة الأمريكية صاحبة السبق في الارتقاء بمهنة الصيدلة وضرورة الحصول على الاعتماد الأكاديمي فقد تم استحداث برنامج دكتور صيدلة ليكون هو البرنامج المعتمد لكليتنا وقد حرص القائمون على إعداد للكلية أن تكون مرجعيتها أفضل خمس جامعات أمريكية مراعية معايير الاعتماد الاكاديمي المنصوص عليها في مجلس الاعتماد الأكاديمي للتعليم الصيدلي.

عميد الكلية

د. خالد بن محمد الخرفي

نبذة عن الكلية:

تعتبر كلية الصيدلة بجامعة سلمان بن عبدالعزيز أحد الصروح المتقدمة الشاملة للتعليم الصيدلي والتي تتسم بالتميز في مجال التعليم والبحث العلمي، والخدمات المهنية في مجال ممارسة الصيدلة والعلوم الصيدلية. وتهدف البرامج التعليمية المهنية في كلية الصيدلة بشكل رئيس إلى تدريب ممارسي مهنة الصيدلة لكي يتميزوا من حيث أخلاقيات المهنة والرعاية والمعرفة العلمية والكفاءة التقنية.

ويقوم البرنامج المهني للصيدلة بالإعداد الدراسي لتمكين الصيدلي من التعاون مع أعضاء الفريق الصحي الآخرين ولتقاسم المسؤولية معهم عما سيحققه العلاج الدوائي والعلاجات الأخرى من نتائج مرجوة. كما أن هذا البرنامج المهني سوف يعزز المعرفة العلمية، والمهارات والقدرات، والمواقف والقيم التي تتطلبها أوجه الرعاية الصيدلية الموجهة نحو الممارسة العامة للصيدلة في أي مكان من أماكن ممارستها.

رؤية الكلية:

تطمح كلية الصيدلة – جامعة سلمان بن عبد العزيز أن تقدم تعليم صيدلي ورعاية صيدلانية منافسة وبحث علمى متميز وشراكة مجتمعية فاعلة على مستوى المملكة العربية السعودية.

رسالة الكلية:

تعمل كلية الصيدلة — جامعة سلمان بن عبد العزيز على إعداد كفاءات صيدلانية منافسة من خلال بيئة أكاديمية متميزة وبحث علمى واعد وشراكة مجتمعية مثمرة.

الأهداف:

* مواكبة التطور العالمي في التعليم الصيدلي وخصوصاً في الولايات المتحدة الأمريكية.
* الارتقاء بمهنة الصيدلة وبمستوى الخدمات الصيدلية والرعاية الصحية.
* تحقيق معاير الاعتماد الاكاديمى المنصوص عليها فى المجلس الامريكى للتعليم الصيدلى.
* أن يكتسب خريجو الكلية قاعدة معرفية ممتازة في العلوم الأساسية والصيدلانية والإكلينيكية اللازمة لأداء دورهم كممارسين لمهنة الصيدلة وكمقدمين للرعاية الصحية.
* أن يظهر الخريجون مهارة في الأوجه التقنية والاجتماعية والسلوكية للصيدلة بما في ذلك مهارات الاتصال.

* أن يحقق الخريجون تكاملاً بين المعارف والمهارات لاتخاذ القرارات والتدابير الدوائية المثالية واستعمال الدواء لمختلف البشر.
* أن يكتسب خريجو الكلية المهارات اللازمة للالتزام بالتعلم مدى الحياة ، بما في ذلك مهارات استجلاب المعلومات وتقييمها ونشرها وتطبيق المعارف الجديدة.
* أن يفهم خريجو الكلية دور الصيدلي في الرعاية الصحية والوقاية من الأمراض والقدرة على أداء هذا الدور.

المجلس الإستشارى بالكلية

أعضاء المجلس الاستشاري		
	الاسم	د. خالد بن محمد الخرفي
	المسمى الوظيفي	عميد الكلية ورئيس المجلس الاستشاري
	التليفون	٠١١٥٨٨٦٠١٠
	الفاكس	٠١١٥٨٨٦٠٠١
	البريد الإلكتروني	k.alkharfy@sau.edu.sa
	الاسم	أ.د. صالح بن عبدالله باوزير
	المسمى الوظيفي	نائب رئيس الهيئة العامة للغذاء والدواء لقطاع الدواء
	التليفون	٠١١٢٠٣٨٢٢٢ تحويلة ٥٣٠٢
	الفاكس	٠١١٢٠٥٧٦٣٢
	البريد الإلكتروني	sbawazir@ksu.edu.sa
	الاسم	د. علي بن عبدالله المتوزي
	المسمى الوظيفي	رئيس المجلس العلمي الصيدلي
	التليفون	٠١١٤٨٠٠٨٠٠
	الفاكس	٠١١٤٧٦٠٨٩٥
	البريد الإلكتروني	amitwazi@hotmail.com
	الاسم	د. إسحاق بن حمود الهاجري
	المسمى الوظيفي	المدير العام لشركة الجزيرة للصناعات الدوائية
	التليفون	٠١١٢٠٧٨١٧١
	الفاكس	٠١١٢٠٧٨٠٩٧
	البريد إلكتروني	ishaq@jpi.com.sa
	الاسم	د. ماجد بن عبدالهادي المغربي
	المسمى الوظيفي	مدير مستشفى الملك خالد بالخرج
	التليفون	٠١١٥٤٤٨٤٢٤
	الفاكس	٠١١٥٤٤٨٤٢٤
	البريد إلكتروني	majedcom@yahoo.com
	الاسم	د. منصور بن محمد الحويطان
	المسمى الوظيفي	مدير الخدمات الصيدلية بالمستشفى العسكري بالمؤسسة العامة للصناعات الحربية بالخرج
	التليفون	٠١١٥٤٤٨٣٠٠ تحويلة ١٢١٢
	الفاكس	٠١١٥٤٨٦٠٩٧
	البريد إلكتروني	mansourhow@yahoo.com

مجلس الكلية للعام الجامعى ١٤٣٣ – ١٤٣٤ هـ

الدكتور خالد بن محمد الخرفى (عميد الكلية ورئيس المجلس)

الدكتور عبدالله بن على القحطانى (وكيل الكلية للتطوير والجودة وأمين المجلس)

الدكتور فهد بن ابراهيم الصيخان (وكيل الكلية للشئون الأكاديمية)

الأستاذ الدكتورمحمد عبد الغنى عبد المتعال (المشرف على قسم الصيدلة الإكلينيكية)

الأستاذ الدكتور ماجد سعد عبد القادر (مساعد العميد للشئون البحث العلمى)

الأستاذ الدكتور سامى جابر عبد الحميد (مساعد العميد للشئون الأكاديمية)

الأستاذ الدكتور جمال عبد الحكيم سليمان (المشرف على قسم علم الأدوية)

الدكتور مجدى السيد محرم (مساعد العميد للتطوير والجودة)

الدكتور حسن يوسف أوغلو (المشرف على قسم العقاقير)

الدكتور عبد الملك بن صالح التميمى (رئيس قسم الكيمياء الصيدلية)

الدكتور محمد جافيد أنصارى (رئيس قسم الصيدلانيات)

الهيكل الإدارى والأكاديمى للكلية

الهيكل الإداري والأكاديمي لكلية الصيدلة

جامعة سلمان بن عبدالعزيز

موظفو الإدارة بالكلية

الموظف	المهام الوظيفية
أ. ناصر بن عبد الله الموسى	مدير إدارة الشئون المالية والإدارية
أ. مصعب بن صالخ الغامدى	مساعد مدير الإدارة والمشرف على وحدة شئون اعضاء هيئة التدريس والموظفين
أ. سعود بن إبراهيم السويلم	امين المستودعات والعهد
أ. عبدالله بن مبارك اليوسف	المشرف على الشئون المالية
أ. عبد المجيد بن لافى الحربى	المشرف على المختبرات التعليمية
أ. عبد العزيز بن عبدالله القرناس	سكرتير عميد الكلية
أ. سعد بن عامر الصويغ	المشرف على وحدة شئون الطلاب والحقوق الطلابية
أ. عبد الرحمن بن محمد المهنا	وحدة العلاقات العامة والإعلام
أ. ناصر بن عبدالله آل سليم	المشرف على الإتصالات الإدارية
أ. فهد بن محمد الموسى	الإتصالات الإدارية وارد
أ. سلطان بن عبدالله العجلان	مستودعات وعهد
أ. سلمان بن سعد الدريهم	شئون اعضاء هيئة التدريس والموظفيين
أ. فهد بن شبنان الدوسري	شئون اعضاء هيئة التدريس والموظفيين
أ. عبدالرحمن بن محمد الدبيس	الشئون المالية

أقسام الكلية

قسم الصيدلانيات

يقوم قسم الصيدلانيات بتدريس مقررات في مجالين مختلفين هما الصيدلانيات والميكروبيولوجيا الصيدلية. ويهتم مجال الصيدلانيات بالدراسة النظرية والعملية للخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الداخلة في تركيب المستحضرات الدوائية وتأثير تلك المواد على فاعلية المستحضرات الناتجة، وكذلك دراسة طرق صياغة المستحضرات المتعددة الصلبة (الأقراص والكبسولات والتحاميل) والرخوة (مراهم وكريمات) والسائلة المعقمة (محاليل الحقن وقطرات العيون) وغير المعقمة (الأشربة) سواءً على مستوى الصيدلية أو صيدليات المستشفيات أو على المستوى التصنيعي، ثم إجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من مطابقة تلك المستحضرات للمواصفات الواردة في دساتير الأدوية (اختبارات الجودة النوعية). ومن خلال مقررات الصيدلانيات يتعرف الطالبة أيضاً على أهم المستحضرات الدوائية في السوق المحلية، وكذلك يتعرف على الإرشادات الواجب إعطاؤها للمريض لكي يستعمل الدواء بالطريقة المثلى.

ويختص مجال الميكروبيولوجيا الصيدلية بالدراسة النظرية والعملية لخصائص الأحياء الدقيقة المسببة للأمراض وطرق الكشف عنها والفحوصات المختبرية التي تجرى لتشخيص الأمراض واستخدامات المضادات الحيوية في العلاج، كما تشمل أيضاً دراسة طرق التعقيم ومبادئ الصحة العامة.

الرؤية:

هي أن نصبح رائدين في الرعاية الصيدلانية الموجهة للمرضى ، التعليم ، التدريب والأبحاث ونتميز كقسم صيدلانيات بارز ليس على الصعيد الوطني فحسب بل على الصعيد الدولي كذلك.

الرسالة :

يهتم قسم الصيدلانيات بتزويد طلاب الصيدلة بأعلي مستوي من أحدث التقنيات والمعارف والمهارات ليكونوا قادرين علي تصنيع وإعداد و تقييم المنتجات الدوائية لتكون ذات جودة عالية وآمنة وفعالة. ويلتزم قسم الصيدلانيات بتعليم الطلاب على بناء حياتهم ومهنتهم ومجتمعهم من خلال توفير التعليم مميز، والأبحاث والخدمة العامة.

كما يهدف قسم الصيدلانيات إلى تزويد الصناعة الدوائية والهيئات التنظيمية لها بالصيادلة المدربين تدريبا عاليا من خلال برامج التخرج بالقسم ويكونوا قادرين علي خدمة المجتمع عن طريق المساعدة في حل المشاكل المتعلقة بالمنتجات الدوائية وتصنيعها مما يؤثر ايجابا على الصحة العامة ورفاهية المجتمع.

الأهداف :

من أجل تحقيق رؤية ورسالة قسم الصيدلانيات ، فقد تم تعيين الأهداف التالية التي يتعين إنجازها على أساس الأولوية:

١. إنشاء وتطوير، والحفاظ على مستوى عال من التعليم الصيدلي والبحوث والخدمات.
٢. تحسين مستوى المهنة في قطاع الرعاية الصحية والصناعة الدوائية.
٣. تحسين الجوانب العلمية والعملية والاجتماعية للطالب.
٤. تزويد سوق العمل بخريجي الصيدلة الأكفاء
٥. مساعدة الكلية في تحقيق الاعتماد الأكاديمي الوطني والدولي للبرامج والمؤسسة.

اعضاء هيئة التدريس :

هيثم نجيب يوسف طعمه	أستاذ مساعد	tumah@just.edu.jo	
محمد جافيد أنصاري	أستاذ مساعد – المشرف على قسم الصيدلانيات	javedpharma@gmail.com	
محمد خالد أنور	أستاذ مساعد	mkanwer2002@yahoo.com	
شاهيد جميل	أستاذ مساعد	shahidjamil07@gmail.com	
رمضان إبراهيم الشديفات	أستاذ مساعد	rshdefat@yahoo.com	

المعتصم عثمان إبنعوف	محاضر	elmutasim.ibnouf@yahoo.com	
محمد حسن مصطفى فايد	محاضر	Younus_n@yahoo.com	
الحسين بن حمود عوضة	معيد	aaodah@ksu.edu	
محمد بن فهد الدوسري	معيد	mfmsf2004@hotmail.com	
سعد بن مريع الشهراني	معيد	Sms85@live.com	
عبد الله بن سعود الشتيلي	معيد	Abd.saud@windowslive.com	
بجاد بن خلف المطيري	معيد	balmutairy@ksu.edu.sa	
بدر بن بادي السليس	معيد	Ph-sulais@hotmail.com	
أحمد بن عبد الله الصقر	معيد	A_al_saqer@hotmail.com	
أحمد بن سليمان العليوي	معيد	Al3laiwy@hotmail.com	
عامر بن سعد آل علي	معيد	Al-aliamer@hotmail.com	

المهام التدريسية :

يقوم قسم الصيدلانيات بتدريس ٨ مقررات (نظري وعملي) لبرنامجي درجة دكتور صيدلة ودرجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنوات الأربع الأولى، إضافة إلى تدريس ٥ مقررات (نظري وعملي) لبرنامج درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنة الخامسة.

المقررات المطروحة

صيدلانيات – ١ (٢٢٤ صيد) : ٣ (٢+١).

يتناول الجزء النظري لهذا المقرر دراسة المبادئ الفيزيائية وتأثيرها على الممارسة الصيدلية، وكذلك دراسة مبادئ الرياضيات والطبيعة وتطبيقاتها في العلوم الصيدلية وسيغطي المقرر المواضيع التالية :أساسيات القياس والحسابات الصيدلية ، تفسير الوصفات الطبية وكيفية حساب الجرعات بها ، الحالات المختلفة للمواد الطبيعية وتعدد أشكالها ، التذويب والإذابة والانتشار ، علم الانسياب

واللزوجة ، ظاهرة التوتر السطحي ، ثبات المستحضرات الصيدلية وقوانين الحركية ، المحاليل متعادلة الضغط الإسموزي والمحاليل المنظمة ، خواص المحاليل التجامعية. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

علم الأحياء الدقيقة للصيدلة – ١ (٢٢٦ صيد) : ٣ (٢+١).

يغطي الجزء النظري لهذا المقرر مقدمة علم الأحياء الدقيقة ممثلة في البكتيريا والفيروسات والفطريات بالإضافة إلى دراسة المواضيع التالية الخاصة بها: التقسيم والتصنيف ، الوصف التركيبي والتشريحي ، طريقة وآلية النمو ، التغذية والتمثيل الغذائي ، الخواص الوراثية ، المقاومة المكتسبة ، مبادئ ميكانيكية إحداث الأمراض المختلفة وخواصها، بالإضافة إلى طرق التعقيم الفيزيائية والكيميائية ، المطهرات والمواد الحافظة. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

صيدلانيات – ٢ (٣١٢ صيد) : ٣ (٢+١).

يتناول الجزء النظري لهذا المقرر تحضير التركيبات الصيدلية السائلة وشبه الصلبة حيث يحتوي المقرر على: المحاليل – المعلقات – المستحلبات – الأنظمة الغروية – الوسائد الدهنية – الحبيبات المتناهية الصغر – الرذاذات – المراهم – الكريمات – المواد الهلامية – المعاجين. ويتفهم الطالب من خلال دراسة المقرر ماهية هذه التركيبات وأنواعها وكيفية تحضيرها وطرق استعمالها ومميزاتها وعيوبها. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

علم الأحياء الدقيقة للصيدلة – ٢ (٣١٣ صيد) : ٣ (٢+١).

هذا المقرر هو استكمال لما تم دراسته في المقرر السابق [علم الأحياء الدقيقة لصيدلة – ١ (٢٢٦ صيد)] حيث يركز المقرر على المواضيع التالية: دور الجراثيم في إحداث الأمراض ، طرق العدوى ، أعراض وعلامات الأمراض المعدية ، طرق التشخيص المخبرية ، طرق الوقاية والعلاج. وسيتم دراسة عدد من الجراثيم الشائعة المسببة للأمراض. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

صيدلانيات – ٣ (٣٢٢ صيد) : ٣ (٢+١).

يتناول الجزء النظري لهذا المقررتحضير التركيبات الصيدلية الصلبة المختلفة حيث يحتوي المقرر على: المساحيق – الأقراص – الحبيبات الفوارة – الكبسولات – التحاميل. وسيتم دراسة الأسس والتقنية اللازمة لصياغة وتحضير وتقييم هذه التركيبات الصيدلية الصلبة. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

علم المناعة العام (٣٢٤ صيد) : ٢ (٢+٠).

يشمل هذا المقرر على المبادئ الأساسية للجهاز المناعي وكذلك الوصف التشريحي لمكوناته الآتية: الأنسجة اللمفاوية المركزية ، الغدة الصعترية ، الخلايا الجذعية بالنخاع العظمي ، الأنسجة اللمفاوية الطرفية ، العقد اللمفاوية ، خلايا (ت) وخلايا (ب) المناعية. كما يتم دراسة الموضوعات التالية: المناعة الفطرية والمكتسبة ، الاستجابة المناعية الخلطية والخلوية ، تركيب ووظائف الأجسام المضادة ، نظام التوافق النسيجي وعلاقته بالاستجابات المناعية ، الجهاز المتمم وأثره في النواحي الدفاعية والممرضة ، الوسائط المحركة للجهاز المناعي وأثرها في النواحي الدفاعية والممرضة ، الأمراض الناتجة عن خلل في الجهاز المناعي مثل أمراض فرط

الحساسية ، أمراض المناعة الذاتية ، أمراض قصور المناعة الأولية والثانوية. ويتناول المقرر أيضا المناعة ضد الأمراض السرطانية ، مناعة زراعة الأعضاء ، المناعة ضد الأمراض الجرثومية واللقاحات المناعية ، مقدمة مختصرة عن المناعة الدوائية والعلاج المناعي ، المثبطات المناعية واستخداماتها السريرية.

صيدلانيات – ٤ (٤١٤ صيد) : ٣ (٢+١).

يشتمل الجزء النظري لهذا المقرر على الصيدلة الحيوية، وهو العلم الذي يدرس تأثير خواص الدواء الفيزيوكيميائية وجرعته وطريقة تعاطيه على معدل وكمية امتصاص الدواء. ولقد صمم محتوى المقرر لتعريف الطالب بالعوامل التي تؤثر على امتصاص الدواء الذي يؤخذ عن طريق الفم مثل: العوامل الفسيولوجية بالجسم – العوامل الفيزوكيميائية للدواء – عوامل صياغة الدواء. ويحتوي المقرر على دراسة أساسيات الإتاحة الحيوية والتكافؤ الحيوي والعوامل المؤثرة عليهما – الصيدلة الحيوية للجرعات المعطاة عن غير طريق الفم – دراسة الصيدلة الحيوية للجرعات الممتدة المفعول – النظم الجديدة لإيصال الدواء وتهديفه. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

مبادئ حركية الدواء (٤١٥ صيد) : ٣ (٢+١).

يتناول الجزء النظري لهذا المقرر تعريف الطالب بعلم حركية الدواء حيث يتم التركيز على استنباط ، وفهم ، واستخدام المصطلحات التالية: التصفية ، حجم التوزيع الظاهري ، ثابتة تخلص الجسم من الدواء ، ونصف العمر الحيوي للتخلص من الدواء. كما يتم دراسة تحديد تركيز الدواء في الدم والبول من خلال متغيرات حركية الدواء بعد جرعة واحدة أو جرعات متكررة عن طريق الحقن الوريدي أو عن طريق الفم ، كذلك بعد التشريب الوريدي. وكذلك يتم دراسة بعض المواضيع المهمة والمتعلقة بطرح الدواء من الكلى أو الكبد وكذلك نموذج الحجرتين. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

الصيدلة الصناعية (٤٣٢ صيد) : ٤ (٢+٢).

يتناول الجزء النظري لهذا المقرر العمليات الصيدلانية الأساسية التي تتم في الصناعة الصيدلية وكذلك كيفية إنشاء مصنع للأدوية. وهذه العمليات هي: الطحن – الخلط – الترشيح – الطرد المركزي – الاستخلاص – التحليل – سريان الحرارة في الأجسام والقوانين المنظمة لذلك – التبريد – التجفيف – التجفيد – التبخير – التقطير – البلورة وكذلك كيفية تصنيع بعض الجرعات الصيدلية في الصناعة. ويركز المقرر بصفة خاصة على الأجهزة المستخدمة في الصناعة الصيدلية. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

الصيدلة النووية (٤٣٣ صيد) : ٢ (١+١).

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بمبادئ الصيدلة الإشعاعية والأدوية المشعة، وسيتم التطرق إلى المواضيع التالية: مقدمة الصيدلة النووية – المادة المشعة الصيدلانية ومواصفاتها وجودتها النوعية – تنظيم الإشعاعات والوقاية منها – استخدامات المواد المشعة في علاج وتشخيص بعض الأمراض – الحركية والانتشار الإشعاعي في الجسم. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

المستحضرات المعقمة (٤٣٤ صيد) : ٢ (١+١).

صممت محتويات هذا المقرر لتعريف الطلاب بصياغة الأدوية التي تستخدم عن طريق الحقن وعن طريق العين ، وكذلك دراسة الخواص الفيزيوكيمائية المتعلقة بها. ويتم تعريف الطالب بمبادئ التعقيم والتقنيات المختلفة المستخدمة في هذا المجال ، أيضاً يشتمل المقرر على الموضوعات الآتية: تصنيع المستحضرات المعقمة مثل أنواع الحقن المختلفة وأدوية العين – صياغة ومواصفات وكيفية التعامل مع هذه التركيبات الصيدلية – أسس العلاج بالكهارل والسوائل – خلطات المحقونات وتنافرها وعدم ملاءمتها لبعضها الآخر – تغليف هذه المستحضرات. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

مستحضرات التجميل (٤٣٥ صيد) : ١ (١+٠).

يتناول هذا المقرر التطور التاريخي لمستحضرات التجميل وكذلك أنواعها ومكوناتها المختلفة. ويشتمل المقرر على: تحضير وتقييم العديد من مستحضرات التجميل وكيفية عمل اختبارات الجودة لها – قوانين منظمة الأغذية والأدوية الخاصة بتداول وتركيب وتصنيع هذه المستحضرات. كما يشمل المقرر التعرف على خصائص وتركيب الجلد.

مراقبة جودة المستحضرات الصيدلية والممارسة الصناعية الجيدة (٤٣٦ صيد) : ٣ (٢+١).

هذا المقرر يدرس بالتعاون المشترك مع قسم الكيمياء الصيدلية حيث يمثل العبء التدريسي لقسم الصيدلانيات ثلثي المقرر وقسم الكيمياء الصيدلية الثلث الآخر. ويهدف المقرر إلى تعريف الطالب بالطرق المختلفة لتقويم المستحضرات الصيدلية فيزيائيا وكيميائيا وبيولوجيا. كما يهدف إلى تعريف الطالب بالمواصفات القياسية والمعايير الدستورية في التصنيع وكذلك مبادئ الممارسة الصناعية الجيدة للدواء وعمل اختبارات الجودة في الصناعة لكل خطوة من خطوات الإنتاج وعمل اختبارات الجودة للمنتج النهائي. وهذا التقييم يشمل كل التركيبات الصيدلية مثل: الأقراص ، الكبسولات ، المعلقات ، المستحلبات ، الأدوية التي تؤخذ عن طريق الحقن ، وكذلك المراهم والكريمات والتحاميل. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

قسم الصيدلة الإكلينيكية

يقوم القسم بتدريس مقررات الصيدلة الإكلينيكية التي تهدف إلى إمداد الطالب بالمعلومات التطبيقية التي تؤهله إلى تقديم خدمات أفضل للمرضى مما يسهم في رفع مستوى الرعاية الصحية بصفة عامة وحسن استخدام الدواء بصفة خاصة، وتشتمل الصيدلة الإكلينيكية بمفهومها الواسع على قيام الصيدلي بدور أساسي ضمن فريق الرعاية الصحية، ومن هذه الأدوار مقابلة المريض، متابعة العلاج الدوائي، وتقديم النصح والإرشاد للمريض فيما يختص بالطريقة الصحيحة
لاستخدام الدواء، والتأكد من عدم وجود تداخلات دوائية، كما يقوم الصيدلي بتزويد الطبيب والمريض وهيئة التمريض بالمعلومات الدوائيةالتي تساعدهم على أداء أعمالهم بصورة أفضل. وتعتبر كلية الصيدلة – جامعة الملك سعود – رائدة في تدريس هذا المجال في منطقة الشرق الأوسط، ونظراً لما يمثله ذلك من أهمية قصوى لتطوير ورفع مستوى الخدمات الصحية بالمملكة، فقد بادرت الكلية بتطوير هذا المجال عن طريق استحداث خطة دراسية تؤهل الدارس للقيام بدور فعال ضمن الفريق الصحي بعد التخرج وبما يتلاءم مع احتياجات وتطلعات المجتمع السعودي

يقوم قسم الصيدلة الإكلينيكية بتدريس عدد من المقررات النظرية والعملية والتي تهدف للاتي:

* إمداد الطالب بالمعلومات الأولية عن الأمراض ومسبباتها وأعراضها وتطورها وطرق الوقاية منها وعلاجها.

* التعرف على طرق علاج الأمراض ومناقشة التأثير العلاجي للأدوية المختلفة من خلال الفهم الصحيح لحركية الدواء والاختبارات الإكلينيكية والمقدرة على التعرف على الأعراض الجانبية والسمية للأدوية.

الرؤية :

أن يكون القسم قسما رياديا في التعليم و البحث الهادف إلى تعزيز الرعاية الصيدلانية الشاملة من خلال الابتكار و التفوق النظري و التطبيق العملي.

الرسالة :

الارتقاء و النهوض بالرعاية الصحية الصيدلانية من خلال مخرجات التعليم الصيدلاني و البحث العلمي و خدمة المجتمع.

الأهداف :

١. المساهمة في تحقيق مهمة و رؤى القسم و الكلية و الجامعة و المهنة.
٢. تحسين صحة و رفاهية المرضى من خلال مخرجات البحث و التعليم التي تهدف إلى تسهيل و توفير أدوية مأمونة و فاعلة.
٣. تعزيز دور الصيادلة في تحسين الصحة العامة و الوقاية من الأمراض من خلال التعليم و التدريب.

اعضاء هيئة التدريس :

الاسم	المسمى الوظيفي:	البريد الالكتروني	الصوره
د محمد عبدالغني عبدالمتعال	أستاذ – المشرف علي قسم الصيدلة الإكلينيكية	aboanasalfashny77@gmail.com	
خالد بن محمد الخرفي	أستاذ مشارك – عميد الكلية	*alkharfy@ksu.edu.sa*	
الدكتور عبدالله خليل رباع	أستاذ مساعد	abdullahrabba@yahoo.com	
فهد بن إبراهيم الصيخان	أستاذ مساعد – وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية	f.alsaikhan@sau.edu.sa	
محمد روح العين	محاضر	ruhul_alig@yahoo.com	
نهاد جاسر يوسف	محاضر	pharmdnehadjaser@yahoo.com	
سيف الإسلام خالد الهزايمة	محاضر	*s.alhazaymeh@sau.edu.sa*	
شروق احمد العويس	معيدة	s.alowais@sau.edu.sa	
أحمد بن عبد الرحمن البسام	معيد	Mr.abassam@hotmail.com	
محمد بن ردن السبيعي	معيد	M_alsubeai@hotmail.com	

عبد الله بن ترحيب المطيري	معيد	almotiry@gmail.com	
عبد الله بن خلوفه الأحمري	معيد	alahmari_clinical_ph@hotmail.com	
عبد الله بن عثمان الثميري	معيد	abdooolllah@hotmail.com	
عبد الله بن علي الفيفي	معيد	dr_alfaiai@hotmail.com	
أحمد بن محمد الشهري	معيد	*Ph_ahmad_ksa@yahoo.com*	

المهام التدريسية :

يقوم قسم الصيدلة الإكلينيكية بتدريس مجموعة من مقررات الممارسة الصيدلية والرعاية الصيدلية والعناية الصحية للطلاب في الأعوام الثاني والثالث والرابع ضمن متطلبات الخطط الدراسية لبرنامجي درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية ودرجة دكتور صيدلة. كما يقوم القسم بتدريس مجموعة من المقررات الأخرى وكذلك بالإشراف على دورات تدريبية إكلينيكية للطلاب في الأعوام الخامس والسادس ضمن متطلبات الخطة الدراسية لبرنامج درجة دكتور صيدلة.

المقررات المطروحة :

درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية

٢٢٢ صكل ، ٣١١ صكل ، ٣٢٤ صكل ، ٣٢٦ صكل ، ٣٢٨ صكل ، ٤١٥ صكل ، ٤١٦ صكل ، ٤٢٠ صكل ، ٤٢٩ صكل ، ٤٣٠ صكل، ٤٣٧ صكل ، ٤٣٨ صكل.

درجة دكتور صيدلة :

٢٢٢ صكل ، ٣١١ صكل ، ٣٢٤ صكل ، ٣٢٦ صكل ، ٣٢٨ صكل ، ٤١٥ صكل ، ٤١٦ صكل ، ٤٢٠ صكل ، ٤٢٩ صكل ، ٤٣٠ صكل، ٤٣٧ صكل ، ٤٣٩ صكل ، ٤٦٣ صكل ، ٤٦٤ صكل ، ٤٦٥ صكل ، ٤٦٦ صكل ، ٤٦٧ صكل ، ٤٦٨ صكل ، ٤٦٩ صكل ، ٤٧٠ صكل ، ٤٨٠ صكل ، ٤٨١ صكل ، ٤٨٢ صكل.

دورات تدريب إكلينيكية إجبارية :

٤٤٠ صكل ، ٤٤٣ صكل ، ٤٤٤ صكل ، ٤٤٥ صكل ، ٤٤٦ صكل.

دورات تدريب إكلينيكية اختيارية :

٤٤٧ صكل ، ٤٤٨ صكل ، ٤٤٩ صكل ، ٤٥٠ صكل ، ٤٥٧ صكل ، ٤٥٨ صكل ، ٤٥٩ صكل ، 460صكل ،

٤٨٣ صكل ، ٤٨٤ صكل، ٤٨٥ صكل ، ٤٨٦ صكل ، ٤٨٧ صكل ، ٤٨٨ صكل ، ٤٨٩ صكل.

اسم المقرر ، الساعات المقررة ، وصف المقرر :

مقدمة في مهنة الصيدلة (٢٢٢ صكل) : ١ (١+٠).

يتعرض المقرر لمراحل التطور في مهنة الصيدلة ونظرة المجتمع والفائدة التي استفاد منها مع مرور الزمن.

ممارسة الصيدلة (٣١١ صكل) : ٢ (٢+٠).

يحتوي المقرر على مواضيع تبين أنواع الممارسة الصيدلانية وتأثيرها على المجتمع ودور الصيدلي من خلال هذه الممارسة.

علم فسيولوجيا المرض–١ (٣٢٤ صكل) : ٢ (٢+٠).

تم تصميم هذا المقرر لإعطاء الطلاب خلفية علمية ومعلومات أساسية عن علم الأمراض العام وكيفية حدوث الأمراض. وهذه الدراسة تساعد الطلاب على فهم التغيرات الوظيفية المصاحبة للمرض وأيضاً طرق التشخيص والتداخلات العلاجية المختلفة. سيتم أيضاً دراسة تغيرالمؤشرات المختبرية المصاحبة للمرض وربطها بالتغيرات الوظيفية الناجمة عن حدوث المرض. وسيغطي المقرر المواضيع التالية: مقدمة لعلم الأمراض العام وألية حدوث الأمراض ، أمراض الجهاز القلبي الوعائي ، أمراض الجهاز التنفسي ، أمراض الجهاز المعدي المعوي ، والجهاز الكبدي المراري.

المهارات الإكلينيكية للصيادلة (٣٢٦ صكل) : ٢ (٢+٠).

يحتوي المقرر على معلومات تفيد الصيدلي في الحالات المرضية الحرجة والطارئة كتقييم الأعراض الحيوية للمريض والإسعافات الأولية اللازمة. بالإضافة إلى ذلك يستطيع الصيدلي أن يربط بين الأعراض والعلامات المصاحبة للحالة المرضية حتى يتحقق التشخيص السليم ومن ثم تقديم الرعاية الصحيحة والمناسبة للمريض.

مقدمة في معلومات الأدوية والسموم (٣٢٨ صكل) : ٢ (٢+٠).

يحتوي المقرر على الأسس العلمية اللازمة للحصول على المعلومات الدوائية. كما يتعرف الطلاب من خلال ذلك على خدمات مركز معلومات الأدوية والسموم التي يقدمها الصيدلي إلى المستفيدين من أعضاء الفريق الطبي والمرضى والمجتمع.

علم فسيولوجيا المرض–٢ (٤١٥ صكل) : ٢ (٢+٠).

هذا المقرر هو استكمال لما تم دراسته في المقرر السابق (علم فسيولوجيا المرض–١) ويتناول دراسة الخلل الذي يحدث في الوظائف الطبيعية لأعضاء الجسم المختلفة نتيجة لنشوء وتطور المرض .وتؤدي دراسة هذه التغيرات الوظيفية إلى فهم واستيعاب الأمراض والأعراض الخاصة بكل مرض وأيضاً تفسير النتائج الخاصة بالمختبر مما يساعد على الوصول للتشخيص الدقيق للأمراض المختلفة

واستيعاب دور الأدوية في العلاج. وسيغطي المقرر المواضيع التالية: أمراض الكلى والمسالك البولية ، خلل سوائل وكهارل الجسم ، أمراض الدم المختلفة ، أمراض الغدد الصماء والخلل في التمثيل الغذائي ، أمراض الجهاز العضلي الحركي والأنسجة الضامة.

علاجيات–١ (٤١٦ صكل) : ٣ (٣+٠).

يتناول هذا المقرر التكامل ما بين التغيرات الوظيفية التي تنتج عن الحالات المرضية المختلفة والتأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف تتم مراجعة أحدث ما توصل إليه العلم في مجال العلاج الدوائي من حيث الاختيار الأمثل للدواء ، وتصميم النظام العلاجي ، والمراقبة العلاجية للأدوية للتأكد من الفاعلية وتفادي التأثرات الدوائية الضارة. وسوف تدعم هذه المفاهيم بدراسة حالات مرضية متعددة وكذلك دراسة التداخلات الدوائية.

إدارة صيدلية (٤٢٠ صكل) : ٢ (١+١).

يهدف المقرر لإعداد الطالب لمهام إدارية مستقبلية لممارسة مهنة الصيدلة في كل من المستشفيات والصيدليات العامة. ويتم ربط مفهوم نظرية الإدارة بالأهداف ، وكذلك وظائف المدير الإدارية. هذا بالإضافة لتعليم الطالب كيفية استخدام الكشوفات الحسابية ، وإعداد الميزانية ، ومراقبة المخزون الدوائي ، ومهارات المشتريات في إدارة المنشأت الصيدلية بكفاءة.

الرعاية الصيدلية–١ (٤٢٩ صكل) : ٣ (٢+١).

تضمن المقرر شرح وعرض لجميع الخدمات التي يقوم بها الصيدلي ضمن مفهوم الرعاية الصيدلية للمرضى ويشمل ذلك على:

١. وضع الأسس وإجراءات العمل لكل خدمة.
٢. إدارة المخزون للمستحضرات الصيدلية.
٣. الصيدلية الخارجية والرعاية الصيدلية المتحركة.
٤. الصيدلية الداخلية وفروعها.
٥. اللجان التي يشارك فيها الصيدلي.
٦. التثقيف الدوائي للمرضى من خلال صيدلية المستشفى أو المجتمع.

علاجيات–٢ (٤٣٠ صكل) : ٣ (٢+١).

هذا المقرر هو استكمال لما تم دراسته في المقرر السابق (علاجيات–١) ويتناول التكامل ما بين التغيرات الوظيفية التي تنتج عن الحالات المرضية المختلفة والتأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف تتم مراجعة أحدث ما توصل إليه العلم في مجال العلاج الدوائي من حيث الاختيار الأمثل للدواء ، وتصميم النظام العلاجي ، والمراقبة العلاجية للأدوية للتأكد من الفاعلية وتفادي التأثرات الدوائية الضارة. وسوف تدعم هذه المفاهيم بدراسة حالات مرضية متعددة وكذلك دراسة التداخلات الدوائية.

أنظمة وأخلاقيات الصيدلة (٤٣٧ صكل) : ٢ (٢+٠).

يبحث هذا المقرر دراسة كافة الأنظمة والتشريعات واللوائح الصيدلية التي تنظم مزاولة مهنة الاتجار بالمستحضرات الصيدلية ومزاولتها في المملكة العربية السعودية. وكذلك التأكيد على طبيعة المهنة ، وعلاقتها بالمجتمع وسبل المحافظة على رفعة المهنة والرقي

بها وأيضا تتم دراسة الأنظمة واللوائح والقضايا التي تحكم وتؤطر. وسوف يغطي المقرر الجوانب الأخلاقية لممارسة مهنة الصيدلة في المملكة وتشمل:

أ) **النظم واللوائح المنظمة للمستحضرات الصيدلانية والعشبية:**

١- نظام المنشآت والمستحضرات الصيدلية (الأدوية) والمستحضرات العشبية (الأعشاب ذات الادعاء الطبي) ولوائحها.

٢- دليل الأدوية اللاوصفية.

٣- نظام مزاولة المهن الصحية ولوائحه.

٤- نظام مكافحة المخدرات والمؤثرات العقلية ولوائحه.

٥- قرارات وزارة الصحة بشان قواعد وإجراءات وضوابط وتعليمات الأدوية الخاضعة للرقابة.

٦- ما يستجد من أنظمة ولوائح تتعلق بتنظيم وتأطير مهنة الصيدلة في المملكة.

ب) **أخلاقيات مهنة الصيدلة:**

١- المدونة السعودية لأخلاقيات ممارسة مهنة الصيدلة.

٢- المدونة السعودية لتسويق المستحضرات الصيدلية.

٣- ما يستجد من أنظمة ولوائح تتعلق بأخلاقيات مهنة الصيدلة في المملكة.

تسويق المستحضرات الصيدلية (٤٣٨ صكل) : ٢ (٢+٠).

سيقدم المقرر للطالب أساسيات التسويق داخل شركات الأدوية ومهام أقسام التسويق وأنواع الأبحاث في هذا المجال وأخلاقيات التسويق والتوظيف في إدارة التسويق. كذلك سيتعرض الطالب إلى أنواع وطرق الاتصال والمواد المستخدمة للتسويق الدوائي وكذلك تنظيمها من قبل القطاعات الصحية الحكومية والخاصة.

تطبيقات حركية الدواء (٤٣٩ صكل) : ٢ (٢+٠).

يتناول هذا المقرر دراسة استخدام مبادئ وتطبيق المعلومات الخاصة بحركية بعض الأدوية وتطبيقها إكلينيكياً على بعض الحالات المرضية طبقاً لطبيعة الدواء تحت الدراسة ، وأيضاً طبيعة المرض الذي يعطي له هذا الدواء وكيفية تأثير الجسم أثناء فترة المرض على حركية الدواء مما قد يؤثر سلباً أو إيجاباً على عمل الدواء في الجسم وبالتالي معرفة تأثيره الإكلينيكي وتغيره إلى الأفضل أو الأسوأ من خلال متابعة مستوى بعض الأدوية ذات حد الآمان الضيق في الدم مثل :الأمينوجلايكوسيدات ، ثيوفيللين ، ديجوكسين ، فينتوين ، حمض فالبرويك ، فانكوميسين ، كاربامازيبين ، سيكلوسبورين.

علاجيات-٣ (٤٦٣ صكل) : ٤ (٣+١).

هذا المقرر هو استكمال لما تم دراسته في المقررين السابقين (علاجيات-١ وعلاجيات-٢) ويتناول التكامل ما بين التغيرات الوظيفية التي تنتج عن الحالات المرضية المختلفة والتأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف تتم مراجعة أحدث ما توصل إليه العلم في مجال العلاج الدوائي من حيث الاختيار الأمثل للدواء ، وتصميم النظام العلاجي ، والمراقبة العلاجية للأدوية للتأكد من الفاعلية وتفادي التأثرات الدوائية الضارة. وسوف تدعم هذه المفاهيم بدراسة حالات مرضية متعددة وكذلك دراسة التداخلات الدوائية.

القياسات الدوائية وتقييم البحوث الصيدلية (٤٦٤ صكل) : ٣ (٢+٠).

تم تصميم هذا المقرر لتزويد الطالب بالمعلومات الضرورية لتطبيق مفاهيم وأساليب القياسات الدوائية وتقييم البحوث الصيدلية. ويتعرض المقرر لتصاميم الدراسات المختلفة الشائعة الاستخدام في البحث العلمي الإكلينيكي. كما يزود المقرر الطالب بكيفية اختيار وتفسير الاختبارات الإحصائية المختلفة المستخدمة في الدراسات الإكلينيكية وسوف تتم المناقشة العامة للمواضيع التالية:

- طرائق البحث العلمي والأجزاء المختلفة للتقارير البحثية العلمية.
- التقييم النقدي لمكونات الدراسة العلمية الإكلينيكية المنشورة لمعرفة مدى مناسبة تصميم الدراسة ، ومعايير الإدخال والاستبعاد من الدراسة ، والعشونة ، ومقاييس المخرجات ، ومن ثم تقييم نتائج واستنتاجات الدراسة.
- تقييم مدى مناسبة الاختبارات الإحصائية الاستدلالية ، والطرائق الإحصائية الأخرى المستخدمة في البحوث الطبية والصيدلية.
- تفسير الإحصاء الوصفي والاستدلالي المستخدم في الدراسات الإكلينيكية.

علم فسيولوجيا المرض–٣ (٤٦٥ صكل) : ٣ (٣+٠).

هذا المقرر هو استكمال لما تم دراسته في المقررين السابقين (علم فسيولوجيا المرض–١ وعلم فسيولوجيا المرض–٢) ويتناول دراسة الخلل الذي يحدث في الوظائف الطبيعية لأعضاء الجسم المختلفة نتيجة لنشوء وتطور المرض. تؤدي دراسة قصة حدوث المرض إلى فهم واستيعاب المظاهر الإكلينيكية للمرض والتداخلات العلاجية المختلفة. تتم أيضا دراسة تغيرات المؤشرات المختبرية المصاحبة للمرض في ضوء فهم المتغيرات الوظيفية وسيغطي المقرر مواضيع الأمراض التالية: النفسية ، العصبية ، المعدية ، الجلدية وكذلك أمراض الجهاز التناسلي ، العين ، الأذن والأنف والحنجرة.

علم المناعة الإكلينيكي (٤٦٦ صكل) : ٢ (٢+٠).

يتناول هذا المقرر دراسة المناعة السريرية ، حيث يمد الطالب بالخبرة في مجالات المناعة ضد الأمراض ووسائل تحجيم الأمراض (التمنيع) وكذلك التعرف علي ضعف المناعة المكتسبة وآليات الإصابة بالأمراض الناتجة عن الخلل المناعي. وفي النهاية كيفية استخدام تقنيات المناعة في التحاليل المعملية. وسيقوم الطالب بدراسة هذا المقرر من خلال الموضوعات التالية:

*التحكم المناعي:

- مثبطات الجهاز المناعي.
- تقوية الجهاز المناعي: أ) التمنيع ضد أمراض معينة ب) أدوية تقوية جهاز المناعة.
- دور الجهاز المناعي في بعض أمراض الأنسجة الرخوة.
- فيروس ضعف المناعة المكتسبة والفيروسات الكبدية
- استخدام أساليب المناعة في التحاليل المعملية الإكلينيكية.

اقتصاديات الدواء (٤٦٧ صكل) : ٢ (٢+٠).

يقدم المقرر المفاهيم الأساسية لعلم اقتصاديات الدواء، حيث يقوم بوصف الطرق البحثية الأولية في اقتصاديات الدواء باستخدام دراسات تطبيقية على كيفية استخدام هذا العلم في الرعاية الصحية.

علم وبائيات الدواء (٤٦٨ صكل) : ٢ (٢+٠).

صمم المقرر ليقدم للطلاب أساسيات علم الوبائيات من ناحية دراسة تأثيرات الأدوية على الأمراض ، كما سيتم التركيز على المجالات التي يمكن فيها تطبيق هذا العلم.

علاجيات-٤ (٤٦٩ صكل) : ٤ (٣+١).

هذا المقرر هو استكمال لما تم دراسته في المقررات السابقة (علاجيات-١ وعلاجيات-٢ وعلاجيات-٣) ويتناول التكامل ما بين التغيرات الوظيفية التي تنتج عن الحالات المرضية المختلفة والتأثيرات الدوائية والعلاجية. وسوف تتم مراجعة أحدث ما توصل إليه العلم في مجال العلاج الدوائي من حيث الاختيار الأمثل للدواء ، وتصميم النظام العلاجي ، والمراقبة العلاجية للأدوية للتأكد من الفاعلية وتفادي التأثرات الدوائية الضارة. وسوف تدعم هذه المفاهيم بدراسة حالات مرضية متعددة وكذلك دراسة التداخلات الدوائية.

الرعاية الصيدلية-٢ (٤٧٠ صكل) : ٢ (٢+٠).

هذا المقرر هو استكمال لما تم دراسته في المقرر السابق (الرعاية الصيدلية-١) ، إذ يحتوي على دراسات لحالات مرضية من أجل تعميق مفهوم الطالب عن المرض والعلاج الدوائي. يتم كذلك تعريض الطالب لكيفية استخدام تقنية المعلومات من أجل الاحتفاظ بالسجلات الطبية واستخلاص المعلومات منها ، وتقويم تلك المعلومات التي تتعلق بالمريض ، والمعلومات الصيدلية ومعالجة الحالات المرضية وكذلك متابعة وتعديل الخطط العلاجية للمرضى بهدف تحقيق نتائج ايجابية. يستخدم لهذا المقرر مختبرات مهارات الرعاية الصيدلية بالكلية وكذلك يتعرض الطالب لخبرة ميدانية علاجية للمرضى.

التغذية الإكلينيكية (٤٨٠ صكل) : ٢ (٢+٠).

يتناول هذا المقرر التغذية عن طريق المحاليل الوريدية والتغذية عن طريق الأنابيب في الظروف المرضية الحرجة. ويدرس المقرر دواعي إستخدام هذه الطرق المختلفة من حيث الإحتياج والمميزات والعيوب ، بالإضافة الي الموانع والإحتياطات وكيفية المتابعة العلاجية. وسيتم تغطية ذلك من خلال الموضوعات التالية:

- تقييم المرضي وتحديد الإحتياجات الي محاليل ، أملاح ، أو تغذية (وريدية أو بالأنابيب.(
- الإحتياج اليومي من السوائل والأملاح والمواد الغذائية المختلفة وطرق حسابها.
- تقدير إحتياج الجسم من الأملاح والسوائل والمواد الغذائية المختلفة في الظروف المرضية.
- التغذية الوريدية المتكاملة في الأمراض والأحوال المختلفة للمريض.
- التغذية الوريدية المتكاملة باستخدام "إنتراليبيد" في الظروف المرضية المختلفة.
- مشكلات عدم التوافق مع الحقن الوريدي.
- التغذية بالأنابيب (التكوين وطبيعة المحاليل المستخدمة وآليات التعاطي – دواعي وموانع الاستخدام.(

- تفاعلات الأدوية وحالات عدم تواؤمها مع أساليب التغذية المختلفة.

العلاج المبني على البراهين (٤٨١ صكل) : ٢ (٢+٠).

يهدف هذا المقرر إلى تعميق مفاهيم الممارسة المبنية على البراهين ، وتعريض الطالب لتحديات نقل البحث العلمي لمجال الممارسة على مستوى المريض وعلى المستوى العلمي. ويسعى العلاج المبني على البراهين إلى دمج الخبرة الإكلينيكية وقيم ورغبات المريض مع أفضل البراهين المتوفرة للنهوض بالرعاية الصحية المقدمة. وسوف يركز المقرر على المهارات التي يحتاج إليها الصيدلي لممارسة العلاج المبني على البراهين مثل كيفية صياغة الأسئلة ذات الصلة بحالة المريض ، وكيفية البحث في المنشورات الطبية والصيدلية ، وكيفية تقييم البرهان المتاح ومدى صلاحيته وإمكانية تطبيقه على المريض. كما يركز المقرر على كيفية العثور على أفضل البراهين قبل اتخاذ قرار علاجي بشأن المريض. وتشمل المواضيع التي سيتم التطرق إليها ما يلي:

- مفاهيم العلاج المبني على البراهين.
- المهارات التفاعلية للبحث عن البراهين.

-حلقات مناقشة تعليمية لمجموعات صغيرة وتشمل: التقييم الناقد للدراسات المضبوطة المعشاة المشتملة على التدخلات العلاجية ، الأسس العلمية للتقييم الإكلينيكي للمريض (أعراض وعلامات) ، الأبحاث العلمية المتعلقة بالتكهن المصاحب لأحد الأمراض والعوامل المؤدية لتحسن أو تفاقم المرض.

حلقة نقاش–٢ (٤٨٢ صكل) : ١ (١+٠).

صُمم المقرر لإرشاد الطالب حول كيفية تقديم محاضرة علمية في أحد مجالات المشكلات الصحية التي يواجهها من خلال الممارسات الإكلينيكية التي تعنى بالمرضى.

دورات تدريب إكلينيكية إجبارية

الرعاية الحرجة (٤٤٠ صكل) : ٣ (٣+٠).

هذا المقرر عبارة عن دورة تدريبية خاصة بالرعاية المركزة وتعطي الطلاب فرصة لتنمية المعرفة الشاملة والمهارات الضرورية لمواجهة الاحتياجات الخاصة بمرضى الحالات الحرجة .وسيكتسب الطالب خبرات في مجالات الأدوية وتوازن السوائل والكهارل وكفاءة الدورة الدموية والحالة التنفسية نتيجة تقديم الرعاية الصيدلية لهذه الحالات الحرجة. وسيتم ذلك بالمشاركة في اتخاذ القرار واختيار الدواء بجرعاته المناسبة من خلال فريق متعدد التخصصات يقوم برعاية هؤلاء المرضى

معلومات الأدوية والسموم (٤٤٣ صكل) : ٣ (٣+٠).

تهدف هذه الدورة التدريبية إلى إعطاء طلاب الممارسة الصيدلية الخبرات اللازمة لتقديم خدمات المعلومات الدوائية في المنظومة الصحية. وذلك من خلال استقبال الأسئلة الخاصة بالأدوية والإجابة عليها وتعريف الفريق الطبي بالاستخدام الفعال والآمن للأدوية. بالإضافة إلى ذلك سيتعرف الطالب على كيفية الاستفادة من الوسائل التقنية الحديثة في الحصول على المعلومات الخاصة بالأدوية.

طب الباطنة–١ (٤٤٤ صكل) : ٣ (٣+٠).

تقدم هذه الدورة التدريبية للطلاب طرق مختلفة لتطبيق مفهوم الرعاية الصيدلية وذلك تحت إشراف صيدلي إكلينيكي متخصص في الأمراض الباطنة. خلال فترة التدريب يقوم الطالب بتطبيق المهارات الإكلينيكية التي تمكنه من التعامل مع الفريق الطبي لتقديم أفضل الخدمات الدوائية لتلبية احتياجات المرضى.

طب الباطنة–٢ (٤٤٥ صكل) :٣ (٠+٣).

هذه الدورة هي استكمال لما تم التدريب عليه في الدورة التدريبية السابقة (طب الباطنة–١) حيث تقدم هذه الدورة التدريبية للطلاب طرق مختلفة لتطبيق مفهوم الرعاية الصيدلية وذلك تحت إشراف صيدلي إكلينيكي متخصص في الأمراض الباطنة. خلال فترة التدريب يقوم الطالب بتطبيق المهارات الإكلينيكية التي تمكنه من التعامل مع الفريق الطبي لتقديم أفضل الخدمات الدوائية لتلبية احتياجات المرضى.

الرعاية المتنقلة (٤٤٦ صكل) : ٣ (٠+٣).

تهدف هذه الدورة التدريبية لتقديم المهارات وإكساب الكفاءات الخاصة بالممارسة الصيدلية في المستشفيات المجتمعية. سيشارك الطلاب مشاركة فاعله كأعضاء عاملين مع الفريق الخاص بقسم الصيدلية في المستشفى. وستشمل المسئوليات النشاط الخاص بتوزيع الأدوية وإعطاء المعلومات الخاصة بالأدوية ومراقبة النظام العلاجي.

دورات تدريب إكلينيكية اختيارية

طب الباطنة–٣ (٤٤٧ صكل) : ٣ (٠+٣).

هذه الدورة هي استكمال لما تم التدريب عليه في الدورتين التدريبيتين السابقتين (طب الباطنة–١ وطب الباطنة–٢) حيث تقدم هذه الدورة التدريبية للطلاب طرق مختلفة لتطبيق مفهوم الرعاية الصيدلية وذلك تحت إشراف صيدلي إكلينيكي متخصص في الأمراض الباطنة .خلال فترة التدريب ويقوم الطلاب بتطبيق المهارات الإكلينيكية التي تمكنه من التعامل مع الفريق الطبي لتقديم أفضل الخدمات الدوائية لتلبية احتياجات المرضى.

الدعم الغذائي (٤٤٨ صكل) : ٣ (٠+٣).

تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تعريف الطلاب بدور الصيدلي في رعاية المرضى خصوصاً في مجال الدعم الغذائي وذلك من خلال المشاركة مع الفريق الطبي المتخصص. بالإضافة إلى ذلك يتعرف الطالب على المجال الكامل للخدمات الصيدلية في رعاية المرضى سواء الأطفال أو البالغين في مجال الدعم الغذائي بالإضافة إلى خدمات تركيب وصرف العلاج.

طب الباطنة–٤ (٤٤٩ صكل) : ٣ (٠+٣).

هذه الدورة هي استكمال لما تم التدريب عليه في الدورات التدريبية السابقة (طب الباطنة–١ وطب الباطنة–٢ وطب الباطنة–٣) حيث تقدم هذه الدورة التدريبية للطلاب طرق مختلفة لتطبيق مفهوم الرعاية الصيدلية وذلك تحت إشراف صيدلي إكلينيكي متخصص في الأمراض الباطنة. خلال فترة التدريب يقوم الطالب بتطبيق المهارات الإكلينيكية التي تمكنه من التعامل مع الفريق الطبي لتقديم أفضل الخدمات الدوائية لتلبية احتياجات المرضى.

طب المسنين (٤٥٠ صكل) : ٣ (٠+٣).

تم تصميم هذه الدورة التدريبية لإعطاء الطلاب الخبرة اللازمة للتعامل مع أمراض المسنين الحادة والمزمنة .كما تهدف أيضاً لإعطاء المتدربين المهارة والكفاءة اللازمين لتقديم الرعاية الصيدلية للمسنين. كما تمكن الدورة المتدربين من المشاركة الفاعلة في اختيار الأدوية المناسبة وتقييم الحالات الحادة وتحديد الوقت المناسب لمغادرة المريض للمستشفى.

الأمراض المعدية (٤٥٧ صكل) : ٣ (٠+٣).

ستعطي هذه الدورة التدريبية الخاصة بالأمراض المعدية الفرصة للطلاب للقيام بالتصرف الملائم لتحسين حالة المرضى والاستخدام الأمثل للمضادات الحيوية. وسيعمل المتدرب مع فريق استشاري متخصص في مجال الأمراض المعدية وسيشارك في وضع البرامج العلاجية الخاصة بطرق استخدام المضادات الحيوية.

علاج الألم (٤٥٨ صكل) : ٣ (٠+٣).

تركز هذه الدورة التدريبية على تقديم الرعاية الصيدلية والعلاج الملائم لألم مرضى الأورام سواء المنومين في المستشفى أو المترددين على العيادات الخارجية وذلك في وجود فريق طبي متعدد التخصصات. كذلك يحصل الطالب على فرصة حضور الندوات الأسبوعية التي ينظمها الفريق مما يساعده على اكتساب الخبرات الكافية لتقييم الألم ووضع النظام العلاجي الملائم لدرجة الألم.

اقتصاديات الدواء (٤٥٩ صكل) : ٣ (٠+٣).

صممت هذه الدورة التدريبية لتمكن الطالب من ممارسة التطبيقات المعاصرة لاقتصاديات الدواء في القطاعات الصحية المختلفة. وبنهاية الدورة سوف يتمكن الطالب من فهم النظام الصحي الحكومي والخاص مع التركيز على استخدام اقتصاديات الدواء في عملية تسجيل الأدوية ودراسات الاستهلاك الدوائي.

الممارسات الصيدلية العامة (٤٦٠ صكل) : ٣ (٠+٣).

تهدف هذه الدورة التدريبية لتقديم المهارات وإكساب الكفاءات الخاصة بالممارسة الصيدلية في المستشفيات العامة. كما سيشارك الطلاب مشاركة فاعلة كأعضاء عاملين مع الفريق الخاص بقسم الصيدلية بالمستشفى. وستشمل المسئوليات النشاط الخاص بتوزيع الأدوية وإعطاء المعلومات الخاصة بالأدوية ومراقبة النظام العلاجي.

زراعة الأعضاء (٤٨٣ صكل) : ٣ (٠+٣).

يتعرض الطلاب في هذه الدورة التدريبية لمرضى زراعة الأعضاء مثل الكلى والكبد ونخاع العظم مما يجعل طرق استخدام الأدوية المثبطة لجهاز المناعة من الأمور المألوفة بالنسبة له .سيحضر الطلاب أيضاً مع فريق طبي متعدد التخصصات مناقشات صباحية يومية عن الحالات المختلفة مما يساهم في اكتساب الخبرات وتقديم خدمة صحية متميزة لهذه النوعية من المرضى.

طب الكلى (٤٨٤ صكل) : ٣ (٠+٣).

تختص هذه الدورة بتدريب الطلاب على كيفية رعاية وعلاج مرضى الفشل الكلوي الحاد أو المزمن سواء عن طريق الغسيل الكلوي أو الطرق العلاجية الأخرى المعقدة والمركبة. كما تهدف الدورة إلى إكساب المتدرب المهارات والكفاءات اللازمة لتقديم رعاية صيدلية متميزة في مجال طب الكلى تمكنه من المشاركة في اختيار ومتابعة الأدوية المستخدمة في الحالات الحرجة لمرضى الكلى وأيضاً المشاركة في تحديد الوقت الملائم لمغادرة المستشفى.

العناية المركزة لحديثي الولادة (٤٨٥ صكل) : ٣ (٠+٣).

يكتسب الطلاب في هذه الدورة التدريبية الخبرة والبراعة في كيفية تقديم الرعاية الصيدلية للأطفال حديثي الولادة في وحدات الرعاية المركزة. سيتمكن الطالب أيضاً من التعرف على المشاكل الخاصة بهؤلاء الأطفال حديثي الولادة والوسائل العلاجية الخاصة بهم. بالإضافة إلى ذلك سيحصل المتدرب على المهارات الخاصة بحل المشاكل من خلال الخبرات المكتسبة نتيجة تقديم الرعاية لهؤلاء المرضى.

مراقبة الأدوية العلاجية (٤٨٦ صكل) : ٣ (٠+٣).

صممت هذه الدورة التدريبية لتمكن الطالب من ممارسة تطبيقات حركية وألية عمل الدواء الإكلينيكية على مجموعات مختلفة من الأدوية. وبنهاية الدورة سوف يتمكن الطالب من المشاركة في إتخاذ قرارات بشأن الأدوية من ناحية استخدام الجرعة الصحيحة وضبطها عند اللزوم كل ذلك ضمن عمل الفريق الطبي.

طب الأطفال (٤٨٧ صكل) : ٣ (٠+٣).

تقدم هذه الدورة التدريبية للطلاب طرق مختلفة لتطبيق مفهوم الرعاية الصيدلية وذلك تحت إشراف صيدلي إكلينيكي متخصص في أمراض الأطفال. خلال فترة التدريب يقوم الطلاب بتطبيق المهارات الإكلينيكية التي تمكنه من التعامل مع الفريق الطبي لتقديم أفضل الخدمات الدوائية لتلبية احتياجات المرضى.

الأورام وأمراض الدم (٤٨٨ صكل) : ٣ (٠+٣).

تقدم هذه الدورة التدريبية للطلاب طرق مختلفة لتطبيق مفهوم الرعاية الصيدلية وذلك تحت إشراف صيدلي إكلينيكي متخصص في أمراض الدم والأورام. خلال فترة التدريب يقوم الطلاب بتطبيق المهارات الإكلينيكية التي تمكنهم من التعامل مع الفريق الطبي لتقديم أفضل الخدمات الدوائية لتلبية احتياجات المرضى. وإضافة لهذا سيكتب الطلاب خبرات في مجالات الأمراض الجرثومية التي تصيب المرضى ضعيفي المناعة.

الطب النفسي (٤٨٩ صكل) : ٣ (٠+٣).

تم تصميم هذه الدورة التدريبية لإمداد الطلاب بالخبرات اللازمة لفهم النظم العلاجية المتنوعة والمعقدة للأمراض النفسية الحادة والمزمنة. كما تهدف أيضاً لإعطاء المتدرب المهارات والكفاءات اللازمة لتقديم الرعاية الصيدلية المتميزة في مجال الأمراض النفسية. كما تمكن الدورة المتدربين من المشاركة الفاعلة في اختيار الأدوية المناسبة وتقييم الحالات الحادة وتحديد الوقت المناسب لمغادرة المريض للمستشفى.

قسم الكيمياء الصيدلية

يقوم قسم الكيمياء الصيدلية بتدريس مقررات الكيمياء العضوية الصيدلية والكيمياء التحليلية الصيدلية والكيمياء الدوائية.
وتعتبر المقررات في المجالين الأولين المذكورين دعامة يرتكز عليها كثير من المقررات الأخرى التي تدرسها أقسام الكلية المختلفة، إذ أنها تناقش الأسس التي تبنى عليها كثير من العلوم الصيدلية.
كما أن الطالب يدرس في الكيمياء الدوائية الكيفية التي تتم بها فاعلية الدواء من الناحية الكيماوية ووسائل ارتباط الدواء بالمستقبل البيولوجي وأثر الخواص الكيماوية والفيزيائية للدواء على المفعول البيولوجي وكذلك طرق تشييد وأيض نماذج مختارة من مجموعات دوائية مختلفة. كما تتم دراسة طرق التحليل الكيفي للتعرف على المركبات الدوائية أو أي مركبات أخرى لها سمية أو لها علاقة بالصحة.

رؤية القسم:

قسم الكيمياء الصيدلية هو جزء من منظومة العملية التعليمية في الكلية والذي يسعى من خلال المقررات الدراسية التي يقوم القسم بتدريسها إلى تأهيل الطلاب للمشاركة الفاعلة في الرعاية الصيدلية والعمل في شتى المجالات المختلفة لمهنة الصيدلة. ويعمل القسم على تحقيق رؤيته من خلال تزويد الطلاب بالمعرفة الشاملة في مجال الكيمياء الأساسية والكيمياء التطبيقية الدوائية والتي تؤهلهم لإستكشاف وتصميم و تطوير الأدوية ولاستحداث طرق جديدة لتحليل الدواء، متبعاً في ذلك أفضل وأحدث الأساليب التعليمية.

الأهداف:

١. التعريف بالسمات الأساسية لبعض فروع العلوم الكيميائية والتى تتضمن الكيمياء التحليلية والعضوية والطبية .
٢. تطبيق تلك المعارف الأساسية لفهم العلاقة بين التركيب الجزيئى للدواء وحركيته وديناميكيته وتأثيرة البيولوجي .
٣. تأهيل الطلاب لإستيعاب التقنيات الحديثة المستخدمة في تحليل الدواء.
٤. تأهيل الطلاب لإستيعاب التقنيات الحديثة المستخدمة فى الكيمياء الطبية لإستكشاف وتصميم وتطوير الدواء، ومن ثم تطبيق تلك المعارف.
٥. تشجيع الطلاب على الإبداع ومهارات حل المشاكل والاختيار السليم للأدوية للمشاركة بنشاط في الرعاية الصيدلانية وغيرها من الممارسات الصيدلانية الضرورية .
٦. المساهمة في إعداد الخريجين بالمتطلبات المناسبة لتأهيلهم للمجالات الصيدلانية المختلفة.

المهام التدريسية

يقوم القسم بتدريس ٤ مقررات (نظري وعملي) لبرنامجي درجة دكتور صيدلة ودرجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنوات الأربع الأولى، إضافة إلى تدريس مقرر (نظري) لبرنامج درجة دكتور صيدلة و٣ مقررات (نظري وعملي) لبرنامج درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنة الخامسة.

اعضاء القسم

سامي جابر عبد الحميد	أستاذ – مساعد العميد للشؤون الأكاديمية	gabersami@yahoo.com	
أحمد محمود أحمد العفيفي	أستاذ مشارك	aalafeefy@yahoo.com	
عبدالله بن علي القحطاني	أستاذ مشارك – وكيل الكلية للتطوير والجودة	akahtani@ksu.edu.sa	
منشاوي عزمي منشاوي محمد	أستاذ مساعد	menazmd@yahoo.com	
محمد أفروز بخت	أستاذ مساعد	m_afroz007@yahoo.com	
محمد داود زكريا	أستاذ مساعد	mohamed_dawod@hotmail.com	

عبدالملك بن صالح التميمي	أستاذ مساعد – رئيس قسم الكيمياء الصيدلية	as.altamimi@sau.edu.sa	
عبد الفتاح محمد بشير	محاضر – المشرف على مختبرات الأبحاث	ambn555@yahoo.com	
عبد الصمد صلاح الدين أحمد	محاضر	samadsiddiqister@gmail.com	
الصادق حسن خميس أدم	محاضر	elsadigk@yahoo.com	
الحميدي بن بدر العباس	**معيد**		
مبارك بن عبد الرحمن العمري	**معيد**		
أحمد بن عبد الله اليوسف	**معيد**		

المقررات المطروحة

كيمياء عضوية صيدلية (211 كمص) : ٣ (٢+١).

يغطي الجزء النظري لهذا المقرر معلومات مفصلة عن الكيمياء العضوية مع التركيز على التفاعلات الكيميائية لتشييد المركبات العضوية وآلية حدوثها، بالإضافة إلى معرفة الكيمياء الفراغية لها. ويشمل المقرر أيضا دراسة التراكيب البنائية للمركبات العضوية ذات الحلقات غير المتجانسة وتسميتها مع إعطاء فكرة عامة عن أهمية المجموعات العضوية المختلفة في الطبيعة وفي الصناعات الكيماوية والصيدلية. وفي الجزء العملي من المقرريتم تدريس سبل التعرف على مجموعات المركبات العضوية المختلفة من خلال خواصها الطبيعية والكيميائية.

كيمياء تحليلية صيدلية (٢١٣ كمص) : ٣ (٢+١).

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بالتقديم لعلم الكيمياء التحليلية الصيدلية إضافة إلى تدريس أساسيات التحليل الحجمي والتحليل الآلي. ويشتمل المقرر على موضوعات متعددة عن طرق التحليل الكمي مشفوعة بالأسس النظرية والمعاملات الرياضية واستنباط

القوانين اللازمة للحسابات النهائية وكذلك التطبيقات الخاصة بكل طريقة في مجال التحليل الصيدلي. وفي الجزء العملي يتم التدريب على بعض طرق التحليل التي تمت دراستها في الجزء النظري من المقرر.

كيمياء دوائية – ١ (٢٢٢ كمص) : ٢ (٢+٠).

صمم هذا المقرر ليعطي الطلاب الأسس المهمة لعلم الكيمياء الدوائية. ويتم التركيز على الخواص الطبيعية والكيميائية للمركبات الدوائية المختلفة وكيفية تأثيرها في عمليات الامتصاص والتوزيع والأيض داخل الجسم وكذلك على الخروج من الجسم، بالإضافة إلى كيفية تأثيرهذه الخواص الطبيعية والكيميائية في تفاعلات الأدوية مع مستقبلاتها الحيوية لإحداث الاستجابات المطلوبة فيها. كما يشتمل المقرر على دراسة أساسيات الطرق المختلفة لأيض الدواء داخل الجسم.

كيمياء دوائية – ٢ (٣١٣ كمص) : ٢ (٢+٠).

يشمل المقرر دراسة كيميائية عن الأدوية المؤثرة في حيوية الجهاز العصبي التلقائي بشقيه الودي والجار ودي سواءً كانت محاكيات أو مثبطات وكذلك الأدوية المؤثرة في الجهاز القلبي الوعائي والأدوية المؤثرة في البواعث الكيميائية وبعض المركبات الداخلية الأخرى. ويتضمن المقرر أيضا دراسة كيميائية عن مدرات البول ومجموعات دوائية أخرى مثل مضادات الهستامين المختلفة. ويشتمل المقررعلى دراسة طرق التشييد والتسمية والكيمياء الفراغية ودراسة آليات الفعل للأدوية المذكورة مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية وكذلك الأيض لبعض المركبات الدوائية التي تمت دراستها.

كيمياء دوائية – ٣ (٤٢٦ كمص) : ٢ (٢+٠).

يتضمن المقرر دراسة كيميائية عن مجموعات الأدوية المؤثرة في حيوية الجهاز العصبي المركزي مثل المهدئات والمنومات والمبنجات العامة ومضادات الاكتئاب وكذلك مسكنات الألم. ويشتمل المقررعلى دراسة طرق التشييد والتسمية والكيمياء الفراغية ودراسة آليات الفعل للأدوية المذكورة مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية وكذلك الأيض لبعض المركبات الدوائية التي تمت دراستها. كما يتطرق المقرر إلى معلومات عامة عن سوء استخدام الدواء والمخاطر الناجمة عن ذلك.

تحليل آلي صيدلي (٤٢٧ كمص) : ٤ (٣+١).

صمم هذا المقرر لإعطاء الطلاب فكرة عامة عن الطرق المختلفة والحديثة لتقنيات وطرق التحليل الآلي المستخدمة في مجالات البحث والصناعة الدوائية. ويقدم المقرر بشكل تكاملي بين الدروس النظرية والمعملية التطبيقية لدراسة كل طريقة من طرق التحليل من حيث المفاهيم الأساسية للتحليل والتعريف بمكونات جهاز التحليل ووظيفة كل مكون، وطريقة العمل على جهاز التحليل واستخداماته.

كيمياء دوائية – ٤ (٤٢٨ كمص) : ٣ (٢+١).

يحتوي الجزء النظري لهذا المقرر على دراسة كيميائية عن الأدوية المختلفة المعالجة للأمراض مثل مضادات الميكروبات ومضادات الفيروسات ومضادات الفطريات ومضادات الطفيليات وكذلك الأدوية المختلفة المعالجة لأمراض السرطان. كما يشتمل المقرر على دراسة كيميائية عن الأدوية المختلفة المعالجة لاضطرابات جهاز الغدد الصماء. ويتضمن المقرر دراسة طرق التشييد والتسمية والكيمياء الفراغية ودراسة آليات الفعل للأدوية المذكورة مع معرفة العلاقة بين التركيب البنائي والفاعلية الحيوية وكذلك الأيض

لبعض المركبات الدوائية التي تمت دراستها. ويتضمن الجزء العملي من المقرر طرق التشييد والتحليل الدوائي والتنقية والتأكد من التركيب البنائي باستخدام الطرق المذكورة في دساتير الأدوية العالمية والطرق التطبيقية الأخرى التي تمت دراستها.

الكتابة العلمية (٤٢٩ كمص) : ١ (١+٠).

يختص هذا المقرر بتدريس الطلاب أسس الطرق المختلفة لكتابة ورقة بحثية في مجال التخصص بطريقة علمية سليمة.

قسم العقاقير

يقوم القسم بتدريس مقررات تتضمن في إطارها معرفة طرق جمع العقار من أصل نباتي أو حيواني وتخزينه وفصل مكوناته وإعدادها للاستخدام في صياغة المستحضرات الصيدلية، ولهذا الغرض فإن القسم يقوم بتدريس مجالات مختلفة تشمل تحضير العقار للاستخدام الدوائي وطرق تقويمها والتشييد الحيوي لبعضها، وتمتد الدراسة لتشمل بعض العقاقير الحيوية والنواتج الطبيعية مثل المضادات الحيوية، ومضادات السرطان والأنزيمات (الخمائر) واللقاحات والأمصال، ويتعرف الطالب من خلال دراسته بالقسم على طرق زراعة النباتات الطبية للحصول على أكبر نسبة من العناصر الفعالة والأساليب المتبعة في مسح النباتات الطبية كيماوياً وحيوياً ومدى تأثير البيئة على العناصر الفعالة، وتعميقاً لمفهوم التكامل في الخطة الدراسية فإن القسم يشارك من خلال مقرراته الأساسية بالإضافة إلى مجالات الاختيار المهني في تدريس تحليل الأغذية وطرق التعرف على المخدرات والسموم والمنشطات.

الرؤية:

أن نصبح أحد المراكز العلمية المتقدمة في مجال العقاقير على مستوى المملكة والمنطقة العربية.

الرسالة:

تحقيق التميز في مجالي التدريس والبحث العلمي من خلال الالتزام بأحدث التقنيات وتقديم صيادلة على دراية فائقة بعلم العقاقير.

الأهداف :

١. تخريج صيادلة علي قدر من الدراية بالنهج العلاجية المتطورة وأحدث الأساليب العلمية.

٢. تزويد الطلاب بمهارات اختبار و تحليل النواتج الطبيعية من خلال مختبرات تكنولوجية عالية التجهيز.

٣. توثيق الطب الشعبي في المنطقة المحيطة بالجامعة وفي المملكة العربية السعودية بشكل عام.

٤. نشر الوعي الصحي عن الاستخدام الأمثل للنواتج الطبيعية الطبية في المجتمع.

يقوم قسم العقاقير بتدريس مجموعة من المقررات الخاصة بالنباتات الطبية وبالمنتجات الطبيعية الأخرى وكذلك المشاركة مع أقسام أكاديمية أخرى في تدريس بعض المقررات للطلاب وذلك في الأعوام الثاني والثالث والرابع ضمن متطلبات الخطط الدراسية لبرنامجي درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية ودرجة دكتور صيدلة إضافة إلى تدريس مقررات مختلفة للطلاب في العام الخامس ضمن متطلبات الخطط الدراسية للبرنامجين.

اعضاء هيئة التدريس:

أحمد محمد محمد زغلول	أستاذ	amzaghloul@yahoo.com	
ماجد سعد عبد القادر	أستاذ	mpharm101@hotmail.com	
مجدي محمد السيد محرم	أستاذ مشارك – مساعد العميد للجودة	magdimohamed72@yahoo.com	
حسن سليمان يوسف أوغلو	أستاذ مشارك – المشرف على قسم العقاقير	hyusufoglu.c@ksu.edu.sa	
برويز عالم	أستاذ مساعد	Prawez007@gmail.com	
عبد الرحيم محمد دنيا	أستاذ مساعد	donia_2222000@yahoo.com	
كمال يونس كونجو تادين كويا	أستاذ مساعد	Kamalyt1981@yahoo.com	

افتاب عالم	محاضر	aftabmph@yahoo.com	
عثمان علي عثمان المكي	محاضر	osmanmakki@gmail.com	
محمد أيمن عبد الإله السلقيني	محاضر	Phayman1981@hotmail	
طارق بن محمد الجرباء	محاضر	taljarba@ksu.edu.sa	
أنزارول الحق أنوار الحق	**محاضر**	**anzarulhaque@gmail.com**	
علي بن إبراهيم الذروي	معيد	ph_ali84@hotmail.com	
أسامه بن حسن الشهري	معيد	Usamah798@hotmail.com	
محمد بن حامد القرني	معيد	Ph.mohammed@gmail.com	
أحمد مصطفى حسن فرغل	باحث	afarghal2002@yahoo.com	
محمد أنظار عالم	**باحث**	**anzaaralamnadvi@gmail.com**	

المقررات المطروحة:

درجة بكالوريوس العلوم الصيدلية

٢٢٢ عقر ، ٣١١ عقر ، ٣٢٢ عقر ، ٤١٣ عقر ، ٤١٤ عقر ، ٤٢٣ عقر ، ٤٢٤ عقر ، ٤٣٤ عقر.

درجة دكتور صيدلة

٢٢٢ عقر ، ٣١١ عقر ، ٣٢٢ عقر ، ٤١٣ عقر ، ٤١٤ عقر ، ٤٢٣ عقر ، ٤٢٤ عقر ، ٤٦٢عقر ، ٤٦٣ عقر.

اسم المقرر ، الساعات المقررة، وصف المقرر

عقاقير-١(٢٢٢عقر) :٣(٢+١).

يتناول الجزء النظري لهذا المقرربعض المعلومات الأساسية عن مصادر الأدوية الطبيعية وأهميتها وتاريخها. ويتعرف الطالب على الصفات المميزة للنباتات الطبية من ناحية الشكل الخارجي والصفات المجهريةوالمحتويات الكيميائية المختلفة للخلايا النباتية. كما يشمل المقرر مقدمة عن الطب البديل ومدارسه المختلفة ومدى تكامله مع الطب الحديث ، كما يناقش الطرق المختلفة لجمع وحفظ وتخزين وطحن واستخلاص النباتات الطبية. إضافة إلى ذلك يتم تعريف الطالب بالمسارات الحيوية في النباتات والتي تؤدى إلى تكوين محتوياتها الكيميائية. يناقش المقرر الاستعمالات الطبية والتأثيرات الدوائية والمحتويات الكيميائية الفعالة للنباتات الطبية وتشمل: المواد النشوية، الزيوت الطيارة، العفصيات، المواد الدهنية، المواد غير المتعضية. كما يشمل المقرر تعريف الطالب بأساسيات التحليل الاستشرابى بأنواعه المختلفةخاصة الاستشراب العامودى واستشراب الطبقات الرقيقة وتطبيقاته المهمة في مجال تحليل الأدوية ذات المصادر الطبيعية. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تدريس بعض الطرق الإسترشادية المتبعة في مجال اسشتكشاف النباتات الطبية ومحتوياتها الكيميائية خاصة المذكورة في الجزء النظري.

استكشاف و تطوير الدواء (٣١١ عقر) : ١ (١+٠).

يدرس هذا المقرر بتعاون مشترك مع قسم الكيمياء الصيدلية ويتم التركيز على دور الصيدلي في اكتشاف وتطوير الأدوية الجديدة سواء من مصادر طبيعية أو من مواد كيميائية مصنعة. ويتضمن المقرر فكرة عامة عن الخطوات الأساسية المتبعة لاكتشاف دواء جديد وذلك خلال المراحل المختلفة بداية من بزوغ الفكرة وحتى مرحلته الأخيرة واختباره كعلاج في المحاولات الإكلينيكية. وهذه

الخطوات تشمل طرق المسح البيولوجي للمصادر الطبيعية وأسس اختيارها وتفعيل عملية الاختيار وعمليات التنقية حتى الوصول إلى المركبات الفعالة ثم انتقاء وتحديد المركب الرائد ذو الفاعلية المستهدفة ومن ثم البدء في ضبط هذه الفاعلية انتقائيا. ويتم إجراء التجارب المختبرية والحيوية لهذا المركب الدليل لتحديد مدى فاعليته وكذلك السمية اعتمادا على العوامل الجينية والبيئية.

عقاقير–٢ (٣٢٢ عقر) : ٣ (٢+١).

يهدف الجزء النظري لهذا المقرر إلى استكمال دراسة المحتويات الكيميائية الفعالة للنباتات الطبية وتشمل: مجموعة الجليكوزيدات ومجموعة القلويدات. ويتعرض المقرر إلى دراسة بعض النباتات المخدرة والنباتات السامة خاصة الموجودة في المملكة بغرض تعريف الطلاب بوسائل التعرف عليها وعلاج حالات التسمم الناتجة عنها. كذلك دراسة أمثلة متنوعة عن المنتجات المشتقة من الكائنات البحرية. كما يشتمل المقرر على دراسة أساسيات التأثرات بين الأدوية المشيدة والأدوية العشبية. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تدريس بعض الطرق المتبعة في مجال التعرف والتحليل للمحتويات الكيميائية الفعالة في النباتات الطبية وخاصة المذكورة في الجزء النظري.

عقاقير–٣ (٤١٣ عقر) : ٢ (١+١).

يشمل الجزء النظري لهذا المقرر دراسة وافية للهرمونات والخمائر والفيتامينات والمعادن بالإضافة إلى المركبات الاستيرويدية الهامة ، حيث تشمل الدراسة مصادرها المختلفة وتقسيمها وخواصها الكيميائية ووظائفها الحيوية والعلاقة بين البنية الكيميائية والفاعلية واستعمالاتها الطبية وإنتاجها تجارياً. كما يشتمل المقرر على دراسة المستحضرات الحيوية الأخرى كاللقاحات والتوكسينات ومضاداتها إضافة إلى السموم وأمصالها وكذلك المواد المسببة للحساسية بأنواعها المختلفة. كما يتضمن المقرر الحديث عن التقنيات والتطبيقات الحديثة للملونات الطبيعية في الغذاء والصناعات الغذائية وتحليل الأغذية بشكل عام. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

المواد المُساء استخدامها (٤١٤ عقر) : ١ (١+٠).

يشمل هذا المقرر دراسة وافية عن الأدوية التي يساء استخدامها مثل مثبطات ومنشطات الجهاز العصبي المركزي وكذلك عقاقير الهلوسة والهرمونات الاستيرويدية ذات التأثير البنائي على الجسم. وتتضمن الدراسة التعريف بالمصادر الطبيعية لهذه العقاقير والمناطق الجغرافية التي تنتج فيها وطرق توزيعها وطبيعة مكوناتها. كما تشمل الدراسة التأثير الضار لهذه العقاقير على الجسم ، الطرق الكيميائية المختلفة للتعرف عليها وكذلك طرق تحليلها كميا بالتحليل الاستشرابى. كما يتناول المقرر الإنتاج المشروع وغير المشروع للأدوية التي يساء استخدامها والطرق المستخدمة للتعرف عليها في مجال الطب الشرعي.

مضادات الكائنات الدقيقة (٤٢٣ عقر) : ٣ (٣+٠).

هذا المقرر يدرس بالتعاون المشترك والمتساوي بين ثلاثة أقسام أكاديمية هي العقاقير والصيدلانيات وقسم علم الأدوية. يتناول هذا المقرر دراسة المضادات للبكتريا وللفيروسات وللفطريات. ويركز المقرر على دراسة العلاقة بين البنية الكيميائية لتلك المضادات للكائنات الدقيقة وفعاليتها ، الأسس الجزيئية لفعاليتها ومقاومة الكائنات الدقيقة لها ، استخداماتها العلاجية والآثار الجانبية ومحظورات الإستعمال وتداخلاتها مع الأدوية الأخرى.

التقنية الحيوية الصيدلية (٤٢٤ عقر) : ٣ (٣+٠).

هذا المقرر يدرس بالتعاون المشترك بين قسمي الصيدلانيات والعقاقير حيث يقسم العبء التدريسي مناصفة. يشمل المقرر دراسة وافية لأنواع متعددة من التقنيات وكيفية الاستفادة منها لإنتاج المواد ذات الفائدة الطبية مثل الأدوية من الميكروبات أو من النباتات المعدلة وراثيا واللقاحات وكذلك كيفية الاستفادة منها في إنتاج جينات محسنة وراثيا يتم استخدامها في علاج بعض المشاكل الطبية. ويغطي المقرر جزء كبير من المواضيع ذات العلاقة ومنها مكونات الخلية ووظائف مكوناتها ، علم الوراثة ، التخمير ، زراعة الأنسجة النباتية ، الجينات المدمجة ، طرق إنتاجها والتقنيات التي يستفاد منها لهذا الغرض. ويتناول المقرر دراسة وافية عن إنتاج البروتينات مشتملا على عملية التثبيت ، التنقية ، الصياغات ، نظم توزيع المواد التي تم إنتاجها عن طريق التقنية الحيوية. كما يتم خلال المقرر التطرق إلى العلاج بالجينات ، إنتاج الحيوانات المعدلة وراثيا ، إنتاج الأجسام المضادة واللقاحات وما يتعلق بها من تقنيات إضافة إلى التقنية الحيوية متناهية الصغر ، تفاعل البروتينات مع بعضها ، اقتصاديات استخدام التقنية الحيوية في صناعة الدواء.

الطرق الحديثة لتحليل النباتات الطبية (٤٣٤ عقر) : ٤ (٢+٢).

يغطى الجزء النظري لهذا المقرر الطرق والتقنيات المختلفة التي تستخدم في مسح النباتات بغرض التعرف على مكوناتها الفعالة. كما يتعرض للطرق الحديثة في الاستخلاص والفصل والتنقية وكذلك التعرف على التركيب البنائي لهذه المواد. ويشمل المقرر المواضيع التالية:المقدمة والمفاهيم العامة، مصادر معلومات النباتات الطبية ، المسح الكيميائي النباتي ، المسح الحيوي ، طرق الفصل الخاص ، استخدام الطرق الاستشرابية في عمليات الفصل ، التعرف على التركيب البنائي باستخدام الطرق الفيزيائية والكيميائية ، تطبيق مختلف الطرق الطيفية للتعرف على التركيب البنائي للمواد المفصولة والتدريب على استنباط النتائج من هذه التحاليل. كما يتطرق المقرر إلى الطرق المختلفة لتقويم الأدوية العشبية ومشتقاتها في صورها المختلفة كما ينص عليها في دساتير الأدوية وكذا طرق التأكد من نقاوتها. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تغطية بعض الموضوعات التي يتم تدريسها في الجزء النظري.

حلقة نقاش-١ (٤٦٢عقر) : ٢ (١+١).

يهدف المقرر إلى تنمية مهارات الطالب في التحضير وإلقاء محاضرة علمية في أحد مجالات العلوم الصيدلانية.

طب الأعشاب والطب البديل (دورة تدريبية إختيارية) (٤٦٣ عقر) : ٣ (٣+٠).

هذا المقرر يتعامل مع النمو السريع للمنتجات العشبية التي لا تتطلب وصفه طبية في سوق الدواء ؛ ولذا فانه صمم ليساعد الطالب في اختيار المنتجات التي لا تتطلب وصفة وذلك للمريض الذي يختار المعالجة الذاتية. وسوف توجه موضوعات المقرر للحديث عن آلية عمل المنتج العشبي وآثاره الجانبية وتعارضاته ومحاذيره إضافة إلى تفاعلاته الدوائية والعشبية وكل هذا ليساعد الطالب في تقديم خدمة صحية متميزة. وسوف يتناول المقرر دراسة مستفيضة عن الأدوية الطبيعية التي تؤثر على معظم أجهزة الجسم والأمراض التي تصيبها.كما يتعرض المقرر لمعايير دساتير الأدوية والطرق المختلفة لتحليل الأدوية العشبية ومنتجاتها.ويهدف المقرر إلى اكتساب الطالب المهارات التالية: ١- معرفة استخدامات المنتجات الطبيعية التي تصرف دون وصفة طبية لعلاج الأمراض الشائعة وأثارها الجانبية. ٢- تحديد التعارضات المحتملة مع الأدوية التي قد يستخدمها المريض. ٣- اختيار الدواء الطبيعي المناسب للمريض وحالته الصحية. ٤- إرشاد المريض إلى الطريقة المثلى لاستخدام المنتج واختيار الجرعة المناسبة. ٥- متابعة استجابة المريض للعلاج المختار. ٦- الإلمام بالمنتجات التي تستخدم من قبل المرضى للعناية الصحية المنزلية. هذا ويتم تدريس المقرر في وحدة طب الأعشاب.

قسم علم الأدوية

يشتمل قسم علم الأدوية على تخصصين هما: علم الأدوية وعلم السموم. حيث يقوم القسم بتدريسهما من خلال تقديم ثمانية عشر مقرراً من مقررات علم الأدوية وعلم السموم ومتطلباتهما من علوم الكيمياء الحيوية ووظائف الأعضاء والتشريح لطلاب وطالبات مرحلة البكالوريوس في العلوم الصيدلية بكلية الصيدلة، كما يقوم القسم بتدريس مقررات علم الأدوية بكلية طب الأسنان.

الرسالة:

رسالة قسم علم الأدوية هى إعداد خريج الصيدلة مجهزا بالمعرفة الدوائية المعاصرة ملما بالوصفات الفعالة الآمنة كى يكون قادرا على تقديم الرعاية الصيدلية الأمثل. بالإضافة إلى إجراء البحوث في مجال الأدوية والعلاج من أجل تحسين صحة المجتمع.

الرؤية:

رؤية القسم هو أن يصبح رائدا في مجال علم الأدوية على المستوى المحلى والاقليمى من خلال توفير تعليم متميز للطلاب بالإضافة إلى التميز في مجال البحث العلمى.

أهداف القسم :

١- مساعدة طلاب الصيدلة لاكتساب المعلومات والمهارات والمواقف اللازمة التي تؤهلهم لاستعمال الأدوية بصورة صحيحة، آمنة وفعالة.

٢- توفير الجودة العالية لتعليم طلاب الصيدلة فى مرحلة ما قبل التخرج في علوم التشريح، الكيمياء الحيوية، وظائف الأعضاء، الأدوية والسموم.

٣- تزويد الطلاب بمعلومات شاملة وحديثة حول الأنواع المختلفة للأدوية وطرق عملها ومعرفة دواعي ونواهي استعمالها ومعرفة أثارها الجانبية وتداخلاتها الدوائية.

٤- توفير البيئة المحفزة والمليئة بأكفأ الخبرات لمتابعة الطلاب حتى ما بعد التخرج .

٥- تعزيز البحوث المستقلة من جانب أعضاء هيئة التدريس المتعلقة بالأدوية وذلك للحفاظ على صحة الإنسان في المملكة العربية السعودية.

اعضاء القسم :

جمال عبد الحكيم سليمان	أستاذ – المشرف على قسم علم الأدوية	drgamal59@hotmail.com	
تاجدار حسين خان	أستاذ مساعد	wwwtaj@yahoo.com	
ماجد أحمد غنائي	أستاذ مساعد	majidahmad@rediffmail.com	
محمد نزم أنصاري	أستاذ مساعد	nazam.pharma99@rediffmail.com	
مؤيد حسين الخطايبة	أستاذ مساعد	mkhataibeh@yahoo.com	
جمال عبدالفتاح سيد جبر	أستاذ مساعد	ggamal40@yahoo.com	
عبد العزيز بن سعد بن سعيدان	محاضر	Indaaziz@hotmail.com	
حسن بن ناصر الذروي	معيد		
فيصل بن خالد الخليفي	معيد	Faisalk828@gmail.com	
فيصل بن فايح البقمي	معيد	f.albaqami@hotmail.com	
حمد بن علي العمري	معيد		
سناء العرب بنت عسكر العنزي	معيدة		
خالد بن مفلح الحارثي	معيد	Kkhhdd9@hotmail.com	
هاني بن عبد الرحمن الخليفي	معيد		
عمر بن عبد الرحمن العمير	معيد	Mr.omaroni@gmail.com	
حسن بن عبده مدخلي	معيد		

المهام التدريسية

يقوم قسم علم الأدوية بتدريس ١٠ مقررات (نظري وعملي) لبرنامجي درجة دكتور صيدلة ودرجة بكالوريوس العلوم الصيدلية خلال السنوات الأربع الأولى، إضافة إلى تدريس مقرر (نظري) لبرنامج درجة دكتور صيدلة خلال السنة الخامسة.

المقررات المطروحة

علم التشريح 212) دوي) : ٣ (٢+١).

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة أساسيات تشريح أجهزة الجسم المختلفة الخاصة بالحركة والإحساس والأعصاب والجهاز القلبي الوعائي – والجهاز الهضمي – والتنفسي – والبولي التناسلي. وفي الجزء العملي من المقرر ستتم مناقشة وتطبيق الدراسات النظرية باستخدام نماذج إنشائية اصطناعية لتوضيح المواقع التشريحية للأعضاء المختلفة لأجهزة الجسم وعلاقتها مع بعضها الآخر.

كيمياء حيوية – ١ (٢١٣ دوي) : ٢ (٢+٠).

يختص هذا المقرر بدراسة الموضوعات التالية في الكيمياء الحيوية: الأحماض الأمينية والبروتينات شاملة الخمائر ، الأكسدة الحيوية ، مركبات البورفيرين والأحماض النووية . كما يهدف المقرر إلى دراسة العلاقات المرضية وتأثير بعض الأدوية والسموم على المستوى الجزيئي كلما أمكن ذلك.

علم وظائف الأعضاء – ١ (٢١٥ دوي) : ٣ (٢+١).

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة أساسيات الوظائف العضوية والخواص الكهربائية لأغشية الخلايا مع دراسة الوظائف الطبيعية لكل من العضلات (الهيكلية والملساء والقلبية) والجهاز العصبي الطرفي خاصة التلقائي بشقيه الودي والجار ودي والجهاز القلبي الوعائي شاملا الدم بالإضافة إلى عمليات التنظيم والتحكم في كل جهاز والوظائف التكاملية مع بعضها. وفي الجزء العملي من المقرر سيتم إجراء بعض التجارب لمشاهدة وظائف الأعضاء المذكورة أعلاه.

كيمياء حيوية – ٢ (٢٢٤ دوي) : ٣ (٢+١).

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة التمثيل الغذائي للمواد السكرية والدهنية والبروتينية والأملاح المعدنية. كما يشمل المقرر دراسة العلاقات المرضية وتأثير بعض الأدوية والسموم على عمليات التمثيل الغذائي المختلفة كلما أمكن ذلك. وفي الجزء العملي من المقرر يتم تعيين مستوى بعض المؤشرات الكيموحيوية ذات الأهمية الإكلينيكية في الدم والبول.

علم وظائف الأعضاء – ٢ (٢٢٦ دوي) : ٢ (٢+٠).

يختص هذا المقرر بدراسة وظائف أعضاء كل من الجهاز التنفسي والبولي والمعدي المعوي والعصبي المركزي مع دراسة مسار الألم. سيتم التعريف بمكونات كل جهاز وعلاقتها مع بعضها الآخر من حيث تكامل الوظائف والمهام مع التركيز على نظم التحكم والتنظيم لعملية التنفس وفي الجهاز البولي ستتم دراسة الطرق المتعددة لإعادة إمتصاص الكهارل والماء. وفي الجهاز المعدي المعوي سيتم دراسة آليات هضم الغذاء وامتصاص المواد الغذائية المختلفة.

علم الأدوية – ١ (٣١٣ دوي) : ٤ (٣+١).

يختص الجزء النظري لهذا المقرر بدراسة المبادئ والأسس الأولية لعلم الأدوية ودراسة التأثيرات الدوائية والاستعمالات الطبية وآليات عمل والتأثيرات الجانبية ومحاذير الاستعمال والتداخلات الدوائية لكل من الأدوية المؤثرة في أمراض الجهاز العصبي التلقائي والجهاز القلبي الوعائي وأدوية التخدير الموضعية وشبائه الهرمونات. وفي الجزء العملي من المقرر يتم إجراء بعض التجارب لدراسة التأثيرات النوعية والكمية للأدوية على الأعضاء المعزولة من جسم حيوانات التجارب.

علم الأدوية – ٢ (٣٢٢ دوي) : ٣ (٢+١).

يغطي الجزء النظري لهذا المقرر دراسة الأدوية المؤثرة في الجهاز العصبي المركزي. ويشمل دراسة مبادئ الانتقال الكيميائي المشبكي في هذا الجهاز مع التركيز على آليات عمل الأدوية المستعملة لعلاج حالات الصرع والاكتئاب والقلق واضطرابات النوم والانتباه والتعلم واضطرابات الأكل والأمراض النفسية مثل انفصام الشخصية وداء الرعشة والزهايمر، وكذلك الأدوية المستعملة في علاج حالات الألم والالتهابات مع توضيح التأثيرات الجانبية ومحاذير الاستعمال والاحتياطات والتداخلات الدوائية. ويلقي هذا المقرر الضوء على ظاهرتي إساءة استخدام الأدوية والإدمان. وفي الجزء العملي من المقرر يتم إجراء بعض التجارب لدراسة تأثيرات بعض مجموعات الأدوية المذكورة على حيوانات التجارب.

علم الأدوية – ٣ (٤١٨ دوي) : ٢ (٢+٠).

يختص هذا المقرر بدراسة التأثرات الدوائية والاستعمالات الطبية وآليات عمل والتأثيرات الجانبية ومحاذير الاستعمال والاحتياطات والتداخلات الدوائية لمجموعات الأدوية المؤثرة في الحالات المرضية الآتية: القئ والإمساك والإسهال وقرحة المعدة والإثنى عشر والأزمة الربوية وكذلك الأدوية المستخدمة في علاج حالات فقر الدم وارتفاع مستوى دهون الدم واضطرابات التخثر. ويختص المقرر أيضا بدراسة تلك الأدوية المستعملة في الفتك أو الشلل أو طرد العديد من الطفيليات والديدان، كما يشمل المقرر تلك الأدوية المثبطة والمنشطة للجهاز المناعي وتلك المنشطة جنسياً وأدوية اضطرابات الانتصاب.

علم السموم (٤١٩ دوي) : ٢(٢+٠).

يشمل هذا المقرر دراسة المبادئ العامة لعلم السموم وآليات التسمم الحاد والمزمن بالأدوية الشائعة الاستعمال، وكذلك تلك الكيماويات التي يتعرض لها الإنسان عادة. وسوف تتم مناقشة الكيماويات المسرطنة والأدوية التي تؤثر على صحة الأمومة والأجنة والمواليد حديثي الولادة ويتم التركيز على أعراض وعلامات السمية والطرق العامة والخاصة المتبعة في معالجة حالات التسمم.

علم الأدوية – ٤ (٤٢٥ دوي) : ٢ (٢+٠).

يتم التركيز في هذا المقرر على توضيح الأسس الجزيئية لآليات عمل وتأثيرات واستعمالات والتأثيرات الجانبية ومحاذير استعمال وتأثرات الأدوية المؤثرة في اضطرابات جهاز الغدد الصماء وتلك الأدوية المستعملة لعلاج بعض الأمراض الجلدية مثل حب الشباب والصدفية والأدوية الملونة والمبيضة وغيرها، كما يشمل المقرر دراسة أدوية علاجات السرطانات المختلفة.

علم الأدوية الجينومي (٤٣٧ دوي) : ٢ (٢+٠).

يهدف هذا المقرر إلى إيجاد الطرق المثلى لتقييم العلاج الدوائي فيما يختص بالاختلافات الجينية في المرضى من أجل الوصول إلى علاج ناجح بتأثيرات جانبية قليلة. سيغطي هذا المقرر أساسيات علم الوراثة فيما يختص باختلافات استجابة المرضى للأدوية وسيتم مناقشة الاختلافات الجينية في المستقبلات والخمائر والناقلات وكذلك اختلافات البروتينات المنظمة للاستنساخ والترجمة.

علم السموم (دورة تدريبية اختيارية) (٤٣٨ دوي) : ٣ (٠+٣).

دورة علم السموم مصممة للخدمات الإكلينيكية والتعليمية والبحثية. الهدف من هذه الدورة هو جعل الطلاب ملمين بسمية المواد الموجودة في بيئتهم. سوف يتم تغطية أعراض وعلامات التسمم والعلاج المناسب بعد التعرض إلى مجاميع الأدوية الرئيسية والمواد الكيميائية الصناعية والمنزلية والمواد المخدرة والنباتات. سوف تتكون الدورة من محاضرة أسبوعية وبعض الساعات المعملية. والوحدة التي سوف تستخدم هي مركز معلومات الأدوية والسموم حيث يتعلم الطلاب كيفية الحصول على التاريخ الإكلينيكي واستخدام مصادر المعلومات المتوفرة في المركز ويقوموا بعمل التوصيات المناسبة بخصوص التعرض للمواد السامة.

الخطط والبرامج الدراسية والدرجات الممنوحة:

الخطط الدراسية المصممة تشمل برنامج دكتور صيدلة بالإضافة إلى برنامج بكالوريوس العلوم الصيدلية، والدرجات الممنوحة من كلية الصيدلة – جامعة سلمان بن عبدالعزيز هي:

١) بكالوريوس العلوم الصيدلية: هذه الدرجة تتطلب خمس سنوات لإتمامها وعلى الطلاب إتمام دراسة الخطة كاملة والتي تحتوي إجمالياً على ١٧٠ وحدة دراسية منهم ٣ وحدات لمشروع بحث التخرج في السنة النهائية.

٢) دكتور صيدلة: هذه الدرجة تتطلب ست سنوات لإتمامها وعلى الطلاب إتمام دراسة الخطة كاملة والتي تحتوي إجمالياً على ٢٠٤ وحدة دراسية منهم ٣٠ وحدة دراسية للدورات التدريبية الإكلينيكية في المستشفيات وذلك في السنة النهائية.

ويشترك البرنامجان الدراسيان في السنوات الأربع الأولى بعدد ١٤٠ وحدة دراسية منهم ١٢ وحدة ضمن متطلبات الجامعة و٢٦ وحدة ضمن متطلبات البرنامج الموحد لكليات العلوم الصحية في السنة الأولى "التحضيرية"، بينما يدرس الطلاب خطط دراسية مختلفة في السنة الخامسة لكلا البرنامجين. كما يشترك البرنامجان الدراسيان في ضرورة أداء الطلاب لعدد ٢ تدريب صيدلي ميداني صيفي مدة كل منهما ٣٢٠ ساعة تدريب في إحدى المؤسسات الصيدلية وذلك خلال العطلات الصيفية ما بين السنوات الدراسية الثالثة والرابعة، والرابعة والخامسة.

وحدات الكلية:

وحدة الأبحاث: نبذة عن الوحدة

تعتبر جامعة سلمان بن عبدالعزيز جامعة رائدة متعددة التخصصات والاهتمامات الاكاديمية والبحثية. وانطلاقاً من اهداف انشاء الجامعة في العمل على اثراء البحث العلمي وتشجيع الابتكارات والاختراعات والاسهام في تطوير الصناعات الدوائية وفي حل المشاكل الصحية السائدة من خلال أبحاث أساسية وتطبيقية متميزة، وخدمة المجتمع من خلال كوادرها المؤهلة تاهيلاً علمياً عالياً في مختلف المجالات والتخصصات فقد تم انشاء وحدة الابحاث في كلية الصيدلة لتلعب دوراً ريادياً في اثراء البحث العلمي بالجامعة، ولتكون المركز البحثي الاول في الجامعة وذلك بحرص ومتابعة من معالي مدير الجامعة ودعم متواصل من سعادة عميد كلية الصيدلة.

تشتمل وحدة الابحاث على بيئة علمية متميزة ومناسبة للباحث المبتدئ والمتمرس، تتمثل في بنية تحتية متكاملة ومختبرات مجهز بأجهزة حديثة وخدمات مساندة على درجة عالية من الكفاءة بالاضافة الى المكاتب وقاعات المؤتمرات، وتدار الوحدة بواسطة منظومة إدارية وفنية محكمة ومرنة من خلال لجنة إدارية عليا وكادر تنفيذي عالي التأهيل.

الرؤية:

تتطلع وحدة الابحاث أن تكون مركزاً رائداً مميزًا على المستوى المحلي والاقليمي في مجالات الصيدلة المختلفة، وان تسهم بفاعلية في اثراء البحث العلمي بالمملكة ومواكبة احدث ما توصلت اليه علوم العصر، بالاضافة الى الانخراط في خدمة المجتمع عن طريق ايجاد الحلول العلمية لمشاكله ذات الصلة بتخصص الوحدة ودعم الكفاءات العلمية المتميزة.

الرسالة:

المساهمة في تطوير ونشر البحث العلمي والارتقاء به وتوفير المناخ الملائم والبنية التحتية اللازمة مما يساهم في رفع كفاءة اعضاء هيئة التدريس والباحثين بالكلية. كما وان لوحدة الابحاث دوراً رائداً في خدمة المجتمع من خلال الابحاث التطبيقية التى تسهم في حل مشكلاته بطريقة علمية منهجية.

الأهداف:

تهدف الوحدة إلى تقديم خدمات صيدلية وأبحاث من خلال تبني البحث العلمي وجعله تؤماً طبيعياً لرسالة التدريس بالجامعة عبر تشجيع البرامج البحثية المنظمة وتبني الدراسات العليا وتوفير التسهيلات الضرورية لذلك. وان تكون الوحدة نواة لصرح علمي متميز تتم من خلاله تقديم الدعم والخدمات الصيدلية والرعاية الصحية للمواطن والمقيم. وتسهم الوحدة بدور فعال في الخطط

البحثية التطبيقية والميدانية بالتعاون الهادف مع مختلف الأقسام الأكاديمية والهيئات الحكومية ذات الصلة لتحقق نهضة بحثية متميزة عبر الاتي:

-النهوض بالدراسات والبحوث بمستوى رفيع في مجال الصيدلة والسموم والأعشاب خلال فتح آفاق التعاون العلمي والبحثي مع المراكزالعلمية داخل الجامعة وخارجها على الصعيد المحلي والعالمي.

-تشجيع اعضاء هيئة التدريس والباحثين والمعيدين في مختلف التخصصات على إجراء البحوث والدراسات العلمية وتحفيزهم لتحقيق التقدم العلمي في مجالات الابحاث الصيدلية وصناعة الدواء.

-تشجيع ودعم نشر نتائج البحوث العلمية وتنظيم الندوات والمؤتمرات والحلقات العلمية وورش العمل والبرامج التدريبية.

-النهوض بالدراسات العليا في المجالات الصحية والتنسيق مع الكليات المعنية في الجامعة والشركات والمؤسسات ذات العلاقة لانشاء برامج الدراسات العليا وتطوير القائم منها.

-التعاون وتبادل الخبرة والمعرفة مع الهيئات والمؤسسات العلمية داخل وخارج المملكة العربية السعودية. وكذلك تقديم الخدمات الاستشارية والتحليلية في العلوم والمشاكل الصحية على الصعيدين الوطني والدولي.

-الاسهام في تنمية و خدمة المجتمع عن طريق الابحاث التطبيقية التي تقرها الوحدة بالاضافة الى الندوات والانشطة العلمية التي تنظمها الوحدة.

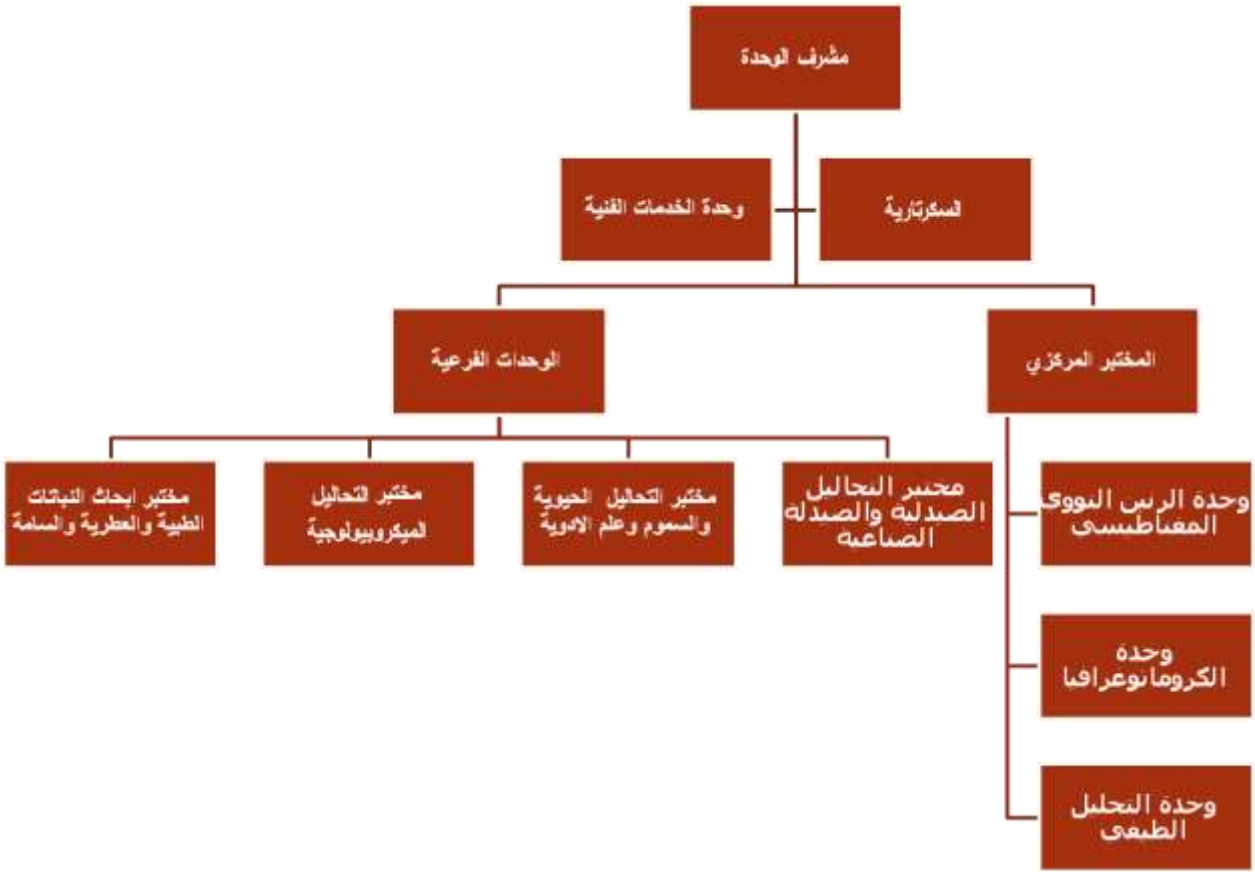
-توظيف البحث العلمي لتلبية الاحتياجات المتعددة للقطاعات الصيدلانية الإنتاجية في المجتمع، وتطوير المنشآت الصناعية ذات الصلة.

-العمل على إيجاد برامج للتبادل العلمي والشراكة مع الباحثين العالميين المتميزين من ذوي العلاقة بتخصصات الوحدة، وعقد الاتفاقات التي تؤدي إلى نقل العلوم والتكنولوجيا إلى المملكة وذلك بالتنسيق مع الشركات والمؤسسات ذات العلاقة داخل المملكة وخارجها.

الهيكل الإداري والتنظيمي لوحدة الأبحاث:

أولا: الهيكل الإداري

ثانياً: الهيكل التنظيمي



١ – وحدة الرنين النوويالمغناطيسي:

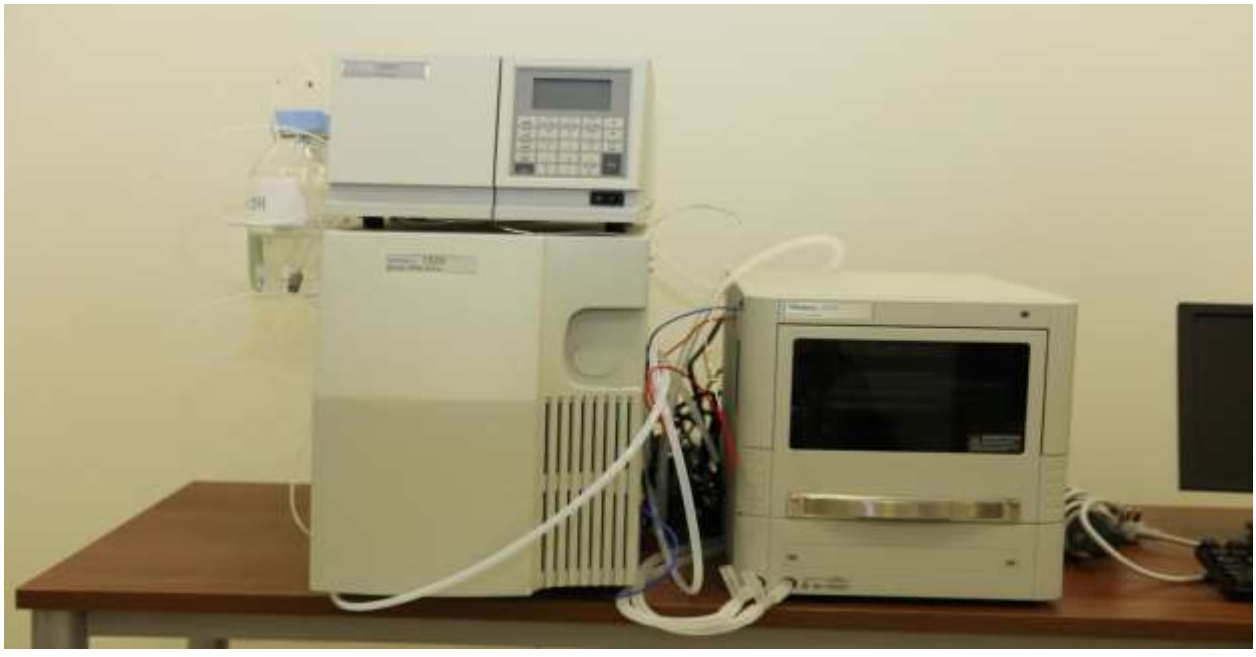
Instrument Name	**NMR Spectrometer**	**الرنين النووي المغناطيسي**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**UltraShield Plus 500MHz (Bruker)**	**500MHzبروكر**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: Determination of NMR spectra of ^{1}H, ^{13}C, and ^{15}N atoms. The 2D experiment can correlate the spectra of the different atoms. The results obtained from such analyses are essential for structure elucidation of any synthetic or natural organic compounds. The instrument is characterized by the ability of analyzing very small quantities of the samples as it contains micro probe that permit the use of micro tubes for the analysis. This advantage also tremendously reduces the amount of NMR solvents used.		**الاستخدام:** تعيين طيف الرنين النووي المغناطيسي لذرات الهيدروجين والكربون–١٣ والنيتروجين–١٥، وكذلك ربط هذه الأطياف عن طريق التجارب ثنائية البعد. تعتبر نتائج هذه التحاليل هي الأساس في تحديد التركيب البنائي للمركبات العضوية سواء كانت مشيدة أو من مصدر طبيعي. ويتميز الجهاز بقدرته على تحليل كميات متناهية الصغر من المواد بالمقارنة بالأجهزة المماثلة وذلك لوجود ميكروبروب مما يتيح استخدام أنابيب شعرية في التحليل. وهذه الميزة ايضا تقلل بشكل كبير من كمية المذيبات المستخدمة.	

BRUKER
ULTRASHIELD
500
PLUS
AVANCE III
500

٢ – وحدة الكروماتوغرافيا:

Instrument Name	**Liquid chromatography – High Resolution Mass spectrometer**	**جهاز الكروماتوغرافيا السائلة المتصل الدقة عالي بمطياف الكتلة**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**WATERS**	**WATERS**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: The use of this instrument allows the determination of the number of compounds in a mixture. The mass of each compound can be determined separately. The Mass Spectrometer present in this instrument is High Resolution Mass Spectrometer. It determines the accurate mass of the compounds and gives the correct molecular formula of each compound.		**الاستخدام:** يستخدم هذا الجهاز في تحديد عدد المركبات الموجودة على شكل خليط حيث يمكن فصلها وتعيين طيف الكتلة لكل منها على حده. ومطياف الكتلة الموجود كمكون من مكونات هذا الجهاز هو من النوع عالي الدقة الذي يتميز بالقدرة على قياس وزن الذرات بدقه متناهية مما يمكن من معرفة عدد ذرات كل عنصر في المركب والحصول على تركيب بنائي دقيق للغاية.	

Instrument Name	**High Performance Liquid chromatography**	**جهاز الكروماتوغرافيا السائلة عالي الكفاءة**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**WATERS**	**WATERS**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: **HPLC**, is a chromatographic technique that can separate a mixture of compounds and is find so many applications as in plant extracts. It can also be used in biochemistry, analytical and pharmaceutical chemistry. It is used to identify, quantify and purify the individual components of the mixture.		**الاستخدام:** يستخدم هذا الجهاز في الكثير من التطبيقات التي تخدم مجالات متعددة تتناول الفصل والتعرف على المركبات التي لايمكن فصلها بالطرق الاعتيادية كما في المستخلصات النباتية على سبيل المثال بالإضافة إلى الكثير من المجالات كالكيمياء الحيوية والتحليلية والصيدلانية. حيث يقوم بفصل وتنقية وتحديد كمية ونوعية المركبات بشكل منفصل كلٌ على حدا.	



Instrument Name	**GC-MS**	**كروماتوجرافيا الغاز مع طيف الكتلة**	**اسم الجهاز**
Device Type	**VARIAN 450-GC**	**VARIAN 450-GC**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: • This instrument is used for the analysis of volatile and semi–volatile organic compounds in complex mixtures as well as identification of their structures. It also enable the determination of the molecular weights of the compounds. The data base integrated with the instrument assist in interpretation of the results. This instrument is crucial for the study of essential oils produced by many plants and has wide applications in Pharmacy.		**الاستخدام:** يستخدم هذا الجهاز في تحليل المركبات العضوية المتطايرة والشبة متطايرة في المخاليط وكذلك التعرف على تركيبها. و يمكن تحديد الوزن الجزيئي والتركيب العنصري للمركبات العضوية غير المعروفة في المخاليط. كما يمكن مقارنة النتائج التي يتم الحصول عليها بقاعدة معلومات متصلة بالجهاز مما يساعد في تفسير النتائج. ويعتبر هذا الجهاز الأساس في دراسة الزيوت الطيارة التي تنتجها كثير من النباتات ولها استخدامات صيدلية متعددة.	

Instrument Name	**Gas Chromatography**	**جهاز الكروماتوغرافيا الغازية**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**PERKIN ELMER**	**PERKIN ELMER**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: GC is a common type of chromatography used in analytical chemistry for analyzing volatile thermostable**.**The main uses of GC include testing the purity of essential oils and determine the number of their components as well as the relative amounts of each component.		الاستخدام: يستخدم هذا الجهاز في تحليل المركبات التي تتميز بخاصية التطاير كالمركبات العطرية. إن الاستخدام الأبرز لهذا الجهاز هو فحص نقاوة الزيوت الطيارة بالإضافة إلى تحديد عدد المركبات المختلفة في الخليط مع تحديد نسبتها داخل هذا الخليط.	

٣– وحدة التحليل الطيفى:

Instrument Name	**CNH S/O analyzer**	**تحليل نسبة الكربون والهيدروجين والنيتروجين**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**PerkinElmer 2400**	**بيركين – المر ٢٤٠٠**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: Percentage analysis of Carbon, Hydrogen, Nitrogen and Sulfur in organic compounds. The results obtained from the instrument enable the determination of the molecular formula of organic compounds.		**الاستخدام:** تحليل نسبة الكربون والهيدروجين والنيتروجين والكبريت في المركبات العضوية. نتائج هذا التحليل تساعد في الوصول إلى الصيغة البنائية للمركبات العضوية.	

Instrument Name	**F.T.I.R**	**الأشعة تحت الحمراء**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**Jasco**	**جاسكو**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: Determination of functional groups as OH^- and COOH in organic compounds.		**الاستخدام:** تحديد المجاميع الوظيفية مثل OH^-,COOH وغيرها في المركبات العضوية.	

Instrument Name	**ICP – MS**	**جهاز الابتعاث الذري في البلازما ومطياف الكتلة**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**Varian 810 – MS**	**فارين – ٨١٠**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: Elemental analysis for heavy metals as Zn, Cd and Pb in natural drugs, herbs, water, food, soils and etc.		**الاستخدام:** تحليل عينات الأدوية الطبيعية والأعشاب والمياه والأغذية والتربة وغيرها وتحديد العناصر الموجودة بها مثل الخارصين والرصاص و الكادميوم وغيرها.	

Instrument Name	**X Ray Diffractormeter** +PDXL software	**جهاز الحيود بالأشعة السينية** + قاعدة بيانات (مكتبة) تحوي اكثر من ٢٥٠,٠٠٠ مرجع	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**Ultima IV**	**التيما ٤**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: • Automatic search for major and minor solid/powder matter components. • Phase identification can be carried out by searching the ICDD's PDXL data base (more than 250,000 references). • Quantitative XRD analysis through the value obtained from single analysis can be in form of report. • Lies compared to more than one substance different or similar components by comparing the diffraction of the X-ray.		**الاستخدام:** • البحث التلقائي عن المواد الدقيقة والرئيسية في العينات الصلبة وتسميتها. • تعريف اسماء مكونات المواد وذلك من خلال البحث في مكتبة الجهاز التي تحوي اكثر من ٢٥٠ الف مرجع. • تحليل كمي من خلال تحليل قيمة واحدة ووضعها في شكل تقرير مفصل. • يكمن مقارنة اكثر من مادة واحدة مختلفة او متشابه من خلال مقارنة مكونات المادة عن طريق استعمال حيود الاشعة السينية.	

Rigaku
Ultima IV

Instrument Name	**UV / Visible V-630 Spectrophotometer**	**جهازالاشعة المرئية وفوق البنفسجية**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**Jasco**	**جاسكو**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: Quantitative analysis of inorganic compounds in the visible range and quantitative analysis of organic compounds in the UV range and determination of some functional groups		**الاستخدام:** التحليل الكمي للمركبات غير العضوية في المجال المرئي وكذلك التحليل الكمي للمركبات العضوية باستخدام الأشعة فوق البنفسجية وتحديد بعض المجاميع الوظيفية للمركبات العضوية.	

Instrument Name	**Polarimeter**	**جهاز مقياس الأستقطابية**	**اسم الجهاز**
Instrument Type	**Kruss**	**كيروس**	**نوع الجهاز**
Use of the Instrument: **This instrument can measure the rotation in plane polarized light by optically active substances. That can be quantitative analytical method to determine concentrations. It can also be used for determination of sugar concentration in solutions.**		**الاستخدام:** جهاز الي تحليلي بطريقة دوران الأشعة المستقطبة لبعض المواد لقياس تركيزها كما يمكن عن طريقه قياس كمية السكر في المحاليل المختلفة. والجهاز يمكن تحويله إلي قياس زاوية الدوران أو مقياس السكر.	

ثانيا: الوحدات الفرعية:

١) مختبر التحاليل الصيدلية والصيدلة الصناعية:

وصف لطبيعة عمل المختبر:

- يقوم المختبر بخدمات تحاليل الرقابة النوعية للأدوية التي تصل إليه من المستشفيات الجامعية أو وزارة الصحة أو مستشفيات الحرس الوطني وغيرها، وذلك بغرض معرفة درجة ثبات المستحضر والتأكد من فترة صلاحيته ومن تجانسه بالشكل الذي تنص عليه دساتير الأدوية والتأكد من إتاحته الحيوية.
- يقوم المختبر بتصنيع معظم الأشكال الدوائية (الصلبة وشبه الصلبة والسائلة) مثل الأقراص والمراهم والكريمات ومحاليل الحقن وغيرها.
- امكانية مشاركة المختبر في دراسة بعض مشاريع مواصفات الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس.
- وفي داخل الكلية يقوم المختبر بالمشاركة في تدريب الطلاب على تجارب الرقابة النوعية، كما يساهم في إجراء البحوث وتحليل المواد الخام.

أسماء بعض الأجهزة المتوفرة بمختبر التحاليل الصيدلية والصيدلة الصناعية

- Rotary tablet press - Single punch tablet press.
- UV-VIS Online Dissolution System.
- Particle Size Analyzer.
- Multi Jet Ampoule & Vial washing Machine.
- Automatic Single Head Ampoule filling & sealing Machine.
- DSC Thermal analyzer- FTIR Spectrometer.
- Extruder & Speronizer.
- Multicheck V.
- MorphologiG35.
- Disintegration Tester - Friability Tester.
- SIEVE SHAKER.
- Three dimensional shaker Mixer & Cube Mixer.

Harsiddh
Harsiddh

Harsiddh

ERWEKA

ERWEKA

ERWEKA

مختبر التحاليل الحيوية والسموم وعلم الادوية

وصف لطبيعة عمل المختبر:

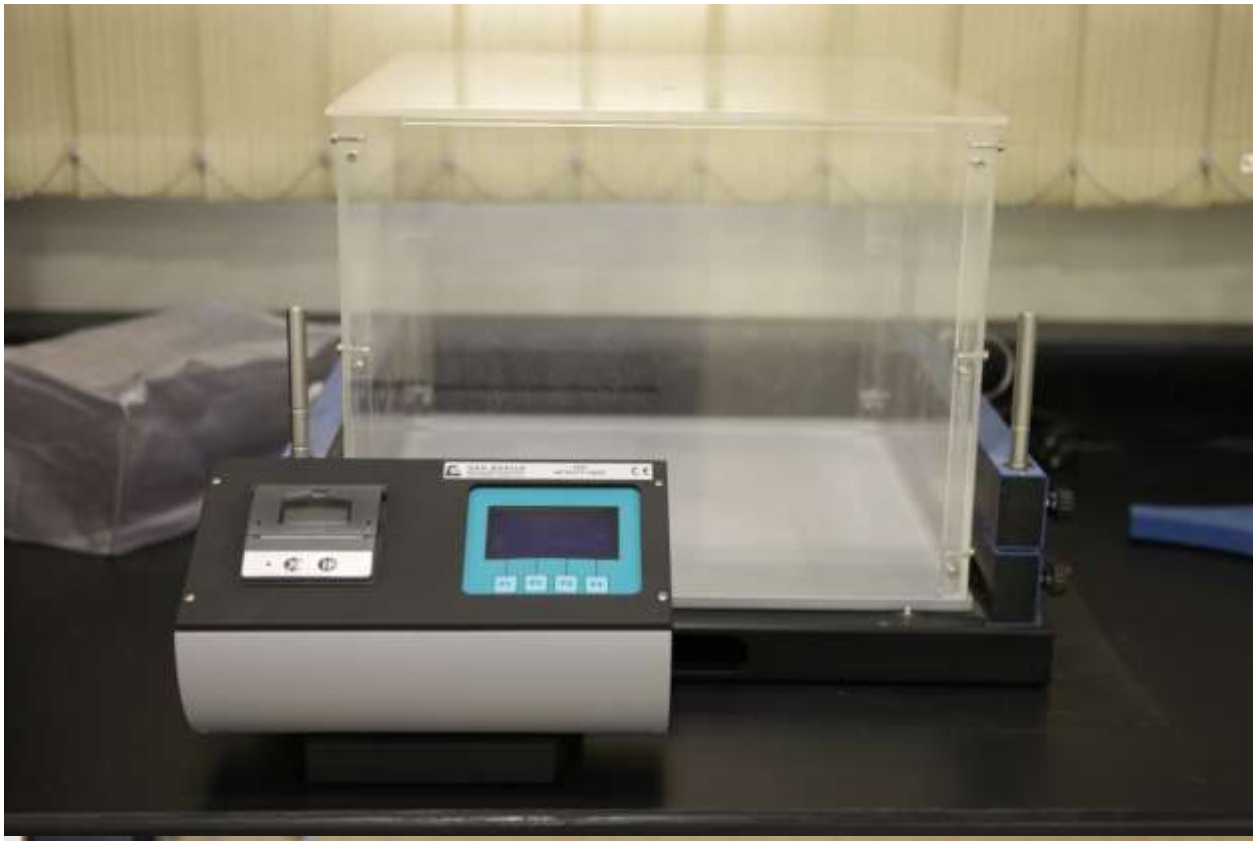
يتمثل عمل مختبر التحاليل الحيوية والسموم وعلم الأدوية في إجراء كافة التحاليل الحيوية التي تستخدم فيها حيوانات التجارب لدراسة تأثيرات الأدوية والمواد الأخرى على الجرذان والفئران والأرانب وغيرها من الحيوانات لمعرفة نوعية التأثيرات التي تحدثها هذه الأدوية او المواد الكيميائية في أجهزة الجسم المختلفة وتقدم هذه الدراسات لكل من:

- أعضاء هيئة التدريس بأقسام الكلية المختلفة بعد تشييد مواد كيميائية جديدة أو استخلاص بعض الخلاصات المائية والعضوية من نباتات طبية أو عزل مواد كيميائية منها.
- المستشفيات الحكومية والفئوية (القوات المسلحة وقوى الأمن والحرس الوطني) لدراسة تأثيرات بعض الأدوية للتأكد من فعاليتها بعد حدوث شكك في فعاليتها.
- الأفراد ومؤسسات بيع الأدوية النباتية لمعرفة الخواص الطبية والسمية لبعض الأدوية المركبة الطبيعية التي تستخدم في الطب الشعبي.
- أعضاء هيئة التدريس بكليات الجامعة المختلفة مثل العلوم والزراعة والطب لدراسة وفحص الكيماويات أو الأدوية المستوردة غير المسجلة لدى وزارة الصحة السعودية.
- وزارة الداخلية للمساعدة في الكشف عن تأثيرات بعض المواد الكيميائية والأشكال الصيدلانية مثل الكبسولات والأقراص التي يُشك في انتمائها لمجموعات المخدرات والمؤثرات العقلية.
- مصانع مستحضرات التجميل للتأكد من عدم وجود أي محسسات جلدية أو داخلية لبعض المنتجات من الكريمات والدهانات والشامبوهات والعطور والزيوت.
- مؤسسة تحليه المياه لدراسة السمية الكامنة في بعض المواد الإضافية المستعملة في تقطير مياه البحار لمنع الترسبات الملحية في مواسير التنقية .
- مصانع الأدوية السعودية لدراسة تأثيرات بعض المحقونات ومعرفة قدرتها على إحداث ارتفاعات في حرارة الجسم أو لمعرفة قدرتها في إحداث سميات شاذة.
- وزارة الصحة لإجراء دراسات مقارنة عن الفعالية الحيوية لبعض الأدوية ذات التأثير الواحد والمستوردة من عدة شركات أجنبية.
- مؤسسات الأدوية التجارية للتأكد من بعض الادعاءات الطبية لبعض المنتجات الطبيعية مثل قدرتها على العلاج أو الوقاية من حب الشباب والبُهاق وتليين البشرة وتعقيمها. أو قدرات بعض أنواع الشاي في علاج السمنة أو أي علاجات طبيعية أخرى لفتح الشهية على الطعام وزيادة الوزن.
- مصانع المياه الغازية وبعض العصائر لمعرفة أي تأثيرات منشطة أو منومة لبعض المنتجات.

- البلديات لمعرفة قدرة وفعالية بعض المواد الكيميائية المستعملةلقتل الحيوانات الضالة خاصة المواد المخزنة والخطرة لفترات طويلة.
- لكل فرد من الجمهور أو مؤسسه أو شركة لاستكشاف الخواص الطبية ودرجه سمية أي مركب كيميائي سواء كان غذاء أو دواء أو مستحضر تجميل.

أسماء بعض الأجهزة المتوفرة بمختبر التحاليل الحيوية والسموم وعلم الأدوية:

- Research Stimulator
- Centrifuge
- Blood Cell Analyzer
- Activity Cage
- Water Bath
- Microcentrifuge
- Laboratory Centrifuge Sigma
- Infusion Pump Single
- Micro Centrifuge
- B P Recorder
- Hot Plate
- Spectrophotometer
- Binocular Microscope
- water Bath
- Magnetic Stirrer
- Tissue Homogenizer
- Isolated Heart Perfusion
- Shaking water Bath
- Rotarod Apparatus
- E.C.G
- Balance
- Stereotaxic
- Analgesg meter
- Torometer
- Chrono-Log Aggregometer
- Incubator
- Microplate
- Microwave Oven
- Heating Mentle



BioTek
ELx800

MIKRO 22 R
Hettich

ROTO-ROD
Series 8
START
STOP

٣) مختبر التحاليل الميكروبيولوجية:

وصف لطبيعة عمل المختبر:

- تقديم الخدمات لوحدة أبحاث النباتات الطبية والعطرية والسامة وقسم العقاقير:

يقوم المختبر بالكشف على فعالية الخلاصات النباتية على الميكروبات وأجراء اختبار Bioautography على الخلاصة ذات الفعالية لتعيين المركبات الفعالة ليتم فصلها من الخلاصة ومن ثم تحديد أقل تركيز من الخلاصة له فعالية على الميكروبات.

- خدمات تتعلق بالأدوية :
  - الكشف على التلوث في المستحضرات الدوائية.
  - أجراء اختبار العقامه للمستحضرات الدوائية Sterility Test.
  - تحديد تركيز المواد الفعالة Potency determination للمضادات الحيوية بجميع إشكالها(كبسولات ، حبوب ، شراب) ذلك حسب ما جاء في دساتير الأدوية العالمية.
- خدمات تحليل المياه:

إن شاء الله سيقوم المختبر بتقديم خدماته في مجال تحاليل المياه من الناحية الباكتيرلوجيه لكل من جامعة سلمان بن عبد العزيز والمصالح الحكومية والشركات والأفراد، ويشمل التحليل مياه الشرب المعبأة وغير المعبأة ومياه المسابح ومياه المجاري التي تستخدم لري المسطحات الخضراء ويتم التحليل حسب ما جاء في المواصفة القياسية السعودية رقم ٤٠٩ والمواصفات ذات العلاقة.

أسماء بعض الأجهزة المتوفرة بمختبر التحاليل الميكروبيولوجية:

- Colony Counter
- Refrigerated centrifuge- Freezer -80^{0}C .
- Laminar Flow -pH meter.
- Autoclave & Microwave Oven.

FLAMMABLE
KEEP FIRE AWAY

Centurion

ALP

4) مختبرأبحاث النباتات الطبية والعطرية والسامة:

وصف لطبيعة عمل المختبر:

- العمل على جمع النباتات من مختلف أنحاء المملكة والتعرف عليها، وتحديد الاسم العلمي والعائلة النباتية لها، وكذلك فحص النبات مجهرياً وظاهرياً وعمل بطاقة موثقة للنبات تعتبر مرجعاً خاصاً وتحفظ في معشبة الكلية.
- تجفيف النباتات وإعدادها لعملية استخلاص محتوياتها الكيميائية وفصلها والتعرف عليها باستخدام طرق الكروماتوجرافيا المختلفة والاختبارات الطيفية اللازمة.
- إجراء الاختبارات الحيوية لمختلف الخلاصات النباتية للمركبات الكيميائية المفصولة من النباتات لتحديد أهميتها العلاجية وذلك باستخدام التجارب والنماذج الحيوية المختلفة، كما تدرس ايضاً فاعلية النباتات المستخدمة في الطب الشعبي وتقدير سميتها وفقاً لمعايير منظمة الصحة العالمية.
- دراسة مختلف الخلاصات النباتية أو المواد الكيميائية المفصولة من بعض أنواع النباتات لتحديد فاعليتها ضد الخلايا السرطانية.

كرسي الشيخ عبدالله بن زيد بن غنيم
لأبحاث التداوي بالطب النبوي
وتطوير وتصنيع المنتجات الطبيعية
Sheikh AbduAllah bin Zaid bin Ghonaim
Research Chair in Prophetic Medicine,
Developing and Manufacturing Natural Products

أسماء بعض الأجهزة المتوفرة بمختبر أبحاث النباتات الطبية والعطرية والسامة:

- UV – Cabinate (CAMAG)
- Balance (aeADAM)
- Chiller (Buchi)
- Digital Heating ceramic plates (VELP)
- UV- Lamb (Daigger)
- Rotary evaporator + Controller + Pump
- heating gun (Master)
- Autoprep. HPLC (Waters)
- Hot Plate (Thermo)
- Water Bath 1hole (Nickelelectro)
- Water Bath 6holes (LabTech)
- Heating mantle 2Liter (J.P.Selecta)
- Heating mantle 5Liter (J.P.Selecta)
- Heating Magnetic Stirrer (Fisher Scientific)
- Rotary +Chiller (IKA Evaporator)
- Deep Freezer (IIShin)
- Ultrasonic cleaner (VWR)
- Chromatron
- UV Lamp (CAMAG)
- Balance (Precisa)
- Oven (LabTech)
- Balance (GiBERTINI)
- Melting Point (Biocote)
- Magnetic Stirrer (LabTech)
- Hot Plate (Assistant TMA)
- Melting Point (BioCote)
- Heatin matte 250ml (FineTherm)
- PH - meter (HANNA)
- Fraction Collector (SPECTRUM LABS)
- Hot Plate Magnetic (Fischer)

CAMAG

الخطط المستقبلية:

- إضافة إلى المهام العديدة التي تقوم بها وحدة الأبحاث سيتم تركيز الجهود وفق إستراتيجية الوحدة خلال الخطة الخمسية على المسارات الرئيسية التالية:
- البحث العلمي : إن القيام بمهمة البحث العلمي في مجال الدواء والصناعة الدوائية يعتبر من المهمات الرئيسية للوحدة في المرحلة القادمة .
- تعميق دور وحدة الأبحاث في مجال نشر الوعي بأهمية البحث العلمي وتطبيق أنظمة الجودة وذلك من خلال القيام بمختلف النشاطات الإعلامية (الدورات العلمية، المؤتمرات، الندوات، ورش العمل، النشرات).
- تعميق دور الوحدة في مجال الرقابة على تطبيق أنظمة الجودة في مختبرات الوحدة ومختبرات الكلية وفي القطاعين العام والخاص. وستقوم الوحدة بإجراء مسح شامل لواقع المختبرات داخل الكلية وفي المنشآت الصناعية الدوائية من حيث (التجهيزات المخبرية، جاهزيتها، فاعليتها، طرق الاختبار، وغيرها) وذلك للمساهمة في تطوير هذه المخابر وتكريسها كدعامة رئيسية لأنظمة الجودة .
- توسيع قاعدة التعامل مع القطاع الخاص وإعطاء الوحدة دورا" أكثر فاعلية.
- التوسع في مختبرات الوحدة بإضافة اختصاصات جديدة غير موجودة.
- توفير كرسي بحث جامعي أو أكثر في مجال الصيدلة، بدعم من القطاع الخاص.

الأهداف المستقبلية :

اولاً: الخطة القصيرة الأجل

- الناحية الإدارية:
  - تكوين اللجنة الاستشارية ومجلس إدارة وحدة الأبحاث.
  - تطوير أسلوب الأداء الإداري في الوحدة.
- البحوث:
  - انجاز بحث سنوي لكل باحث في الوحدة، حسب الاهتمامات البحثية للباحث .
  - تقديم بحث مقترح من الوحدة سنوياً، يتم فيه تشجيع الباحثين المهتمين، ويستفاد منه في التمهيد لعقد لقاءات وندوات لمناقشة البحث وطرق التمويل والتنفيذ.
  - إيجاد دعم لبحوث رسائل الماجستير والدكتوراه ان شاء الله.
- الإعلام:
  - ضرورة المشاركة في الندوات والمؤتمرات وورش العمل على الصعيدين المحلي والعالمي.
  - بناء علاقات تعاون مع المراكز البحثية والأفراد والجهات ذات الاهتمام .
  - التعاون مع مراكز الابحاث الاخرى ومصانع وشركات الأدوية، ولاسيما فيما يتعلق بالبحوث التطبيقية.
  - بحث سبل التعاون مع الجامعات المحلية والعالمية في مجال الأبحاث .

- المجلة:
  - إصدار عددين في السنة لتقديم نشاطات الوحدة البحثية والعلمية على جميع الاصعدة .
  - إنجاز قاعدة بيانات للمحكمين والمهتمين في مجال الأبحاث الدوائية.

ثانياً: الخطة الطويلة الأجل

- البحوث
  - إعداد خطة بحثية تغطي كافة المواضيع المطلوبة للسنوات الخمس القادمة .
  - الإعداد لعقد مؤتمر كل سنتين في مجال الأبحاث الدوائية.
- الباحثون
  - إيجاد صف ثانٍ من الباحثين في مجال الصيدلة.
- المناهج :
  - إعداد برامج للدراسات العليا في علوم الصيدلة المختلفة.
  - إنشاء مركز للمعلومات خاص بوحدة الأبحاث بكلية لصيدلة.
  - إنشاء وحدة للتطوير والاستثمار.
  - إنشاء وحدة للتدريب.

وحدة التطوير والجودة:

تؤدى وحدة التطوير والجودة دورا فاعلا في نشر ثقافة الجودة والتطوير قى كلية الصبدلة وايضا المساهمة في تطوير قدرات اعضاء هيئة التدريس والإداريين بما يخدم الكلية والجامعة على حد سواء. كما تهتم وحدة التطوير والجودة برفع اداء الكلية في جمبع المجالات سواء على مستوى القدرات المؤسسية او فعالية التعليمية. أيضا تقوم الوحدة بدور التفييم والمتابعة وتحلبل المعلومات بما يخدم ويحفف التطور قى المجالات ذات الصلة من ضمان الجودة.

وحدة تصنيف النباتات والمعشبة:

قوم وحدة تصنيف النباتات و المعَشَبة بوظيفة مهمة في دراسة النباتات؛ فهي تقدِّم طريقة ميسرة لتمييز و مقارنة العديد من أنواع النباتات المختلفة أو الصور العديدة لنوع واحد معين فتصبح الوحدة سجلاً قيِّمًا لحياة النبات .

إن وحدة تصنيف النباتات و المعشبة و التي أسست في كلية الصيدلة بجامعة الخرج، تعتبر هي الأولي من نوعها في مدينة الخرج تهتم بتصنيف النباتات، وهي المكان الذي يقصده الطلاب و الباحثين لإغراض البحث العلمي للنباتات الطبية و العطرية و السامة.

إن من أهداف الوحدة هي عمل مخزون معلوماتي و مركز لاستشعار النباتات المهددة بالانقراض و رفع توصيات للجهات المعنية. بالإضافة إلي عمل مطبوعات و كتيبات عن نباتات المملكة العربية السعودية، و التعاون مع معشبات دولية و إقليمية و محلية لإثراء البحث العلمي.

وحدة معلومات الأدوية والسموم والمنتجات الطبيعية:

تم بحمد الله انشاء وحدة معلومات الادوية و السموم والمنتجات الطبيعية مع بدايه عام ١٤٣٢ هـ وذلك انطلاقا من حرص الكلية على مواكبة كل جديد في مهنة الصيدلة وتمكين الطلاب من الإستفادة من أي تجربه من شأنها إثراء قدراتهم العلمية والعملية وتقديم الخدمة للمجتمع السعودي بجميع فئاته.

وحدة العناية بحيوانات التجارب:

أقيمت وحدة العناية بحيوانات التجارب التابعة لكلية الصيدلة بداخل مبانى الجامعة لكى تضمن توفير نوعيات متميزة من حيوانات التجارب المطلوبة لتعليم الطلاب والأبحاث بصورة منتظمة على مدار العام بما يناسب احتياج الكليات والباحثين بكليات الجامعة والمؤسسات التعليمية بالمملكة.

وتقوم الوحدة بتدعيم البحوث التي يقوم بها أعضاء هيئة التدريس والباحثين من خلال توفير حيوانات التجارب والتي تعد العامل الأساسي والهام الذى لا تتم هذه الأبحاث بدونه، بالإضافة إلى توفير الأقفاص والمعدات اللازمة لهذه الحيوانات. كما يقوم أعضاء الوحدة بمراجعة الخطط البحثية وتهيئة ومتابعة الظروف التى تجرى فيها التجارب حتى تقام فى ظروف علمية مناسبة بالإضافة إلى متابعة حيوانات التجارب المعالجة عند إجراء التجارب عليها. كما تقوم الوحدة بتقديم الخدمات الفنية والعلمية الخاصة بالتجارب من خلال كيفية الحصول على العينات المختلفة مثل عينات الدم والبول والأنسجة وتجهيز هذه العينات للفحص والدراسة، كما تهتم الوحدة بتقديم الرعاية الأمثل لجميع الحيوانات المستخدمة في التعليم والبحث العلمي وضمان المعاملة الإنسانية لها.

وحدة الحقوق الطلابية:

يهدف إنشاء هذه الوحدة إلى إيجاد مناخ داعم للحقوق الطلابية المبنية على أسس قانونية داخل الكلية ، وذلك في محاولة للقضاء على النظرة الخاطئة التي تنظر للطالب بحسبانه وعاء للالتزامات والواجبات، دون أن يكون له من الحقوق ما يكفل له حياة جامعية مستقرة وموفقة . ولحماية حقوق الطالب يستلزم إنشاء جهة تتوافر لها مقومات الحياد والاستقلالية للنظر في تظلماته، وهو مما تكرسه البيئات الجامعية على مختلف مشاربها، ولا مراء في أهمية إعلاء قيمة هذه الحقوق بين أبنائنا الطلاب، لما لهذا من مردود على إنماء ثقافة الإنصاف والعدل، مما يساعد في تكوين بيئة جامعية سليمة تحفظ فيها الحقوق وتراعى فيها القيم والأخلاق والذي سيعود بالخير على المجتمع ككل بإذن الله حالما ينهض الخريجين بأعباء مسؤولية وطنهم في المجالات المختلفة.

ومن دعائم المشروع:

إعداد وثيقة حقوق الطالب التي تشمل منظومة متكاملة من الحقوق و الواجبات يجب أن يوقع الطالب عليها حال دخوله الجامعة، و غاية التوقيع ليس فقط بإلزام الطالب بمحتواها بل و لتحقيق علمه سلفاً بها قبل دخوله الجامعة، و حتى يتمسك بحقوقه في حالة تعرضه للظلم. و بالنسبة للطلاب الحاليين في الجامعة يتم إعطائهم فرصة التوقيع على الوثيقة و الاحتفاظ بنسخة تحفظ في ملفاتهم.

وجوب النظر في الشكوى على مرحلتين: تبدأ الأولى من خلال لجان فرعية لحماية الحقوق الطلابية تنشأ بالكلية، تعنى بالنظر في شكاوى الطلاب عند متابعتهم لدراستهم الجامعية، على أن يكون للطلاب أصحاب الشكاوى أن يتظلموا في مرحلة ثانية أمام الوحدة المركزية.

مراعاة غلبة العنصر القانوني على تشكيل الوحدة المركزية لحماية الحقوق الطلابية.

المشاركة الطلابية من خلال ضم ممثل للطلاب بعضوية لجان حماية الحقوق الطلابية في الكليات المختلفة.

وتختص لجنة حماية الحقوق الطلابية في الكلية بالنظر في الشكاوى والتظلمات الطلابية المكتوبة وفقاً لما يأتي :

شكاوى الطلاب المتعلقة بالأخطاء المادية التي تقع عند رصد درجات الاختبارات النهائية، دون أن يكون لها الحق في التعرض للسلطة التقديرية المقررة لعضو هيئة التدريس القائم بالتصحيح.

شكاوى الطلاب المتعلقة بالتعسف وإساءة لمعاملة الطلاب من قبل أعضاء هيئة التدريس.

شكاوى الطلاب المتعلقة بحرمان الطالب من أحد الخدمات الجامعية المقررة لمن يماثلونه من الطلاب.

الكراسى العلمية بالكلية:

يلعب البحث العلمي وتطبيقاته التكنولوجية دوراً هاماً في تطور ورفاهية المجتمع في أي دولة ويمكن اعتبار إجراء البحوث العلمية مقياساً لتقدم هذه الدول ونموها الاجتماعي والاقتصادي، فالدول التي تتميز بكفاءة تطبيق مخرجات البحث العلمي نجدها دائماً تحتل مكان الصدارة في مجالات عديدة، وتكثر مساهماتها الثقافية والعلمية في الحضارة الإنسانية وفي نموها الاقتصادي وبناء أسس ومنطلقات الريادة العالمية.

لذا، يأتي إنشاء كرسي الشيخ عبدالله بن زيد بن غنيم لأبحاث التداوي بالطب النبوي وتطوير وتصنيع المنتجات الطبيعية إحياء لسنة نبينا الكريم صلى الله عليه وسلم في التداوي وللاستفادة من النباتات والأعشاب الطبية بالمملكة العربية السعودية في أغراض الصناعات الدوائية وتحويلها من الصورة الخام إلي أشكال دوائية حديثة مقننة؛ حيث سيستخدم الكرسي كافة خبرات كلية الصيدلة في مجالات كيمياء النباتات الطبية والتقنيات الحيوية والصيدلة الصناعية علي اختلاف أشكالها وألوانها للوصول إلي أشكال صيدلانية قابلة للتصنيع والتسويق، بإذن الله.

نشاطات الكلية

افتتح سعادة وكيل الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية الدكتور صالح بن علي القحطاني منتدى الطلاب بالكلية يوم الأربعاء ٣-١-١٤٣٥هـ وذلك بحضور كلا من عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي ووكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني ومدير إدارة الكلية ناصر بن عبدالله الموسى وعدد من طلاب الكلية

تحت رعاية عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية محاضرة بعنوان:

(استخدام تقنية توليف الحامض النووي في رفع كفاءة انزيم الستربتوكيناز) والتي ألقاها الدكتور/مجدي محمد السيد محرم الأستاذ المشارك بقسم العقاقير، وذلك يوم الأربعاء ١٤٣٤/١٢/٢٥هـ الموافق ٢٠١٣/١٠/٣٠م ، حيث تناولت المحاضرة موضوع أنزيم الستربتوكيناز المستخدم فى تذويب تجلط الدم عن طريق تحفيز البلازمازيموجين إلى بلازمين. وركزت المحاضرة على طريقة رفع كفاءة هذا الإنزيم عن طريق تغيير بعض الأحماض الأمينية في تسلسل البروتين الخاص به بالتشفير الوراثي وتقنية توليف الحامض النووى Recombinant DNA technology ، وكان ذلك في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني في الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ.

تحت رعاية عميد الكلية الدكتور/ خالد بن محمد الخرفي أقيمت حفل معايدة بالكلية بحضور وكيلا الكلية الدكتور/ عبدالله القحطاني والدكتور/ فهد الصيخان وكذلك منسوبي الكلية من أعضاء هيئة التدريس وموظفي الكلية، وقد ألقى عميد الكلية كلمة ترحيب وتهنئة بعيد الأضحى المبارك أعاده الله علينا باليمن والخير والبركات وذلك للعام الجامعي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ.

تحت رعاية عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية محاضرة بعنوان:

(تأملات في الكيمياء صديقة البيئة وتطبيقاتها في إستكشاف الدواء) والتي ألقاها الدكتور/ محمد أفروز بخت الأستاذ المساعد بقسم الكيمياء الصيدلية، وذلك يوم الأربعاء ١٤٣٤/١١/٢٦هـ الموافق ٢٠١٣/١٠/٢م ، حيث سلطت المحاضرة الضوء على إستكشاف الدواء كعملية تحتاج إلى الكثير من الوقت والمال إضافة إلى فترة زمنية لا تقل عن ١٥ عام. في هذه الفترة تجرى العديد من التفاعلات الكيميائية لتشييد الدواء والتجارب الحيوية للتحقق من تأثيره الطبي المرغوب والتثبت من أمانه الدوائي.

لذلك كان الواجب إستحداث وسائل كيميائية صديقة للبيئة تقلل من الأضرار البيئية المترتبة على الطرق الكيميائية العادية كما تزيد من المردود الإقتصادي للوقت والمال، وكان ذلك في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني في الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ١٤٣٥/١٤٣٤هـ.

تحت رعاية عميد كلية الصيدلة الدكتور خالد بن محمد الخرفي ووكيل الكلية للشؤون الأكاديمية الدكتور فهد بن إبراهيم الصيخان ومدير إدارة الكلية الأستاذ ناصر بن عبدالله الموسى، أقامت الكلية اللقاء المفتوح الثاني بين أعضاء هيئة التدريس وطلاب الكلية يوم الأربعاء ١٤٣٤/١١/١٢هـ الموافق ٢٠١٣/٩/١٨م بمنتجع جوهرة التميز بالخرج وذلك في إطار أنشطة الكلية والتفاعل بين أعضاء هيئة التدريس وطلابها، وقد ألقى عميد الكلية كلمة تحية وترحيب بأعضاء هيئة التدريس والطلاب وتمنى لهم يوم سعيد واستمرار إقامة مثل هذا اللقاء في الأعوام المقبلة، وقد أقيمت بعض الأنشطة الرياضية والثقافية تحت إشراف الدكتور مؤيد حسين الخطايبةوقدمت شهادات التقدير لبعض طلاب المجلس الطلابي للكلية.

- اجتمع عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي اليوم الثلاثاء الموافق ١٤٣٤/١١/١١ مع أعضاء هيئة التدريس والطلاب الجدد بحضور وكيل الكلية للشؤون التعليمية والأكاديمية الدكتور فهد بن إبراهيم الصيخان

- تم قبول خمسين طالبة في القسم النسائي بالكلية

أقامت الكلية حفلة توديع كلا من سعادة الدكتور /محمد إبراهيم فريوان والدكتور /فرج فاروق شربيني والمحاضر /عبدالغفار محمد عبدالغفار لانتهاء فترة خدمتهم بالكلية وقد تقدم سعادة عميد الكلية الدكتور /خالد بن محمد الخرفي بإلقاء كلمة شكر لهم لما قدموه من جهد خلال فترة تواجدهم بالكلية وتقديم درع تذكاري وهدية تذكارية لكلا منهم، وقد ألقى بعض الزملاء كلمة شكر وتقدير لهم وكذلك عن دماثة أخلاقهم خلال فترة نواجدهم ودعوا لهم بالتوفيق، بعد ذلك ألقى كلا منهم كلمة أبدى فيها سعادته بالعمل بالكلية مع زملاءه أعضاء هيئة التدريس والموظفين وشكرهم للجميع على حسن تعاملهم وعلى حفل الوداع والتكريم .

- تحت إشراف الدكتور عبدالله بن علي القحطاني وكيل الكلية للتطوير والجودة ورئيس لجنة تطوير موقع الكلية الإلكتروني وبجهود كلا من الباحث أحمد مصطفى فرغل المسؤول عن الواجهة باللغة العربية لموقع الكلية الإلكتروني والمحاضر عثمان علي المكي المسؤول عن الواجهة باللغة الإنجليزية لموقع الكلية الإلكتروني توجه عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي بالشكر لمسؤولي الموقع ولجنة تطوير موقع الكلية الإلكتروني من جهود بحصول الكلية على المركز الثاني على جائزة معالي مدير الجامعة لأفضل موقع الإلكتروني على مستوى الجامعة.

بتوجيه من عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية رحلة علمية لوادي وثيلان بالدلم، وذلك يوم الخميس ١٤٣٤/٧/٦هـ الموافق ٢٠١٣/٥/١٦م ، حيث بدأ فريق الرحلة العلمية المكون من أعضاء هيئة التدريس بقسم العقاقير بالكلية وهم أ. د. أحمد زغلول وأ. د. ماجد عبدالقادر ود. عبدالرحيم دنيا والمحاضر عثمان المكي والباحث أحمد فرغل ابتداء من الساعة السابعة صباحاً وكان المشرف على الرحلة مدير إدارة الكلية أ. ناصر الموسى والموظف سلطان العجلان، حيث توجه الفريق لداخل الوادي وكان باستقبال المجموعة العلمية أ. عبدالعزيز بن محمد المطرد وهو من خبراء المنطقة بالنباتات الموجودة وبعد ضيافته للفريق توجهوا إلى منطقة المصلا بداخل الوادي وأخذ أنواع من النباتات للتعرف عليها .

تم بحمد الله وتوفيقه انعقاد الجلسة الأولى للمجلس الاستشاري لكلية الصيدلة بجامعة سلمان بن عبد العزيز يوم الثلاثاء ١٤٣٤/٧/٤ هـ الموافق ٢٠١٣/٥/١٤ م بقاعة اجتماعات كلية الصيدلة برئاسة عميد كلية صيدلة – رئيس المجلس الاستشاري للكلية وحضور كل من أعضاء المجلس:

١- الأستاذ إسحاق بن حمد الهاجري

المدير العام التنفيذي لشركة الجزيرة للصناعات الدوائية

٢- الأستاذ منصور بن محمد الحويطان

مدير الخدمات الصيدلانية بالمستشفى العسكري بالمؤسسة العامة للصناعات الحربية بالخرج.

وقد أعتذر عن الحضور كل من الأعضاء:

١- أ. د. صالح بن عبد الله باوزير

نائب رئيس الهيئة العامة للغذاء والدواء لقطاع الدواء

٢- د. ماجد بن عبدالهادي المغربي

مدير مستشفى الملك خالد بالخرج

٣- د. علي بن عبدالله المتوزي

رئيس المجلس العلمي الصيدلي

وقد دعي للاجتماع كل من:

١- د. عبد الله بن علي القحطاني

وكيل الكلية للتطوير والجودة

٢- د. فهد بن إبراهيم الصيخان

وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية

وقد بدء سعادة الرئيس الاجتماع بحمد الله والصلاة والسلام على رسول الله ثم رحب بالأعضاء اللذين أبدوا اعتزازهم وتشرفهم بالانضمام إلى المجلس الاستشاري للكلية لما سيكون لذلك من فائدة للكلية من جهة وللجهات المستفيدة من جهة أخرى.

وأتفق الأعضاء على الاجتماع مرتين سنويا (مرة كل فصل دراسي).

- تحت رعاية عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية محاضرة بعنوان:

(تعيين البنية الكيميائية لأحد مركبات السيسكويتيربين لاكتون المفصول من أنثيمس سكوربيكيلاريس) والتي ألقاها الأستاذ الدكتور/ أحمد محمد زغلول الأستاذ والمشرف على قسم العقاقير، وذلك يوم الثلاثاء ١٤٣٤/٦/٢٠هـ الموافق ٢٠١٣/٤/٣٠م ، وكان ذلك في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ.

- قام الشيخ ياسر الدوسري عضو هيئة التدريس بجامعة الملك سعود وعضو الجمعية الفقهية العلمية السعودية بزيارة إلى كلية الصيدلة – جامعة سلمان بن عبدالعزيز يوم الثلاثاء ١٣-٦-١٤٣٤هـ حيث قام فضيلته بزيارة إلى معامل الأبحاث يرافقه الدكتور عبدالله القحطاني وكيل الكلية للتطوير والجودةحيث قدم الدكتور عبدالله لفضيلته شرح وافي عن مركز الأبحاث والدور الذي يقوم به وعن أبحاث النباتات الطبية والعطرية والسامة وكذلك معامل الأبحاث ومعامل الطلاب، وقدم الشيخ ياسر الدوسري شكره وتقديره للكلية متمنياً دوام التوفيق لأعضاء هيئة التدريس وطلاب وموظفي الكلية .

تحت رعاية عميد كلية الصيدلة الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية محاضرة بعنوان:

(الأدوية وسمياتها الجينية) " Drugs and Geno-toxicity "

والتي ألقاها الأستاذ الدكتور/ محمد عبدالغني عبدالمتعال الأستاذ والمشرف على قسم الصيدلة الإكلينيكية وذلك يوم الثلاثاء ١٤٣٤/٦/١٣هـ الموافق ٢٠١٣/٤/٢٣م في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني وذلك في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ.

تحت رعاية عميد كلية الصيدلة الدكتور خالد بن محمد الخرفي وبحضور وكيل الكلية للشؤون الأكاديمية الدكتور فهد بن إبراهيم الصيخان ومدير إدارة الكلية الأستاذ ناصر بن عبدالله الموسى،أقامت الكلية اللقاء المفتوح الأول بين أعضاء هيئة التدريس وطلاب الكلية يوم الثلاثاء ١٤٣٤/٦/٦هـ الموافق ٢٠١٣/٤/١٦م بمنتجع المها ريجنسي بالخرج وذلك في إطار أنشطة الكلية والتفاعل بين أعضاء هيئة التدريس وطلابها، وقد أقيمت بعض الأنشطة الرياضية والثقافية وقد شارك بالحضور وإلقاء كلمة سعادة الأستاذ رائد ناصر العبيد رئيس مجلس إدارة شركة مستوصفات التعاون الطبية المحدودة بهذه المناسبة وقد قدمت الكلية درعاً تذكارياً لسعادته.

تحت رعاية عميد كلية الصيدلة الدكتور خالد بن محمد الخرفي وبالتعاون مع الشركة السعودية للتسويق والتجارة – لما وراء البحار (سوماتكو (أقامت الكلية اللقاء العلمي) :الابتكار في مجالات الطب الحيوي Innovation on Bio-Medical " ("Facilitiesوذلك يوم السبت ١٤٣٤/٦/١٠هـ الموافق ٢٠١٣/٤/٢٠م من الساعة العاشرة صباحاً إلى الساعة الثانية عشر ظهراً وذلك بمسرح الجامعة، حيث كانت في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني وذلك في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ .

تحت رعاية عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية محاضرة بعنوان: (تطوير الأدوية: الدراسات قبل الإكلينيكية) والتي ألقاها الدكتور /ماجد أحمد الغنائي الأستاذ المساعد بقسم علم الأدوية وذلك يوم الثلاثاء ١٤٣٤/٥/٢١هـ الموافق ٢٠١٣/٤/٢م في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ .

تحت رعاية عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية محاضرة بعنوان:

- "إعداد وتوصيف جسيمات مجهرية دقيقة قابلة للتحلل لدواء الباكليتاكسيل محملة بواسطة الشيتوزان " والتي ألقاها الدكتور /رمضان إبراهيم الشديفات الأستاذ المساعد والمشرف على وحدة الأبحاث بالكلية وذلك يوم الثلاثاء ١٤٣٤/٤/٣٠هـ الموافق ٢٠١٣/٣/١٢م في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ .

تحت رعاية عميد الكلية الدكتور خالد بن محمد الخرفي أقامت الكلية محاضرة بعنوان:

(مثبطات إنزيم الكربونيك أنهيدريز كمضادات محتملة للأورام السراطانية) والتي ألقاها الدكتور/أحمد محمود العفيفي الأستاذ المشارك والمشرف على قسم الكيمياء الصيدلية، وذلك يوم الثلاثاء ١٤٣٤/٤/٢٣هـ الموافق ٢٠١٣/٣/٥م ، حيث كانت المحاضرة عن تشييد بعض مشتقات مركبات السلفا والتي أثبتت فعاليتها كمثبطات لكل من إنزيم الكربونيك أنهيدريز التاسع والثاني عشر وهما المرتبطان إرتباطآ وثيقآ بنمو وإنتشار الأورام السرطانية، وكان ذلك في إطار أنشطة وحدة التطوير والجودة للكلية برئاسة وكيل الكلية للتطوير والجودة الدكتور عبدالله بن علي القحطاني في الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٣/١٤٣٤هـ.

مقتطفات من بعض الانشطه لاعضاء هئية التدريس

bwin
12

طلاب متفوقون

البيانات الشخصية :

- الإسم : سعد بن عبد الرحمن بن سعد الدوسري .
- الجنسية : سعودي .
- مكان وتاريخ الميلاد : الرياض بتاريخ ٢ / ٥ /١٤١٢ هـ
- الحالة الاجتماعية : أعزب .

العنوان :

- البريد الإلكتروني : saad20-11@hotmail.com
- رقم الهاتف المحمول : ٠٥٦٨٦٦٦٠٢٦ .

المؤهلات العلمية :

- طالب في كلية الصيدلة- قسم العلوم الصيدلية المستوى التاسع – بجامعة سلمان بن عبد العزيز بمحافظة الخرج .

الخبرات والتدريب :

- التدرب في مدينة الملك فهد الطبية بالرياض خلال الفترة من ١٤٣٤/٨/١ هـ إلى ١٤٣٤/٩/٢٤ هـ

- التدرب في مركز الأمير سلطان لطب وجراحة القلب التابع لمدينة الأمير سلطان الطبية العسكرية بالرياض خلال الفترة من ١٤٣٣/٨/١ هـ إلى ١٤٣٣/٩/٢٣هـ

الهوايات :

- ممارسة الرياضة مثل رياضة كرة الطائرة .
- مشاهدة البرامج العلمية والوثائقية الهادفة .
- جمع واقتناء المقتنيات والطوابع القديمة .
- القراءة في الكتب الدينية العلمية.
- حب الإطلاع ومعرفة ما يدور من حولنا من جديد.

حكمتي في الحياة :

- الصبر مفتاح الفرج .

هدفي في الحياة :

إرضاء الله سبحانه وتعالى ومن ثم والدي وخدمة المجتمع بالتذكير بأهمية استخدام الدواء بالشكل الأمثل والمناسب والتوعية بالأمور الوقائية من الأمراض لأنها تعتبر الأمر الأهم والرئيس في العلاج .

الأبحاث المنشورة للعام ٢٠١٣

1. Ashour AE, Jamal S, Cheryan VT, Muthu M, Zoheir KM, **Alafeefy AM**, Abd-Allah AR, Levi E, Tarca AL, Polin LA, Rishi AK. CARP-1 functional mimetics: a novel class of small molecule inhibitors of medulloblastoma cell growth. PLoS One. 2013;8(6):e66733.
2. **Al-Tamimi AM**, **Alafeefy AM,** El-Emam AA, Ng SW, Tiekink ER. 5-(Adamantan-1-yl)-3-[(4-fluoro-anilino)meth-yl]-2,3-di-hydro-1,3,4-oxa-diazole-2-thione. Acta Crystallogr Sect E Struct Rep Online. 2013,13;69(Pt 5):o730.
3. **Al-Tamimi AM**, **Alafeefy AM,** El-Emam AA, Ng SW, Tiekink ER. 5-(Adamantan-1-yl)-N-methyl-1,3,4-thia-diazol-2-amine. Acta Crystallogr Sect E Struct Rep Online. 2013 Apr 10;69(Pt 5):o683.
4. **Alafeefy AM**, Alqasoumi SI, **Abdel Hamid SG**, El-Tahir KE, **Menshawy Mohamed** , Zain ME, Awaad AS. Synthesis and hypoglycemic activity of some new theophylline derivatives. J Enzyme Inhib Med Chem. 2013. [Epub ahead of print].
5. **Alafeefy AM,** Isik S, Al-Jaber NA, Vullo D, Abdel-Aziz HA, Ashour AE, Awaad AS, Capasso C, Supuran CT. Carbonic anhydrase inhibitors. Benzenesulfonamides incorporating cyanoacryl amide moieties strongly inhibit Saccharomyces cerevisiae β-carbonic anhydrase. Bioorg Med Chem Lett. 2013,15;23(12):3570-5.
6. Awaad AS, El-Meligy RM, Al-Jaber NA, Al-Muteeri HS, Zain ME, Alqasoumi SI, **Alafeefy AM,** Donia Ael R. Anti-Ulcerative Colitis Activity of Compounds from Euphorbia granuleta Forssk. Phytother Res. 2013;27(11):1729-34.
7. **Alafeefy AM,** Alqasoumi SI, Ashour AE, Alshebly MM. Quinazoline-sulfonamides as potential antitumor agents: synthesis and biological testing. J Enzyme Inhib Med Chem. 2013;28(2):375-83.
8. Reham M. El-Meligy, Amani S. Awaad, Mohamed E. Zain, **Ahmed M. Alafeefy**, Sanaa A. Kenawy. Anti-inflammatory and antinociceptive activities of extracts and compounds isolated from Solenostemma arghel (Del.) Hayne. Journal of Saudi Chem. Soc. 2013;27(11):252-64.
9. Reham M. El-Meligy, Amani S. Awaad, Mohamed E. Zain, **Ahmed M. Alafeefy**. Evaluation of Selected Desert Plants as Anti-ulcerogenic Natural Products. Aust. J. of Bas. Appl. Sc., 2013;7(4):431-436.
10. **Mohammed Afroz Bakht**, M. Shahar Yar, Anees A. Siddiqui, M. M. Abdullah, Hamadeh Tarazi, Moawiah M. Naffaa, **Ahmed M-Alafeefy**. Molecular properties prediction, synthesis, and diuretic activity of phenoxy acetic acid bearing pyrazolines. Med Chem Res (2013) 22:916–926.
11. Brahim Bennani, Abdelali Kerbal, Bouchra F. Baba, Maria Daoudi, Ismail Warad, Mohamad Aljofan, **Ahmed M. Alafeefy**, Vijay Masand, Taibi B. Hadda. Synthesis, characterization, bioactivity, and POM analyses of isothio chromeno [3,4-e][1,2]oxazines. Med Chem Res (2013) 22:4798–4809.
12. Vijay H. Masand, Devidas T. Mahajan, Taibi Ben Hadda, Rahul D. Jawarkar, **Ahmed M. Alafeefy,** Vesna Rastija, Mohamed Ashraf Ali. Med Chem Res. DOI 10.1007/s00044-013-0776-0
13. Mohamed E. Zain, Amani S. Awaad, Monerah R. Al-Othman, **Ahmed M. Alafeefy,** Reham M. El-Elegy. Biological Activity of Fungal Secondary Metabolites, (Accepted for publication in of International Journal of Chemical and Applied Biological Sciences).Accepted.
14. Amani S. Award, Haifa M. Al-Zale, Salah I. Alqasoumi, Mohamed E. Zain, Ebtesam M. Aloyan, **Ahmed M. Alafeefy**, Elham SH Awad and Reham M. El-Meligy. Anti-leishmanial

activities of extracts and isolated compounds from Drechslera rostrata and Eurotium tonpholium. (Accepted for publication in Phytother. Res).Accepted.

15. Ibrahim A. Alsuwaidan, Amer M. Alanizi, Alaa A. –M. Abdel-Aziz, **Menshawy A. Mohamed**, and Adel S. El-Azab. "Design, synthesis and biological evaluation of some novel substituted 2-mercapto-3-phenethylquinqazoline bearing anilide fragments as potential antitumor agents: Molecular docking study"..***J.of Bioorganic and Med.Chem. Letters* 23(2013) 3935-3941.**
16. Amer M. Alanizi, Ibrahim A. Alsuwaidan, Alaa A. –M. Abdel-Aziz, **Menshawy A. Mohamed**, Ahmad M. El_Morsy and Adel S. El-Azab. "Design, synthesis and biological evaluation of some novel substituted 2-mercapto-3-phenethylquinqazoline as antitumor agents"..***J.of Med.Chem. Research* (2013)22: 5566-5577..**
17. Michael C. Breadmore, Aliaa I. Shallan, Heide R. Rabanes, Daniel Gstoettenmayer, Aeimi S. Abdul Keyon, Andras Gaspar, **Mohamed Dawod**, and Joselito P. Quirino "Recent advances in Enhancing the Sensitivity of Electrophoresis and Electrochromatography in Capillaries and Microchips (2010-2012)" Electrophoresis, 30, (2013) 230-248
18. Joon Yup Kwon, Seo Bong Chang, Yong Oh Jang, **Mohamed Dawod,** and Doo Soo Chung "Highly Sensitive Analysis of Chatecholamines by Counter-Flow Electrokinetic Supercharging in the Constant Voltage Mode"Journal of Separation Science, 36, (2013) 1973-1979
19. Adel S. El-Azab • **Sami G. Abdel-Hamide** • Mohamed M. Sayed-Ahmed •Ghada S. Hassan • Tariq M. El-Hadiyah • Othman A. Al-Shabanah • Omar A. Al-Deeb • HusseinI. El-Subbagh "Novel 4(3H)-quinazolinone analogs: synthesis and anticonvulsant activity" Med Chem Res (2013) 22:2815–2827.
20. Abd El Raheim M. Donia, Gamal A. Soliman, Ahmed M. Zaghloul , Saleh I. Alqasoumi, Amani S. Awaad, Asmaa M. Radwan and Omer A. Basodan(2013) Chemical constituents and protective effect of *Ficus ingens* on carbon tetrachloride-induced acute liver damage in male Wistar albino rats. Journal of Saudi Chemical Society.17, 125–133.
21. Abd El Raheim. M. Donia (2013). Phytochemical and pharmacological studies on *Scorzonera alexandrina* Boiss. *Journal of Saudi Chemical Society*, DOI: 10.1016/j.jscs.2013.01.001).
22. Abd El Raheim M. Donia, Gamal A. Soliman, Mmoayad H. khataibeh, Saleh I. Alqasoumi (2013). Effect of *Atriplex farinosa, Atriplex nummularia and Ficus ingens* on ulcerative colitis in rats. International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS) 2(6): 1247-1259**.**
23. Abd El Raheim M. Donia (2013). Phytochemical Content and Antibacterial Activity of *Atriplex nummularia* L. Extracts. International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS). 2(6): 1260-1269.
24. Amani S.Awaad, Reham M. El-Meligy, Nabila A. Al-Jaber, Hanoof S. Al-Muteeri, Mohamed E. Zain, Saleh I Alqasoumi and Abd El Raheim M. Donia. (2013). Anti-ulcerative colitis activity of compounds from *Euphorbia granulata* Forssk. *Phytotherapy Re*search, **27**: 1729–1734, DOI: 10.1002/ptr.4985.
25. Soliman GA, Donia Abd El Raheim M, Abd El Kader MS, Alqasoumi SI, Ghanaei Magid A (2013). Effect of *Atriplex nummularia, Ficus ingens and Scorzonera alexandrina* extracts on reproductive organs and fertility of male rats (IJBPAS) 2(11): 2107-2122**.**
26. Prawez Alam, Hasan Yusufoglu, Aftab Alam. HPTLC densitometric method for analysis of thymoquinone in Nigella sativa extracts and marketed formulations. Asian Pacific Journal of Tropical Disease. 2013; 3(6): 467-471

27. Prawez Alam. Densitometric HPTLC analysis of 8-gingerol in Zingiber officinale extract and ginger-containing dietary supplements, teas and commercial creams. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. 2013; 3(8): 634-638
28. Areej M. Al-Taweel, Saleh I. Alqasoumi, Prawez Alam and Maged S. Abdel-Kader Simultaneous Densitometric HPTLC Estimation of Diosmin, Hesperidin and Ascorbic acid in Pharmaceutical Formulations. Journal of Planar Chromatography - Modern TLC 2013; 26(4) 336-342.
29. M. Ahmad, M.N. Ansari, A. Alam and T.H. Khan. Oral Dose of Citrus Peel Extracts Promotes Wound Repair in Diabetic Rats. Pakistan Journal of Biological Sciences. 2013; 16(20); 1086-1094.
30. Muzaffar Iqbal, Aftab Alam, Tanveer Wani, and Nasr Y. Khalil . Simultaneous determination of reserpine, rescinnamine and yohimbine in human plasma by ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry. Journal of Analytical Methods in Chemistry Volume 2013 (2013), (Article ` in Press)
31. Abd El Raheim M. Donia, Gamal A. Soliman, Hasan Yusufoglu and Ahmed M. Zaghloul. (2013). Cytotoxic and antimicrobial activities of Emex spinosa (L.) Campd. extract. Pak. J. Pharm. Sci. (Accepted).
32. Betül Demirci, Maia Tsikolia, Ulrich R. Bernier, Natasha M. Agramonte, Saleh I. Alqasoumi, Mohammed A. Al-Yahya, Adnan J. Al-Rehaily, Hasan S. Yusufoglu, Fatih Demirci, K. Hüsnü Can Bas¸er, Ikhlas A. Khan, Nurhayat Tabanca (2013). Phoenix dactylifera L. spathe essential oil: Chemical composition and repellent activity against the yellow fever mosquito. Acta Tropica (Accepted).
33. Adnan Jathlan Al-Rehaily , Saleh Ibrahim Alqasoumi , Hasan Soliman Yusufoglu , Mohammed Abdulaziz Al-Yahya , Betul Demirci , Nurhayat Tabanca , David Earl Wedge , Fatih Demirci , Ulrich Reginald Bernier , James John Becnel , Halide Edip Temel , Kemal Husnu Can Başer (2013). Chemical composition and biological activity of Haplophyllum tuberculatum Juss. essential oil. Journal of Essential Oil Bearing Plants (Accepted)
34. Muharram, M M; Abdelkader, M S; Alqasoumi, S I (2013): Antimicrobial activity of soil actinomycetes Isolated from Alkharj, KSA. Vol. 4(1) pp. 12-20.
35. Muharram, M. M. (2013) :Engineered variants of Streptokinase: Molecular Analysis of their plasminogen activation and proteolytic processing. American Journal of Biochemistry and Molecular Biology. Accepted
36. Saleh I. Alqasoumi, Prawez Alam, Md. Khalid Anwer and Maged S. Abdel-Kader "Qualitative and quantitative analysis of khellin in Ammi Visnaga fruits and pharmaceutical preparations using a densitometric HPTLC and HPLC methods" Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 37(1), 61- 72 (2013)
37. Samah M. El Sohafy, Saleh I. Alqasoumi, Aly M. Metwally, Abdallah A. Omar, Masouda M. Amer, Mohammed I. Abou Shoer, S. A. El Toumy, and Maged S. Abdel-Kader "Evaluation of the hepatoprotective activity of some plants belonging to the tribe Cynareae growing in Egypt" Journal of Medicinal Plants Research (JMPR), 7(7), 324-328 (2013).
38. Saleh I. Alqasoumi, Adnan J. Al-Rehaliy, and Maged S. Abdel-Kader "Two isoflavans and a new 3-arylcoumarin from the roots of Lotus lalambensis growing in Saudi Arabia" Rev. Latinoamer. Quim., 41(1), 61-67 (2013).
39. Fahima F. Kassem, Saleh I. Alqasoumi, Shaimaa M . Sallam, Adnan A. Bekhit, Nagwa S. E. El-Shaer, Abdallah I. Farraj, Nabil A. Abdel-Salam, and Maged S. Abdel-Kader "Evaluation of the hepatoprotective, nephroprotective and anti-malarial activities of different parts of Bauhinia purpurae and Tipuana speciosa grown in Egypt" Journal of Medicinal Plants Research (JMPR), 17(7), 1190-1200 (2013).
40. Amani S. Awaad, Reham M. El-Meligy and**Gamal A. Soliman** (2013): Natural

products in treatment of ulcerative colitis and peptic ulcer. Journal of Saudi Chemical Society, 17, 101–124.

41. M. K. Anwer, S. Jamil, **M. Ahmed**, **M. N. Ansari** and **T. H. Khan** (2013): Inclusion complex of solid state aspirin with fulvic acid: dissolution, permeability, stability and preliminary pharmacological studies. J BiolSci, 13 (5), 302-312.
42. **M. Ahmed**, **M. N. Ansari**, A. Alam and **T. H. Khan** (2013): Oral dose of citrus peel extracts promotes wound repair in diabetic rats. Pak J BiolSci, 16 (20), 1086-1094.
43.

المؤتمرات العلمية للعام ٢٠١٣

1. The 2nd CA satellite meeting on Carbonic Anhydrases. Naples, Italy, from 23 to 25 October 2013.
2. International Conference on Phytochemicals in Health and Disease: Challenges and Future Opportunities (ICPHD) 2013 Jan. 23-25. Madras, India. Invited Speaker and Chair Person.
3. The 15th Scientific Congress of the Association of Pharmacy Colleges in the Arab World & The 3rd International Conference of The Faculty of Pharmacy / The University of Jordan "Recent Trends and Advances in Pharmacy" Amman – Jordan (October 9th-11th, 2012