

جامعة الرازي  
Al-Razi University



# الخارطة البحثية

لقسم الصيدلة

للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م



## المحتويات

- ٣.....مقدمة
- ٤..... **كلمة** رئيس قسم الصيدلة:.....
- ٥..... الأهداف:.....
- ٦..... أولاً المحددات العامة لأولويات البحث العلمي في مجال الصيدلة:.....
- ٧..... 1- المحددات الدينية والأخلاقية والثقافية.....
- فالبحوث مهما كانت مجالاتها تهيمن عليها هذه المحددات، لتصب تلك البحوث في خير البلاد والإنسانية جمعاء، فلا تكون بحوثاً هدامة للدين والقيم والشعوب.....
- ٧..... 2- المحددات المرتبطة بالتوجهات التنموية للبلاد.....
- ٨..... 3- المحددات المرتبطة بالتوجهات السياسية للبلاد.....
- ٨..... 4- المحددات المرتبطة بالمجال العلمي نفسه،.....
- ٩..... 5- المحددات الإجرائية المرتبطة بتنفيذ البحوث العلمية،.....
- ١٠..... ثانياً محددات أولويات البحوث في المجالات الصيدلانية:.....
- ١١..... ثالثاً ترجمة الأولويات إلى محددات للبحث العلمي:.....
- ١٣..... رابعاً محددات البحوث من حيث نوعها وإجراءاتها البحثية:.....
- ١٣..... خامساً حدود الخارطة البحثية في الصيدلة وآفاقها المستقبلية:.....
- ١٤..... مجالات الخارطة البحثية لقسم الصيدلة ٢٠٢٢-٢٠٢٣م.....

### مقدمة

يعد البحث العلمي احد ابرز الوسائل التي يمكن من خلالها تعميق المعارف العلمية وفهم المبادي التوجيهية للمجتمع التي تهدف الى النمو والتطور، والتخلص من المشاكل والمعضلات التي يعاني منها، حيث بدء الاهتمام العالمي بالبحث العلمي واصبح السمة الأبرز في العصر الحديث، بعد أن اتضحت أهميته في تطور الدول وتقدمها، كما ترزت أهميته في حل المشكلات الاقتصادية والصحية والتعليمية والسياسية وغيرها، ولم يعد هناك أدنى شك في أن البحث العلمي هو الطريق الأمثل والوحيد لتقدم الشعوب وحل المشكلات التي تعاني منها البشرية.

ونظرا لتعدد الجهات البحثية وتشبثها فإننا نسعى في قسم الصيدلة بجامعة الرازي الى لتوحيد جهود الباحثين وتوجيهها باعتبار ان البحث العلمي هو الجسر الذي نعبر من خلاله للوصول إلى أهدافنا حيث يساعدنا على حل الإشكالات ونمو وتطور البلد، ويحد من التخبط والعشوائية ويحافظ على الوقت والجهد والعمال من الضياع واختيار الطرق المناسبة والملائمة لتحقيق الأهداف المنشودة وترتيب الأولويات، فإننا بدائنا فكرة اعداد الأولويات البحثية التي أيضا تساعد الباحثين وتسهل المهام وتوحيد الجهود الهادفة انتاج أبحاث متميزة في مجال الصيدلة تخدم المجتمع.

## كلمة رئيس قسم الصيدلة:

أعزائي أعضاء هيئة التدريس والباحثين في قسم الصيدلة،

كما نعلم جميعًا، البحث العلمي يلعب دورًا حيويًا في تقدم وتطوير مجال الصيدلة. إن اعتماد خارطة بحثية واضحة ومنهجية لقسم الصيدلة يساهم في توجيه الجهود البحثية وتحقيق أهدافنا العلمية والأكاديمية. هدفت الخارطة البحثية إلى تحديد الأولويات والمجالات الرئيسية التي يجب أن تركز عليها جهود البحث في القسم. يساعدنا ذلك على تحقيق تأثير أعلى وتطوير مسارات بحثية قوية تساهم في تقدم المعرفة الصيدلانية وتلبية الاحتياجات الصحية المستقبلية. إن اعتماد الخارطة البحثية يساهم في تحسين كفاءة البحث في قسم الصيدلة وتحقيق تأثير أعلى وتقدم المجال. أنا متأكد من أن اعتماد الخارطة البحثية سيساهم في رفع مكانة قسم الصيدلة وتعزيز سمعته كمرجعية بحثية قوية.

أشكر كل من شارك وساهم في اعداد هذه الخارطة ، وأتطلع إلى رؤية تنفيذ واعتماد الخارطة البحثية لقسم الصيدلة ونجاح الجهود البحثية المستقبلية.

## الأهداف:

هدف إعداد الخارطة البحثية لقسم الصيدلة يكمن في توجيه وترتيب الأهداف والمسارات التي سيتبعها الباحثون وأعضاء هيئة التدريس في القسم لتحقيق النجاح في بحوثهم العلمية. إليك بعض الأهداف التي يمكن أن تشملها الخارطة البحثية لقسم الصيدلة:

١. اعداد موجهات ارشادية للباحثين والمهتمين في مجال الصيدلة.
٢. تهيئة الباحثين والمهتمين لإجراء البحوث الصيدلانية الهادفة للاتي
  - الصناعات الدوائية والمستحضرات التجميلية.
  - تحليل الادوية والمركبات العلاجية ودراسة فوائدها واضرارها.
٣. تشجيع التكوينات والفرق البحثية الميدانية.
٤. التوثيق والنشر العلمي للأبحاث و الأوراق العلمية.
٥. التنافس العلمي بين الباحثين والحد من تكرار المواضيع البحثية .
٦. تعزيز البحث العلمي: تهدف الخارطة البحثية إلى تعزيز ثقافة البحث العلمي في القسم وتعزيز التفاعل بين الأعضاء والطلاب للمساهمة في إنتاج المعرفة الجديدة في مجال الصيدلة.
٧. تحديد مجالات الأبحاث: يساعد إعداد الخارطة البحثية في تحديد وتحديد مجالات الأبحاث التي تستحق الاهتمام والتركيز في القسم. يمكن أن تشمل هذه المجالات الأبحاث في الصيدلة السريرية، الصيدلة الصناعية، الصيدلة السكانية، والصيدلة السريرية التجريبية.

٨. توجيه الجهود البحثية: يساعد الخارطة البحثية على توجيه الجهود البحثية وتحديد الأهداف الرئيسية والفرعية للباحثين وفرق البحث في القسم. يكون لكل فريق بحث هدفًا رئيسيًا يسعى لتحقيقه ويتم تحقيق هذا الهدف بواسطة تحقيق الأهداف الفرعية المختلفة.
٩. تعزيز التعاون البحثي: يمكن أن تسهم الخارطة البحثية في تعزيز التعاون والتفاعل بين الباحثين في القسم وبين الأقسام الأخرى أو المؤسسات الأكاديمية والصناعية الأخرى. يمكن تحديد فرص التعاون والتبادل المشترك للموارد والخبرات لتعزيز جودة البحوث وتعميق فهم المجالات المختلفة في الصيدلة.
١٠. تطوير القدرات البحثية: يمكن أن تساعد الخارطة البحثية في تطوير قدرات الباحثين وأعضاء هيئة التدريس في القسم عن طريق تحديد الاحتياجات التدريبية والمهارات اللازمة لتحقيق أهداف البحث. يتم توجيه الجهود التدريبية والتطويرية لتعزيز القدرات البحثية والتحليلية والتواصل العلمي

### أولا المحددات العامة لأولويات البحث العلمي في مجال الصيدلة:

تنبثق أولويات البحوث في المجالات الصيدلانية بحسب احتياجات وأولويات البلاد في تلك المجالات، وبحسب سياساتها وتوجهاتها العامة، وبطبيعة الحال لا ينبغي أن تخرج محددات تلك البحوث عن تلك الاحتياجات والسياسات، لأن تنفيذ البحوث وتبني ما ينبثق عنها من

مخرجات يتطلب تعاون شركاء التنمية في القطاعين الرسمي وغير الرسمي.

وبالنظر إلى بلادنا وطبيعتها وظروفها السياسية والثقافية والاقتصادية النابعة من جذورها الدينية والتاريخية والأخلاقية، نجد أننا أمام محددات عامة لا بد منها لتلك الأولويات، ويمكن تلخيصها على النحو التالي:

#### ١- المحددات الدينية والأخلاقية والثقافية.

فالبحوث مهما كانت مجالاتها تهيمن عليها هذه المحددات، لتصب تلك البحوث في خير البلاد والإنسانية جمعاء، فلا تكون بحوثا هدامة للدين والقيم والشعوب.

#### ٢- المحددات المرتبطة بالتوجهات التنموية للبلاد.

وهنا يتم ربط البحوث العلمية المزمع إجراؤها بالتوجهات السياسية والتنموية للبلاد، بحيث تصب نتائج تلك البحوث وتوصياتها فيما يخدم عجلة التنمية ويطورها، وعندما تتجه كل البحوث العلمية وفق هذه المحددات فإن ذلك سيثري عجلة التنمية بشكل كبير وفاعل، وستكون له - ولا شك - آثار إيجابية طيبة في هذا الصدد.

### ٣- المحددات المرتبطة بالتوجهات السياسية للبلاد

وما يرتبط بذلك من تحديات، وفي هذا الصدد تتوجه البحوث العلمية إلى تنمية البلاد في مجال الصمود أمام المخاطر والتحديات المحتملة سواء كانت آنية أو مستقبلية، وبحيث يتم إنشاء بنية وقائية للصمود الصلب والفاعل إزاء تلك التحديات، ومن المعلوم أن شعوب العالم تواجه أخطارا وتهديدات حقيقية، تستهدف وجودها وكيانها ومستقبلها، بشكل مباشر أو غير مباشر. ومن أبرز ما ينبغي الإشارة إليه في هذا الصدد هو أن تتسم توجهات البحوث العلمية في المرحلة الحالية مع توجهات الرؤية الوطنية لبناء الدولة الحديثة.

### ٤- المحددات المرتبطة بالمجال العلمي نفسه،

فكل مجال علمي - مهما كان تخصصه - له محددات هامة أبرزها ما يلي:

- أ- الإثراء العلمي والمعرفي
- ب- الأثر الإيجابي التنموي والبنوي
- ت- الأثر الإيجابي السلوكي على الفرد والمجتمع
- ث- الأثر الوقائي إزاء المخاطر على الفرد والمجتمع



## ٥- المحددات الإجرائية المرتبطة بتنفيذ البحوث العلمية،

وأبرز هذه المحددات ما يلي:

- أ- المحددات العلمية لإجراء وتنفيذ البحوث وفق الطرق البحثية العلمية المتبعة.
- ب- المحددات التمويلية المادية. وهي بطبيعة الحال تؤثر في إجراء وتنفيذ البحوث المختلفة.
- ت- المحددات المرجعية للبحوث في المجال العلمي نفسه. فلا بد من الرجوع إلى الرصيد العلمي للبحوث العلمية في المجال نفسه، والاطلاع عليها بشكل دقيق، ومعرفة ما تم إنجازه، والتوصيات المنبثقة، والاستفادة من كل ذلك والبناء عليه.
- ث- المحددات المرتبطة بالجهات المشاركة. فقد تكون تلك الجهات لها علاقة أساسية بإنجاز البحوث العلمية فيجب التنسيق معها، وقد تكون تلك الجهات جهات ممولة أو مستعدة لتمويل البحوث العلمية ويمكن الاستفادة منها.
- ج- المحددات المرتبطة بحدود إمكانية تنفيذ البحوث وضمن إجراءاتها وإنجازها، وهذا يتطلب دراسة مسبقة للواقع والإمكانيات، قبل الخوض في تلك البحوث.

## ثانياً محددات أولويات البحوث في المجالات الصيدلانية:

تحديد أولويات البحوث في مجالات العلوم الصيدلانية يعتمد على عدة عوامل، بما في ذلك الاحتياجات الصحية العامة، التحديات الحالية التي تواجهها المجتمعات الطبية والصيدلانية، وتقدم العلوم والتكنولوجيا في هذا المجال. وفيما يلي بعض المحددات التي يمكن أن تؤثر على أولويات البحوث في مجالات العلوم الصيدلانية:

١. الحاجة الصحية: يتم تحديد أولويات البحث في العلوم الصيدلانية استناداً إلى الحاجة الصحية العامة. على سبيل المثال، قد تكون هناك حاجة ملحة للبحوث في مجالات مثل الأدوية المضادة للسرطان، أمراض القلب والأوعية الدموية، الأمراض المعدية، وأمراض الجهاز التنفسي. يتم تحديد الأولويات استناداً إلى الأمراض والحالات التي تسبب أعباء صحية كبيرة وتستدعي تدخلاً صيدلانياً فعالاً.
٢. التحديات الصحية العالمية: تؤثر التحديات الصحية العالمية مثل الأوبئة والأمراض المستعصية ومقاومة المضادات الحيوية في تحديد أولويات البحث الصيدلاني. يتم توجيه الجهود البحثية نحو فهم ومكافحة هذه التحديات وتطوير أدوية جديدة واستراتيجيات علاجية فعالة لمواجهتها.
٣. التقدم التكنولوجي: يؤثر التقدم التكنولوجي في توجيه أولويات البحث في العلوم الصيدلانية. على سبيل المثال، تكنولوجيا التكيف الدوائي والطب الشخصي تسمح بتطوير أدوية مخصصة للأفراد بناءً على خصائصهم الجينية والبيولوجية. تكنولوجيا

التصوير الحيوي والتحليلات العلمية المتقدمة توفر أدوات لفهم أفضل للمسارات الدوائية وتأثيراتها على الجسم.

٤. القضايا الاجتماعية والاقتصادية: تؤثر القضايا الاجتماعية والاقتصادية في تحديد أولويات البحوث في العلوم الصيدلانية. على سبيل المثال، قد تكون هناك حاجة إلى البحث في تحسين إمكانية الوصول إلى الأدوية وتقليل التفاوت في الرعاية الصحية بين الشرائح المختلفة من المجتمع. قد تشمل أولويات البحوث الاجتماعية والاقتصادية أيضًا تقييم تكلفة العلاجات الدوائية وتحسين كفاءة استخدام الموارد الصيدلانية.

٥. الاهتمامات البحثية الناشئة: يؤثر الاهتمام المتزايد بمجالات جديدة في تحديد أولويات البحوث في العلوم الصيدلانية. على سبيل المثال، قد تكون هناك اهتمامات متزايدة بمجالات مثل الطب البديل والتكميلي، طب الأعشاب الطبية، والتكنولوجيا الحيوية. تتم معالجة هذه الاهتمامات البحثية الناشئة من خلال توجيه الموارد والجهود لتطوير فهم أعمق لهذه المجالات وتحسين العلاجات المتاحة فيها

### ثالثًا ترجمة الأولويات إلى محددات للبحث العلمي:

ما تم عرضه أعلاه هو أهم محددات البحوث في قسم الصيدلة، وهي تستوعب كل المجالات الصيدلانية وفروعها المختلفة، ولتتم ترجمتها إلى خطط بحثية بمواضيعها المختلفة يجب تحديد ما يلي:

• **أولًا تحديد المشكلات.** وهذا البند أهم البنود لتحديد أولويات البحوث، ويجب أن يتم العمل عليه، وجمع المعلومات المتعلقة به من مصادرها

المختلفة، وعن طريق توزيع استبيانات، وذلك لتحديد أهم المشكلات التي تعاني منها البلاد في المجالات الصحية المختلفة، ثم إدراج ذلك ضمن قائمة خاصة لتلك المشكلات.

• **ثانياً تحديد الأسباب.** وأمر طبيعي بعد معرفة المشكلات، أن تتم دراسة الأسباب ومعرفتها وفق الأصول العلمية المتبعة.

• **تحليل الواقع والإمكانات.** وينبثق عن ذلك ما يلي:

- تحليل الوضع الصحي العام
- تحليل النظام الصحي القائم
- تحليل وضع البحث العلمي والبحوث الصحية المتوفرة.
- تحديد الاحتياجات والطموحات.
- تحليل إمكانية التنفيذ.

• **ثالثاً وضع الحلول العملية القابلة للتطبيق.** وذلك بإجراء البحوث العلمية اللازمة لحل تلك المشكلات ومعالجة الأسباب.

• **رابعاً المراجعة والتقييم.** وذلك عن طريق المراجعة وإجراء البحوث التقييمية اللازمة.

### رابعاً محددات البحوث من حيث نوعها وإجراءاتها البحثية:

بناء على ما سبق أعلاه، فإنه يتم كل البحوث العلمية في مجال القطاع الصحي على أن تتسم تلك البحوث بما يلي:

١. أن تنبثق عن المحددات الموضحة أعلاه.
٢. أن تكون أبحاثاً مبتكرة وغير متكررة في المضمون والمحتوى.
٣. أن يشتمل البحث على مشكلة هامة ومحددة.
٤. أن تلتزم بمعايير البحث العلمي وإجراءاته المتبعة في كل جزيئية من أجزاء البحث المقدم.

### خامساً حدود الخارطة البحثية في الصيدلة وآفاقها المستقبلية:

تجدر الإشارة إلى أن هذه الخارطة ليست حصرية، ولا يمكن أن تكون كذلك، نظراً لما تتسم بها مجالاتها من سعة وتشعب وتطور مستمر. وبناء على ذلك فإن هذه الخارطة خاضعة لإضافة المزيد والمزيد من المجالات والأولويات البحثية - بحسب أهميتها، وكذلك للتعديل إذا تطلب الأمر، وذلك حتى تكون مواكبة للتطورات العلمية المتجددة في هذا القطاع الحيوي والهام.

## مجالات الخارطة البحثية لقسم الصيدلة ٢٠٢٢-٢٠٢٣م

المجال	الخارطة البحثية لقسم الصيدلة
العقاقير الطبيعية Pharmacognosy & Medicinal Herbs	<p>أ</p> <p>١. تحضير مواد دوائية فعالة من المواد الطبيعية لعلاج الامراض المنتشرة في اليمن الوبائية وغير الوبائية مثل (الملاريا - حمى الضنك - المكرفس - الفيروسات المسببة للأورام .....الخ).</p> <p>Production of effective drug therapy from natural products for the management of endemic diseases in Yemen (malaria, dengue fever, Chikungunya, cancer causing viruses, etc.).</p>
	<p>ب</p> <p>٢. تحضير بدائل طبيعية لأدوية موانع الحمل.</p> <p>Natural alternative methods for contraception.</p>
	<p>ب</p> <p>٣. دراسات عن الجانب الدوائي للعسل (أنواعه - جودته - الجوانب العلاجية للعسل (أمراضا وجرعة)).</p> <p>Therapeutic effects of honey and its types.</p>
	<p>ب</p> <p>٤. الاستفادة من القات في الجانب الدوائي (نوعا وتركيزا).</p>

الخارطة البحثية لقسم الصيدلة		المجال
	Use of Qat in pharmaceutical and drug production.	
ج	<p>٥.دراسات عن اسباب اختلاف الفواكه في ألوانها لنفس الصنف وعلاقتها بالصحة الوقائية والعلاجية.</p> <p>Studies concerned with differences in fruits of the same types. (Pharmacologic and pharmaceutical differences.)</p>	
أ	<p>١.تحضير الجبس من المصدر الطبيعي (الصخري) المحلي بمواصفات صيدلانية لأغراض الطبية.</p> <p>Gypsum production from natural local stone sources for pharmaceutical production.</p>	<p>تصنيع المواد الخام ومستحضرات صيدلانية من الموارد الطبيعية</p>
أ	<p>٢.تحضير التلك من المصدر الطبيعي (الصخري) المحلي بمواصفات صيدلانية لاستخدامه في مجالات متعددة كـ(بودرة الأطفال - مواد التجميل - صناعة الأدوية ذات العلاقة كالأقراص).</p> <p>Talc production from natural local stony sources with specific pharmaceutical properties.</p>	
أ	<p>٣.تحضير الملح الصخري (NaCl) من المصدر الطبيعي المحلي بمواصفات صيدلانية لاستخدامه في الأغراض الطبية المتعددة</p>	

المجال	الخارطة البحثية لقسم الصيدلة
	<p>(صناعة المحاليل الوريدية - صناعة كربونات الصوديوم والمنظفات مثل الكلوريكس وصوديوم هيدروكسيد وغيرها).</p> <p>Production of local nature stony salt (NaCl) with pharmaceutical properties for different medical uses.</p>
ب	<p>٤. تحضير الزيولايت من المصدر الطبيعي (الصخري) المحلي بمواصفات صيدلانية لاستخدامه في الأغراض الطبية ومنها (مراهم علاج الأكريما - علاج حالات التسمم الحاد الكبدي والكلوي كـ) مستحضرات التخلص من سموم التسمم الحاد لأمراض الكلى والكبد - مراهم علاج الأكريما - مستحضرات وقف النزيف - مستحضرات تقوية المناعة - وغيرها).</p> <p>Zeolite production from natural local sources with pharmaceutical properties for different medical uses.</p>
أ	<p>٥. تحضير الكالسيوم من المصدر الطبيعي (الصخري) المحلي بمواصفات صيدلانية لاستخدامه في الأغراض الطبية ومنها (صناعة الأدوية المضادة للحموضة - أدوية نقص الكالسيوم - معاجين الأسنان وغيرها).</p>



الخارطة البحثية لقسم الصيدلة		المجال	
	Calcium pharmaceutical preparation from natural local sources for medical and therapeutic uses		
ب	٦.دراسات كيفية الاستفادة السليمة من العيون الحارة والمعدنية. Optimum therapeutic use of natural hydrothermal vents.		
أ	البحوث المتعلقة بحركية الدواء في الوصفات الطبية		
	١. Research related to pharmacokinetics in medical prescriptions		
	٢.البحوث المتعلقة بتقييم الفعالية البيولوجية للموارد الطبيعية الطبية لمعالجة الامراض المنتشرة	التقنيات الصيدلانية	٣
	٣. Research related to evaluating the biological effectiveness of medical natural resources to treat common diseases	Pharmaceutical Technology	
ب	٤.تقنيات وطرق تحليل المستحضرات الدوائية والمواد الخام. Novel methods for analysis of drug and raw chemical materials used for drug and pharmaceutical production.		
أ	١.انتاج اللقاحات محليا. National production of vaccines.	الجانب الوقائي	٤

الخارطة البحثية لقسم الصيدلة		المجال
ب	<p>٢.دراسات عن اضرار المواد الحافظة في (الغذاء والدواء) وكيفية استبدالها بمواد غير ضارة يتم انتاجها من مصادر طبيعية.</p> <p>Uses of preservatives in food and drugs and other consumer products and replacement with unharful substances.</p>	Protective Aspects
ب	<p>٣.التثقيف الدوائي للمجتمع والاستخدام الرشيد للدواء.</p> <p>Public awareness regarding drugs and drug usage.</p>	
ب	<p>٤.التدخلات الدوائية بين المستحضرات الصيدلانية الطبيعية والكيميائية وبينها البين.</p> <p>Drug interactions with different drugs and pharmaceutical products, natural and unnatural products.</p>	
	<p>٥.دراسة التأثيرات الجانبية للأدوية وطرق المعالجة والاطباء الطبية.</p>	
ج	<p>٦.التأثيرات السلبية لمواد التجميل ومزيلات العرق الكيميائية على البشرة (طويل المدى).</p> <p>Impact of long-term use of cosmetic products on skin.</p>	
ج	<p>١.الجدوى الاقتصادية لزراعة الأعشاب الطبية وفقا للاحتياج السنوي لليمن.</p>	

الخارطة البحثية لقسم الصيدلة		المجال
	Economic value and feasibility of agricultural production of medical herbs and related products.	السياسات الدوائية Drug Policies Strategies
أ	٢. الجانب الرقابي للأدوية (الجدوى - العوائق - المعالجات). National drug surveillance and control.	
ج	٣. تحسين جودة التصنيع المحلي للأدوية. Improvement of national drug and pharmaceutical production.	
أ	٤. مدى فعالية النظام الرقابي على الادوية المركبة المقبولة للتداول في السوق الدوائي اليمني. Control and monitoring system efficacy related to drugs produced from raw materials in Yemen.	
أ	٥. نظام التيقظ الدوائي ورفع تقارير جودة الادوية واللقاحات وأمانيتها. Pharmacovigilance system and reporting forms for quality and safety of drugs and vaccines.	
أ	٦. الاستخدام الرشيد للدواء والمضادات الحيوية. Rational use of medicines and antibiotic	

الخارطة البحثية لقسم الصيدلة		المجال
أ	٧. الدراسات المتعلقة بمشاكل التصنيع الدوائي المحلي	
أ	٨. ابحاث متعلقة بتصنيع المكملات الغذائية من مصادر طبيعية محلية.	
أ	٩. دراسات إمكانية انتاج الأدوية وموادها الخام محليا من مصادر مختلفة Drug industry and production and establishment of national local pharmacopeia.	
	١٠. العلاقة بين تطوير الصناعات الدوائية اليمنية ومخرجات البحث العلمي	



صنعاء - شارع الرباط - خلف البنك اليمني للإنشاء والتعمير

+967-774440012 - +967-1-216923

[alraziuni.edu.ye](http://alraziuni.edu.ye)

[alraziuni.edu.ye](http://alraziuni.edu.ye)

[www.alraziuni.edu.ye](http://www.alraziuni.edu.ye)

