



الإرشاد الأكاديمي  
كلية الصيدلة/ماجستير



حضرة صاحب الجلالة الهاشمية الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم



حضرة صاحب السمو الملكي الأمير الحسين بن عبد الله الثاني ولي العهد حفظة الله ورعاه

## فهرس دليل كلية الصيدلة/ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم الصفحة | الموضوع                          |
|------------|----------------------------------|
| ( 4 )      | فهرست الدليل                     |
| ( 5 )      | الكلية في سطور                   |
| ( 9 )      | برنامج ماجستير العلوم الصيدلانية |
| ( 15 )     | الخطة الاسترشادية                |
| ( 18 )     | وصف المواد                       |



## الكلية في سطور

## مقدمة ( تاريخ تأسيس الكلية )

في بداية تأسيس كلية الصيدلة حصلت الموافقة على إنشاء كلية العلوم الصيدلانية بالتحصين (صيدلة صناعية وصيدلة إدارية) حسب قرار مجلس التعليم العالي رقم 268 تاريخ 2013/7/20م وتعديله بقرار رقم 291 تاريخ 2013/8/7م المبلغ إلينا بكتاب وزارة التعليم العالي رقم 7846 /1/10 بتاريخ 2013/8/28م. وكانت تعليمات منح درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية على أساس أنها تحتوي على مسارين هما العلوم الصيدلانية الإدارية والعلوم الصيدلانية الصناعية. وتتم منح درجة البكالوريوس مشتملة على دراسة 164 ساعة معتمدة منها 98 ساعة معتمدة متطلبات التخصص والباقي موزعة بين (متطلبات الجامعة) 27 ساعة معتمدة (ومتطلبات الكلية) 39 ساعة معتمدة.

وفي عام 2017م وافق مجلس التعليم العالي على طلب جامعة مؤتة بإلغاء المسارات في كلية العلوم الصيدلانية والإكتفاء بتخصص الصيدلة فقط حسب الكتاب رقم 4350/1/10 تاريخ 2017/4/17م. لقد تم إتخاذ هذا القرار إستنادا على التغذية الراجعة من المجتمع المحلي ونقابة الصيادلة ومركز الجودة وهيئة الإعتماد في الجامعة. . كما وتم تغيير مسمى الكلية إلى كلية الصيدلة بدل من كلية العلوم الصيدلانية حسب قرار مجلس التعليم العالي رقم م ع / 11225 تاريخ م 4/10/2017. عملت الكلية وبتأييد الجامعة منذ تأسيسها على وضع اللبنة الأساسية لبناء صرح علمي متطور حيث تم بناء مبنى متطور للكلية بأحدث المواصفات التي تخدم أهداف الكلية لبرنامج البكالوريوس وقادر على إستيعاب برامج الدراسات العليا والبحث العلمي. كما باشرت الجامعة بإبتعاث مجموعة من الصيادلة في بعثات دراسية للحصول على درجة الدكتوراه في مختلف علوم الصيدلة من جامعات أجنبية عريقة لتأمين العدد المطلوب من أعضاء هيئة التدريس.

## رؤية الكلية ورسالتها وغاياتها:

### رؤية الكلية:

تطمح كلية الصيدلة في جامعة مؤتة إلى التميز والريادة في التعليم الصيدلاني والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

### رسالة الكلية:

تلتزم كلية الصيدلة في جامعة مؤتة بتوفير بيئة تعليمية متميزة لتأهيل خريجين قادرين على المنافسة في سوق العمل محليا ودوليا وتعزيز قدرات البحث العلمي ومفاهيم ريادة العمل والإبتكار والمساهمة الفعالة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة لخدمة المجتمع والوطن.

## غايات الكلية:

- تحقيق متطلبات ضمان الجودة الوطنية والاعتمادات الدولية عن طريق تطوير البرامج والخطط الدراسية وطرق التعليم والتدريب.
- تطوير قدرات البحث العلمي التطبيقي وتحسين منظومة الأيفاء.
- تعزيز مهارات القيادة والتواصل وتشجيع ريادة الأعمال والإبتكار لدى طلاب وخريجي الكلية
- توفير بيئة عمل منضبطة وتفعيل مفاهيم الحوكمة وممارسات التخطيط الاستراتيجي الفعال
- تفعيل التواصل مع الجهات الخارجية من جهات توظيف ومؤسسات حكومية وغير حكومية
- السعي لخدمة المجتمع ونشر المعرفة وتعزيز المنظومة الصحية بالوطن
- المساهمة الفعالة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة بما يتلاءم مع أهداف الكلية

## قيم الكلية الجوهرية وتطلعاتها المستقبلية:

### القيم الجوهرية:

- الأخلاقيات
- النزاهة والشفافية
- الريادة والتميز
- التحسين المستمر
- المسؤولية المجتمعية

### تطلعات الكلية المستقبلية

1. عقد دورات لرفع مهارات طلبة الكلية وذلك بالاتفاق مع الجهات المعنية لهذا الغرض.
2. عقد لقاءات ومحاضرات تثقيفية صيدلانية مع المدارس والجهات الطبية، شركات الأدوية، وغيرها من الجهات خدمة للمجتمع المحلي في الكرك.
3. تعمل العمادة على متابعة تنفيذ الخطة الاستراتيجية للكلية
4. إكمال التجهيزات للمبنى الجديد للكلية لاستيعاب التوسع المتوقع في الكلية بعون الله تعالى
5. استحداث برامج أكاديمية جديدة مثل بكالوريوس دكتور في الصيدلة وماجستير الصيدلة السريرية.
6. العمل على خطة ابتعاث للجامعات المتميزة لرفد الكلية بكادر تدريسي متميز.

## البرامج التي تدرس في الكلية: واعتماداتها

تدرس في الكلية البرامج الدراسية الآتية:

أولاً: برنامج البكالوريوس:

ويدرس فيها الطلبة:

- الطلبة المقبولين تنافسياً.
- الطلبة المقبولين على الموازي.

ثانياً: برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية:

وقد تم استحداثه في الكلية منذ العام الجامعي 2021/2022.

ويدرس بمسارين هما:

- مسار الرسالة.
- مسار الامتحان الشامل.

## طرق التواصل مع الكلية:

| كلية الصيدلة/ جامعة مؤتة  |                   | اسم الجهة                |
|---|-------------------|--------------------------|
| ص.ب.(7) الرمز البريدي(61710)  |                   | العنوان                  |
| المملكة الأردنية الهاشمية   | الدولة            | مؤتة                     |
| 009622300977  | الفاكس            | +9623-2378-380           |
| <a href="https://www.mutah.edu.jo/ar/pharmacy/Home.aspx">https://www.mutah.edu.jo/ar/pharmacy/Home.aspx</a> | الموقع الإلكتروني | Pharmacy@mutah.edu.jo    |
| الصفحة الرسمية لكلية الصيدلة جامعة مؤتة   |                   | صفحة الكلية على الفيسبوك |



برنامج  
ماجستير العلوم الصيدلانية

## أولاً: معلومات عامة عن برنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية:

✚ وقد تم استحداثه في الكلية منذ العام الجامعي 2021/2020، ويدرس بمسارين هما:

- مسار الرسالة.

- مسار الامتحان الشامل.

### ✚ أهداف البرنامج:

استحدثت كلية الصيدلة برنامج الدراسات العليا لتخصص الماجستير في العلوم الصيدلانية، بهدف إعداد الكوادر العلمية المؤهلة للعمل في القطاع الصيدلاني، وتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي. و ذلك تماشياً مع سعي جلالة الملك عبدالله الثاني إلى رفع سوية عملية التعليم وخلق نظام تربوي يحقق التميز، الإتقان والجودة من خلال استثمار الموارد البشري والفرص المتاحة والمعرفة كثرة وطنية تهدف الى تعزيز القدرة على البحث والتعلم بحيث تؤدي الى ضمان مساهمة الأفراد في بناء اقتصاد متجدد يسهم في تحقيق تنمية مستدامة ورفع مستوى معيشة جميع الأردنيين، باعتباره الطريق الآمن لمواجهة التحديات، ووضع الأردن على خريطة الدول المتقدمة الحديثة والمصدرة للكفاءات البشرية المتميزة القادرة على المنافسة إقليمياً وعالمياً تطوير التعليم من أجل اقتصاد المعرفة يتطلب ذلك الخروج من الجمود التعليمي القائم على التلقين و حفظ المعلومات واسترجاعها، إلى حيوية التعلم الناتج عن الاستكشاف والبحث والتحليل والتعليل وصولاً إلى حل المشكلات الذي يطبق في برامج الدراسات العليا .

في هذه البرامج ينتقل الطالب من عضو متلقن الى باحث يفكر بما حوله، يسعى لإيجاد الحلول للمشكلات مجتمعه مما يؤدي الى ايجاد جيل متفاعل مع مجتمعه. و هذا لا يتحقق على اكمل وجه اذا درس طلابنا على ايدي علماء غير علمائنا وفي بلاد غير بلادنا. هذا من شأنه أن يغير دور الصيدلاني من مجرد شخص يصرف الدواء الى عالم في امور الدواء . حيث بات عدد خريجي درجة البكالوريوس في ازدياد مع زيادة عدد كليات الصيدلة في الاردن , باتت الحاجة ملحة للاكاديميين في مجال الصيدلة و ما زالت الحاجة ملحة في مجال الاهتمام في الامراض و علاجها و تطوير الادوية و اكتشافها. و هذا لا يتأتى الا بتطور البحث العلمي في الجامعات الذي يزدهر بوجود الدراسات العليا في الكليات ذات العلاقة .

في ظل هذه الرؤية سعت الكلية وتوسعى لمواكبة التطور في مجال العلوم الصيدلانية و ذلك باستقطاب العلماء المتخصصين في احدث التخصصات الصيدلانية سواء خريجي الجامعات الاردنية او الاجنبية وبابتعاث الطلبة الاوائل لدراسة هذه التخصصات لإيجاد مجتمع تعليمي قائم على الاستمرارية والتفاعل طويل الامد بين الباحث و الطالب الذي يفرضي بظلاله على المجتمع الاردني بشكل خاص و بأكثر تحديدا المحافظات الجنوبية في الاردن التي لا تحظى بفرصة قرب الجامعات التي لديها برامج دراسات عليا قريبة من اماكن سكن ابناءها و خاصة الفتيات .

### مميزات البرنامج:

1. الوحيد في جامعات الجنوب.
2. وجود كادر تدريسي مؤهل.
3. وجود مكتبة على مستوى الكلية وأخرى على مستوى الجامعة وتحتويان على مراجع متخصصة في هذا المجال.

### شروط القبول في برامج الماجستير:

1. أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن جيد من جامعة أو معهد علمي أو كلية علمية تعترف بها جامعة مؤتمة.
2. أن يكون الطالب منتظماً في دراسته في مرحلة البكالوريوس.
3. اجتياز امتحان التوفل كما هو موضح ادناه.

يقبل طلبة الدراسات العليا في برامج الدكتوراه والماجستير بشرط اجتياز امتحان اللغة الإنجليزية (TOEFL & IELTS) باعتباره شرط قبول وحسب المعطيات في الجدول التالي:

| TOEIC   | TOEFL PAPER | TOEFL CBT | TOEFL IBT | IELTS  |
|---------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 600-405 | 437-473     | 123-150   | 41-52     | 4      |
|         | 477-510     | 153-180   | 53-64     | 4,5 -5 |

### ملاحظة:

- \* طلبة الكليات الانسانية TOEFL 400
- \* طلبة الكليات العلمية TOEFL 500
- \* طلبة اللغة الانجليزية ومناهج اللغة الانجليزية TOEFL span

يقبل الطلبة في برامج الدراسات العليا استثناءً من الشروط السابقة في حالة اتقانهم اللغة الفرنسية وذلك بالحصول على المستوى الخامس في امتحان (TCF) (Calibrated Test of French) المعادل لامتحان اللغة الانجليزية المعتمد (Paper Based 500)

### ثانياً: هيكل الخطة الدراسية للبرنامج:

- في حين أن هيكل الخطة الدراسية لهذا البرنامج، فهي على التفصيل الآتي:
  - تكون متطلبات نيل درجة الماجستير (33) ساعة معتمدة حداً أدنى، وتوزع هذه المتطلبات وفقاً لمساري برنامج الماجستير (الشامل والرسالة) على النحو التالي:

#### مسار الرسالة

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| أ- المقررات الإلزامية               | (15) ساعة       |
| معتمدة                              |                 |
| ب- المقررات الاختيارية              | (9) ساعة معتمدة |
| ج- المشروع البحثي / رسالة الماجستير | (9) ساعة معتمدة |

#### مسار الشامل

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| أ- المقررات الإلزامية  | (24) ساعة معتمدة       |
| ب- المقررات الاختيارية | (9) ساعة معتمدة موزعة: |

- أما فيما يتعلق بمجالات المعرفة فالخطة في هذا البرنامج تغطي المجالات المعرفية الآتية:

1. إظهار المعرفة المتقدمة والفهم العميق للحقائق والمفاهيم والمبادئ والنظريات الأساسية لاكتشاف الأدوية وتطويرها بما في ذلك الاستراتيجيات الاصطناعية والتحليل الاصطناعي الرجعي للمنتجات العضوية والطبيعية والتقنيات المطبقة في تصميم الأدوية واكتشاف الأدوية والمنهجيات التحليلية المختلفة المستخدمة في تحديد هوية وكمية الأدوية أو الأصل الطبيعي والاصطناعي.

2. - إظهار المعرفة المتقدمة والفهم العميق للحقائق والمفاهيم والمبادئ والنظريات الأساسية للصيدلة وتطوير أشكال الجرعات والكيمياء الفيزيائية

- وصياغة الأدوية واستهداف الأدوية والاستقرار والتوافر البيولوجي في المستحضرات الطبية أو التجميلية.
3. - تخطيط وتنفيذ التجارب بشكل مستقل، بما في ذلك إجراء الإجراءات المخبرية المتقدمة واستخدام الأجهزة في العمل التركيبي والتحليلي أو التقييم الكيميائي الحيوي والميكروبي.
4. - إعداد خطط بحثية محددة وتقييم النتائج بشكل تحليلي ونقدي بشكل مستقل وإظهار التوجيه الذاتي والأصالة في تطبيق المعرفة.
5. - إظهار التوجيه الذاتي والقدرة على التعلم بشكل مستقل وتقييم الأبحاث والمنهجيات الحالية وحل المشكلات بشكل نقدي.
6. - التعامل مع القضايا المعقدة بشكل منهجي وإبداعي، وإصدار أحكام سليمة في حالة عدم وجود بيانات كاملة، وإيصال استنتاجاتها ونتائجها العلمية بوضوح إلى الجماهير المتخصصة وغير المتخصصة في أشكال العروض التقديمية الشفهية أو الكتابة العلمية.

### ثالثاً: الخطط الدراسية لبرنامج الماجستير في العلوم الصيدلانية:

#### (1) مسار الامتحان الشامل

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في تخصص العلوم الصيدلانية هي (33) ساعة معتمدة مقسمة على النحو التالي:

| 1-متطلبات اجبارية: ويخصص لها (24) ساعة معتمدة، هي:                                    |  |                  |        |        |
|---|--|------------------|--------|--------|
| رقم المساق  | اسم المساق                             | الساعات المعتمدة | النظري | العملي |
| 1705011   | الكيمياء العضوية الصيدلانية المتقدمة   | 3                | 3      | -      |
| 1705012   | طرق متقدمة في تحليل وتشخيص الدواء      | 3                | 2      | 1      |
| 1705013   | طرق متقدمة في إيصال الدواء             | 3                | 3      | -      |
| 1705014   | الصيدلة الحيوية وحركية الدواء المتقدمة | 2                | 2      | -      |
| 1705015   | منهجية البحث المتقدمة                  | 2                | 2      | -      |
| 1705016   | الاحصاء الحيوي المتقدم                 | 1                | 1      | -      |
| 1705017   | ندوة                                   | 1                | 1      | -      |
| 1705018   | علم الادوية والداواة السريري المتقدم   | 3                | 3      | -      |
| 1705019   | صيدلة فيزيائية متقدمة                  | 3                | 3      | -      |
| 1705020   | تقنيات حيوية صيدلانية متقدمة           | 3                | 3      | -      |
| 2-متطلبات اختيارية: ويخصص لها (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من بين المساقات التالية: |  |                  |        |        |
| 1705021   | طرق متقدمة في اكتشاف الدواء            | 3                | 3      | -      |
| 1705022   | كيمياء طبية متقدمة                     | 3                | 3      | -      |
| 1705023   | علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني المتقدم  | 3                | 3      | -      |
| 1705024   | مشروع بحث في العلوم الصيدلانية         | 3                | 3      | -      |
| 1705025   | تكنولوجيا صيدلانية متقدمة              | 3                | 3      | -      |

|   |   |   |                                  |         |
|---|---|---|----------------------------------|---------|
| - | 3 | 3 | ضمان وضبط الجودة الصيدلانية      | 1705026 |
| - | 3 | 3 | العلاج بالادوية النباتية المتقدم | 1705027 |
| - | 3 | 3 | كيمياء النواتج الطبيعية المتقدم  | 1705028 |
| - | 3 | 3 | صياغات دواء متقدمة               | 1705029 |

### 3-اجتياز الامتحان الشامل المقرر (1705030)

#### (2) مسار الرسالة

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في تخصص العلوم الصيدلانية هي(33)ساعة معتمدة مقسمة على النحو

التالي:

| 1-متطلبات اجبارية: ويخصص لها (15) ساعة معتمدة، هي:                                    |        |                  |  |            |
|---|--------|------------------|--|------------|
| العملي  | النظري | الساعات المعتمدة | اسم المساق                             | رقم المساق |
| -   | 3      | 3                | الكيمياء العضوية الصيدلانية المتقدمة   | 1705011    |
| 1   | 2      | 3                | طرق متقدمة في تحليل وتشخيص الدواء      | 1705012    |
| -   | 3      | 3                | طرق متقدمة في اىصال الدواء             | 1705013    |
| -   | 2      | 2                | الصيدلة الحيوية وحركية الدواء المتقدمة | 1705014    |
| -   | 2      | 2                | منهجية البحث المتقدمة                  | 1705015    |
| -   | 1      | 1                | الاحصاء الحيوي المتقدم                 | 1705016    |
| -   | 1      | 1                | ندوة                                   | 1705017    |
| 2-متطلبات اختيارية: ويخصص لها (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من بين المساقات التالية: |        |                  |  |            |
| -   | 3      | 3                | علم الادوية والمواد السريري المتقدم    | 1705018    |
| -   | 3      | 3                | صيدلة فيزيائية متقدمة                  | 1705019    |
| -   | 3      | 3                | تقنيات حيوية صيدلانية متقدمة           | 1705020    |
| -   | 3      | 3                | طرق متقدمة في اكتشاف الدواء            | 1705021    |
| -   | 3      | 3                | كيمياء طبية متقدمة                     | 1705022    |
| -   | 3      | 3                | علم الاحياء الدقيقة الصيدلاني المتقدم  | 1705023    |
| -   | 3      | 3                | مشروع بحث في العلوم الصيدلانية         | 1705024    |
| -   | 3      | 3                | تكنولوجيا صيدلانية متقدمة              | 1705025    |
| -   | 3      | 3                | ضمان وضبط الجودة الصيدلانية            | 1705026    |
| -   | 3      | 3                | العلاج بالادوية النباتية المتقدم       | 1705027    |
| -   | 3      | 3                | كيمياء النواتج الطبيعية المتقدم        | 1705028    |
| -   | 3      | 3                | صياغات دواء متقدمة                     | 1705029    |
| 3-رسالة جامعية: ويخصص لها (9) ساعة معتمدة:  |        |                  |  |            |
| 6   | -      | 6                | رسالة جامعية                           | 1705091    |
| 3   | -      | 3                | رسالة جامعية                           | 1705092    |



## الخطة الاسترشادية لبرنامج ماجستير العلوم الصيدلانية

| السنة الاولى - الفصل الثاني  |                                       |            | السنة الاولى - الفصل الاول  |   |            |
|------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------------|---|------------|
| الساعات المعتمدة             | اسم المساق                            | رقم المساق | الساعات المعتمدة            | اسم المساق                              | رقم المساق |
| 3                            | طرق متقدمة في تحليل و تشخيص الدواء    | 1705012    | 3                           | الكيمياء العضوية الصيدلانية المتقدمة    | 1705011    |
| 3                            | طرق متقدمة في اقبال الدواء            | 1705013    | 2                           | منهجية البحث المتقدم                    | 1705015    |
| 3                            | علم الادوية والمداواة السريري المتقدم | 1705018    | 1                           | ندوة                                    | 1705017    |
|                              |                                       |            | 3                           | مادة اختيارية                           |            |
| 9                            | المجموع                               |            | 9                           | المجموع                                 |            |
| السنة الثانية - الفصل الثاني |                                       |            | السنة الثانية - الفصل الاول |   |            |
| 3                            | تقنيات حيوية صيدلانية متقدمة          | 7091020    | 2                           | الصيدلة الحيوية و حركية الدواء المتقدمة | 1705014    |
| 3                            | مادة اختيارية                         |            | 1                           | الاحصاء الحيوي المتقدم                  | 1705016    |
|                              |                                       |            | 3                           | صيدلة فيزيائية متقدمة                   | 1705019    |
|                              |                                       |            | 3                           | مادة اختيارية                           |            |
| 6                            | المجموع                               |            | 9                           | المجموع                                 |            |
| الفصل الصيفي - امتحان الشامل |                                       |            |                             |   |            |

| السنة الاولى - الفصل الثاني  |                                    |            | السنة الاولى - الفصل الاول  |   |            |
|------------------------------|------------------------------------|------------|-----------------------------|---|------------|
| الساعات المعتمدة             | اسم المساق                         | رقم المساق | الساعات المعتمدة            | اسم المساق                              | رقم المساق |
| 3                            | طرق متقدمة في تحليل و تشخيص الدواء | 1705012    | 3                           | الكيمياء العضوية الصيدلانية المتقدمة    | 1705011    |
| 3                            | طرق متقدمة في اقبال الدواء         | 1705013    | 2                           | منهجية البحث المتقدم                    | 1705015    |
| 3                            | مادة اختيارية                      |            | 1                           | ندوة                                    | 1705017    |
|                              |                                    |            | 3                           | مادة اختيارية                           |            |
| 9                            | المجموع                            |            | 9                           | المجموع                                 |            |
| السنة الثانية - الفصل الثاني |                                    |            | السنة الثانية - الفصل الاول |   |            |
| 6                            | رسالة جامعية                       | 7091020    | 2                           | الصيدلة الحيوية و حركية الدواء المتقدمة | 1705014    |
|                              |                                    |            | 1                           | الاحصاء الحيوي المتقدم                  | 1705016    |
|                              |                                    |            | 3                           | رسالة جامعية                            | 1705092    |
|                              |                                    |            | 3                           | مادة اختيارية                           |            |
| 6                            | المجموع                            |            | 9                           | المجموع                                 |            |



وصف مواد خطة برنامج  
الماجستير في العلوم الصيدلانية



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1703701  | اسم المساق: الكيمياء العضوية الصيدلانية المتقدمة   |
|--|--|
| Course Description   | وصف المساق   |
| <p>This course includes the common organic reactions (classical and recent) including their generic names, mechanism, reagents, conditions, the required starting materials and their generated products. Advanced synthetic strategies and retro-synthetic analysis, synthesis of complex natural products with biologically interesting molecules such as antibiotics, anti - hypertensive agents, hormones anticoagulants and antiviral agents.</p> | <p>يتضمن هذا المساق التفاعلات العضوية الشائعة (الكلاسيكية والحديثة) بما في ذلك أسمائها العامة وآلياتها وكواشفها وظروفها والمواد الأولية المطلوبة ومنتجاتها المتولدة. الاستراتيجيات الاصطناعية المتقدمة والتحليل الرجعي الاصطناعي ، وتوليف المنتجات الطبيعية المعقدة مع جزيئات مثيرة للاهتمام بيولوجيا مثل المضادات الحيوية ، والعوامل المضادة لارتفاع ضغط الدم ، ومضادات التخثر الهرمونية والعوامل المضادة للفيروسات</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1703704  | اسم المساق: طرق متقدمة في تحليل وتشخيص الدواء   |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| <p>This course includes application of general principles of systematic methods for the identification of organic compounds and drugs (single material or mixture) whether they are solids or liquids; via detailed studies of physical properties; solubility classifications; characterization of functional groups, preparation of appropriate derivatives, and final confirmation by instrumental methods. This course includes a practical application in which student is asked to identify unknown single compound and mixtures by applying accredited systematic methods in the laboratory</p> | <p>يتضمن هذا المساق تطبيق المبادئ العامة للطرق المنهجية لتحديد المركبات العضوية والأدوية (مادة واحدة أو خليط) سواء كانت مواد صلبة أو سائلة. من خلال دراسات مفصلة للخصائص الفيزيائية ؛ تصنيفات الذوبان ؛ توصيف المجموعات الوظيفية ، وإعداد المشتقات المناسبة ، والتأكيد النهائي بطرق مفيدة. يتضمن هذا المساق تطبيقا عمليا يطلب فيه من الطالب التعرف على مركب ومخاليط مفردة غير معروفة من خلال تطبيق طرق منهجية معتمدة في المختبر</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1701709  | اسم المساق: الطرق المتقدمة في إيصال الدواء  |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| <p>This course includes drug formation and targeting of active materials to the brain and colon. It also includes drug-polymer conjugates, liposomes, niosomes, polymer micelles and liquid crystals. The use of inhibitory agents to overcome the enzymatic barrier to pre-orally administered therapeutic peptides and proteins are discussed.</p> | <p>يتضمن هذا المساق تكوين الأدوية واستهداف المواد الفعالة للدماغ والقولون. ويشمل أيضا مترافقات البوليمر المخدر ، والجسيمات الشحمية ، والنيوسومات ، ومذيلات البوليمر والبلورات السائلة. تتم مناقشة استخدام العوامل المثبطة للتغلب على الحاجز الأنزيمي للبيتيدات والبروتينات العلاجية التي تدار قبل الفم.</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1701711   | اسم المساق: الصيدلة الحيوية و حركية الدواء المتقدمة   |
|---|---|
| Course Description  | وصف المساق  |
| <p>This course includes advanced topics in pharmacokinetics; introduction to mathematical techniques required for the treatment of complex pharmacokinetic modeling. It also include some advanced techniques which provide the basis for invitro/ in-vivo correlation of biopharmaceutical data. Additionally, application of pharmacokinetic principles to clinical practice and its relevance to the safe and effective management are included. This course also includes statistical design and analysis of bioavailability and bioequivalence studies</p> | <p>يتضمن هذا المساق موضوعات متقدمة في الحرائك الدوائية. مقدمة في التقنيات الرياضية اللازمة لعلاج النمذجة الدوائية المعقدة. ويشمل أيضا بعض التقنيات المتقدمة التي توفر الأساس للارتباط داخل الجسم الحي / في الجسم الحي للبيانات الصيدلانية الحيوية. بالإضافة إلى ذلك ، يتم تضمين تطبيق مبادئ الحرائك الدوائية على الممارسة السريرية وصلتها بإدارة الأمانة والفعالية. يتضمن هذا المساق أيضا التصميم الإحصائي وتحليل دراسات التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي.</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1703702  | اسم المساق: منهجية البحث المتقدمة   |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| <p>This course provides new graduate students with a foundation to begin research in the fields of Medicinal Chemistry and Pharmacognosy. Topics relevant to graduate studies and research will be covered, including literature search, research ethics, scientific authorship, data management, research misconduct, scientific writing, human participants and animal subjects in research, and laboratory safety. Moreover, the basics of biostatistics pertinent to data collection, analysis, and presentation will be covered</p> | <p>يوفر هذا المساق لطلاب الدراسات العليا الجدد أساسا لبدء البحث في مجالات الكيمياء الطبية والعقاقير. سيتم تغطية الموضوعات ذات الصلة بالدراسات العليا والبحوث ، بما في ذلك البحث في الأدبيات ، وأخلاقيات البحث ، والتأليف العلمي ، وإدارة البيانات ، وسوء السلوك البحثي ، والكتابة العلمية ، والمشاركين من البشر والموضوعات الحيوانية في البحث ، وسلامة المختبرات. علاوة على ذلك ، سيتم تغطية أساسيات الإحصاء الحيوي ذات الصلة بجمع البيانات وتحليلها وعرضها</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1702712  | اسم المساق: الإحصاء الحيوي المتقدم  |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| <p>The course is devoted to revise the basics of biostatistics in addition to introduction to advanced topics in biostatistics. The course will also include advanced topics in biostatistics such as advanced use of Excel software to do simple and advanced bio-statistical tasks, introduction to data presentation and introduction to R package and its use.</p> | <p>يخصص المقرر لمراجعة أساسيات الإحصاء الحيوي بالإضافة إلى مقدمة لموضوعات متقدمة في الإحصاء الحيوي. كما يتضمن المساق موضوعات متقدمة في الإحصاء الحيوي مثل الاستخدام المتقدم لبرنامج إكسل للقيام بمهام إحصائية حيوية بسيطة . ومتقدمة، ومقدمة في لعرض البيانات واستخدامها</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1703703   | اسم المساق: ندوة   |
|---|--|
| Course Description  | وصف المساق   |
| This course provides new graduate students the opportunity to practice speaking in front of audiences by presenting scientific topics. Topics related to seminar preparation and presentation will be covered | يوفر هذا المساق لطلاب الدراسات العليا الجدد الفرصة لممارسة التحدث أمام الجماهير من خلال تقديم مواضيع علمية. سيتم تغطية الموضوعات المتعلقة بالتحضير للحلقة الدراسية وعرضها. |



وصف المواد

Faculty of pharmacy

Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة

ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1702710  | اسم المساق: علم الأدوية و المداواة السريري المتقدم   |
|--|--|
| Course Description   | وصف المساق   |
| The course includes advanced pharmacology from pharmaceutical point of view with a special emphasis on the treatment of patients. The course also contains topics that discuss drugs which affect major organ systems, autonomic nervous system, the central nervous system and chemotherapy | تشمل الدورة علم الأدوية المتقدمة من وجهة نظر صيدلانية مع التركيز بشكل خاص على علاج المرضى. يحتوي المقرر أيضا على مواضيع تناقش الأدوية التي تؤثر على أجهزة الأعضاء الرئيسية والجهاز العصبي اللاإرادي والجهاز العصبي المركزي والعلاج الكيميائي |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1701713  | اسم المساق: صيدلة فيزيائية متقدمة   |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| <p>This course includes the physicochemical properties for drugs as molecules and in their preparations, that affect the stability and the bioavailability of drugs, which determine the approach to be taken in the preformulation and further development stages. The course includes surface and interface properties like surface and interfacial tension, electrical properties. The course also includes, among other related topics, surfactant systems, colloidal dispersions and phase equilibria</p> | <p>يتضمن هذا المساق الخواص الفيزيائية والكيميائية للأدوية كجزيئات وفي مستحضراتها، والتي تؤثر على استقرار الأدوية وتوافرها البيولوجي، والتي تحدد النهج الواجب اتباعه في مراحل ما قبل الصياغة ومزيد من التطوير. تتضمن الدورة خصائص السطح والواجهة مثل التوتر السطحي والبيني، والخصائص الكهربائية. وتشمل الدورة أيضا، من بين مواضيع أخرى ذات صلة، أنظمة الفاعل بالسطح، والتشتت الغروي.</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1701714   | اسم المساق: تقنيات حيوية صيدلانية متقدمة  |
|---|---|
| Course Description  | وصف المساق  |
| <p>The course is includes general molecular biology and genetics: construction and application of expression vectors, genetic diversity and disease, oncogenes and cancer. It also enclosed medical dimensions of molecular biology such as vaccine and DNA fingerprint determination, in addition to gene therapy; retrovirus. This course also includes the use of genetic engineering in drug targeting and plants where genetic transformation and chimeric gene vectors will be discussed.</p> | <p>يشمل المساق البيولوجيا الجزيئية العامة وعلم الوراثة: بناء وتطبيق ناقلات التعبير، والتنوع الجيني والمرض، والجينات السرطانية والسرطان. كما أرفقت الأبعاد الطبية للبيولوجيا الجزيئية مثل تحديد بصمات اللقاح والحمض النووي، بالإضافة إلى العلاج الجيني؛ الفيروس الرجعي. يتضمن هذا المساق أيضا استخدام الهندسة الوراثية في استهداف الأدوية والنباتات حيث سيتم مناقشة التحول الجيني وناقلات الجينات الوهمية.</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1703715  | اسم المساق: طرق متقدمة في اكتشاف الأدوية   |
|--|--|
| Course Description   | وصف المساق   |
| <p>This course includes illustration of drug design concepts through the exposure into the procedures followed in drug design including search of leads and molecular manipulation. In addition to structure and action of drugs along with the quantitative structure activity relationships. Knowledge accumulation will be substantiated by common examples in drug design led to the discovery of new drugs.</p> | <p>يتضمن هذا المساق توضيحا لمفاهيم تصميم الأدوية من خلال التعرض للإجراءات المتبعة في تصميم الأدوية بما في ذلك البحث عن الخيوط والتلاعب الجزيئي. بالإضافة إلى بنية وعمل الأدوية جنبا إلى جنب مع علاقات نشاط البنية الكمية. سيتم إثبات تراكم المعرفة من خلال الأمثلة الشائعة في تصميم الأدوية التي أدت إلى اكتشاف أدوية جديدة.</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1703716  | اسم المساق: كيمياء دوائية متقدمة  |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| This course includes detailed studies of the chemistry, biochemistry, pharmacology and metabolism of clinically important natural and synthetic steroidal and nonsteroidal hormones and autocooids with also function as peripheral neurohormonesn, Steroids, chemistry, biochemistry and pharmacology | يتضمن هذا المساق دراسات مفصلة للكيمياء والكيمياء الحيوية والصيدلة والتمثيل الغذائي للهرمونات الستيرويدية وغير الستيرويدية الطبيعية والمصنعة المهمة سريريا ووالكيمياء والكيمياء الحيوية وعلم الأدوية |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1701717   | اسم المساق: علم الأحياء الدقيقة<br>الصيدلانية المتقدمة   |
|---|--|
| Course Description  | وصف المساق   |
| <p>The course includes studies on the microbiological quality assurance where the students will study how to handle pharmaceutical preparation samples and will be familiar with the conventional and rapid microbiological methods used for identification of bacteria and fungi. They will also study how to evaluate different sterilizing processes. During the course, students will be exposed to the effect of the material and design of the container and closures on the activity and stability of pharmaceutical preparation, with special emphasis on microbiological point of view. A section on the genetic and biochemical</p> | <p>يتضمن المقرر دراسات حول ضمان الجودة الميكروبيولوجية حيث سيقوم الطلاب بدراسة كيفية التعامل مع عينات التحضير الصيدلاني وسيكونون على دراية بالطرق الميكروبيولوجية التقليدية والسريعة المستخدمة لتحديد البكتيريا والفطريات. كما سيدرسون كيفية تقييم عمليات التعقيم المختلفة. خلال الدورة ، سيتعرض الطلاب لتأثير المواد وتصميم الحاوية والإغلاق على نشاط واستقرار المستحضر الصيدلاني ، مع التركيز بشكل خاص على وجهة النظر الميكروبيولوجية. ويتضمن قسماً عن الأساسيات الجينية والكيميائية الحيوية لمقاومة الكائنات الحية الدقيقة للمبيدات الحيوية</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1701718   | اسم المساق: مشروع بحث متقدم<br>في العلوم الصيدلانية   |
|---|---|
| Course Description  | وصف المساق  |
| The course will be mainly practical training for the students under direct supervision of one of the teaching staff, the aim is to allow the student to go closer to the scientific research and practice the experiment design and writing scientific paper. | يركز هذا المقرر على آليات عمل المرض التي تؤثر على جميع أجهزة الجسم. ويشمل ، اضطرابات الجهاز الهضمي ، و جهاز القلب والأوعية الدموية، اضطرابات الجهاز التنفسي ، اضطرابات الجهاز العصبي ، اضطرابات جهاز الغدد الصماء ، اضطرابات التمثيل الغذائي ، اضطرابات الجهاز التناسلي، الجهاز العضلي الهيكلي ، اضطرابات النسيج الضام ، اضطرابات الجهاز الجلدي وبعض اضطرابات الكلى |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| وصف المساق  | اسم المساق:تكنولوجيا صيدلانية متقدمة  |
|---|---|
| وصف المساق  | رقم المساق:17017191   |
| <p>This course covers the fundamental concepts of dosage forms, updating theories and technology used to formulate and evaluate dosage forms, the impact of different parameters on the manufacturing and bioavailability of finished products. Control of cross contamination during processing of dosage forms, industrial scale production and problems associated with its production, and advanced techniques adopted in the evaluation of pharmaceutical dosage forms will be included.</p> | <p>يغطي هذا المساق المفاهيم الأساسية لأشكال الجرعات، وتحديث النظريات والتكنولوجيا المستخدمة لصياغة وتقييم أشكال الجرعات، وتأثير المعلمات المختلفة على التصنيع والتوافر البيولوجي للمنتجات النهائية. وسيتم إدراج مكافحة التلوث المتبادل أثناء تجهيز أشكال الجرعات، والإنتاج على نطاق صناعي والمشاكل المرتبطة بإنتاجه، والتقنيات المتقدمة المعتمدة في تقييم أشكال الجرعات الصيدلانية.</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1701720  | اسم المساق: ضمان وضبط الجودة الصيدلانية متقدمة   |
|--|--|
| Course Description   | وصف المساق   |
| <p>In this course, the basic concepts and philosophies of quality are discussed. Quality management systems and standards such as TQM, ISO, GMP is also included. In addition to statistical process control, quality control charts, process capability analysis, acceptance sampling plans and military standards will be covered.</p> | <p>في هذا المساق ، يتم مناقشة المفاهيم والفلسفات الأساسية للجودة. كما يتم تضمين أنظمة ومعايير GMP و ISO إدارة الجودة مثل إدارة الجودة و بالإضافة إلى مراقبة العمليات الإحصائية، سيتم تغطية مخططات مراقبة الجودة، وتحليل قدرات العملية، وخطط أخذ عينات القبول، والمعايير العسكرية</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1702721  | اسم المساق: العلاج بالأدوية النباتية متقدمة   |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| <p>The focus of this course is to highlight the impact of natural products in the drug discovery and development process. Topics related to the different methods, approaches, and strategies utilized in the discovery of new drug leads from nature will be covered, including biochemistry- and molecular biology-based methods. A number of unique drugs of natural origin will be highlighted during the course</p> | <p>ينصب تركيز هذا المساق على تسليط الضوء على تأثير المنتجات الطبيعية في عملية اكتشاف الأدوية وتطويرها. سيتم تغطية الموضوعات المتعلقة بالأساليب والنهج والاستراتيجيات المختلفة المستخدمة في اكتشاف خيوط دوائية جديدة من الطبيعة ، بما في ذلك الأساليب القائمة على الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية. سيتم تسليط الضوء على عدد من الأدوية الفريدة ذات الأصل الطبيعي خلال هذا المساق</p> |



Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1703722  | اسم المساق: كيمياء النواتج الطبيعية المتقدمة   |
|--|--|
| Course Description   | وصف المساق   |
| <p>This course includes the principles of natural products chemistry and research methods and their application in pharmaceutical technology. However, emphasis on the occurrence of various natural products with biological activity will be discussed: in plants and other natural sources. General methods of isolation and purification by modern methods of chromatography, confirmatory tests and structure elucidation by the aid of instrumental analysis are covered. This course also includes a practical part in which the student will face all the practical aspects deal with the different methods of extraction, purification and structure elucidation of compounds in their pure formstherapeutic to treating certain diseases by using immunological components</p> | <p>يتضمن هذا المساق مبادئ كيمياء المنتجات الطبيعية وطرق البحث وتطبيقها في التكنولوجيا الصيدلانية. ومع ذلك ، سيتم مناقشة التركيز على حدوث العديد من المنتجات الطبيعية ذات النشاط البيولوجي: في النباتات والمصادر الطبيعية الأخرى. يتم تغطية الطرق العامة للعزل والتنقية من خلال الطرق الحديثة للكروماتوغرافيا والاختبارات التأكيدية وتوضيح البنية بمساعدة التحليل الفعال. كما يتضمن هذا المساق جزءا عمليا يواجه فيه الطالب كافة الجوانب العملية التي تتناول الطرق المختلفة لاستخراج وتنقية وبنية المركبات بأشكالها النقية</p> |



وصف المواد

Faculty of pharmacy  
Master of Pharmaceutical  
Sciences

كلية الصيدلة  
ماجستير العلوم الصيدلانية

| رقم المساق: 1702723  | اسم المساق: بيولوجيا سرطان متقدمة   |
|--|---|
| Course Description   | وصف المساق  |
| The course will involve teaching the students the basics of the cancer biology, the mechanisms behind the cancer development, the different theories of cancer developments, and the up-to-date methods in fighting cancer | سيتضمن المقرر تعليم الطلاب أساسيات بيولوجيا السرطان ، والآليات الكامنة وراء تطور السرطان ، والنظريات المختلفة لتطور السرطان ، والأساليب الحديثة في مكافحة السرطان |