



## جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية

### كلية الدراسات العليا



#### الخطة الدراسية لمنح درجة الماجستير في الصيدلة السريرية

تمنح درجة الماجستير في الصيدلة السريرية من كلية الدراسات العليا في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية شريطة ما يلي:

1. التقيد بالشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة الماجستير المعمول بها في الجامعة الصادرة عن مجلس العمداء.
2. اتمام (34) ساعة معتمدة بنجاح في أحد المسارين التاليين:

#### أولاً: مسار الرسالة

أ. متطلبات القسم الإلزامية ويخصص لها (19) ساعة معتمدة كما يلي:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
2	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	ص 700
2	الاحصاء التطبيقي	ص 702
3	علاج دوائي 1	ص 703
3	علاج دوائي 2	ص 704
1	تصميم التجارب السريرية	ص 705
2	أسس/ مبادئ الصيدلة السريرية	ص 706
1.5	تطبيق سريري: الباطني	ص 707
1.5	تطبيق سريري: امراض القلب و الشرايين	ص 708
1.5	تطبيق سريري: العيادات الخارجية	ص 710
1.5	تطبيق سريري: العناية الحثيثة	ص 711
0	ندوة	ص 770

ب. متطلبات القسم الاختيارية ويخصص لها (6) ساعات معتمدة من المساقات التالية:

المجموعة الاولى: على الطالب ان يكمل 3 ساعات معتمدة من التالي:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
1.5	تطبيق سريري: امراض السرطان	ص 712 أ
1.5	تطبيق سريري: اطفال	ص 712 ب
1.5	تطبيق سريري: امراض السرطان في الاطفال	ص 712 ج
1.5	تطبيق سريري: صيدلية المستشفى	ص 712 د
1.5	تطبيق سريري: جراحة	ص 712 هـ
1.5	تطبيق سريري: الامراض العصبية والنفسية	ص 713 أ
1.5	تطبيق سريري: العناية الحثيثة لحديثي الولادة	ص 713 ب
1.5	تطبيق سريري: الامراض النسائية	ص 713 ج
1.5	تطبيق سريري: طب الاسرة	ص 713 د
1.5	تطبيق سريري: تغذية سريرية	ص 713 هـ

المجموعة الثانية: على الطالب ان يكمل 3 ساعات معتمدة من التالي:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
3	مواضيع مختارة في الصيدلة السريرية	ص 714
2	التغذية الوريدية	ص 715
2	حالات مرضية في الكيمياء الحيوية السريرية	ص 716
2	المؤشرات الحيوية في البحث السريري	ص 717
3	صيدلية المستشفيات ومهارات الاتصال	ص 718
1	المعلومات الدوائية	ص 719
3	حركية وديناميكية الدواء المتقدمة	ص 728
3	علم الوراثة في الصحة والمرض	ص 729
3	الرعاية الصيدلانية	ص 740
3	الاقتصاد الصيدلي	ص 741
3	تصميم الاستبيانات بأسس نظرية	ص 742
3	مواضيع خاصة ا	ص 779 ا
2	مواضيع خاصة ب	ص 779 ب
1	مواضيع خاصة ج	ص 779 ج

ج. متطلبات التخصص الاجبارية ويخصص لها (9) ساعات معتمدة.

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
9	رسالة الماجستير	ص 799 أ
6	رسالة الماجستير	ص 799 ب
3	رسالة الماجستير	ص 799 ج
0	رسالة الماجستير	ص 799 د

الخطة الاستراتيجية في الصيدلة السريرية/ مسار الرسالة

السنة الاولى:

الفصل الاول:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
2	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	ص 700
2	الاحصاء التطبيقي	ص 702
3	علاج دوائي 1	ص 703
1	تصميم التجارب السريرية	ص 705

الفصل الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
3	علاج دوائي 2	ص 704
2	أسس / مبادئ الصيدلة السريرية	ص 706
3	متطلب قسم اختياري	

الفصل الصيفي:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
1.5	تطبيق سريري: الباطني*	ص 707
1.5	تطبيق سريري: امراض القلب و الشرايين*	ص 708

\* لا يسمح للطلاب بتسجيل هذا المساق الا بعد ان يتم 16 ساعة معتمدة بنجاح

السنة الثانية:

الفصل الأول:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
1.5	تطبيق سريري: العيادات الخارجية*	ص 710
1.5	تطبيق سريري: العناية الحثيثة*	ص 711
1.5	متطلب قسم اختياري: تطبيق سريري*	
1.5	متطلب قسم اختياري: تطبيق سريري*	
0	ندوة	ص 770

\* لا يسمح للطلاب بتسجيل هذا المساق الا بعد ان يتم 16 ساعة معتمدة بنجاح

الفصل الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
9	رسالة الماجستير	ص 799 أ

**ثانياً: مسار الامتحان الشامل**

أ. متطلبات القسم الإلبارية ويخصص لها (25) ساعة معتمدة كما يلي:

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 700	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	2
ص 702	الاحصاء التطبيقي	2
ص 703	علاج دوائي 1	3
ص 704	علاج دوائي 2	3
ص 705	تصميم التجارب السريرية	1
ص 706	أسس/ مبادئ الصيدلة السريرية	2
ص 707	تطبيق سريري: الباطني	1.5
ص 708	تطبيق سريري: امراض القلب و الشرايين	1.5
ص 710	تطبيق سريري: العيادات الخارجية	1.5
ص 711	تطبيق سريري: العناية الحثيثة	1.5
ص 712 أ	تطبيق سريري: امراض السرطان	1.5
ص 712 ب	تطبيق سريري: اطفال	1.5
ص 712 د	تطبيق سريري: صيدلية المستشفى	1.5
ص 712 هـ	تطبيق سريري: جراحة	1.5
ص 770	ندوة	0

ب. متطلبات القسم الاختيارية ويخصص لها (9) ساعات معتمدة من المساقات التالية:

المجموعة الاولى: على الطالب ان يكمل 3 ساعات معتمدة من التالي:

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 712 ج	تطبيق سريري: امراض السرطان في الاطفال	1.5
ص 713 أ	تطبيق سريري: الامراض العصبية والنفسية	1.5
ص 713 ب	تطبيق سريري: العناية الحثيثة لحديثي الولادة	1.5
ص 713 ج	تطبيق سريري: الامراض النسائية	1.5
ص 713 د	تطبيق سريري: طب الاسرة	1.5
ص 713 هـ	تطبيق سريري: تغذية سريرية	1.5

المجموعة الثانية: على الطالب ان يكمل 6 ساعات معتمدة من التالي:

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 714	مواضيع مختارة في الصيدلة السريرية	3
ص 715	التغذية الوريدية	2
ص 716	حالات مرضية في الكيمياء الحيوية السريرية	2
ص 717	المؤشرات الحيوية في البحث السريري	2

3	صيدلية المستشفيات و مهارات الاتصال	ص 718
1	المعلومات الدوائية	ص 719
3	حركية وديناميكية الدواء المتقدمة	ص 728
3	علم الوراثة في الصحة والمرض	ص 729
3	الرعاية الصيدلانية	ص 740
3	الاقتصاد الصيدلي	ص 741
3	تصميم الاستبيانات بأسس نظرية	ص 742
3	مواضيع خاصة ا	ص 779
2	مواضيع خاصة ب	ص 779 ب
1	مواضيع خاصة ج	ص 779 ج

ج. متطلبات التخصص الاجبارية ويخصص لها (0) ساعة معتمدة.

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 798	الامتحان الشامل	0

### الخطة الاستراتيجية في الصيدلة السريرية/ مسار الامتحان الشامل

**السنة الاولى:**

**الفصل الاول:**

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 700	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	2
ص 702	الاحصاء التطبيقي	2
ص 703	علاج دوائي 1	3
ص 705	تصميم التجارب السريرية	1

**الفصل الثاني:**

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 704	علاج دوائي 2	3
ص 706	أسس / مبادئ الصيدلة السريرية	2
	متطلب قسم اختياري	3
	متطلب قسم اختياري	3

**الفصل الصيفي:**

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 707	تطبيق سريري: الباطني*	1.5
ص 708	تطبيق سريري: امراض القلب و الشرايين*	1.5

\* لا يسمح للطلاب بتسجيل هذا المساق الا بعد ان يتم 19 ساعة معتمدة بنجاح

**السنة الثانية:**

**الفصل الاول:**

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ص 710	تطبيق سريري: العيادات الخارجية*	1.5
ص 711	تطبيق سريري: العناية الحثيثة*	1.5

1.5	تطبيق سريري: امراض السرطان*	ص 712 ا
1.5	متطلب قسم اختياري: تطبيق سريري*	
0	ندوة	ص 770

\* لا يسمح للطلاب بتسجيل هذا المساق الا بعد ان يتم 19 ساعة معتمدة بنجاح

#### الفصل الثاني:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
1.5	تطبيق سريري: اطفال*	ص 712 ب
1.5	تطبيق سريري: صيدلية المستشفى*	ص 712 د
1.5	تطبيق سريري: جراحة*	ص 712 هـ
1.5	متطلب قسم اختياري: تطبيق سريري*	

\* لا يسمح للطلاب بتسجيل هذا المساق الا بعد ان يتم 19 ساعة معتمدة بنجاح

#### الفصل الصيفي:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
0	الامتحان الشامل	ص 798

## وصف المساقات الماجستير في الصيدلة السريرية

### ص 700: الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث (2 ساعة معتمدة)

يغطي هذا المساق الموضوعات ذات الصلة بأساليب البحث، بما في ذلك البحث في المراجع العلمية، ومبادئ الكتابة العلمية، واعداد مقترح بحث، وإعداد الأطروحة، وكتابة النصوص العلمية. ويركز على جوانب في أخلاقيات البحث، وسوء السلوك البحثي، وإدارة البيانات والعرض التقديمي وأخلاقيات البحث على الإنسان والحيوان، وسلامة المختبرات. كما سيتم تغطية ذلك من خلال كتابة اقتراح بحث علمي لموضوع مختار من المواضيع ذات العلاقة باهتمامات الطالب العلمية.

### ص 702: الإحصاء التطبيقي (2 ساعة معتمدة)

سيغطي هذا المساق الإحصاء الوصفي والاستدلال الإحصائي المتعلق بأبحاث الرعاية الصحية، بما في ذلك المبادئ الأساسية في تحليل البيانات، وتحليل الارتباط، وتحليل التباين، والانحدار الخطي، والانحدار اللوجستي. سيتعلم الطلاب أيضًا كيفية إجراء تحليل البيانات باستخدام البرامج الإحصائية.

### ص 703: علاج دوائي 1 (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق العلاج الدوائي لأمراض الجهاز التنفسي والهضمي والاورام والكلية والجهاز البولي والأمراض المعدية بناء على الفيزيولوجيا المرضية، ويشمل أيضًا مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. وكذلك سيتعلم الطالب كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية الآخرين في تطوير خطة منطوية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.

### ص 704: علاج دوائي 2 (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق العلاج الدوائي لأمراض الجهاز العصبي والنفسي وأمراض الجهاز الوعائي والقلب، أمراض الغدد الصماء وأمراض الدم وجهاز المناعة بناء على الفيزيولوجيا المرضية، ويشمل أيضًا مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. وكذلك سيتعلم الطالب كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية الآخرين في تطوير خطة منطوية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.

### ص 705: تصميم التجارب السريرية (1 ساعة معتمدة)

يتناول المساق الطرائق والتصميمات المتنوعة للبحوث السريرية مثل الدراسات القائمة على الملاحظة والتجارب السريرية في سياق المفاهيم الوبائية، ومع مراعاة المتطلبات الطبية والأخلاقية والعلاجية.

### ص 706: أسس/ مبادئ الصيدلة السريرية (2 ساعة معتمدة)

يهدف هذا المساق لتزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية لمبادئ الصيدلة السريرية والممارسة الصيدلانية. كما يهدف الى توفير المعرفة بأساسيات الصيدلة السريرية واسس تقديم الخدمة الصيدلانية لضمان تقديم رعاية المرضى والممارسات المهنية الآمنة والفعالة. كما سيتم مناقشة مواضيع حول نتائج الرعاية الصيدلانية والصحية مثل الالتزام بالأدوية ونوعية الحياة.

### ص 707: تطبيق سريري: الباطني (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الباطنية. ويتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتثقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

### ص 708: تطبيق سريري: امراض القلب و الشرايين (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم امراض القلب و الشرايين. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 710: تطبيق سريري: العيادات الخارجية (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم العيادات الخارجية. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 711: تطبيق سريري: العناية الحثيثة (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم العناية الحثيثة. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 712 ا: تطبيق سريري: امراض السرطان (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم امراض السرطان. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 712 ب: تطبيق سريري: اطفال (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الاطفال. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى واهاليهم حول الادوية المصروفة والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 712 ج: تطبيق سريري: امراض السرطان في الاطفال (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم امراض السرطان في الاطفال. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى واهاليهم حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 712 د: تطبيق سريري: صيدلية المستشفى (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع في أقسام صيدلية المستشفى المختلفة ويشمل ذلك صيدلية العيادات الخارجية و صيدليات الاقسام و الشراء و التخزين. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية لممارسة مهنة الصيدلة في المستشفيات.

#### ص 712 هـ: تطبيق سريري: جراحة (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الجراحة. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 713 ا: تطبيق سريري: الامراض العصبية والنفسية (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الامراض العصبية والنفسية. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 713 ب: تطبيق سريري: العناية الحثيثة لحديثي الولادة (1.5 ساعة معتمدة)



أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في وحدة العناية الحثيثة لحدوث الولادة. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف والذي المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 713 ج: تطبيق سريري: الامراض النسائية (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم الامراض النسائية. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 713 د: تطبيق سريري: طب الاسرة (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية عملية يقضيها الطالب في قسم طب الاسرة. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الصباحية والتقييم التفصيلي للعلاج الدوائي للمريض وتنقيف المرضى حول أدويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء والتفاعل مع الفريق الطبي. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 713 هـ: تطبيق سريري: تغذية سريرية (1.5 ساعة معتمدة)

أربعة أسابيع تدريبية في مجال التغذية السريرية. و يتضمن التدريب نشاطات متعددة مثل حضور الجولات الكبرى، وعرض المشاكل الطبية للمرضى، وتقييم مفصل للعلاج الدوائي، وتنقيف المرضى من ناحية التغذية السريرية، والتفاعل مع الفريق الطبي. سيتعلم الطلاب كيفية تقييم الحالة التغذوية للمرضى المقيمين في المستشفى لحساب وإعداد الصيغ المعوية والحقيقية بكفاءة. ويوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معارفهم ومهاراتهم السريرية.

#### ص 714: مواضيع مختارة في الصيدلة السريرية (3 ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق أهم المواضيع المعاصرة والطرائق التي لها علاقة بالصيدلة السريرية.

#### ص 715: التغذية الوريدية (2 ساعة معتمدة)

يتضمن المساق نظرة تفصيلية على تغذية الإنسان عن طريق الوريد لمعظم الأمراض الشائعة والحالات التي لا يمكن فيها استخدام الغذاء عن طريق الفم. كما يناقش هذا المساق أنواع سوء التغذية، ومكونات تقييم الوضع التغذوي، إلى جانب مضاعفات التغذية الوريدية وتداخلاتها المحتملة مع الأدوية، ومعايير المراقبة والمتطلبات الغذائية في الدعم الغذائي لمعظم الأمراض الشائعة.

#### ص 716: حالات مرضية في الكيمياء الحيوية السريرية (2 ساعة معتمدة)

يتناول هذا المساق دراسة التغييرات البيوكيميائية التي تؤدي الى الأمراض البشرية عن طريق عرض حالات سريرية لأمراض متعددة. كما يتناول تشخيص هذه الأمراض من خلال التقصي البيوكيميائي والنتائج المخبرية لكل مرض من خلال عرض حالات سريرية مختارة تغطي معظم الأمراض الشائعة.

#### ص 717: المؤشرات الحيوية في البحث السريري (2 ساعة معتمدة)

يتناول هذا المساق دراسة المؤشرات الحيوية وتطبيقاتها في البحث السريري، حيث سوف يتم التركيز على الاختبارات الكمية والنوعية المستخدمة لتقييم المؤشرات الحيوية. إضافة الى ذلك، سوف يناقش المساق تحليل وتفسير قياسات المؤشرات الحيوية وربطها لتقييم فعالية الدواء ومدى أمان استخدامه للحصول على النتائج السريرية المرجوة.

#### ص 718: صيدلية المستشفيات و مهارات الاتصال (3 ساعات معتمدة)

يشمل المساق مناقشة تفصيلية لممارسة صيدلية المستشفيات المتضمنة الوظائف المختلفة لصيدلة المستشفى، تنظيم المستشفى وصيدليتها، والشراء، والسيطرة على مخزون الموجودات، هيئة الصيدلة والعلاجات، دستور المستشفى الدوائي، ومنظومة وحدة الجرعة، وخدمات تحضير محاليل الزرق الوريدي، وتنقيف وإرشاد المريض. وسيتم في هذا المساق تغطية مهارات الاتصال مع الكادر الطبي والمرضى.

#### ص 719: المعلومات الدوائية (1 ساعة معتمدة)

يتناول المساق المصادر المختلفة للمعلومات الدوائية وتمكين الطالب من البحث عن المعلومة الدوائية بطريقة سريعة وفعالة. كما ويوفر المساق الفرصة للطلاب للمشاركة في عملية الاستجابة بشكل مناسب لطلبات المعلومات الدوائية الخاصة بمقدمي الرعاية الصحية والمرضى.

### ص 728: حركية وديناميكية الدواء المتقدمة (3 ساعات معتمدة)

يقدم هذا المساق لمحة عامة عن الجوانب المختلفة للحركية وديناميكية الأدوية. وتشمل هذه السمات المختلفة لامتناس الدواء وتوزيعه واستقلابه وإفرازه بالإضافة إلى تفاعلات الهدف الدوائي (مستقبلات، إنزيم، ناقل، إلخ). يركز المساق أيضًا على تحليل وتفسير البيانات الحركية، والتطبيق السريري للنظريات التي تصف حركية الدواء.

### ص 729: علم الوراثة في الصحة والمرض (3 ساعات معتمدة)

يدرس هذا المساق الاختلافات الوراثية البشرية وتأثيرها على الصحة والمرض. سيوفر المساق الخلفية اللازمة لفهم علم الصيدلة الجيني بما في ذلك تصميم البحث والأساليب/التقنيات المستخدمة في أبحاث علم الوراثة. ستركز الدورة على مفاهيم الطب الشخصي والتي تأخذ بعين الاعتبار طبيعة المادة الوراثية للمريض.

### ص 740: الرعاية الصيدلانية (3 ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق كيفية تقديم الرعاية الصيدلانية الشاملة للمرضى لتحقيق الهدف الأمثل وتحسين نوعية حياة المرضى. من خلال هذا المساق، سيعزز الطالب مهاراته في تقييم العلاج الدوائي، ووضع خطط الرعاية الصيدلانية ومراقبتها، وتفاعله مع مقدمي الرعاية الصحية الآخرين وإيصال التوصيات لهم لتوفير الرعاية الصيدلانية الأفضل.

### ص 741: الاقتصاد الصيدلي (3 ساعات معتمدة)

يناقش هذا المساق الدور المحوري للاقتصاد الصيدلي في اتخاذ قرارات الرعاية الصحية، حيث يوضح اختيار طريقة التحليل المناسبة لقياس ومقارنة النتائج المختلفة (الاقتصادية والسريرية والإنسانية) للخدمات الصيدلانية المقدمة بهدف توسيع مهارات الطالب في مقارنة العلاجات وتخصيص الخطط العلاجية للمرضى، بعد إجراء تقييم إقتصادي شامل للخيارات العلاجية المتاحة وتقييم الدراسات المنشورة المتعلقة بهذا المجال.

### ص 742: تصميم الاستبيانات كأسس نظرية (3 ساعات معتمدة)

يقدم هذا المساق طرق استقصائية بحثية تساعد الطلاب على اكتساب المعرفة التي تربط بين النظرية والتطبيق في البحث العلمي. يمكن أن يساعد هذا المساق الطلاب على فهم مصطلحات البحث الاستقصائي، وتحديد هيكل الأطر النظرية، وتحليل إجراءات المسح المنشورة، واختيار التتابع المناسب بين النظريات ومقاييس المسح. يزود هذا المساق الطلاب بالمهارات اللازمة لتصميم أشكال متنوعة من الأسئلة لجمع البيانات حول المتغيرات ذات الأهمية. بالإضافة إلى ذلك، يساعد هذا المساق الطلاب على تقييم الخصائص السيكمترية لمقاييس المسح (الاستبيانات).

### ص 770: ندوة (0 ساعة معتمدة)

يناقش الطالب في هذا المساق الأفكار والنتائج البحثية على شكل ندوات.

### ص 779 أ: مواضيع خاصة 1 (3 ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق مواضيع خاصة في مجال الصيدلة.

### ص 779 ب: مواضيع خاصة ب (2 ساعة معتمدة)

يتناول هذا المساق مواضيع خاصة في مجال الصيدلة.

### ص 779 ج: مواضيع خاصة ج (1 ساعة معتمدة)

يتناول هذا المساق مواضيع خاصة في مجال الصيدلة.

### ص 798: الامتحان الشامل (0 ساعة معتمدة)

سيقدم الطالب في هذا المساق الى امتحاناً يشمل جميع الموضوعات التي تم تناولها خلال برنامجه الأكاديمي. سيعقد الامتحان الشامل داخل كلية الصيدلة تحت إشراف أعضاء هيئة تدريس متخصصين.

**ص 799 (أ، ب، ج، د): رسالة الماجستير (9, 6, 3, 0 ساعات معتمدة)**  
يتم في هذا المساق إجراء الأبحاث الفردية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس وأعضاء لجنة رسالة الماجستير والتي تؤدي إلى استكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير من خلال تحضير وإجراء البحث وعرض ومناقشة النتائج النهائية.