



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية

كلية الصيدلة

قسم الصيدلة السريرية

---

خطة الماجستير في الاقتصاد الصيدلاني  
2024

---

تمنح درجة الماجستير في الاقتصاد الصيدلاني من كلية الدراسات العليا بموجب الشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة الماجستير المعمول بها في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية وتعديلاتها الصادرة عن مجلس العمداء في الجامعة. وذلك بعد إتمام الطالب لدراسة واجتياز بنجاح ما لا يقل عن 34 ساعة معتمدة في مسار رسالة الماجستير او الامتحان الشامل موزعة وفق التالي:

المسار	الفئة		
	متطلبات القسم الإجبارية	متطلبات القسم الاختيارية	متطلبات تخصص إجبارية
رسالة الماجستير	16	9	9
الامتحان الشامل	25	9	0
المجموع			

## مسار رسالة الماجستير

• أولاً: متطلبات القسم الإلبارية (بواقع 16 ساعة معتمدة) موزعة حسب الجدول التالي:

رمز المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
ص 700	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	2	---
ص 702	الإحصاء التطبيقي	2	---
ص 741	الاقتصاد الصيدلي (1)	2	---
ص 742	تصميم الاستبيانات بأسس نظرية	2	---
ص 743	علم الوبائيات الدوائية والاحصاء المتقدم	3	---
ص 744	الاقتصاد الصيدلي (2)	2	---
ص 745	المصادر الإلكترونية وقواعد البيانات الثانوية	2	---
ص 747	طرق نمذجة الاقتصاد الدوائي	1	---
ص 770	ندوة	0	---
	المجموع	16	

• ثانيا: متطلبات القسم الإختيارية (بواقع 9 ساعة معتمدة) من مجموعات المساقات الاختيارية المبينة في الجدول التالي:

رمز المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
ص 718	صيدلية المستشفيات ومهارات الاتصال	3	---
ص 719	المعلومات الدوائية	1	---
ص 740	الرعاية الصيدلانية	3	---
ص 748	طرق البحث النوعي	1	---
ص 749	تسويق صيدلاني متقدم	3	---
ص 762	النتائج الصحية المرتبطة بتقرير المرضى	3	---
ص 763	سياسة الصحة العامة	1	---
ص 764	مقدمة في المراجعات المنهجية والتحليل التجميعي	1	---
ص 765	إدارة الصحة والتمويل	3	---
ص 766	قضايا معاصرة في الصيدلة الاجتماعية	3	---
ص 767	المعلوماتية الصحية	2	---
ص 768	طرق البحث الكمي المتقدمة	2	---
ص 786	طرق البحث المسحي التطبيقي	3	---

- ثالثاً: متطلبات تخصص اجبارية (بواقع 9 ساعات معتمدة)

الساعات المعتمدة	المساق	رمز 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

## مسار الامتحان الشامل

• أولاً: متطلبات القسم الإلجبارية (بواقع 25 ساعة معتمدة) موزعة حسب الجدول التالي:

المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
---	2	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	ص 700
---	2	الإحصاء التطبيقي	ص 702
---	2	الاقتصاد الصيدلي (1)	ص 741
---	2	تصميم الاستبيانات بأسس نظرية	ص 742
---	3	علم الوبائيات الدوائية والاحصاء المتقدم	ص 743
---	2	الاقتصاد الصيدلي (2)	ص 744
---	2	المصادر الإلكترونية وقواعد البيانات الثانوية	ص 745
---	1	طرق نمذجة الاقتصاد الدوائي	ص 747
---	3	تسويق صيدلاني متقدم	ص 749
---	3	النتائج الصحية المرتبطة بتقرير المرضى	ص 762
---	0	ندوة	ص 770
---	3	طرق البحث المسحي التطبيقي	ص 786
	25		

- ثانيا: متطلبات القسم الإختيارية (بواقع 9 ساعة معتمدة) من مجموعات المساقات الإختيارية المبينة في الجدول التالي:

المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
---	3	صيدلية المستشفيات ومهارات الاتصال	ص 718
---	1	المعلومات الدوائية	ص 719
---	3	الرعاية الصيدلانية	ص 740
---	1	طرق البحث النوعي	ص 748
---	1	سياسة الصحة العامة	ص 763
---	1	مقدمة في المراجعات المنهجية والتحليل التجميعي	ص 764
---	3	إدارة الصحة والتمويل	ص 765
---	3	قضايا معاصرة في الصيدلة الاجتماعية	ص 766
---	2	المعلوماتية الصحية	ص 767
---	2	طرق البحث الكمي المتقدمة	ص 768

- ثالثاً: متطلبات تخصص اجبارية (بواقع 0 ساعة معتمدة)

المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة	المساق	رمز المساق
اجتياز 34 ساعة بنجاح.	0	الامتحان الشامل	ص 798



## وصف المساقات

- **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)**  
يغطي هذا المساق الإحصاء الوصفي والاستدلال الإحصائي المتعلق بالابحاث الطبيه، 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 718 صيدلية المستشفيات ومهارات الاتصال (3 ساعات معتمدة)**  
يشمل المساق على مناقشة تفصيلية لممارسة صيدلية المستشفيات المتضمنة الوظائف المختلفة لصيدلية المستشفى، تنظيم المستشفى وصيدليتها، الشراء، السيطرة على مخزون الموجودات، هيئة الصيدلة والعلاجات، دستور المستشفى الدوائي، ومنظومة وحدة الجرعة، وخدمات تحضير محاليل الزرق الوريدي، وتثقيف 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 740 الرعاية الصيدلانية (3 ساعات معتمدة)**  
يتناول هذا المساق كيفية تقديم الرعاية الصيدلانية الشاملة للمرضى لتحقيق الهدف الامثل وتحسين نوعية حياة المرضى. من خلال هذا المساق، سيعزز الطالب مهاراته في تقييم العلاج الدوائي، ووضع خطط الرعاية الصيدلية ومرافقتها، وتفاعله مع مقدمي الرعاية الصحية الآخرين وإيصال التوصيات لهم لتوفير الرعاية الصيدلانية الأفضل.
- **ص 741 الاقتصاد الصيدلي (1) (2 ساعة معتمدة)**  
يناقش هذا المساق الدور المحوري للاقتصاد الصيدلي في نظام الرعاية الصحية. يوضح هذا المساق أساسيات النظريات التي تقوم عليها اقتصاديات الصحة، ويهدف إلى تحفيز التفكير النقدي للطلاب حول التحديات الرئيسية في أنظمة الرعاية الصحية وكيف يمكن لاقتصاديات الصحة أن تلعب دورًا في فهم هذه التحديات والتخفيف من حدتها. يتضمن هذا المساق مزيجًا من النظرية الأساسية التي تقوم عليها اقتصاديات الصحة والبحوث التجريبية في اقتصاديات الصحة.
- **ص 742 تصميم الاستبيانات كأسس نظرية (2 ساعة 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 743 علم الوبائيات الدوائية والاحصاء المتقدم (3 ساعات معتمدة)**

يركز المساق على التصميم والجوانب التحليلية للدراسات الوبائية الدوائية. سيرف هذا المساق الطلاب على مجال علم الوبائيات الدوائية ويزودهم بمهارات الإحصاء الحيوي اللازمة لإجراء التحليل الإحصائي للبيانات الوبائية، مثل تطوير تصاميم الدراسة المناسبة، وتحديد المصادر الرئيسية للبيانات للأغراض الوبائية، وتعلم قياسات مختلفة للعلاجات والنتائج، تحديد مصادر التحيز والتحكم في الالتباس، بالإضافة إلى تقنيات الحد من التحيز والالتباس. سيغطي هذا المساق أيضاً النماذج الإحصائية الأكثر استخداماً في تحليل مخاطر ومخرجات الصحة العامة مثل تحليل البقاء وانحدار كوكس، وانحدار بواسون، والنماذج الخطية المعممة، والنماذج اللوغاريتمية الخطية، ونماذج التأثيرات المختلطة.

• **ص 744 الاقتصاد الصيدلي (2) (2 ساعة 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 بغية 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 745 المصادر الإلكترونية وقواعد البيانات الثانوية (2 ساعة معتمدة)**

يركز هذا المساق على أهمية تحليل البيانات الثانوية في أبحاث وممارسات علم الأوبئة والصحة العامة. يناقش هذا المساق المصادر الرئيسية للبيانات الثانوية المتاحة للجمهور والمهارات اللازمة للتعامل مع مثل هذه البيانات. يتم أيضاً تناول موضوعات المهارات الهامة اللازمة للتعامل مع البيانات الاقتصادية الثانوية (بيانات التكلفة بأثر رجعي).

• **ص 747 طرق نمذجة الاقتصاد الدوائي (1 ساعة معتمدة)**

سيرف هذه المساق الطلاب على أدوات وتقنيات تحليل القرار وخاصة نمذجة ماركوف. سيشمل الفصل العديد من التدريبات من بناء أشجار القرار البسيط إلى نماذج مونت كارلو ماركوف المعقدة.

• **ص 748 طرق البحث النوعي (1 ساعة معتمدة)**

يعرض هذا المساق البحث النوعي ويشرح أوجه اختلافه عن البحث الكمي. في هذا المساق سيقوم الطلاب باكتشاف طرق البحث النوعي المختلفة وتقييم وقت وكيفية استخدامها بالشكل المناسب في المشاريع البحثية. يساعد هذا المساق الطلاب على تصميم الأدوات النوعية اللازمة للمقابلات البحثية أو المناقشات الجماعية المركزة ولتخطيط جهود تجنيد المشاركة في البحث.

• **ص 749 تسويق صيدلاني متقدم (3 ساعات معتمدة)**

يغطي هذا المساق أساسيات التسويق بدءاً من الإستراتيجية والتسويق المستهدف وتحليل الفرص، ثم تطوير المزيج التسويقي وتسعير المستحضرات الصيدلانية وقنوات التوزيع ومقدمة لاستراتيجية التسويق التي يحررها العميل. سيتعلم خريجو هذا المساق أساسيات التسويق المعقدة المطلوبة لإدارة العمل في صيدليات المجتمع والمستشفيات، وشركات الأدوية جنباً إلى جنب مع شرح مفصل للتفاعلات بين الأقسام السريرية والتسويقية على وجه الخصوص بالإضافة إلى الأقسام الأخرى في شركة الأدوية. كما أنه يزود الطلاب بفهم متعمق للتطوير والتسويق العالمي للأدوية مع التركيز على نظام الأردن.

• **ص 762 النتائج الصحية المرتبطة بتقرير المرضى (3 ساعة معتمدة)**

تم تصميم هذه المساق لتحديد وقياس النتائج المبلغ عنها من قبل المريض لدعم اتخاذ قرارات الرعاية الصحية السليمة. هذا المساق سيمكن الطلاب من تقييم تأثير تدخلات الرعاية الصحية على جودة الرعاية الصحية من وجهة نظر المرضى. عندما تكون القياسات الفسيولوجية محدودة أو غير متوفرة، تصبح القضايا المتعلقة بالحالات الصحية (مثل الألم المزمن ومتلازمة القولون العصبي) والآثار السلبية (مثل الغثيان والدوار) التي يبلغ عنها المرضى بشكل مباشر، جوانب مهمة للمرضى، مستوى الصحة، ونوعية الحياة.

• **ص 763 سياسة الصحة العامة (1 ساعة معتمدة)**

يعرّف هذا المساق الطلاب بالمفاهيم والأطر الأساسية المستخدمة في دراسة الصحة العامة والسياسة؛ وتمويل وإدارة النظم الصحية على المستويين المحلي والدولي؛ وصياغة وتحليل سياسات الصحة العامة. يركز هذا المساق على تقاطع الصحة العامة ومحددات استخدام الأدوية والسياسات المتعلقة بالصيدلة. ستتاح للطلاب الفرصة لتحليل وتقييم نقدي للسياسات الصحية وإجراءات الصحة العامة والإصلاحات في الأردن والعالم.

• **ص 764 مقدمة في المراجعات المنهجية والتحليل التجميعي (1 ساعة معتمدة)**

سيوفر هذا المساق لمحة عامة عن المفاهيم اللازمة لإجراء المراجعات المنهجية والتحليلات الشمولية. خلال هذا المساق، سيتعلم الطلاب مهارات صناعة الأبحاث وإنتاج المراجعة المنهجية والتحليل التجميعي.

• **ص 765 إدارة الصحة والتمويل (3 ساعات معتمدة)**

يقدم هذا المساق لمحة عامة عن نظريات الإدارة والموارد البشرية والإدارة المالية المطبقة على عمليات الصيدلة ومؤسسات الرعاية الصحية. ستتم مناقشة عناصر الإشراف والإدارة والقيادة لمساعدة الطلاب على تطوير المهارات اللازمة لتشغيل المنظمات الصيدلانية بشكل فعال. سيتم أيضًا تناول موضوعات التمويل مثل تكاليف رأس المال، وتحليل الأرباح، وهياكل التكلفة، والميزنة، والدفع مقابل الخدمات المقدمة، والمحاسبة.

• **ص 766 قضايا معاصرة في الصيدلة الاجتماعية (3 ساعات معتمدة)**

يغطي هذا المساق موضوعات معاصرة خاصة في الصيدلة الاجتماعية. يتناول هذا المساق الموضوعات المعاصرة الخاصة في الصيدلة الاجتماعية.

• **ص 767 المعلوماتية الصحية (2 ساعة معتمدة)**

تم تصميم هذا المساق الذي يركز على المعلوماتية الصحية لتزويد الطلاب بفهم قوي لمعرفة المفاهيم المتعلقة في تطور تكنولوجيا المعلومات الصحية، وفرصة استكشاف كيفية جمع المعلومات الطبية وتخزينها في شكل رقمي لتحسين جودة الرعاية الصحية وتعزيز سلامة المرضى من خلال الجمع بين المعرفة الصيدلانية وأنظمة الاتصال. يساعد هذا المساق الطلاب على توسيع مهاراتهم لإدارة السجلات الإلكترونية للمرضى واستكشاف المعلومات المتعلقة بالصحة لتحسين تقديم الرعاية الصحية.

• **ص 768 طرق البحث الكمي المتقدمة (2 ساعة معتمدة)**

يعرّف هذا المساق الطلاب على أساليب تجريبية متقدمة مختارة ذات فائدة في البحث الاجتماعي والسلوكي والاقتصادي والإداري ويزودهم بخبرة عملية في إجراء البحوث التجريبية. ضمن هذا السياق، يغطي هذا المساق مجموعة متنوعة من الموضوعات بما في ذلك البرمجة الخطية ونماذج الشبكة وغيرها من الأساليب الكمية.

• **ص 770 ندوة (0 ساعة معتمدة)**

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

• **ص 786 طرق البحث المسحي التطبيقي (3 ساعات معتمدة)**

يوفر هذا المساق تدريباً متعمقاً وخبرة في أبحاث المسح. يقوم المساق بتدريب الطلاب على تطبيق أدوات المسح لقياس المجموعات الرئيسية من المتغيرات للاستطلاعات التي تتضمن أنماطاً مختلفة لجمع البيانات. كما يعلم الطلاب كيفية فهم تأثيرات تنسيق الأسئلة وصياغتها وترميزها وترتيبها على الإجابات وجودة البيانات. سيقوم الطلاب بتطوير وتقديم الاستبيانات المتعلقة باهتماماتهم الفردية.

• ص 798 الامتحان الشامل (0 ساعة معتمدة) (المتطلب السابق: اجتياز 34 ساعة بنجاح)  
سيقدم الطالب في هذا المساق الى امتحان يشمل جميع الموضوعات التي تم تناولها خلال برنامج 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.

## الخطة الاستراتيجية لمسار رسالة الماجستير

السنة الأولى							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
-	2	تصميم الاستبيانات بأسس نظرية	ص 742	-	2	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	ص 700
-	3	علم الوبائيات الدوائية والاحصاء المتقدم	ص 743	-	2	الإحصاء التطبيقي	ص 702
-	2	الاقتصاد الصيدلي (2)	ص 744	-	2	الاقتصاد الصيدلي (1)	ص 741
-	2	متطلب قسم اختياري		-	3	متطلب قسم اختياري	
	9	المجموع			9	المجموع	

السنة الثانية							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
-	9	رسالة الماجستير	ص 799أ	-	2	المصادر الالكترونية وقواعد البيانات الثانوية	ص 745
				-	1	طرق نمذجة الاقتصاد الدوائي	ص 747
				-	0	ندوة	ص 770
				-	3	متطلب قسم اختياري	
				-	1	متطلب قسم اختياري	
	9	المجموع			7	المجموع	

## الخطة الاسترشادية لمسار الامتحان الشامل

السنة الأولى							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
-	2	تصميم الاستبيانات بأسس نظرية	ص 742	-	2	الكتابة العلمية وأخلاقيات البحث	ص 700
-	3	علم الوبائيات الدوائية والاحصاء المتقدم	ص 743	-	2	الإحصاء التطبيقي	ص 702
-	2	الاقتصاد الصيدلي (2)	ص 744	-	2	الاقتصاد الصيدلي (1)	ص 741
-	2	متطلب قسم اختياري		-	3	متطلب قسم اختياري	
	9	المجموع			9	المجموع	

السنة الثانية							
الفصل الثاني				الفصل الأول			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
-	3	تسويق صيدلاني متقدم	ص 749	-	2	المصادر الالكترونية وقواعد البيانات الثانوية	ص 745
-	3	طرق البحث المسحي التطبيقي	ص 786	-	1	طرق نمذجة الاقتصاد الدوائي	ص 747
-	1	متطلب قسم اختياري		-	3	النتائج الصحية المرتبطة بتقرير المرضى	ص 762
				-	0	ندوة	ص 770
				-	3	متطلب قسم اختياري	
	7	المجموع			9	المجموع	

السنة الثالثة			
الفصل الاول			
المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
اجتياز 34 ساعة بنجاح	0	الامتحان الشامل	ص 798
	0	المجموع	