



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 برنامج الماجستير في الجامعة الصادرة عن مجلس العمداء بقرار رقم (2006/492) بتاريخ 2006/8/8 م .
2. اتمام (34) ساعة معتمدة بنجاح في أحد المسارين التاليين:

أولاً: مسار الرسالة:

1. المتطلبات الإلزامية: ويخصص لها (15) ساعة معتمدة كما يلي

| رمز ورقم المساق | اسم المساق | الساعات المعتمدة |
|-----------------|-------------------|------------------|
| ص 704 | تطبيق سريري 1 | 3 |
| ص 707 | تطبيق سريري 2 | 3 |
| ص 710 | طرق وأساليب البحث | 2 |
| ص 741 | علاج دوائي | 3 |
| ص 742 | علاج دوائي متقدم | 3 |
| ص 770 | ندوة | 1 |

2. المتطلبات الاختيارية: ويخصص لها (10) ساعات معتمدة من المساقات التالية*

| رمز ورقم المساق | اسم المساق | الساعات المعتمدة |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| ص 743 | مواضيع جارية في الصيدلة السريرية | 3 |
| ص 744 | علاج دوائي شامل | 1 |
| ص 745 | علم أدوية الجهاز المناعي | 3 |
| ص 748 | علم أدوية الجهاز العصبي | 3 |
| ص 754 | أنظمة إيصال الدواء إلى الجسم | 3 |
| ص 764 | الاستقلاب الدوائي | 2 |
| ص 765 | علم الأدوية المتقدم | 3 |
| ص 766 | الاقتصاد الصيدلي | 3 |
| ص 767 | حركية الدواء السريرية | 3 |
| ص 768 | ميكروبيولوجيا صيدلوية سريرية | 2 |
| ص 769 | صيدلية المستشفيات و مهارات الاتصال | 3 |
| ص 771 | تقنيات بحثية سريرية | 3 |
| ص 772 | التغذية الوريدية | 2 |
| ص 773 | حالات مرضية في الكيمياء السريرية | 2 |
| ص 774 | المعلومات الدوائية | 1 |
| ص 775 | تصميم التجارب السريرية | 3 |
| ص 776 | ممارسة صيدلوية متقدمة | 3 |
| ص 777 | تصميم الاستبيانات في الصيدلة السريرية | 1 |

| | | |
|---|---|-------|
| 3 | رعاية صيدلية | ص 778 |
| 3 | مواضيع خاصة | ص 779 |
| 3 | فسيولوجيا الأمراض | ط 731 |
| 3 | تجارب عملية في علم الأدوية والفسيولوجيا | ط 753 |
| 3 | علم الأدوية والوراثة | ط 754 |

* يجوز للطالب دراسة ما لا يزيد عن (3) ساعات معتمدة من مستوى (700 أو 800) من برامج أخرى لها ارتباط بخطته الدراسية لم يدرسها الطالب سابقا بقرار من عميد كلية الدراسات العليا بناء على توصيه لجنة القسم وتنسيب لجنة الكلية.

3. إعداد وتقديم الرسالة (ص 799) بواقع (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 |

ثانيا: مسار الامتحان الشامل:-

1. المتطلبات الإجبارية ويخصص لها (24) ساعة معتمدة كما يلي:

| الساعات المعتمدة | اسم المساق | رمز ورقم المساق |
|------------------|---------------------------|-----------------|
| 3 | تدريب سريري 1 | ص 703 |
| 3 | تدريب سريري 2 | ص 705 |
| 3 | تدريب سريري 3 | ص 706 |
| 3 | تدريب سريري 4 | ص 708 |
| 2 | طرق وأساليب البحث | ص 710 |
| 3 | علاج دوائي | ص 741 |
| 3 | علاج دوائي متقدم | ص 742 |
| 3 | صيدلة حيوية وحركية الدواء | ص 756 |
| 1 | ندوة | ص 770 |

2. المتطلبات الاختيارية ويخصص لها (10) ساعات معتمدة من المساقات التالية*:

| الساعات المعتمدة | اسم المساق | رمز ورقم المساق |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 3 | مواضيع جارية في الصيدلة السريرية | ص 743 |
| 1 | علاج دوائي شامل | ص 744 |
| 3 | علم أدوية الجهاز المناعي | ص 745 |
| 3 | علم أدوية الجهاز العصبي | ص 748 |
| 3 | أنظمة إيصال الدواء إلى الجسم | ص 754 |
| 2 | الاستقلاب الدوائي | ص 764 |
| 3 | علم الأدوية المتقدم | ص 765 |
| 3 | الاقتصاد الصيدلي | ص 766 |
| 3 | حركية الدواء السريرية | ص 767 |
| 2 | ميكروبيولوجيا صيدلية سريرية | ص 768 |
| 3 | صيدلية المستشفيات و مهارات الاتصال | ص 769 |
| 3 | تقنيات بحثية سريرية | ص 771 |
| 2 | التغذية الوريدية | ص 772 |
| 2 | حالات مرضيه في الكيمياء السريرية | ص 773 |
| 1 | المعلومات الدوائية | ص 774 |
| 3 | تصميم التجارب السريرية | ص 775 |
| 3 | ممارسة صيدلية متقدمة | ص 776 |
| 1 | تصميم الاستبيانات في الصيدلة السريرية | ص 777 |

| | | |
|---|--|-------|
| 3 | رعاية صيدلية | ص 778 |
| 3 | مواضيع خاصة | ص 779 |
| 3 | فسولوجيا الأمراض | ط 731 |
| 3 | تجارب عملية في علم الأدوية والفسولوجيا | ط 753 |
| 3 | علم الأدوية والوراثة | ط 754 |

* ويجوز للطالب دراسة ما لا يزيد عن (6) ساعات معتمدة من مستوى (700 أو 800) من برامج أخرى لها ارتباط بخبطه الدراسية لم يدرسها الطالب سابقا بقرار من عميد كلية الدراسات العليا بناء على توصية لجنة القسم وتنسيب لجنة الكلية.

3. اجتياز الامتحان الشامل (ص 798) بنجاح وبواقع صفر ساعة معتمدة.

وصف المسافات برنامج الماجستير في الصيدلة السريرية

ص 703 تدريب سريري 1: (3 ساعات معتمدة)

يوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معلوماتهم ومهاراتهم السريرية. يقسم المساق الى دورتين تدريبيتين لمدة 8 أسابيع، يتعرف خلالها الطالب على الفعاليات التي تمارس في الاقسام السريرية المختلفة في المستشفى او في صيدلية المستشفى، ويجب على الطالب خلال هذه المصاحبة السريرية تقديم مفصل عن مجموعات عديدة من المرضى بالإضافة إلى التقييم الدقيق للعلاج الدوائي، وكذلك العمل على تثقيف المرضى حول أدويتهم و الطريقة المثلى لأخذ الدواء، وعلى الطالب الإجابة على أسئلة الفريق الطبي المتعلقة بالخطة العلاجية.

ص 704 تطبيق سريري 1: (3 ساعات معتمدة)

يوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معلوماتهم ومهاراتهم السريرية، ويشمل المساق عدة دورات تدريبية ولمدة 8 أسابيع يتعرف خلالها الطالب على الفعاليات التي تمارس في الاقسام السريرية المختلفة في المستشفى او في صيدلية المستشفى. وعلى الطالب أن يقدم تقريراً مفصلاً عن مجموعات عديدة من المرضى بالإضافة الى التقييم الدقيق للعلاج الدوائي، وعلى الطالب ايضا العمل على تثقيف المرضى حول ادويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء، وعليه الاجابة على اسئلة الفريق الطبي المتعلقة بالخطة العلاجية.

ص 705 تدريب سريري 2: (3 ساعات معتمدة)

يوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معلوماتهم ومهاراتهم السريرية. يقسم المساق الى دورتين تدريبيتين يتعرف خلالها الطالب على الفعاليات التي تمارس في الاقسام السريرية المختلفة و في صيدلية المستشفى ، ويجب على الطالب خلال هذه المصاحبة السريرية مسؤولية تقديم مفصل عن مجموعات عديدة من المرضى بالإضافة إلى التقييم الدقيق للعلاج الدوائي، وعلى الطالب العمل على تثقيف المرضى حول أدويتهم و الطريقة المثلى لأخذ الدواء، وعليه الإجابة على أسئلة الفريق الطبي المتعلقة بالخطة العلاجية.

ص 706 تدريب سريري 3: (3 ساعات معتمدة)

يوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معلوماتهم ومهاراتهم السريرية. يقسم المساق الى دورتين تدريبيتين يتعرف خلالها الطالب على الفعاليات التي تمارس في الاقسام السريرية المختلفة في المستشفى او في صيدلية المستشفى وعلى الطالب خلال هذه المصاحبة السريرية مسؤولية تقديم مفصل عن مجموعات عديدة من المرضى بالإضافة إلى التقييم الدقيق للعلاج الدوائي، كذلك على الطالب العمل على تثقيف المرضى حول أدويتهم و الطريقة المثلى لأخذ الدواء، وعليه الإجابة على أسئلة الفريق الطبي المتعلقة بالخطة العلاجية.

ص 707 تطبيق سريري 2: (3 ساعات معتمدة)

يوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معلوماتهم ومهاراتهم السريرية، ويشمل المساق عدة دورات تدريبية ولمدة 8 أسابيع يتعرف خلالها الطالب على الفعاليات التي تمارس في الاقسام السريرية المختلفة في المستشفى او في صيدلية المستشفى ، وعلى الطالب أن يقدم تقريراً مفصلاً عن مجموعات عديدة من المرضى بالإضافة الى التقييم الدقيق للعلاج الدوائي، وعلى الطالب ايضا العمل على تثقيف المرضى حول ادويتهم والطريقة المثلى لأخذ الدواء، وعليه الاجابة على اسئلة الفريق الطبي المتعلقة بالخطة العلاجية.

ص 708 تدريب سريري 4: (3 ساعات معتمدة)

يوفر هذا المساق للطلبة الوسائل التي تمكنهم من تنمية معلوماتهم ومهاراتهم السريرية. يقسم المساق الى دورتين تدريبيتين يتعرف خلالها الطالب على الفعاليات التي تمارس في الاقسام السريرية المختلفة في المستشفى او في صيدلية المستشفى ، وعلى الطالب خلال هذه المصاحبة السريرية مسؤولية تقديم مفصل عن مجموعات عديدة من المرضى بالإضافة إلى التقييم الدقيق للعلاج الدوائي، كذلك على الطالب العمل على تثقيف المرضى حول أدويتهم و الطريقة المثلى لأخذ الدواء، وعليه الإجابة على أسئلة الفريق الطبي المتعلقة بالخطة العلاجية.

ص 710 طرق واساليب البحث: (ساعتان معتمدتان)

يتضمن هذا المساق الوسائل العلمية الصحيحة في البحث العلمي النظري وكيفية تحليل المعلومات المنشورة واستخدامها في صياغة قوالب بحثية مستقبلية، كما ويشمل المساق الطرق المتبعة في تهيئة مشاريع بحثية نظرية لأغراض التطبيق العملي و تحديد الوسائل الإحصائية لمقارنة نتائج البحوث و أخلاقيات البحث.

ص 741 علاج دوائي: (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق العلاج الدوائي لأمراض الجهاز العصبي والنفسي والأمراض المعدية و أمراض الجهاز الوعائي والقلب بناء على الفيزيولوجيا المرضية ويشمل أيضا 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 منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.

ص 742 علاج دوائي متقدم: (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق العلاج الدوائي لأمراض الجهاز التنفسي والهضمي والبولي وأمراض الدم والغدد الصماء والأورام وكذلك مواضيع مختارة حول صحة المرأة و الرجل و الأمراض الجلدية بناء على الفيزيولوجيا المرضية ويشمل أيضا مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. وسيتعلم الطالب كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية الآخرين في تطوير خطة منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.

ص 743 مواضيع جارية في الصيدلة السريرية: (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق أهم المواضيع الجارية التي لها علاقة بالصيدلة السريرية.

ص 744 علاج دوائي شامل: (ساعة معتمدة)

يتناول المساق حالات علاجية تشمل أمراض أو اختلالات في أجهزة متعددة في جسم الإنسان بمنظور شمولي يراعي التداخلات في علاج أمراض متعددة لمريض واحد.

ص 745 علم أدوية الجهاز المناعي: (3 ساعات معتمدة)

يهتم هذا المساق بدراسة واستعراض أهم المستجدات في علم الأدوية المناعية والمعلومات عن التفاعلات أو الاستجابات المناعية في الحالات المرضية. ويتضمن المساق أيضا الاستراتيجيات المتبعة في تدابي الأمراض المناعية سواء كانت علاجية أو وقائية ومراجعة الأدوية ذات التأثير المثبط للجهاز المناعي كاحدى وسائل العلاج للأمراض الخبيثة وفي حالات مرضى زراعة الأنسجة.

ص 748 علم أدوية الجهاز العصبي: (3 ساعات معتمدة)

يشمل المساق مناقشة متعمقة للفسيولوجيا وعلم الادوية في الجهازين العصبي المركزي و الفرعي مع التركيز على طرق عمل الدواء و المرسل العصبي وكذلك على الاساليب البحثية الحالية المستخدمة في دراسة ادوية الجهاز العصبي. ويتضمن المساق ايضا مناقشة الحالات المرضية التي تبرر استخدام هذه الادوية.

ص 754 أنظمة إيصال الدواء الى الجسم: (3 ساعات معتمدة)

لقد جرى تصميم هذا المساق ليغطي النواحي النظرية المتعلقة بالتحكم في إيصال الدواء. ويشمل ذلك صفات الادوية التي تؤثر على تصميم هذه الانظمة، والطرق المستخدمة في مختلف أنظمة إيصال الدواء مثل اطالة وتحديد عمل الدواء. كما سيتم مناقشة العوامل الفيزيائية والكيميائية والحركية الدوائية التي تتداخل في تصميم أنظمة إيصال الدواء.

ص 756 صيدلة حيوية وحركية الدواء: (3 ساعات معتمدة)

يشمل المساق دراسة العوامل الفيزيائية الكيميائية، الفسيولوجية، المرضية، والصيدلانية التي تؤثر على امتصاص وتوزيع وطرح الأدوية من الجسم، وسيتم عرض المبادئ الأساسية لحركية الدواء مع التوسع في النموذج المقرر وحركية الدواء اللاخطية.

ص 764 الاستقلاب الدوائي: (ساعتان معتمدتان)

يتضمن هذا المساق دراسة متقدمة لحركية الاستقلاب الدوائي، كما يشتمل على دراسة حركية طرح الدواء الخطية واللاخطية، وحركية المستقلب الدوائي، بالإضافة إلى حركية التداخلات الدوائية.

ص 765 علم الأدوية المتقدم: (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق مفاهيم علم الأدوية الخلوي و الجزيئي و السريري بشكل مفصل، ويشمل كذلك مناقشة معمقة لمجموعات مختارة من الأدوية مع التركيز على مواقع وطرق عمل هذه المجموعات. كما سيتم التركيز على الأساليب والطرق البحثية السائدة لدراسة طرق ومواقع عمل هذه المجموعات الدوائية في الجسم.

ص 766 الاقتصاد الصيدلي: (3 ساعات معتمدة)

يوفر هذا المساق للطالب المبادئ والادوات التي تمكنه من اختيار الخطة الصيدلانية الفعالة والاقتصادية لكل مريض، و يتعرف الطالب في هذا المساق على الطرق، الخطوات والتقنيات المستخدمة في تقييم الاقتصاد الصيدلاني. كما يتعلم كيف يقرأ، يحلل، ويقوم الدراسات المنشورة المتعلقة بهذا المجال.

ص 767 حركية الدواء السريرية: (3 ساعات معتمدة)

يشمل هذا المساق دراسة العوامل الحيوية و الفيزيوكيميائية التي تؤثر على فعالية الدواء و تصميم الشكل الدوائي، ويركز المساق على دراسات وتطبيقات نظرية في وصف حركية الدواء.

ص 768 ميكروبيولوجيا صيدلية سريرية: (ساعتان معتمدتان)

يغطي هذا المساق عمل المضادات الحيوية من حيث طريقة عملها وظهور وتطور المقاومة الجرثومية تجاهها والطرق الميكروبيولوجية لمعايرتها. كما يتطرق المساق الى أهم الأسس المتبعة في اختيار المضادات الحيوية لأغراض العلاج و طرق حفظها، والتعقيم باستعمال المضادات الحيوية والتكنولوجيا الحيوية المستخدمة في إنتاج الأدوية من الأحياء الدقيقة.

ص 769 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، و منظومة وحدة الجرعة، وخدمات تحضير محاليل الزرق الوريدي، وتثقيف وإرشاد المريض. وسيتم في هذا المساق تغطية مهارات الاتصال مع الكادر الطبي والمرضى.

ص 770 ندوة: (ساعة معتمدة)

يناقش في هذا المساق مواضيع مختارة في الصيدلة السريرية والعلاج الدوائي من خلال ندوات يقدمها الطلبة.

ص 771 تقنيات بحثية سريرية: (3 ساعات معتمدة)

يستعرض هذا المساق الأساليب والتطبيقات العملية لاستعمال الأجهزة المخبرية المختلفة لأغراض البحث العلمي أو الاستعمال الروتيني مع التركيز على التقنيات المتعلقة بالصيدلة السريرية و علم الادوية السريري.

ص 772 التغذية الوريدية: (ساعتان معتمدتان)

يتضمن المساق نظرة تفصيلية على تغذية الإنسان عن طريق الوريد لمعظم الأمراض والحالات التي لا يمكن فيها استخدام الغذاء عن طريق الفم. ويشتمل ايضا على دراسة مضاعفات التغذية الوريدية والتداخلات مع الدواء وانواع المحاليل التي تستخدم في التغذية الوريدية.

ص 773 حالات مرضية في الكيمياء السريرية: (ساعتان معتمدتان)

يتناول هذا المساق دراسة التغيرات الكيميائية التي تؤدي إلى أمراض عند الإنسان. وتشخيص هذه الأمراض من خلال تقييم نتائج الفحوص المخبرية للدم والادرار. كما يتضمن دراسة الحالات السريرية لأغلب الأمراض.

ص 774 المعلومات الدوائية: (ساعة معتمدة)

يتناول المساق المصادر المختلفة للمعلومات الدوائية وتمكين الطالب من البحث عن المعلومة الدوائية بطريقة سريعة وفعالة.

ص 775 تصميم التجارب السريرية: (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق الطرائق البحثية السريرية المتنوعة وكذلك متطلبات تصميم التجارب المختلفة مع الأخذ بعين الاعتبار المتطلبات الطبية و الأخلاقية والعلاجية الضرورية، وحيث أن هناك أنواعا متعددة لتصميم التجارب التي يتم اجراؤها على الإنسان، سيتضمن المساق الأسس الأحصائية وطرق التحليل الأحصائي التي تتناسب مع التجارب السريرية للحصول على افضل النتائج.

ص 776 ممارسة صيدلية متقدمة: (3 ساعات معتمدة)

يتناول المساق الممارسات الصيدلية الصحيحة في ادارة الدواء سواء كان ذلك على مستوى صيدلية المستشفى للمرضى الخارجيين او المرضى الراقدين كذلك ادارة مستودعات الأدوية على المستويات المختلفة في مؤسسات الرعاية الصحية. ويتضمن المساق مراجعة للقوانين والتعليمات الخاصة بحفظ الأدوية ذات الأستعمال الخاص والأدوية ذات التأثير العقلي

وحفظ السجلات الخاصة بذلك. ويتناول المساق الطرق المعتمدة في تحديد الاحتياجات الدوائية وتقدير الأستهلاك على المستويات المختلفة.

ص 777 تصميم الاستبيانات في الصيدلة السريرية: (ساعة معتمدة)

يتناول هذا المساق المستلزمات الأساسية للقيام باستبيان في المواضيع السريرية ويشمل ذلك وضوح في الصياغة اللغوية للأسئلة وان تكون الأسئلة هادفة وقابلة للتحليل ضمن محتوى واهداف الاستبيان. ويناقش هذا المساق الأخطاء الشائعة في الاستبيانات وكيفية تجنبها. اضافة الى ذلك يناقش المساق الضرورات الاخلاقية والمهنية في طبيعة الأسئلة التي يحتويها الاستبيان.

ص 778 رعاية صيدلانية: (3 ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق كيفية توفير الرعاية الصيدلانية الكاملة للمرضى لتحقيق الهدف الرئيسي وهو تحسين نوعية حياة المرضى. ويهدف المساق الى تنمية قدرات الطالب في تقديم الرعاية الصيدلانية لكل مريض حيث يختار الخطة الشاملة، المناسبة، و الأمانة لكل مريض. كما يتناول هذا المساق علاقة الصيدلاني بالمريض و العاملين في المجال الصحي و تفاعلهم لتوفير الرعاية الصيدلانية الافضل.

ص 798 الإمتحان الشامل: (صفر ساعة معتمدة)

يتم في هذا المساق عقد امتحان يشتمل على كل المواضيع التي درسها الطالب خلال برنامجه الأكاديمي سواء كانت هذه المواضيع مطروحة داخل الكلية أو خارجها. يعقد هذا الامتحان داخل كلية الصيدلة و يشرف عليه عدد من الأساتذة المتخصصين في الكلية.

ص 799 رسالة الماجستير: (9 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 البحث، إجراء البحث وعرض ومناقشة النتائج النهائية.