

كلية العلوم الطبية التطبيقية
قسم علوم المختبرات الإكلينيكية



وزارة التعليم
جامعة الملك سعود
عمادة الدراسات العليا

دكتوراه الفلسفة في علوم المختبرات الإكلينيكية (خيار الرسالة والمقررات الدراسية)

1446 هـ / 2024 م

● مقدمة

تعد كلية العلوم الطبية التطبيقية بجامعة الملك سعود التي تأسست عام 1979م من أوائل الكليات في منطقة الشرق الأوسط التي تقدم درجة البكالوريوس في مجالها، وقد كان قسم علوم المختبرات الإكلينيكية القسم الأول على مستوى المملكة ودول الخليج العربي والذي تأسس مع بداية تأسيس الكلية مع ثلاثة أقسام رئيسية؛ علوم المختبرات السريرية، الأشعة والعلاج الطبيعي. وتخرج منه أكثر من خمسة وثلاثون دفعة يزيد عددهم عن 1200 خريج وخريجة، حيث اخذ القسم على عاتقه تزويد القطاعات الصحية والبحثية والأكاديمية في المملكة بالكفاءات الوطنية علي مدار أربعة عقود، ويشغل خريجي القسم حالياً مناصب قيادية في كثير من مؤسسات التعليم العالي والمنشآت الصحية والبحثية في المملكة. ومع تطور هذه التخصص واستجابة لمتغيرات عدة كاحتياج سوق العمل والتسارع المعرفي والتقني في هذه التخصص، استحدث القسم برنامج الماجستير في علوم المختبرات الإكلينيكية العام الجامعي 1994-1995م حيث تخرج من البرنامج منذ افتتاحه 90 خريجاً وخريجة. وقد كان من أهم توصيات مؤتمر كليات العلوم الطبية الأول عام 2012م استحداث برامج دكتوراه تعالج النقص في كليات العلوم الطبية التطبيقية وتخصصاتها المختلفة، والتي من أهم أسبابها صعوبة التعاقد مع أعضاء هيئة تدريس من حملة الدكتوراه لندرة أعدادهم، بالإضافة لصعوبة القبول في الدراسات العليا خارجياً والحاجة لتخريج كوادر مهنية من حملة درجة الدكتوراه للعمل بالمستشفيات والجامعات ومراكز الأبحاث الطبية. واتساقاً مع خطة الجامعة الاستراتيجية ورؤية المملكة 2030، والتي من أهم عناصر القوة فيها الاستثمار في العنصر البشري، ونظراً لعدم وجود برنامج دكتوراه في علوم المختبرات الإكلينيكية حالياً في المملكة ولحاجة المجتمع الماسة لمثل هذا البرنامج، يقدم قسم علوم المختبرات الإكلينيكية برنامج الدكتوراه في علوم المختبرات الإكلينيكية، والذي يندرج تحته عدد من المسارات (التخصصات الدقيقة).

اسم الدرجة العلمية

- ❖ دكتوراه الفلسفة في علوم المختبرات الإكلينيكية (الكيمياء الحيوية الإكلينيكية).
- ❖ دكتوراه الفلسفة في علوم المختبرات الإكلينيكية (الأحياء الدقيقة الطبية).
- ❖ دكتوراه الفلسفة في علوم المختبرات الإكلينيكية (علم أمراض ونقل الدم).
- ❖ دكتوراه الفلسفة في علوم المختبرات الإكلينيكية (الوراثة الطبية).
- ❖ دكتوراه الفلسفة في علوم المختبرات الإكلينيكية (علم المناعة الإكلينيكي).

● لغة التدريس في البرنامج

- ❖ اللغة الإنجليزية

● أهمية ومسوغات استحداث البرنامج

1. ارتفاع الطلب على فتح البرنامج من خريجي القسم وخاصة العنصر النسائي اللاتي يصعب عليهن الالتحاق ببرامج الابتعاث خارج المملكة العربية السعودية، وكذلك من الطلاب الحاصلين على الماجستير في الخارج.
2. توصيات الاعتماد الأكاديمي الألماني والمؤتمر الأول لكليات العلوم الطبية بضرورة استحداث برامج دكتوراه في مجال العلوم الطبية التطبيقية لما سيكون له من أثر إيجابي على البحث العلمي وخدمة المجتمع.

3. الإسهام في تحقيق كلاً من رسالة الجامعة لتقديم تعليم مميز ورسالة الكلية التي تعنى بتأهيل كوادر ذو قدرة تنافسية عالمية.
4. سوف يكون البرنامج الأول من نوعه في جامعة الملك سعود، وفي المملكة العربية السعودية، حيث لا يوجد برنامج دكتوراه مماثل في السعودية.
5. اتساقاً مع خطة الجامعة الاستراتيجية ورؤية المملكة العربية السعودية 2030 م.

● رؤية البرنامج

نحو زيادة إقليمية وسمعة عالمية في علوم المختبرات الاكلينيكية.

● رسالة البرنامج

إعداد كوادر صحية وأكاديمية وقيادات ذوي درجة عالية من الكفاءة في مجال علوم المختبرات الاكلينيكية، والارتقاء بالبحوث العلمية في مجال علوم المختبرات الاكلينيكية والمساهمة في الاقتصاد القائم على المعرفة بهدف خدمة المجتمع السعودي تحقيقاً لرؤية المملكة 2030م.

● أهداف البرنامج

1. إعداد كوادر مميزة في مجال التعليم العالي والبحث العلمي لدعم اقسام علوم المختبرات الاكلينيكية في كليات العلوم الطبية التطبيقية بالمملكة العربية السعودية.
2. رفع مستوى البحث العلمي والدراسات الأكاديمية في مجالات التخصص في المملكة العربية السعودية.
3. خدمة المجتمع من خلال تخريج كفاءات عالية التأهيل في تخصصات علوم المختبرات الإكلينيكية المختلفة، مما ينعكس على جودة الخدمات الطبية والبحثية في القطاعات الحكومية والقطاع الخاص.
4. إثراء حقل العلوم الحيوية الطبية في المملكة عبر تأهيل وتدريب باحثين متخصصين في مجال العلوم الحيوية الطبية.
5. تمكين الطلاب المميزين من حملة الشهادات الجامعية في التخصص من مواصلة دراساتهم العليا وتنمية مهاراتهم وقدراتهم البحثية محلياً.
6. تفعيل دور أعضاء هيئة التدريس في مجال إجراء ونشر البحوث الحيوية الطبية من خلال تدريس وتدريب طلبة الدراسات العليا.

● مخرجات البرنامج

في نهاية البرنامج ينبغي أن يكون الخريج قادراً على:

أ. المعرفة والفهم:

- ❖ اكتساب معرفة متعمقة بعلوم المختبرات الاكلينيكية من حيث صلتها بالتخصصات الصحية المختلفة الدقيقة.
- ❖ التعمق المعرفي بعلوم المختبرات وتطبيقاتها العلمية والإكلينيكية.
- ❖ فهم أخلاقيات البحث العلمي وكيفية تطبيقها بالأدلة العلمية المبنية على البراهين.

ب. المهارات الذهنية:

- ❖ تعزيز المهارات اللازمة للقدرة على استخدام ونقد المصادر العلمية المتخصصة في علوم المختبرات الإكلينيكية التطبيقية

❖ تحليل المعلومات السريرية وربطها بنتائج فحوص المختبر لفهم تشخيص الحالة المرضية بحسب التخصص.

❖ فهم وتقييم أدوات التحليل الإحصائي الحيوي اللازمة لإجراء الأبحاث الأصيلة المتميزة.

ج. المهارات المهنية والعملية:

❖ إجراء بحوث أصيلة متميزة في تخصصات علوم المختبرات الاكلينيكية للإسهام في تحسين وتوجه السياسات الصحية بالمملكة العربية السعودية.

❖ القدرة على الاشراف على الاعمال المخبرية الاكلينيكية.

❖ العمل ضمن فرق بحثية ذات تخصصات متنوعة في المجال الطبي.

❖ استخدام أفضل التقنيات والتجارب المتقدمة في التخصصات الدقيقة ذات العلاقة.

❖ التواصل الفعال مع الطواقم الطبية المختلفة ذات العلاقة والتفاعل معهم بالطرق الملائمة حسب الأخلاقيات المهنية.

❖ تطبيق أخلاقيات البحث العلمي في مشروع بحثي يعتمد على معرفة متعمقة بمنهجية البحث والأدوات الإحصائية الحيوية.

❖ تدريس وتدريب طلاب المرحلة الجامعية في تخصصات علوم المختبرات الاكلينيكية باستخدام أفضل الأساليب التعليمية الحديثة.

د. المهارات العامة:

❖ التميز في التعليم والقيادة في تخصصات علوم المختبرات الاكلينيكية.

❖ اكتشاف ونشر المعرفة الجديدة في تخصصات علوم المختبرات الاكلينيكية للمساهمة في تقديم رعاية صحية متميزة.

❖ الاستخدام الفعال للتقنيات الحديثة في تخصصات علوم المختبرات الاكلينيكية فيما يتعلق بالتعليم والتعلم والبحث العلمي والممارسة السريرية.

❖ القدرة على التواصل والعمل ضمن فريق طبي متكامل بكفاءة عالية.

● المستفيدون من البرنامج

1. حاملو درجة الماجستير في تخصص علوم المختبرات الاكلينيكية او أحد التخصصات ذات العلاقة مثل (علم الكيمياء الحيوية السريرية، علم الاحياء الدقيقة الطبية، علم أمراض ونقل الدم، علم الوراثة الطبية، علم المناعة الإكلينيكية، علم الأمراض السريري).

2. العاملون في المجال الطبي.

3. العاملون في المجال الأكاديمي في الجامعات والمعاهد الحكومية والخاصة.

4. العاملون في مراكز الأبحاث.

5. العاملون في مجال الصناعات الصيدلانية والحيوية.

6. العاملون في مجال صناعة الأغذية

7. العاملون في مجال إدارة الجودة.

● فرص التوظيف المتاحة (بحسب استطلاع سوق العمل)

1. أعضاء هيئة التدريس في الجامعات الحكومية والأهلية.
2. أخصائي أول (مؤهل لمرتبة استشاري) في المختبرات الإكلينيكية في القطاعات الحكومية والخاصة المختلفة.
3. مراكز الأبحاث المتخصصة.
4. هيئة الغذاء والدواء.
5. هيئة المواصفات والمقاييس.
6. شركات الأدوية والمنتجات الطبية.
7. مصانع الأغذية

● شروط القبول

❖ إضافة إلى شروط القبول الواردة في اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات السعودية والقواعد والإجراءات التنظيمية والتنفيذية للدراسات العليا في جامعة الملك سعود فإن قسم علوم المختبرات الإكلينيكية يشترط ما يلي:

1. أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة الماجستير في تخصص علوم المختبرات الإكلينيكية أو أحد التخصصات الطبية ذات العلاقة مثل (علم الكيمياء الحيوية السريرية، علم الأحياء الدقيقة الطبية، علم أمراض ونقل الدم، علم الوراثة الطبية، علم المناعة الإكلينيكية، علم الأمراض السريري) من جامعة الملك سعود أو أي جامعة أخرى موصى بها من وزارة التعليم بتقدير لا يقل عن (جيد جداً) إذا كانت من جامعة تمنحها بتقدير.
2. الحصول على درجة لا تقل عن (61) درجة في اختبار التوفل على الإنترنت أو ما يعادلها.
3. الحصول على التصنيف المهني كأخصائي (على الأقل) في إحدى تخصصات المختبرات (للعاملين في المجال الصحي فقط).
4. معادلة الشهادة الصادرة من الجامعات غير السعودية
5. اجتياز امتحانات القبول التحريري.
6. اجتياز اختبار المهارات الإكلينيكية.

❖ متطلبات الحصول على الدرجة

● خيار الرسالة وبعض المقررات

- أن يجتاز الطالب (19) وحدة دراسية من مقررات البرنامج.
- اجتياز الاختبار الشامل.
- إتمام رسالة الدكتوراه ومناقشتها بنجاح.

• مسارات البرنامج

❖ يشتمل البرنامج على المسارات التالية:

1. الكيمياء الحيوية الإكلينيكية
2. الأحياء الدقيقة الطبية
3. علم أمراض ونقل الدم
4. الوراثة الطبية
5. علم المناعة الإكلينيكي

• الهيكل العام للبرنامج

❖ خيار الرسالة وبعض المقررات

○ عدد الوحدات المطلوبة (19) وحدة دراسية إضافة إلى (24) وحدة دراسية للرسالة على النحو التالي:

عدد الوحدات المطلوبة	عدد المقررات	نوع المقررات
(19) وحدة دراسية	8	مقررات رئيسية
0	1	الاختبار الشامل
(24) وحدة دراسية	1	الرسالة
(19) وحدة دراسية + (24) وحدة دراسية للرسالة	10	المجموع