



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
إدارة التعليم العالي الخاص
كلية طرابلس للعلوم الطبية
دليل مشروع التخرج



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لجنة إعداد الدليل

رئيس وحدة البحث العلمي	د. عبدالستار سعدالله الزناتي
منسق الجودة بقسم المختبرات	أ. فاطمة عمر خليفة
منسق الجودة بقسم العلوم الصيدلانية	أ. عائشة على السباعي

فهرس محتويات دليل التخرج

الصفحة	الموضوع	ت
1	المقدمة	1
2	الاهداف العامة لمشروع التخرج	2
2	كيفية اختيار مشروع التخرج	3
3	عناصر تنفيذ وكتابة مشروع التخرج	4
3	عنوان مشروع التخرج	5
7	لائحة نظام الدراسة والامتحانات والتأديب بكلية طر ابلس للعلوم الطبية	6

المقدمة

مشروع التخرج هو مهمة بحثية يسعى من خلالها الطالب إلى حل مشكلة محددة في مجال تخصصه، ويكون حلها مبتكرا وإبداعيا أو ضمن مجموعة من الإجراءات التي يُدوِنها الطالب لتوضيح طريقة مُعالجته المشكله ، وتُشترط كلية طرابلس للعلوم الطبية وفقا لللائحة الدراسة والامتحانات(نظام مشاريع التخرج المواد 59 إلى 67) على الطلاب قيامهم بعمل مشروع تخرج سواء بصورة فردية أو جماعية ، ويُشرف على مشاريع التخرج مجموعة من أعضاء هيئة التدريس، وهي أداة مهمة لتدريب الطلبة علي البحوث العلمية، وفي الوقت ذاته يُمكن الكلية من تقييم الخبرات التي اكتسبها الطلاب في مجال تخصصه.

❖ الاهداف العامة لمشروع التخرج:

1. الوقوف على قدرات الطالب الخريج و استثمار ما امتلكه من معارف وقدرات كتابية وبحثية وتوثيقية خلال مرحلة دراسته.
2. منح الطالب الفرصة لتطبيق ما تعلمه وتنفيذه في مجال تخصصه.
3. ترسيخ قيمة الأمانة العلمية في البحث والكتابة البحثية خلال مراحل توثيق وكتابة تقرير البحث.
4. تعزيز مفهوم التعاون والعمل الجماعي من خلال فرق العمل.

❖ كيفية اختيار مشروع التخرج:

تُوجد مجموعة من المحددات أو المعايير الواجب الالتزام بها عند اختيار موضوع مشروع التخرج، وسنوضحها فيما يلي:

1. أن يتوافق موضوع المشروع مع اهتمامات ورغبات الطالب.
2. أن يكون موضوع مشروع التخرج له علاقة بتخصص الطالب.
3. أن تكون مشكلة مشروع التخرج قابلة للدراسة العلمية.
4. أن تكون المشكلة التي يتناولها الباحث ذات أهمية من الناحية العلمية، وليست مجرد مشكلة سطحية.
5. ألا ينتمك الموضوع ما نصت عليه أخلاقيات البحث العلمي.
6. أن يتوافر لدى الباحث التقنيات المناسبة لدراسة المشكلة وتفصيلها.
7. أن تتناسب طبيعة موضوع مشروع التخرج مع الوقت الذي تتيحه الكلية.
8. أن يُناسب الموضوع ما يتوافر مع الباحث من إمكانياته المادية.
9. كما يمكن أن يكون اختيار موضوع المشروع أو المشكلة من :

- محيط العمل والخبرة العلمية
- القراءات الواسعة لما تحويه الكتب والدوريات والمجلات العلمية.
- البحوث السابقة.
- مقترح بحثي من جهة ما .

❖ عناصر تنفيذ وكتابة مشروع التخرج:

بعد موافقة القسم العلمي على خطة البحث يبدأ الطالب أو مجموعة الطلاب في تنفيذ وكتابة مشروع التخرج ويتضمن: العنوان، ومقدمة، ومنهج البحث، ومشكلة البحث، وأهمية البحث، وأهداف البحث، والتساؤلات، والفرضيات، وعينة البحث، وعناوين الفصول والأبواب، ومصادر ومراجع البحث، والدراسات السابقة، مع توضيح للنتائج التي يمكن أن يصل إليها البحث، وينبغي أن يُوجز الطالب في جميع العناصر السابقة قدر المُستطاع.

❖ عنوان مشروع التخرج

عنوان مشروع التخرج أو عنوان البحث قد يحتوي على متغير واحد فقط، أو أكثر في صورة علاقة، ويُوجد بعض الشروط المهمة الواجب وجودها في العنوان، مثل: إيجازه في عدد قليل من الكلمات، واختيار كلمات واضحة لصياغته، وأن يكون مُعبّراً عن المحتويات الداخلية لمشروع التخرج.

❖ الإهداء:

يُعتبر الإهداء عنصراً مهماً في نموذج تقرير مشروع التخرج، وهو أحد الأجزاء الأدبية التي لا صلة لها بموضوع المشروع، ويتم تضمينه بهدف مدح أحد أو بعض من أفراد أسرة الطالب ممن كان لهم دور مهم في حياته.

❖ الشكر والتقدير:

يصوغ الباحث في ذلك الجزء مجموعة من الفقرات التي يشكر فيها مشرفي مشروع التخرج، أو الزملاء الذين أمدوه بالخبرات حتى استطاع أن يُنجز مشروع التخرج.

❖ فهرس البحث:

يُوجد ثلاثة أنواع رئيسية من فهرس البحث، ويُضمن الطالب ما يحتاج إليه منها على حسب موضوع البحث ومتطلباته، وهي: فهرس المحتويات، وفهرس الرسوم والصور، وفهرس الجداول، والقيمة الوظيفية من الفهارس تتمثل في تسهيل عملية تصفح البحث، وبلوغ الأجزاء بسهولة.

❖ مقدمة البحث :

تتضمن مقدمة البحث معلومات عامة عن الموضوع دون الخوض في تفاصيل مكانها المحتوى الداخلي، فهي عبارة عن شرح مُوجز للدراسة.

❖ أهمية وأهداف البحث :

أهمية البحث: تنقسم أهمية البحث إلى أهمية منهجية؛ بمعنى المعرفة التي سيعرضها مشروع التخرج من الناحية النظرية، أو أهمية ميدانية، وذلك في حالة مُعالجة المشروع لإحدى السلبيات المجتمعية، ومن ثم الخروج بحلول على أرض الواقع.

❖ أهداف البحث:

وتُعرف أهداف البحث على أنها غايات يتمنى الطالب أن يصل إليها، وينبغي أن تُكتب بمفردات بسيطة وواضحة، وأن ترتبط بمشكلة الدراسة، مع إمكانية التحقق من بلوغها من عدمه من خلال القياس.

❖ مشكلة البحث :

تُعتبر مشكلة البحث من أهم الأجزاء التي يتضمنها نموذج تقرير مشروع التخرج، وهي التي دعت الباحث لتفصيل الدراسة، حيث يوضح الباحث في ذلك الجزء جوانب وأبعاد الإشكالية وباختصار.

❖ منهج البحث :

يعد منهج البحث عنصراً محورياً في نموذج تقرير مشروع البحث، ويُعرف المنهج العلمي Method على أنه أسلوب مُنظَّم لتناول المشكلة البحثية والوصول للنتائج العقلانية في النهاية، ويجب على الطالب أن يُخصص بنداً يوضح فيه ما سيستخدمه من مناهج علوم؛ مثل: المنهج التاريخي، والمنهج الاستقرائي، والمنهج التجريبي، والمنهج الوصفي... وغيرها.

❖ عينة البحث :

تُعرف عينة البحث على أنها مجموعة مُختارة من مجتمع الدراسة؛ لكي يفحصها الباحث، ويجمع المعلومات حولها، ويجب أن يوضح الباحث في نموذج تقرير مشروع تخرجه عدد أفراد عينة الدراسة، وأسلوب اختيارها؛ سواء أكان ذلك بطريقة عشوائية، أو غير عشوائية.

❖ أدوات البحث :

هناك أنواع مُختلفة من أدوات البحث؛ مثل: المقابلة، والملاحظة، والاختبارات، والاستبيان، والأخير هو أكثر هذه الأدوات من حيث الاستخدام، حيث يسهل تصميمه وتوزيعه وجمعه، ويجب أن يُبين الباحث في نموذج تقرير مشروع التخرج أدوات جمع المعلومات التي استخدمها.

❖ أسئلة البحث وفرضياته :

تساؤلات أو أسئلة البحث عبارة عن جُمل استفهامية يطرحها الطالب هادفًا للإجابة عنها، وتفسير المشكلة التي يتناولها، أما الفرضيات فهي إجابات مُحتملة لتلك التساؤلات، ويكتبها الطالب بطريقة خبرية بناءً على خبراته في تخصصه العلمي.

❖ مصطلحات البحث ورموزه :

يقوم الطالب بتجميع جميع المصطلحات وكذلك الرموز التي يتضمنها البحث ، ويُعرف كل منها من الناحية الإجرائية، والهدف هو توضيح ما يقصده الباحث من هذه الرموز أو المفاهيم و المصطلحات، وذلك الجزء من أبرز أجزاء نموذج تقرير مشروع تخرج.

❖ حدود الدراسة :

تنقسم حدود الدراسة، أو بمعنى آخر حدود البحث، إلى ثلاثة أنواع، وهي: الحدود الموضوعية، ويمثلها عنوان المشروع، والحدود المكانية، ويمثلها مكان تنفيذ البحث، والحدود الزمانية، ويمثلها الفترة التي يتحدث عنها البحث.

❖ الإطار النظري :

يتشعب الإطار النظري لبحث مشروع التخرج إلى:

الأبواب والفصول والمباحث، ويجب على الباحث أن يُرتب أفكاره في ذلك الجزء، مع الامتناع عن التشابه في الفقرات، مع أهمية تطوير الأفكار؛ لكي يُحقق الإمتناع للقراء .
المؤلفات السابقة تتمثل في بحوث أو رسائل علمية ذات علاقة بموضوع البحث الحالي، وهي تتطلب ترتيباً تاريخياً من الأحدث للأقدم مع تعليق الباحث على نتائج تلك المؤلفات لتبيان أوجه الإيجابيات والسلبيات التي تتضمنها.

❖ مناقشة النتائج :

نتائج البحث، أو استنتاجاته، من أهم الجزئيات التي يجب أن يشملها نموذج تقرير مشروع التخرج، وفيها يضع الطالب بُنوداً مُرتبة تُوضح خلاصة ما توصل إليه، مع أهمية تفسيرها بأسلوب شارح، ويبي ذلك طرح توصيات أو حلول الإشكالية.

❖ الخاتمة والتوصيات :

في نهاية تقرير مشروع التخرج يقوم الطالب بوضع خاتمة تتضمن استعراضاً للمشكلة، وأهم الاستنتاجات والتوصيات، مع توضيح للعراقيل التي قابلت البحث وطريقة تجاوزها.

❖ المراجع والملحقات :

يتبع الخاتمة والتوصيات في صفحات منفصلة بذاتها إدراج المراجع الذي استعان به في البحث وكذلك الملاحق التي تتضمن بيانات وجداول واشكل واستبيانات ...الخ.

لائحة نظام الدراسة والامتحانات والتأديب
بكلية طب ابلس للعلوم الطبية

الفصل الرابع

نظام مشاريع التخرج

مادة (77)

يُسجّل الطالب بمشروع التخرج خلال الفصل الدراسي الأخير، حيث يُقدم الطالب للقسم العلمي الذي يدرس فيه مقترحاً لمشروع التخرج وفقاً للضوابط الموضوعية وخلال الفترة الزمنية المحددة لذلك، وعند قبول هذا المقترح يتم تكليف مشرف للمشروع من قبل إدارة الشؤون العلمية.

مادة (78)

يجوز لعضو هيئة التدريس الإشراف على مشاريع تخرج بنفس تخصصه، على أن لا يتجاوز إشرافه عن ثلاثة مشاريع فصلياً، إلا في الحالات الاستثنائية التي تقرها إدارة الشؤون العلمية.

مادة (79)

يجوز لعدة طلبة الاشتراك في نفس مشروع التخرج وفقاً للضوابط الآتية :

1. أن يكون مشروع التخرج في صلب تخصص الطالب.
2. أن لا يتعدى عدد الطلبة المشتركين بالمشروع ثلاثة طلبة.
3. أن يتناسب موضوع ومتطلبات المشروع عدد الطلبة المشتركين فيه.
4. أن يوزع العمل بالمشروع على المشتركين في إعداده من قبل المشرف بشكل عادل.
5. أن يكون الطالب مسؤولاً عن كل ما تضمنه المشروع.

مادة (80)

يجوز للطلبة المسجلين بمشروع التخرج تغيير المشروع إذا تعذر استكمال كافة الجوانب الواردة في مقترحه نتيجة لظروف خارجة عن إرادتهم يؤكدونها مشرف المشروع شريطة أن يستمر المشرف مع الطلبة بالمشروع البديل.

مادة (81)

يجوز لأحد الطلبة الانسحاب من مشروع التخرج نتيجة لظروف خاصة به وبعد موافقة مشرف المشروع والقسم العلمي ، وذلك وفقاً للضوابط الآتية :

1. أن يلتزم زميله بالمشروع بنفس المقترح المقدم دون اختزال أي من جوانبه.
2. أن لا يكمل الطالب المنسحب نفس المشروع سواء لوحده أو مع غيره.
3. أن لا يرجع لنفس المشروع مهما كانت الأسباب.
4. أن لا يكون قد انسحب من مشروع آخر.

مادة (82)

يجوز للطلاب المنسحب من مشروع معين الانضمام لآخرين قيد إعداد المشروع بعد موافقة مشرف المشروع والقسم العلمي ، وفقاً للضوابط الآتية :

1. أن تسمح خطة المشروع ومتطلباته باشتراك طالب آخر في إعداده.
2. أن لا تكون نسبة الإنجاز في المشروع قد تجاوزت (25%) ، بحيث يتحمل تغطية الجزء المنجز.

مادة (83)

الفترة الزمنية اللازمة لإعداد مشروع التخرج تحددها الخطة الدراسية المعتمدة من الكلية و تتضمن فترة تقديم المقترح ومناقشة المشروع. ويجوز تمديد هذه الفترة بعد موافقة مشرف المشروع والقسم العلمي .

مادة (84)

بعد انجاز المشروع يُسلّم معديه ثلاثة نسخ منه للقسم العلمي ، وبعد مناقشة المشروع تُسلّم نسخة معدلة وفقاً لتوجيهات اللجنة الممتحنة ، والضوابط الموضوعية لمواصفات مشاريع التخرج. بحيث تكون الحقوق الفكرية للمشروع محفوظة لمعديه ومشرفه في حالة تم الاستفادة من هذا المشروع.

مادة (85)

يتم تشكيل لجنة ممتحنة لكل مشروع تخرج من قبل إدارة الشؤون العلمية تضم عضوين بالإضافة إلى مشرف المشروع ، حيث يتم تقييم المشروع على النحو الآتي (60% للجنة الممتحنة - 40% للمشرف) لكل طالب. ويعتبر الطالب ناجحاً بمشروع التخرج إذا حقّق الشروط الآتية :

1. إيجاز المشروع من قبل اللجنة الممتحنة.
2. حصول الطالب على (30%) فما فوق من درجة اللجنة الممتحنة و (50%) من الدرجة الكلية.
3. إجراء كافة التعديلات التي تُطلب من قبل اللجنة الممتحنة.

مادة (86)

في حالة إيجاز المشروع من قبل اللجنة الممتحنة ، تُحسب درجة كل طالب بالمشروع على حدة بناءً على مشاركته الفاعلة في إعداد المشروع ، وتقييم اللجنة الممتحنة له.

مادة (87)

في حالة عدم إيجاز مشروع التخرج من قبل اللجنة الممتحنة يُعتبر جميع الطلبة المشتركين بالمشروع راسبين بالمشروع وعليهم التعديل بالمشروع وفقاً لتوجيهات اللجنة الممتحنة أو التسجيل بالمشروع آخر .

مادة (88)

يجوز للجنة الممتحنة حجب نتيجة مشروع تخرج إذا كان إيجازه متوقف على إجراء بعض التعديلات. حيث يتم الإعلان عن نتيجته بعد استكمال كافة التعديلات المطلوبة.

مادة (90)

لا يُسمح للطالب مناقشة مشروع التخرج إلا إذا اجتاز جميع المقررات الدراسية النظرية والعملية الواردة ضمن متطلبات التخرج.

مادة (91)

تتم مناقشة مشروع التخرج من قبل اللجنة الممتحنة مرة وحيدة وفي حالة تغيب أحد الطلبة عن حضور المناقشة لأسباب قاهرة يقبلها القسم العلمي واللجنة الممتحنة ، يتم منح الطالب فرصة استثنائية للمناقشة وفقاً للضوابط الآتية:

1. أن يكون المشروع قد تم إيجازه.
 2. أن تتضمن اللجنة الممتحنة أحد أعضاء اللجنة التي أجازت المشروع.
 3. أن يلتزم الطالب بأية تعديلات إضافية تضعها اللجنة الممتحنة.
- وفي حالة رفض القسم واللجنة الممتحنة إعادة مناقشة نفس المشروع يُسجل الطالب بمشروع تخرج آخر.

❖ آلية التنفيذ

يطرح مشروع التخرج للطلبة الذين استوفوا المتطلبات الضرورية في البرنامج العلمي المنتسب إليه (الفصل الدراسي التاسع لقسم العلوم الصيدلانية والفصل الدراسي الثامن لقسم المختبرات الطبية)

1. يقوم القسم العلمي بالإعلان عن بدء تقديم مشاريع البحث من قبل الطلبة الذين يتم تحديدهم في كل فصل دراسي بالتنسيق مع قسم الدراسة والامتحانات بالكلية.

2. يتم تقسيم الطلبة إلى مجموعات، يكون عدد الطلبة المتتحقين بكل مشرف بين 1 - 3 طلاب في كل فصل دراسي.
3. يقوم القسم العلمي بتنسيب الطلبة (المجموعات) على أعضاء الهيئة التدريسية (مشرف المشروع).
4. يطلب من الطلبة تقديم مقترح الموضوع الذي سيبحثه إلى مشرفه خلال أسبوعين من تاريخ التنسيب وتعبئة نموذج اقتراح مشروع تخرج.
5. إحالة رسالة رسمية من القسم العلمي إلى عضو هيئة التدريس (المشرف) في كل فصل تتضمن أسماء وتخصصات الطلبة الذين سيشرّف عليهم.
6. ينسق المشرف مع القسم العلمي بقبول العنوان أو رفضه بعد أن يتم التأكد من جميع الشروط الواجب توافرها في موضوع البحث خاصة عدم اختياره من قبل مجموعة أخرى.
7. يقوم عضو هيئة التدريس (المشرف) بإعداد خطة إشرافيه ويسلمها للطلبة ونسخة منها إلى القسم العلمي.
8. تشكل لجنة ممتحنة لمناقشة، ويصدر عميد الكلية قرار بتشكيلها لتقييم مشروع تخرج للطلبة الذين انهموا بحثهم من قبل القسم العلمي ، ويعلن عن موعد المناقشة رسميا بحيث تكون الدعوة عامة وعلنية يمكن للطلاب دعوة أفراد أسرته لحضور المناقشة.
9. تكون لجنة المناقشة الممتحنة مؤلفة من مشرف المشروع وأستاذين آخرين احدهم داخلي والآخر خارجي يختارهما القسم العلمي.
10. تسلم ثلاثة نسخ من المشروع لأعضاء اللجنة قبل اسبوعين من تاريخ موعد المناقشة.
11. يعلن في ختام المناقشة عن نتيجة مشروع التخرج.
12. يقوم الطالب بتسليم عدد (1) نسخة وحدة بتجليد فاخر للقسم العلمي بعد تصحيح وتنقيح جميع الملاحظات المشار إليها من اللجنة الممتحنة (نسخة معدلة) وكذلك نسخة على القرص المضغوط CD.
13. يكون لون غلاف التجليد (الازرق لقسم المختبرات الطبية وأحمر لقسم العلوم الصيدلانية).
14. لا يتم تخرج الطالب حتى يستوفي جميع متطلبات التخرج.

❖ مدة مشروع التخرج:

- على الطالب إنهاء مشروع التخرج خلال المحددة بالخطة الدراسية مع مراعاة ما يلي:
- أ. يمكن تمديد مدة إنجاز المشروع بموافقة عميد الكلية وبتوصية من المشرف يوافق عليها كل من القسم العلمي على ضوء مبررات منطقية يقدمها المشرف ويعامل على ضوء الموافقة كمتطلب غير مكتمل.
- ب. يرصد للطالب نتيجة غير مكتمل في مقرر مشروع التخرج حتى يستوفي جميع متطلبات إنجاز مشروع التخرج.

❖ قواعد وشروط كتابة المشروع:

1. يستعمل عند الطباعة في صورتها النهائية ورق أبيض مقاس A4.
2. يقدم مشروع التخرج بما يحتويه من نص ومعادلات باستخدام معالج النصوص والكلمات (Word).
3. يكون التباعد بين الاسطر 1.5 وبهامش علوي وسفلي 3سم وأيمن وأيسر 2.5سم.
4. يكتب ملخص البحث في صفحتين منفصلتين واحدة باللغة العربية واخرى باللغة الانجليزية.
5. يستخدم خط نوع Simplified Arabic بالنسبة للغة العربية ويكون حجم الخط لورقة عنوان البحث 18 و الفرعي 16 ويكون حجم الخط 14 بالنسبة لكامل النص وكذلك اسماء وعناوين المؤلفين باستثناء النص داخل الجداول يكون 13. ويكون حجم الخط داكن بالنسبة لعناوين الجداول والاشكال.
6. يستخدم خط نوع Times New Roman بالنسبة للغة الإنجليزية ويكون حجم الخط لورقة عنوان البحث 16 داكن و الفرعي 14 داكن، ويكون حجم الخط 12 بالنسبة لكامل النص وكذلك اسماء وعناوين المؤلفين، ويكون حجم الخط 12 داكن بالنسبة لعناوين الجداول والاشكال.
7. يكتب عنوان الجدول أعلى الجدول إلى اليمين مرقم ترقيم تسلسلي بالجدول.
8. يكتب عنوان الشكل أسفل الشكل في الوسط مرقم ترقيم تسلسلي خاص بالأشكال.
9. يجب ان تكون الأشكال واضحة ويترك مسافة سطر بين الأشكال أو الجداول والنص السابق أو الذي يليه.
10. يسمح باستخدام اختصارات المصطلحات العلمية داخل النص بعد أن يكون قد استخدم نصها بالكامل أول مرة، كما تجمع جميع الرموز في قائمة تعرض بعد المحتويات (Abbreviation).

11. تكتب المراجع إي رقم المرجع داخل النص كالتالي ^[1] ، ويتم الترقيم تسلسلي في صفحة المراجع حسب أولوية ورودها في النص.

12. تكتب المراجع كالتالي: حرف من الاسم الأول، اللقب، عنوان البحث أو الكتاب، أسم المجلة أو الكتاب مائل، السنة بين قوسين، الصفحات، دار النشر والنسخة بالنسبة للكتب، مثال:

- Mohamed, the effect of temperature on....., *American EEE*, 20 (2018) 1-10

- عبدالعزيز، عصمت، (1994). الأفات الحشرية والحيوانية، منشأة المعارف بالإسكندرية، الطبعة الأولى.

- الأبحاث المميزة:

سيتم التعامل مع البحث ليس فقط كمتطلب لاستكمال متطلبات التخرج بل كفرصة لمكافأة البحث العلمي في الكلية والباحثين المتميزين وفقا للائحة البحث العلمي وجائزة التميز في البحث العلمي، وتكون على النحو التالي:

أ. يتم اختيار الأبحاث المميزة ونشرها على موقع الكلية باسم الطالب (او الطلبة) والمشرف.

ب. يكرم الطلبة (او الطلبة) الذين ستقيم أبحاثهم على أنها أبحاث متميزة وذلك فق شروط جائزة التميز في البحث العلمي المعتمدة بالكلية.

❖ ملاحظات:

- هذا الدليل صمم لغرض تعريف الطلاب بطريقة عمل البحوث العلمية وتوجيه الطالب ومشرف المشروع باتباع النظم الخاصة بكتابة مشروع التخرج.
- يطلب من الطلاب ومشرف المشروع الاطلاع على لائحة الدراسة والامتحانات بخصوص نظام مشروع التخرج.

❁ ختاماً تمنياتنا لجميع الطلاب بالتوفيق والنجاح ❁