



الدولة الليبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
اللجنة العليا لبرنامج الدكتوراه المشتركة  
بكليات العلوم  
منطقة طرابلس



## برنامج الدكتوراه المشتركة بكليات العلوم بمنطقة طرابلس

الجامعة المركزية: جامعة طرابلس  
ومشاركة جامعات الزاوية وصبراتة وغريان والزيتونة  
بالإضافة الى التعاون مع جامعات نالوت والزناتان والجفارة

أعداد

اللجان العلمية للتخصصات المختلفة

أشراف ومتابعة

لجنة التنسيق والاشراف بمنطقة طرابلس

العام الدراسي 2023-2024م

## المحتويات

3.....	1. المقدمة
4.....	2. أهداف البرنامج
5.....	3. التعريفات
6.....	4. الدكتوراة في علم الاحصاء
6.....	أهداف البرنامج:
6.....	مجالات العمل:
6.....	المقررات الدراسية
6.....	المقررات الأساسية
7.....	المقررات الاختيارية
7.....	احتياجات البرنامج:
8.....	5. متطلبات البرنامج
9.....	6. التوصيات
10.....	7. الخاتمة

## 1. المقدمة

في إطار الدور الريادي الذي تقوم به كليات العلوم بالجامعات الليبية واسهامها خلال عقود في تخريج آلاف الطلاب من حملة الاجازة الجامعية البكالوريوس في شتى التخصصات منذ تأسيس اول كلية بالجامعة الليبية سنة 1957م ونجاح برنامج الاجازة العليا (الماجستير) في كافة تخصصات العلوم الأساسية والذي تزامن مع حركة الايفاد النشطة خلال عقود مما جعلت الجامعات الليبية بوتقة متنوعة من أعضاء هيئة التدريس خريجي المدارس المختلفة. ونظراً لتوقف عجلة الايفاد خلال العشرية الماضية وعدم عودة الموفدين بسبب ظروف البلاد والذي خلق عجز كبير في حملة الدكتوراه ناهيك عن التقاعد والظروف الصحية والذي ازداد مؤخراً بسبب العمر بالتزامن مع عدم توفر برامج محلية لدراسة الاجازة الدقيقة (الدكتوراه). ان الامم ترتقي بخبرائها ومستوى تعليمها ومساهمته في معالجة قضايا المجتمع المحلية وتصنف الجامعات التي تحتوي على نسب عالية من حملة الدكتوراه الأعلى تميزاً بين نظيراتها محلياً ودولياً. ولتفادي الوصول لحالة التصحر البشري بجامعاتنا ومؤسسات التعليم العالي المختلفة فان المشروع الوطني لتوطين الدكتوراه أصبح خياراً استراتيجياً في هذه المرحلة بالذات. ان الاهتمام ببرنامج الدكتوراه المشتركة والذي قدمته اللجان العلمية بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتم اقراره من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي قرار رقم 39 لسنة 2024م بشأن اللائحة التنظيمية لبرنامج الدكتوراه بكليات العلوم الليبية سيساهم بشكل كبير في معالجة الخلل في ملف الايفاد لحملة الماجستير من أعضاء هيئة التدريس بعديد الكليات كالعلوم والتربية والهندسة والزراعة وعلوم الحاسوب لكافة مؤسسات التعليم العالي والتقني.

ان الوضع الاقتصادي العالمي والتغيرات الجيوسياسية ومتطلبات الامن القومي تجعلنا أكثر الحاحاً على دعم المشروع الوطني لتوطين برنامج الدكتوراه كخيار استراتيجي يساهم في معالجة الخلل والتشوه في الحلقة التدريسية وتكون لبنة حقيقة لدراسة ودعم قضايا الوطن ذات البعد الاقتصادي والامن القومي وقضايا البيئة والمجتمع ولا يرهق ميزانية الدولة.

## 2. أهداف البرنامج

- سد العجز بالمؤهلات المطلوبة في الجامعات والمعاهد العليا بتخصصات العلوم الأساسية المختلفة
- دعم مؤسسات الدولة المختلفة من خلال البحوث العلمية التي تخدم قضايا المجتمع
- الاهتمام بمشاريع الامن الاقتصادي
- التركيز على مشاريع الامن القومي والاستفادة من كافة الإمكانيات المتاحة
- تقديم الاستشارات العلمية والدراسات المعمقة في قضايا البيئة المختلفة
- الاهتمام بالدراسات الصحية والحيوية والبيولوجية
- فتح آفاق التعاون في مجموعات بحثية متخصصة بكافة المناطق الجغرافية (1-5)
- زيادة التعاون والتواصل بين خبراء التخصص الفرعي الدقيق بكافة المناطق الجغرافية (1-5)
- فتح آفاق التعاون المثمر مع المراكز البحثية المتخصصة إقليمياً وعالمياً
- الرفع من مستوى تصنيف الجامعات الليبية والتعليم العالي الليبي
- الاستثمار في الشباب وبناء روح الثقة في القدرات الليبية لبناء غد أفضل

### 3. التعريفات

برنامج الدكتوراة المشتركة: اشتراك أكثر من جامعة او اكااديمية او كلية في برنامج علمي واحد.

اللجنة الرئيسية لبرنامج الدكتوراة المشتركة: اللجنة المسؤولة عن البرنامج على مستوى ليبيا

اللجنة العليا للتنسيق والاشراف: اللجنة العليا للتنسيق والاشراف والمتابعة على مستوى المنطقة

الجغرافية (5-1)

اللجنة العلمية لخبراء التخصص: مجموعة من الخبراء في نفس التخصص من الكليات المشاركة في

البرنامج وتنطبق عليهم شروط المشاركة في التدريس والاشراف بالبرنامج، وتقوم بإعداد ومتابعة برنامج

الدكتوراة المشتركة في التخصص العلمي

الجامعة المركزية: الجامعة التي سيقام فيها برنامج الدكتوراة المشتركة

منسق البرنامج: عميد كلية العلوم بالجامعة المركزية او من يكلفه

القسم المختص: القسم الذي يشرف على برامج الدكتوراة

البرنامج العلمي: البرنامج التخصصي في إحدى مجالات العلوم التطبيقية ويشارك فيه خبراء التخصص

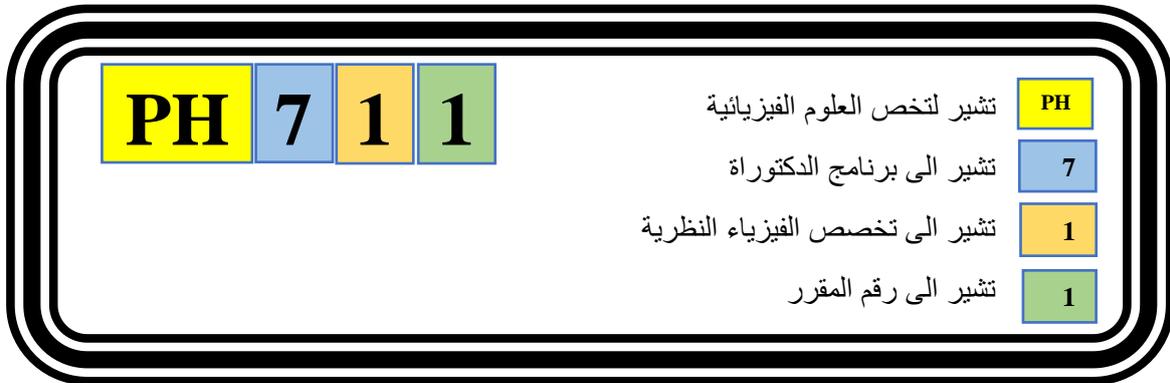
الدقيق في نفس التخصص او التخصصات ذات العلاقة بالبرنامج من الكليات والاقسام التطبيقية.

رمز المقرر: ويتم ترميز كل مقرر باختصار لحرفين من التخصص العلمي وهي كالتالي:

المجال العلمي	علوم الاحصاء	علوم الرياضيات	علوم الحاسب	علوم الكيمياء	علوم الفيزياء	علوم الحيوان	علوم النبات	علوم الارض
الرمز	ST	MA	CS	CH	PH	ZO	BO	GE

رقم المقرر: يتكون الرقم من ثلاثة خانة حيث ترمز خانة المئات لبرنامج الدكتوراة وهي الرقم 7 بينما ترمز

خانة العشرات للبرنامج الدقيق بالتخصص العلمي وخانة الاحاد الى رقم المقرر (انظر المثال بالشكل)



## 4 الدكتوراة في علم الإحصاء

يعتبر علم الإحصاء من العلوم المهمة والأساسية في تقديم الحلول المثالية لمشاكل المجتمع في مختلف العلوم الإنسانية والاجتماعية والاقتصادية والصناعية. ومن هذا المنطلق صمم هذا البرنامج (الدكتوراه في الإحصاء) لتزويد الطالب بالمهارات والمعلومات اللازمة لحل مشاكل المجتمع المختلفة. كما يقوم البرنامج بإعداد باحثين وأعضاء هيئة التدريس الجامعي في الإحصاء لسد النقص في هذا المجال.

**أهداف البرنامج:** يتم التركيز على الأهداف المنصوص عليها في لائحة الدراسات العليا بالجامعات الليبية ولائحة نظام الدراسات العليا بكلية العلوم جامعة طرابلس، ويهدف هذا البرنامج أيضاً لتخريج متخصصين لديهم الخبرة العلمية والتطبيقية في مجال علم الإحصاء والمؤهلين للتدريس في الجامعات والمعاهد العليا، وكذلك القيام بالبحوث والدراسات التي تساهم في حل مشاكل المجتمع المختلفة وتدليل الصعاب في كافة المجالات، وتأسيس قاعدة علمية ومنهجية للبحث والتطوير في مجال علم الإحصاء والمجالات ذات العلاقة.

### مجالات العمل:

إعداد كوادر فنية ومهنية مؤهلة للعمل في المجالات الآتية:

- البحوث والتدريس الجامعي في مجال علم الإحصاء.
- الاستشارات الفنية في الشركات الوطنية والأجنبية.
- نظم المعلومات والتوثيق.
- الاستشارات الفنية لمعظم القطاعات مثل الصحة، التعليم والزراعة ... الخ.

### المقررات الدراسية

#### المقررات الأساسية (PhD Core Courses):

No	Course Code	Course Title	Credit	Hours	Prerequisite
1	ST701	Advance Statistical inference	3	3	ST602
2	ST702	Advance Time series analysis	3	3	ST608
3	ST703	Probability Theory	3	3	ST701
4	ST730	Theses	12	12	

المقررات الاختيارية (Elective Courses) 3 credits required:

No	Course Code	Course Title	Credit	Hours	Prerequisite
1	ST604	Advance Linear Model نماذج خطية متقدم	3	3	
2	ST705	Stochastic processes عمليات تصادفية	3	3	
3	ST706	Advance Design of Experiment تصميم تجارب متقدم	3	3	
4	ST707	Multivariate Analysis التحليل المتعدد	3	3	

احتياجات البرنامج:

- تخصيص معمل حاسوب بعدد (20) جهاز متصلا بشبكة المعلومات لطلبة وأساتذة الدراسات العليا.
- توفير سبورات ذكية عدد (3)
- توفير البرمجيات الاحصائية المرخصة: SPSS, MNITAB, MATLAB Eviews
- توفير الكتب والدوريات العلمية والمراجع المحددة من قبل أعضاء هيئة التدريس.
- تأسيس مكتبة بالقسم خاصة بالدراسات العليا.

منسق البرنامج: أ. د. رضا محمد قاجة

## 5. متطلبات البرنامج

### المتطلبات الإدارية:

- الاستقلالية الإدارية ونقترح استحداث (المركز الوطني للدراسات الدقيقة في العلوم التطبيقية) بذمة مالية مستقلة يهتم بكافة الامور الإدارية والمالية لإنجاح برامج الدكتوراة في العلوم التطبيقية.
- مكتب شئون إدارية ومحفوظات (بكل جامعة مركزية)
- مسجل الدراسات الدقيقة والاستراتيجية
- مكتب مالي مستقل (بكل جامعة مركزية)
- مكتب الشؤون الفنية والدعم بكل جامعة مركزية (برمجيات/ إحصاء/ صيانة/ التواصل/ الخدمات)

### المتطلبات الأكاديمية:

- المكتبة الالكترونية/المركزية (متقدمة)
- معامل حاسوب متقدمة متكاملة
- معامل بحثية
- خبرات أساتذة الشرف والأساتذة القارين في إطار قرار معالي الوزير رقم 39 لسنة 2024م.
- مكاتب لطلاب الدكتوراة وقاعات دراسية وأجهزة حاسوب شخصية وانترنت وبدل قرطاسية.

### التعاون المشترك:

- بين الجامعات المحلية داخل النطاق الجغرافي (1-5)
- مع الجامعات المحلية بالمناطق الجغرافية (1-5)
- التعاون مع المراكز التابعة للهيئة الليبية للبحث العلمي والمراكز المتخصصة
- التعاون الإقليمي والدولي

## 6. التوصيات

1. العمل على اعتماد اللائحة التنظيمية لبرنامج الدكتوراة المشتركة قرار رقم (39) لسنة 2024م من مجلس الوزراء.
2. التنسيق مع فخامة رئيس الحكومة لإنشاء المركز الوطني للدراسات الدقيقة في العلوم التطبيقية.
3. التأكيد على التبعية الاكاديمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي لبرنامج الدكتوراة المشتركة في العلوم التطبيقية.
4. رعاية الدولة للبرنامج وتوفير كافة الإمكانيات المادية والفنية واللوجستية والبنى التحتية لتوطين برنامج الدكتوراة المشتركة في العلوم التطبيقية.
5. توطيد العلاقات مع الجامعات والمراكز البحثية المتخصصة محلياً وإقليمياً وعالمياً وتسهيل إجراءات التعاون المشترك والاستفادة من المكتبات والمعامل المتخصصة في الدراسة لطلاب وأساتذة الدراسات الدقيقة.
6. توفير الدعم الالكتروني للبرنامج وإتاحة مساحة بموقع الوزارة لبرامج الدكتوراة المختلفة.
7. تسهيل إجراءات حصول أعضاء هيئة التدريس من حملة الماجستير والمتقدمين للدراسة بالداخل على كافة الامتيازات الممنوحة لهم حسب النظم والقوانين واللوائح المعتمدة.
8. وضع خطة مستقبلية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي لتوطين الدكتوراة في كافة المجالات المتاحة والاستفادة من التجربة الرائدة لكليات العلوم بالجامعات الليبية لخدمة المجتمع.
9. الاستثمار في الدراسة بالداخل سيوفر إمكانيات كبيرة للجامعات والمراكز البحثية اقل بكثير من الالتزامات التي تحتاجها للدراسة بالخارج وسيدعم البحث العلمي ببلادنا ويسهم في تحسين برامج الدراسات العليا كافة.

## 7. الخاتمة

نشكر معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي على الثقة والدعم للجان المختلفة وسنبذل الجهد والوقت لإنجاح المشروع الوطني لتوطين برامج الدكتوراة كخيار استراتيجي للدولة الليبية وكلنا ثقة بان سيادة معالي الوزير سيبذل الجهد لاعتماد اللاحة التنظيمية لبرنامج الدكتوراة من قبل مجلس الوزراء والعمل على استحداث المركز الوطني للدراسات الدقيقة في العلوم التطبيقية والذي سيسهم في تذليل اغلب التحديات التي ستواجه البرنامج في مرحلة التأسيس والبناء.

نحن سعداء بالتعاون مع زملائنا بالكليات التطبيقية في كل التخصصات الدقيقة ذات العلاقة حيث صممت البرامج بما يتيح آفاق أوسع للتعاون والاستفادة من الأساتذة وكذلك اتاحة الفرصة لعدد أكبر من المتقدمين للدراسة من الكليات التطبيقية في البرامج المشتركة والقريبة من التخصص.

بكل فخر واعتزاز فان اللجنة تضع هذا البرنامج بين يديكم وهو انتاج ليبي متجاوزة كل التحديات والصعوبات التي قد تواجهها من خلال الحلول البديلة المقترحة والقابلة للتنفيذ، ونتمنى لأبنائنا الطلاب كل التوفيق والسداد لبناء غداً أفضل.

## تقديم

أ. د. رمضان المبروك الجدي  
رئيس لجنة التنسيق والإشراف

أ. د. خالد عبدالحفيظ المرغني  
منسق البرنامج بالمنطقة الأولى