



الدولة الليبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
البرنامج الليبي للدكتوراه المشتركة في العلوم التطبيقية
المنطقة الأولى (طرابلس)



برنامج الدكتوراه المشتركة للعلوم التطبيقية بالمنطقة الاولى

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

أعداد

اللجان العلمية للتخصصات المختلفة

أشراف ومتابعة

لجنة التنسيق والاشراف بالمنطقة الاولى

العام الدراسي 2023-2024م

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 (الدكتوراة). ان الامم ترتقي بخبرائها ومستوى تعليمها ومساهمته في معالجة قضايا المجتمع المحلية وتصنف الجامعات التي تحتوي على نسب عالية من حملة الدكتوراة الأعلى تميزاً بين نظيراتها محلياً ودولياً. ولتفادي الوصول لحالة التصحر البشري بجامعاتنا ومؤسسات التعليم العالي المختلفة فان المشروع الوطني لتوطين الدكتوراة أصبح خياراً استراتيجياً في هذه المرحلة بالذات. ان الاهتمام ببرنامج الدكتوراة 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 الدكتوراة 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 يسهم في معالجة الخلل والتشوه في الحلقة التدريبية 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 (5-1)

زيادة التعاون والتواصل بين خبراء التخصص الفرعي الدقيق بكافة المناطق الجغرافية

(5-1)

فتح آفاق التعاون المثمر مع المراكز البحثية المتخصصة اقليمياً 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: اشترك أكثر من جامعة او اكااديمية او كلية في برنامج علمي واحد.

اللجنة الرئيسية لبرنامج الدكتوراة المشتركة: اللجنة المسئولة 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

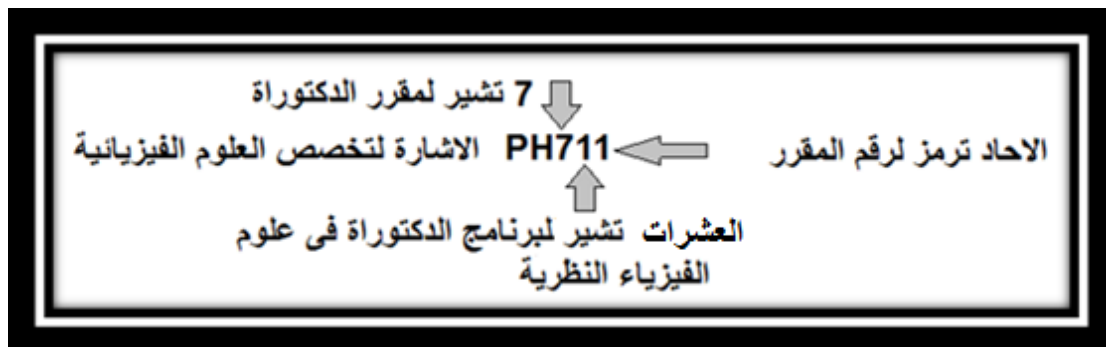
القسم المختص: القسم الذي يشرف على برامج الدكتوراة

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 خانات حيث ترمز خانة المئات لبرنامج الدكتوراة وهي الرقم 7 بينما ترمز خانة العشرات للبرنامج الدقيق بالتخصص العلمي وخانة الاحاد الى رقم المقرر



4 برامج الدكتوراة في علوم الحيوان

الرؤية: أن يكون قسم علم الحيوان رائداً ومتميزاً في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع ومواكباً للتكنولوجيا العالمية .

الرسالة: إعداد كوادر تعليمية وفنية عالية التأهيل في مجالات علوم الحياة قادرة على الاستجابة لمطالبات سوق العمل من خلال النشاطات البحثية والتعليمية والمهنية المتقدمة بما يخدم المجتمع.

أن يكون لدى قسم علم الحيوان المقدرة على تقديم أبحاث متطورة وذلك من خلال الاهتمام بالأنشطة البحثية والتعليمية لتنمية ورفع مهارات وكفاءة أعضاء هيئة التدريس والطلاب والعاملين بالقسم حتى يتم إعداد طالب متميز في كل المراحل التعليمية

الأقسام المشاركة: اقسام علم الحيوان بكليات العلوم وكليات التربية، اقسام الانسجة والوراثة بكليات الطب الصيدلة والزراعة والطب البيطري والتعاون مع المراكز البحثية ذات العلاقة.

البرامج المقترحة:

1. الدكتوراة في علوم الوراثة Z071-
2. الدكتوراة في علوم البيئة Z072-
3. الدكتوراة في علوم وظائف الأعضاء Z073-
4. الدكتوراة في علوم الانسجة والأجنة Z074-
5. الدكتوراة في علوم الحشرات Z075-
6. الدكتوراة في علوم البحار Z076-

4.4.1 برنامج الدكتوراة فى علوم الوراثة

علم الوراثة هو دراسة الجينات وأثارها فى الكائنات الحية. توفر المعلومات الموجودة فى جينات الكائن الحي مخططاً بيولوجياً لمظهره ووظيفته وبقائه وتحدد إلى حد كبير أوجه التشابه والاختلاف مع الكائنات الحية الأخرى. من الضروري الإمام بعلم الأحياء والكيمياء الحيوية الأساسية وعلم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية والخلوية.

من المفترض أن يكون لدى الطلاب تدريب أساسى فى الحساب والرياضيات والإحصاء. يجب أن يكون جميع الطلاب قادرين على الوصول إلى أجهزة الكمبيوتر والإنترنت.

يكتسب الطالب مهارات وتقنيات جديدة خاصة بعلم التركيب منها:

- فهم الآليات المستخدمة فى المكافحة الوراثة
- فهم أهمية علم الوراثة اللاجينية فى عملية التعبير الجيني والتنمية وتنظيم الجينوم واستقراره.

منسق البرنامج: أ. د. رفعت محمد طابق

البرنامج الأكاديمي:

المقررات الأساسية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO711	Genomics	3	6	2	3
2	ZO713	Genomic Technologies	3	6	2	3

المقررات الاختيارية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO712	Neoplastic and Normal Cells in Culture	3	6	2	3
2	ZO714	Transposable Elements	3	6	2	3
3	ZO715	Nano Biotechnology	3	6	2	3

المشاريع المقترحة:

المشرف/البريد الالكتروني	عنوان المشروع	ت
د رفعت محمد طاباق R.tabagh@uot.edu.ly	The possible implication of 17Q11 region in neurodegenerative disease	1
أ. د محمد عبد السلام القريو m.algriw@uot.edu.ly	The impact of shorttandom repeat variation on gene expression	2
د رفعت محمد طاباق R.tabagh@uot.edu.ly	Transposable elements Mariner as essential elements in the control of gene expression	3
أ. د محمد بركه مروان	BRCA Gene mutations /Cancer risk and genetics testing	4
أ. د ناصر محمد سلامه	Cancer colorectal with V600E of BRAF GENE	5
أ. د محمد عبد السلام القريو m.algriw@uot.edu.ly	Sequencing exonic region of PKD gene in Libyan paptents	6

4.4.2 برنامج الدكتوراة فى علوم البيئة

يعتبر برنامج الدكتوراه فى شعبة العلوم البيئية التابعة لقسم علم الحيوان من أهم المجالات البحثية والأكاديمية المتخصصة فى فهم ودراسة التفاعلات بين الكائنات الحية وبيئتها. وتهدف هذه الدراسات إلى التعمق فى فهم تأثير العوامل البيئية على الكائنات الحية وتفاعلاتها مع البيئة التي تعيش فيها. يشمل برنامج الدكتوراه فى شعبة علم البيئة مجموعة واسعة من المواضيع المتعلقة بالتنوع البيولوجي والحفاظ على البيئة واستدامتها. يتمحور البحث فى هذا المجال حول دراسة تأثير التغيرات فى البيئة على الحياة البرية وتأثير الأنشطة البشرية على النظم البيئية والتواصل بين الكائنات الحية فى البيئة.

منسق البرنامج: أ. د طارق الجديدي

البرنامج الأكاديمي:

المقررات الأساسية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO 721	Urban Ecology	3	5	2	3
2	ZO 722	Desert Biodiversity	3	5	2	3

المقررات الاختيارية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO 723	Environmental Disasters	3	3	3	-
2	ZO 724	Herpetology	3	3	3	-
3	ZO 725	Mammology	3	3	3	-
4	ZO 726	Helminthology	3	3	3	-
5	ZO 727	Environmental management	3	3	3	-
6	ZO 728	Environment and pollution	3	3	3	-
7	ZO 729	Environmental systems	3	3	3	-
8	ZO 720	Environmental Toxicology	3	3	3	-

المشاريع المقترحة:

ت	مجال البحث	عنوان المشروع	الهدف من المشروع	المشرف/ البريد الإلكتروني
1	التنوع الجبوى	تتم مناقشة المواضيع المقترحة من الطلبة ويقوم الأستاذ بتوجيه الطالب لإعداد مقترح المشروع ليتم تقديمه		
2	البيئة الحضرية			
3	التلوث البيئى			
4	البيئة الصحراوية			
5	الأنظمة البيئية			
6	البيئة المائية			

(قيد الانجاز)

4.4.3 برنامج الدكتوراة فى علوم وظائف الاعضاء

4.4.4 برنامج الدكتوراة فى علوم الانسجة والاجنة

نبذة عن البرنامج:

يعتبر قسم علم الأنسجة والأجنة جزءاً من منهج العلوم البيولوجية الطبية أو الطب الحيوي ضمن برنامج الدكتوراه. يركز هذا القسم على دراسة التركيب المجهرى ووظيفة الأنسجة والأعضاء، وعلم امراض الانسجة باستخدام تقنيات حديثة تواكب التطور العلمي المستمر. بالإضافة إلى تطور الكائنات الحية من البويضة المخصبة وحتى المرحلة الجنينية. بمعنى يهتم بالتطور للكائنات الحية منذ الإخصاب وحتى الولادة.

منسق البرنامج

د.فكري علي ابوشوفة
د.نادية محمد الخرمانى
د. سالمة ابوسرير

البرنامج الأكاديمي:

المقررات الأساسية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO721	أحياء جزيئية	3	5	3	2
2	ZO722	الإشارات الخلوية	3	5	3	2

المقررات الاختيارية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO723	علم الانسجة المتقدم	3	5	3	2
2	ZO724	كيمياء الانسجة	3	5	3	2
3	ZO725	علم امراض الانسجة	3	5	3	2
4	ZO726	الكيمياء المناعية	3	5	3	2
5	ZO727	الخلايا الجذعية والطب التجديدي	3	5	3	2
6	ZO728	تكوين الأعضاء	3	5	3	2
7	ZO729	التطور الجنيني المبكر	3	5	3	2
8	ZO730	تقنيات البيولوجيا الجزيئية	3	5	3	2

المشاريع المقترحة:

المشرف/البريد الالكتروني	عنوان المشروع	ت
f.abushofa@zu.edu.ly Dr. Fikry Abushofa	Prospective Effects for Simultaneous Metformin or Insulin with Peroxisome Proliferators to Inhibition of Liver Growth	1
f.abushofa@zu.edu.ly Dr. Fikry Abushofa	The Effect Of Simultaneous Administration Of Cadmium And Nicotine On Fertility In Males And Females	2
n.kermani@zu.edu.ly Dr. Nadia M Kermani	Hematological and Histopathological alterations induced by potassium bromate in the liver and kidney of male rats and the protective role of Germander	3

4.4.5 برنامج الدكتوراة فى علوم الحشرات

نبذة عن البرنامج: الحشرات هي أكبر مجموعة من الكائنات الحية على الأرض، بأكثر من مليون نوع معروف، وتكشف دراسة الحشرات عن الكثير من الأسرار حول التطور والبيئة والنظم البيئية، كما وللحشرات دور حيوي في عمليات الغذاء والملقحات والتحلل في الطبيعة. توجد عديد التطبيقات لعلم الحشرات منها العملي في مجالات الزراعة والطب والحفاظ على البيئة.

اهمية دراسة علم الحشرات للطلاب:

- تنمية المهارات البحثية والتحليلية عبر التجارب المختبرية والميدانية
- اكتساب معرفة متخصصة في التصنيف والبيئة والسلوك والفسولوجيا الحشرية
- القدرة على إجراء الدراسات والتحقيقات العلمية المتعلقة بالحشرات
- فهم وحل المشكلات البيئية والزراعية والصحية المرتبطة بالحشرات

مجالات عمل خريجي علم الحشرات:

- الجامعات والمراكز البحثية كباحثين واساتذة
- الهيئات والمنظمات الحكومية كخبراء في مكافحة الحيوية والصحة العامة
- الشركات الزراعية والبيئية كمستشارين وخبراء في مكافحة الآفات
- متاحف الحيوانات كأخصائي حشرات وعلماء طبيعة
- المؤسسات الصحية كمختصين في الأمراض المنقولة بالحشرات

بشكل عام، يقدم علم الحشرات للطلاب فرصاً رائعة للدراسة والبحث في مجال حيوي ومتنوع، مع تطبيقات واسعة في العديد من المجالات المهمة.

منسق البرنامج: د مصطفى رمضان دخان

mostafa.dokha@sabu.edu.ly

البرنامج الأكاديمي:

المقررات الأساسية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO761	Advanced Insect Environments	3	6	3	3
2	ZO762	Insect Morphology and Classification	3	6	3	3

المقررات الاختيارية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO763	Advanced Medical and Veterinary Entomology	3	6	3	3
2	ZO764	Economic Entomology	3	6	3	3
3	ZO765	Insect Pest Management	3	6	3	3
4	ZO766	Insect Diseases	3	6	3	3
5	ZO767	Advanced Insect Physiology	3	6	3	3
6	ZO768	Disease Vector Insects	3	6	3	3
7	ZO769	Biological Control of Insects	3	6	3	3

المشاريع المقترحة:

ت	عنوان المشروع	المشرف/البريد الالكتروني
1	An extensive Study of Mosquito Species Transmitting Diseases and Geographical Distribution in North of Libya Using PCR and GIS	د. مصطفى رمضان دخان mostafa.dokha@sabu.edu.ly
2	Molecular Epidemiology of Cutaneous Leishmaniasis: Unraveling the Genetic Diversity of Sand Fly Vectors and Leishmania Parasites.	د. مصطفى رمضان دخان mostafa.dokha@sabu.edu.ly

4.4.6 برنامج الدكتوراة فى علوم البحار

نبذة عن البرنامج:

يعتبر برنامج الدكتوراة فى مجال علوم البحار أحد التخصصات الهامة التي تخدم المجتمع من جميع الجوانب العلمية وذلك لخلق كوادر علمية وخبراء متخصصين فى هذا المجال من ناحية، واقتصادية لتوفير الغذاء للمساهمة فى منظومة الأمن الغذائى من ناحية أخرى من خلال البحث والتطوير فى مجال الزراعة المائية بأنواعها ودراسة بيولوجية التجمعات السمكية ذات الأهمية الاقتصادية بهدف تقييم المخزون السمكي والموارد البحرية بالساحل الليبي، والمحافظة عليها باستغلالها الاستغلال الأمثل. كما يسعى البرنامج لدراسة مشاكل البيئة البحرية وتأثيرها على الأحياء البحرية، كالتلوث بأنواعه فى البحار والمستطحات المائية، والأطعمة البحرية والأمراض المصاحبة للأحياء البحرية ومنتجاتها وغيرها. البرنامج سيكون متاح للطلاب المتخصصين فى مجال علم الحيوان وعلم البيولوجي وبعض التخصصات الأخرى ذات العلاقة بما يسهم فى تطوير الكوادر العلمية المتخصصة فى مجال العلوم البحرية وخلق برنامج بحثي فى هذا المجال يسهم فى تطور المجتمع المحلي وخلق منظومة علمية إنتاجية تساهم فى دعم الاقتصاد الوطني فى مجال الثروة البحرية.

منسق البرنامج: أ. د. ناصر خليفة الكبير

البرنامج الأكاديمي:

المقررات الأساسية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO731	Marine biology	3	4	4	-
2	ZO732	Oceanography	3	4	4	-

المقررات الاختيارية:

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	نظري	عملي
1	ZO733	Advanced fish biology	3	3	3	-
2	ZO734	Advanced aquaculture	3	3	3	-
3	ZO735	Fish pathology	3	3	3	-
4	ZO736	Marine ecology	3	3	3	-
5	ZO737	Marine pollution	3	3	3	-
6	ZO738	Fishery management	3	3	3	-
7	ZO739	Marine plankton	3	3	3	-

المشاريع المقترحة:

المشرف/البريد الالكتروني	عنوان المشروع	ت
أ. د. ناصر خليفة الكبير	إستراتيجية التغذية وتأثيرها على فاعلية النمو وكفاءة التغذية لسماك أوراتا (Gilthead seabream, Sparus aurata. L.)	1
أ. د. ناصر خليفة الكبير	دراسة بيولوجية وإنتاجية الأرتيميا (Artemia) بصبختي أبي كماش والعسة من الساحل الغربي لليبيا	2
أ. د. ناصر خليفة الكبير	تصنيع الغذاء السمكي وتأثيره على فاعلية النمو وكفاءة التغذية لسماك القاروص (Black seabass, Dicentrarchus labrax. L)	3
أ. د. ناصر خليفة الكبير	تقدير مستويات المعادن الثقيلة في اللحم ، المبيض والكبد لأسماك التونة زرقاء الزعنفة الطازجة (Blue fin tuna, Thynnus thynnus. L.) من الساحل الغربي لليبيا	4
أ. د. ناصر خليفة الكبير	دراسة مستويات التلوث بالمعادن الثقيلة في بعض القاعية والسابحة من الساحل الغربي لليبيا	5