



جامعة مصراتة - كلية العلوم:

دليل قسم علم الوراثة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرس محتويات دليل القسم

رقم الصفحة	محتويات دليل القسم
4	نبذة عن القسم
5	رؤساء قسم علم الوراثة منذ انشائه
7	الرسالة الرؤية والأهداف
8	مجالات العمل للخريجين
9	الهيكل التنظيمي بالقسم
10	أعضاء هيئة التدريس
15	منسوبي القسم من معيدين وفنيين وإداريين
16	البرنامج التعليمي والخطة الدراسية
22	أنشطة البحث العلمي داخل القسم
24	معلومات الاتصال
25	لجنة إعداد الدليل

نبذة عن القسم

تأسس قسم علم الوراثة سنة 2015 و تم افتتاحه فصل خريف 2015 و تخرجت أول دفعة في فصل ربيع 2019، و يبلغ عدد الطلبة الدارسين في برنامج علم الوراثة حاليا 103 طالب، في سنة 2021، تم تطوير الخطة الدراسية و تغيير مسماه إلى **قسم التقنيات الحيوية** بناء على المقترح المقدم من كلية العلوم وقرار مجلس الجامعة رقم 21 لسنة 2021، ليندرج البرنامج التعليمي لعلم الوراثة كشعبة ضمن قسم الأحياء بكلية العلوم.

عدد الطلاب الخريجين حاليا: 41 طالب ضمن ثلاث دفعات :

الدفعة الأولى: 2018-2019: (18) طالب و طالبة

الدفعة الثانية: 2019-2020: (5) طلاب

الدفعة الثالثة : 2020-2021: (18) طالب و طالبة

رؤساء قسم علم الوراثة منذ انشائه

خريف 2015:

الاسم الرباعي: د. هدى شعبان القبلي

الدرجة الأكاديمية: أستاذ

البريد الإلكتروني: elgubbi@sci.misurata.edu.ly

التخصص: فسيولوجيا نبات

ربيع 2015 – ربيع 2018:

الاسم الرباعي: د. ليلي عمران المجذوب

الدرجة الأكاديمية: أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: elmajdoublyla@yahoo.com

التخصص: علم الطفيليات الجزيئي



خريف 2018 – ربيع 2021:



الاسم الرباعي: د. عبدالحميد سالم عيسى الحداد

الدرجة الأكاديمية: أستاذ

البريد الإلكتروني: haddad@sci.misurata.edu.ly

التخصص: تقييم الآثار البيئية للمشروعات

منذ خريف 2021 إلى الآن:



الاسم الرباعي: محمد سليمان أحمد الزواوي

الدرجة الأكاديمية: محاضر

البريد الإلكتروني: Mohamedzwawi@sci.misuratau.edu.ly

التخصص: تقنيات حيوية

❖ رسالة القسم:

نظراً إلى الحاجة لمثل هذا التخصص في البلاد أصبح من الضروري تدريب الطلاب على مختلف تطبيقات البيولوجيا الجزيئية والوراثة، حيث سيتم تزويدهم بمقررات دراسية شاملة تعمل على تطوير معلوماتهم وتوهمهم لسوق العمل في مختلف المجالات مثل الصناعة والزراعة والمختبرات الطبية والبحث الجنائي إضافة الى الجانب البحثي في المراكز العلمية للمساهمة في مجالات التنمية بالدولة الليبية وذلك من خلال تخريج كوادر متخصصة

❖ رؤية القسم:

تقديم مدى واسع من المعرفة في مجال الوراثة الحديثة

❖ أهداف القسم:

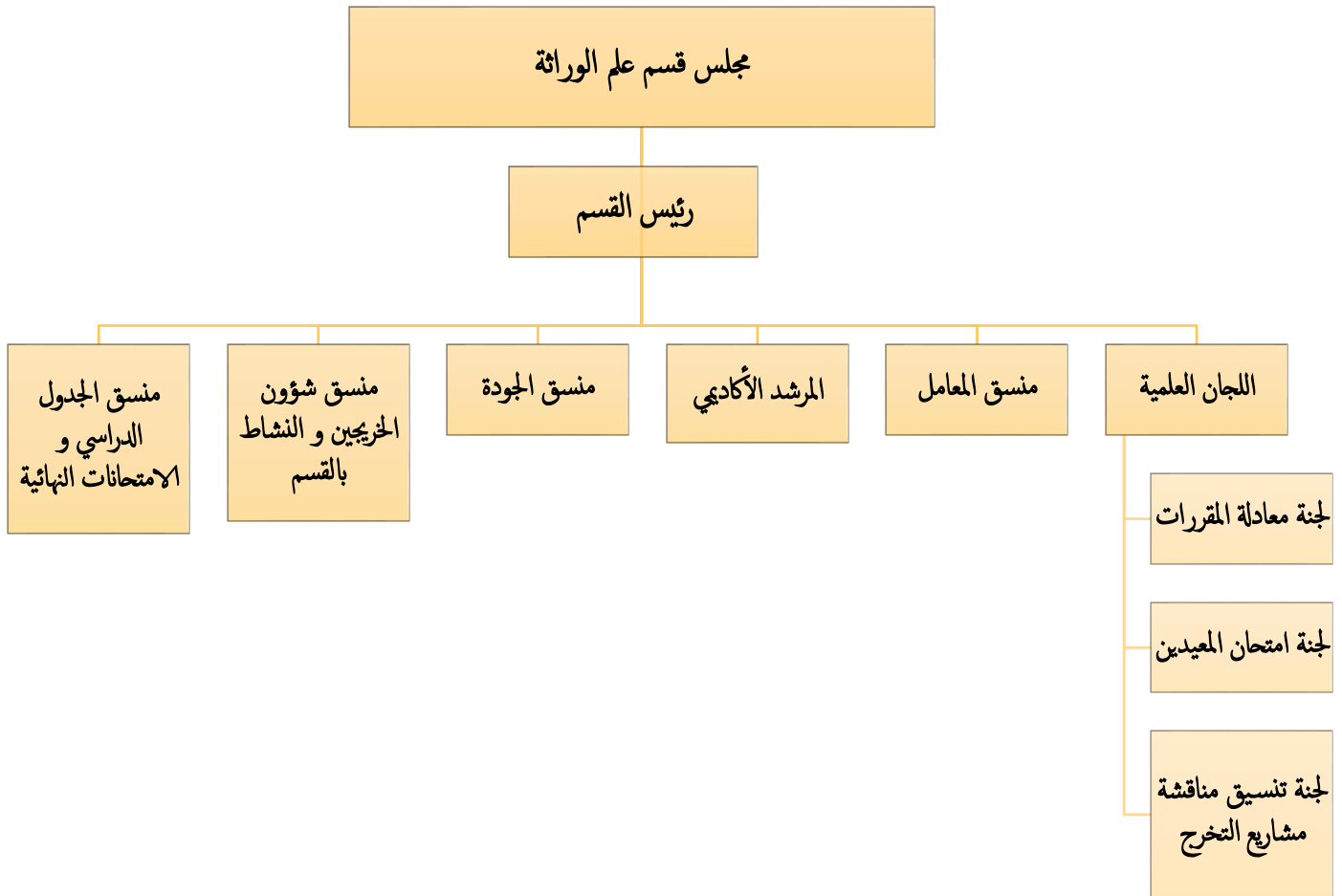
تتماشى أهداف برنامج بكالوريوس العلوم في التقنيات الحيوية مع أهداف واستراتيجيات جامعة مصراته وتحقيق معايير وزارة التعليم العالي:

- إكساب الطالب المهارات النظرية والمفاهيم والاسس العلمية التي تبنى عليها الوراثة والبيولوجيا الجزيئية.
- ترسيخ المهارات العملية عند الطلبة والتي تمكنه من اجراء اي دراسة بحثية في مختلف مجالات البيولوجيا الجزيئية.
- تنمية مهارات الطالب العملية والتطبيقية في التقنيات الحديثة للتكنولوجيا الحيوية لاعداده لمواجهة الحياة العملية وحتى يكون على درجة تنافسية عالية في سوق العمل.
- إعداد قاعدة بيانات للنقاط البحثية التي يمكن أن يساهم أعضاء هيئة التدريس بالقسم في تناولها وإيجاد الحلول لها لخدمة المجتمع

مبالات العمل للخريجين

خريج تخصص الوراثة له مجال عمل واسعة في وزارات وجهات عمل رسمية كوزارة الصحة ووزارة الزراعة والصناعة ووزارة العدل والداخلية وكذلك كباحث أو معيد أو فني في وزارة التعليم العالي

المركز التنظيمي للقسم



أعضاء هيئة التدريس القاريين بالقسم

فوزية رجب القرابولي

الاسم

Fauzia.elgarabulli@gmail.com

دكتوراه - أستاذ

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

Molecular biology- Cytogenetic- Microbial genetics- Molecular genetic- Genotoxicity- Genetic engineering

الاهتمامات التدريسية

- الكشف الجزيئي عن الأمراض الوراثية.
- التأثير المضاد للمسرطنات والسرطان لمستخلصات الأعشاب والمواد الكيميائية.
- إيجاد حلول للقضاء على البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية.

الاهتمامات البحثية

مصطفى محمد مفتاح دراه

الاسم

M.drah@sci.misuratau.edu.ly

دكتوراه — أستاذ مساعد

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

Bioinformatics - Animal tissue culture - DNA profile and DNA finger print

الاهتمامات التدريسية

- الأمراض الوراثية والطفرات الجينية
- البصمة الوراثية
- المعلومات الحيوية

الاهتمامات البحثية



سعد أبو القاسم عبدالرزاق العربي

saad-libya@ymail.com

دكتوراه - محاضر

الاسم

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

Pharmaceutical biotechnology – Genetic engineering

الاهتمامات التدريسية

- Therapeutic protein production
- Construction vectors
- Extraction of active compounds from plants
- Designing selection and screen system

الاهتمامات البحثية



محمد سليمان احمد الزاوي

Mohamedzwawi@sci.misuratau.edu.ly

دكتوراه – محاضر

الاسم

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

Biochemistry – Cell signaling – Biotechnology – Nanotechnology –
Pharmaceutics.

الاهتمامات التدريسية

- The role of using natural products and chemotherapeutic drugs to improve cancer therapeutics (combination therapy)
- Nanomedicine
- Cancer biology
- Extraction, purification and determination of biomolecules
- Extraction, purification and determination of natural products

الاهتمامات البحثية

أسماء صالح عبدالسلام عليلش

A.Alelesh@sci.misurata.edu.ly

ماجستير – محاضر مساعد

الاسم

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

Molecular biology – Microbial genetics – Immunology – Cell physiology
– Research methods and Bioethics.

الاهتمامات التدريسية

- Human-microbes (bacteria & viruses) interactions at molecular level.
- Genetic susceptibility to microbial infection those that related to immunity of host
- Molecular characterization of micro-organisms

الاهتمامات البحثية

مروة الصادق محمد الوش

marwa.wa@sci.misuratau.edu.ly

ماجستير – محاضر مساعد

الاسم

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

Molecular virology – Microbial genetics – Molecular biology – Cancer
genetics

الاهتمامات التدريسية

- Virology research
- Human-microbes (bacteria & viruses) interactions at molecular level.
- Medical research in gene therapy
- Bioinformatics

الاهتمامات البحثية

عفاف إبراهيم اسماعيل البلوز

الاسم

Rmagmi@yahoo.com

ماجستير – محاضر مساعد

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

مجالات علم الحيوان – التطور والنمو الجنيني – علم وظائف الأعضاء – التقنيات المعملية والحيوية.

الاهتمامات التدريسية

- متابعة النمو الجنيني ودراسة تأثير مختلف أنواع الملوثات علي الاجنة الحيوانية
- لأمراض الوراثة وتأثيرها علي الإنسان ودراسة أسبابها ومدى انتشارها داخل المجتمع
- التوعية المجتمعية بالأمراض الوراثية لمجتمع خالي من هذه الأمراض

الاهتمامات البحثية

محمد يوسف امحمد الوش

الاسم

Safeer.fra@gmail.com

ماجستير – محاضر مساعد

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

Anatomy – Cell biology – Histology – Pathology – Histopathology –
Epidemiology – Cell signaling

الاهتمامات التدريسية

- Studying the infertility in human
- Diabetes in infertile people
- Causes of inflammation

الاهتمامات البحثية

اسماء على محمد أبودبوس

الاسم

ماجستير – محاضر مساعد

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

وراثه خليه – وراثه بشرية – وراثه سرطان – وراثه جزيئية

الاهتمامات التدريسية

• امراض سرطانية

• امراض وراثية

• امراض مزمنة

الاهتمامات البحثية

احسان محمد ماصدناه ادريس

الاسم

ehsan-idris@yahoo.com

ماجستير – محاضر

المؤهل العلمي والدرجة الأكاديمية

احياء دقيقة عامة – وراثه عامة – علم الخلية – علم البكتيريا

الاهتمامات التدريسية

• سرطان القولون

• فطر الخميرة

الاهتمامات البحثية

منسوبي القسم من معيدین وفنیین وإداریین

❖ المعیدین:

- هدی عبدالله الأصیفر (بكالوريوس علم حیوان) huda291290@gmail.com
- عائشة جبریل أبوریص (بكالوريوس أحياء دقيقة) jebrilaisha2@gmail.com

❖ الفنیین:

- مروة أحمد عمر بلتو (ماجستير علم نبات) Marwa-bb22@yahoo.com
- عبد الرزاق سلیمان الناجي (بكالوريوس علم حیوان) muhsenabo55@gmail.com

❖ الإداریین:

- رندة فتحي المحجوب elmahgoobr@gmail.com
- اسراء سالم المصراتی esraasalemali51@gmail.com

البرنامج التعليمي للقبس والخطة الدراسية

اعتمدت المقررات الدراسية للشعبة في اجتماع مجلس الجامعة الحادي عشر للعام 2016 المنعقد بتاريخ 29-12-2016، حيث تشمل الخطة الدراسية - بالإضافة الى مفردات متطلبات الجامعة والكلية - مفردات تخصصية في مجال الوراثة الجزيئية في جوانبها النظرية والتطبيقية العملية لتأهيل الطلاب للعمل في المجالات المختلفة. يبلغ عدد وحدات درجة البكالوريوس شعبة علم الوراثة مائة واربعون وحدة (140) معتمدة يدرسها الطالب في سبع الى ثمانية فصول دراسية موزعة على النحو التالي:

- i. مفردات عامة (اجباري الجامعة) لها 9 وحدات معتمدة
- ii. مفردات مدعمة اجبارية (اجباري الكلية) لها 34 وحدة معتمدة
- iii. مفردات تخصصية اجبارية لها 86 وحدة معتمدة
- iv. مفردات تخصصية اختيارية، للطلاب اختيار 11 وحدة من أصل 44 وحدة معتمدة
- v.

المواد العامة الإلزامية (إجباري الجامعة)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية		الاسبقيات
			محاضرة	معمل	
AR101	لغة عربية 1	2	2	—	—
EN101	لغة إنجليزية 1	2	2	—	—
AR201	لغة عربية 2	2	2	—	AR101
EN201	لغة إنجليزية 2	2	2	—	EN101
	مادة ثقافية	1	2	—	—
المجموع		09			

المواد المدعمة الإلزامية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات الاسبوعية		الاسبقيات
			محاضرة	معمل	
BOT100	علم النبات العام	3	2	2	—
ZO4001	علم الحيوان العام	3	2	2	—

—	—	2	2	إحصاء حيوي	ST103
—	2	2	3	كيمياء عامة	CH100
CH100	2	2	3	كيمياء عضوية	CH101
CH101	2	2	3	كيمياء حيوية 1	GBT205
GBT205	2	2	3	كيمياء حيوية 2	GBT305
GBT305	2	2	3	كيمياء حيوية طبية	GBT401
—	-	2	2	رياضيات حيوية	GBT100
CH101	2	2	3	كيمياء تحليلية	CH401
—	2	2	3	تقنيات حاسوب	CS1000
—	2	2	3	فيزياء عامة	GPH101
			34	المجموع	

المواد التخصصية الإجبارية

الاسبقيات	عدد الساعات الاسبوعية		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة			
—	-	2	2	علم الخلية	GBT101
—	2	2	3	أحياء دقيقة عامة	GBT102
—	2	2	3	تقنيات معملية	GBT103
GBT101	2	2	3	وراثة عامة	GBT201
ZO4001+ GBT101	2	2	3	علم التشريح العام	GBT202
GBT101	2	2	3	فسيولوجيا خلية	GBT203
GBT102	2	2	3	علم البكتيريا	GBT204
GBT201	2	2	3	بيولوجيا جزيئية 1	GBT206
GBT206+ GBT102	2	2	3	علم فيروسات	GBT301
GBT202	2	2	3	علم الأنسجة	GBT302
GBT206+ GBT103	2	2	3	تقنيات حيوية 1	GBT303
GBT206	2	2	3	بيولوجيا جزيئية 2	GBT304
GBT203	2	2	3	وراثة خلية	GBT402
GBT203+ ZO4001+ BOT100	2	3	4	علم وظائف أعضاء عام	GBT403
GBT303	2	2	3	تقنيات البروتين	GBT404

GBT404	2	2	3	تقنيات حيوية 2	GBT405
GBT302+ GBT402	2	2	3	تقنيات زراعة الأنسجة	GBT501
GBT204	2	2	3	مناعة و أمصال	GBT502
GBT402	-	2	2	علم الوراثة البشرية	GBT503
GBT304	2	2	3	تقنية معلومات حيوية 1	GBT504
GBT304+ GBT204+ GBT301	2	2	3	علم الجينات للميكروبات	GBT505
GBT302 + GBT203	2	2	3	علم الأنسجة المرضي	GBT601
GBT303	-	2	2	طرق بحث و كتابة علمية	GBT602
GBT505+ GBT504	2	2	3	الجينوم	GBT603
GBT504	2	2	3	تقنية معلومات حيوية 2	GBT604
GBT404+ GBT405	2	2	3	تطبيقات التقنيات الحيوية	GBT701
GBT503	2	2	3	تشخيص أمراض موروثة	GBT702
GBT402+ GBT601	2	2	3	وراثه سرطان	GBT703
GBT405	—	2	2	الجوانب الأخلاقية للتقنيات الحيوية	GBT704
ST103+GBT602 + انجاز مئة وحدة	—	—	2	مشروع تخرج	GBT705
			86	المجموع	

المواد الاختيارية (على الطالب اختيار 11 وحدة)

الاسيقيات	عدد الساعات		عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	الاسبوعية	محاضرة			
GBT 201	-	2	2	وراثه عشائر	GBT801
GBT205+ GBT403	2	2	3	فسيولوجيا نبات	GBT802
-	2	2	3	علم البيئة	GBT803
GBT604	2	2	3	مكاتب جينية (تطبيق و تصميم)	GBT804
GBT405+GBT802	2	2	3	تقنيات حيوية نباتية	GBT805
GBT405+GBT403	2	2	3	تقنيات حيوية حيوانية	GBT806

GBT405+GBT505	2	2	3	تقنيات حيوية ميكروبية	GBT807
GBT 201	-	2	2	وراثة تطور و سلوك	GBT808
GBT503	-	2	2	علم الانسان و التطور البشري	GBT809
GBT403	-	2	3	علم الأجنة	GBT810
GBT504+ ST103	-	2	2	علم الأوبئة	GBT811
GBT403+ GBT502	-	2	2	علم الأمراض	GBT812
GBT604	-	2	2	الجينوم البشري	GBT813
GBT402+GBT206	2	2	3	السمية الجينية	GBT814
GBT102+GBT304+ GBT502	2	2	3	علم الطفيليات الجزيئي	GBT815
GBT403+GBT304	-	2	2	الاشارات الخلوية	GBT816
GPH101	2	2	3	فيزياء حيوية	GBT104
			44	المجموع	

أنشطة البحث العلمي داخل القسم

أعضاء هيئة التدريس بالقسم لديهم العديد من الأنشطة البحثية ويشرف معظمهم على المشاريع البحثية للطلاب؛ هذه المشاريع توفر نتائج علمية قيمة وتنتشر في المجالات العلمية المتخصصة والمشاركة بها في المؤتمرات والمسابقات العلمية، حيث أن من أهداف قسم علم الوراثة حث أعضاء هيئة التدريس وطلابه على إجراء الدراسات والمشاريع في مجال التقنيات الحيوية التي يمكنها المساهمة في تقدم وتطور قطاعات الصحة، الصناعة، الزراعة والبيئة .

❖ من أهم المواضيع البحثية التي اجريت وكذلك القائمة حالياً بالقسم :

دراسة علاقة التنوع الوراثي الجيني بالسلوك وكذلك بعض الأمراض العصبية:

- 5-HTT Linked Polymorphic Region Prevalence Among Faculty of Science Students and its Effect on Their General Mental Wellbeing
- دراسة معدل متلازمة داون والعوامل المسببه له بمدينة مصراتة.
- دراسة تأثير التدخين على جين OPRML وعلاقته بالادمان.
- النمط الوراثي وعلاقته بالسلوكيات في عينة من اطفال التوحد في مدينة مصراته باستخدام PCR.

دراسة الاسباب الوراثية للسرطان:

- الكشف عن طفرات براك 1 – براك 2 في بعض مرضى سرطان الثدي الوراثي.
- الكشف عن التغيرات الجينية لجين BRCA1 في مرضى سرطان الثدي الليبيين.

علم الفيروسات الجزيئي :

- التنميط الجيني لفيروس الايبنتشان بار فيروس

- Prediction and analysis of targeting Libyan Severe acute respiratory syndrome corona virus 2 isolates by micro-RNA.

استخدام المؤشرات الجزيئية للكشف عن التلوث البيئي

- تقييم اثار الملوثات البيئية على المادة الوراثية

- Assessment of DNA damage caused by environmental pollutants in lichens

دراسة البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية وايجاد بدائل عن المضادات الحيوية لمكافحتها:

- Phenotypic detection of ESBL and carbapenemase producing –Enterobacteriaceae
- Isolation and molecular identification of bacteriophage against multidrug resistant bacteria

معلومات الإتصال

رئيس قسم التقنيات الحيوية

mohamedzwawi@sci.misuratau.edu.ly -

منسق الجودة والبرنامج التعليمي

coursegenetics19@gmail.com

منسق الارشاد الأكاديمي

microgene86@gmail.com

marwasa246@gmail.com

مكتب القسم

جامعة مصراتة / كلية العلوم – المبنى الإداري

Dep.biotech@sci.misuratau.ly

لجنة إعداد الدليل

أ. أسماء صالح عليلش
منسق الجودة والبرنامج التعليمي

أ. مروة الصادق الوش
منسق الإرشاد الأكاديمي وشؤون الخريجين

تمت مراجعته

د. محمد سليمان الزواوي
رئيس قسم التقنيات الحيوية