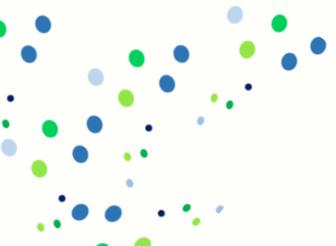




*Genetic & Biotechnology Department*  
*National DNA Day 25.4.2023*

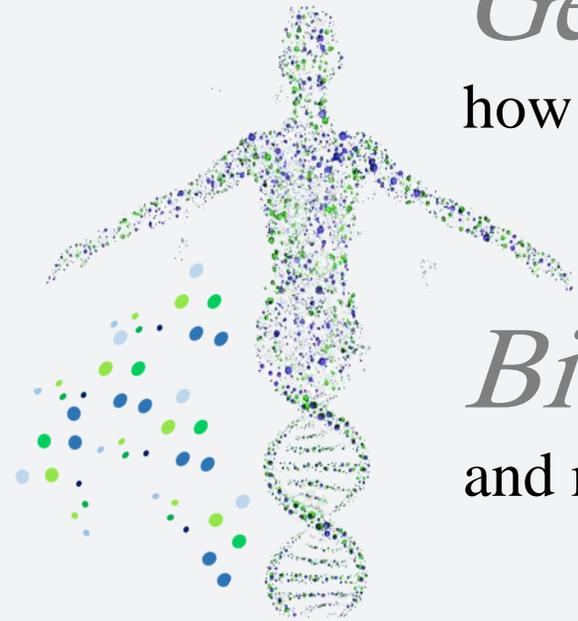
*Genetics & Biotechnology*

قسم الوراثة والتقنيات الحيوية



*Genetics* is branch of biology that study how genes and how traits are passed down from one generation to the next.

*Biotechnology* is how to use genes to solve problems and make useful products.



GC  
CG  
TA  
AT  
GC  
CG

# قسم الوراثة والتقنيات الحيوية



تأسس القسم سنة 2015 وبدأ باستقبال الطلاب الفصل الدراسي خريف 2015 وتخرجت أول دفعة ربيع 2019

# عدد الطلاب



اجمالي 125



تقنيات حيوية 65



علم الوراثة 90

# عدد الطلاب الخريجين

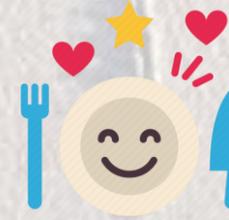
الدفعة الأولى 2018-2019: (18) طالب وطالبة

الدفعة الثانية 2019-2020: (5) طلاب

الدفعة الثالثة 2020-2021: (18) طالب وطالبة

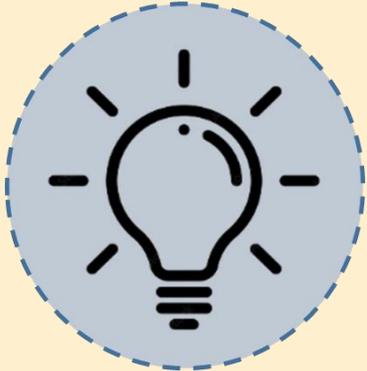
الدفعة الرابعة 2021-2022: (38) طالب وطالبة

الدفعة الخامسة 2022-2023: (40) طالب وطالبة



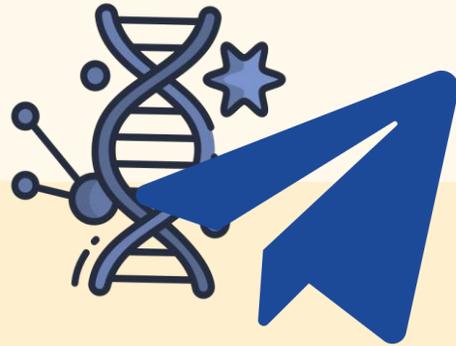
## الرؤية

يسعى قسم التقنيات الحيوية إلى أن يقدم برنامجاً تدريسياً منافساً للبرامج المماثلة على المستوى المحلي والاقليمي والعالمي.



## الرسالة

اعداد خريجين قادرين على تزويد المجتمع  
بكفاءات علمية متخصصة ومؤهلة للمنافسة  
في سوق العمل ويستطيع  
اجراء بحوث علمية متميزة لخدمة رقي  
المجتمع وحل مشاكله.

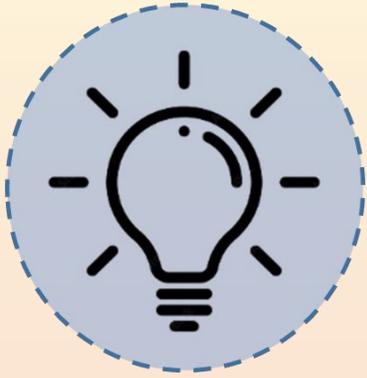




Bachelor graduate  
خريج بكالوريوس



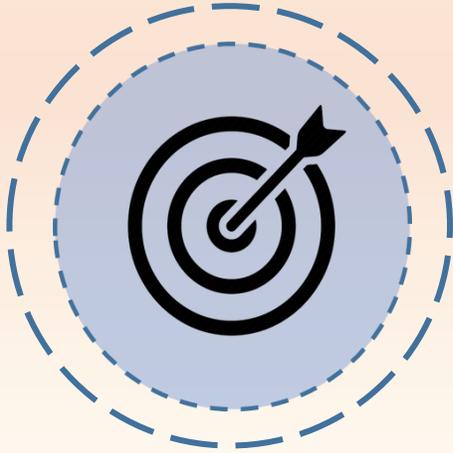
Scientific researcher  
باحث علمي



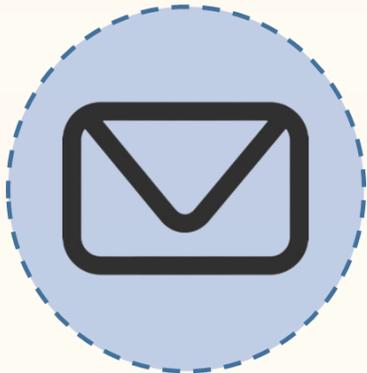
الصحة  
medical



البيئة  
The environment



المصانع الحيوية  
bio factories



الزراعة  
Agriculture



# البرنامج التعليمي للقسم 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 الطالب للعمل في المجالات المختلفة.

## درجة البكالوريوس التقنيات الحيوية I40 وحدة

مفردات عامة (اجباري الجامعة) لها 9 وحدات معتمدة  
مفردات مدعمة اجبارية (اجباري الكلية) لها 34 وحدة معتمدة  
مفردات تخصصية اجبارية لها 86 وحدة معتمدة  
مفردات تخصصية اختيارية، للطالب اختيار 11 وحدة من أصل 44  
وحدة معتمدة

GC  
CG  
TA  
AT  
GC  
CG



المواد المدعمة الاجبارية			
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات
			الاسبوعية
معمل	محاضرة	معمل	محاضرة
BOT100	علم النبات العام	3	2
ZO4001	علم الحيوان العام	3	2
BT100	علم البيئة	2	2
CH101	كيمياء عضوية	3	2
CH401	كيمياء تحليلية	3	2
BT201	كيمياء حيوية 14	3	2
BT301	كيمياء حيوية 2	3	2
BT302	كيمياء حيوية فيزيائية	3	2
BT507	إحصاء حيوي وتحليل بيانات	3	2
المجموع		24	

المواد التخصصية الاجبارية			
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات
			الاسبوعية
معمل	محاضرة	معمل	محاضرة
BT102	علم الأحياء الدقيقة العام	3	2
BT103	تقنيات معملية	3	2
BT104	وراثة عامة	3	2
BT202	علم الخلية	2	2
BT203	بيولوجيا جزئية 1	3	2
BT204	وراثة خلية	3	2
BT303	علم الأحياء الدقيقة التطبيقي	3	2
BT304	علم الأنسجة والتشريح	3	2
BT305	علم الجينات للميكروبات	3	2
BT306	بيولوجيا جزئية 2	3	2
BT307	مناحة	2	2
BT308	علم الأنزيمات	3	2
BT402	فسيولوجيا خلية	3	2
BT403	تقنيات حيوية 1	3	2
BT404	علم الوراثة البشرية	2	2
BT405	علم وظائف الأعضاء	3	2
BT501	تقنيات زراعة الأنسجة	3	2
BT502	تقنيات البروتين	3	2
BT503	تقنية معلومات حيوية 1	3	2
BT504	تشخيص الأمراض الوراثية	3	2
BT505	طرق بحث وكتابة علمية	2	2
BT506	الأخلاقيات في التقنيات الحيوية	2	2

تابع المواد التخصصية الاجبارية			
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات
			الاسبوعية
معمل	محاضرة	معمل	محاضرة
BT601	تقنيات حيوية 2	3	2
BT602	تقنية معلومات حيوية 2	3	2
BT603	تقنيات حيوية بيئية	3	2
BT605	تقنيات حيوية صناعية	3	2
BT701	النسمة الوراثية	3	2
BT702	الجينوم	3	2
BT703	تقنيات حيوية طبية	3	2
BT704	تقنيات حيوية زراعية	3	2
مشروع تخرج		2	
المجموع		86	

المواد التخصصية الاختيارية			
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات
			الاسبوعية
معمل	محاضرة	معمل	محاضرة
BT309	السمية الجينية	3	2
BT406	علم الأوبئة والأمراض	2	2
BT407	كيمياء حيوية تحضيرية	3	2
BT408	الطرق الفيزيائية الكيميائية في علم الأحياء	2	2
BT409	علم الفيروسات الجزيئي	3	2
BT508	الإشارات الخلوية	2	2
BT509	علم الأجنة	3	2
BT510	وراثة سرطان	3	2
BT605	علم الطفيليات الجزيئي	3	2
BT606	تقنيات حيوية بحرية	3	2
BT705	تقنية النانو	3	2
BT706	مكاتب جينية	3	2
BT709	النمذجة الجينية	2	2
المجموع (على الطالب اختيار 15 وحدة لفظ)		37	

المواد العامة الاجبارية (اجباري الجامعة)			
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات
			الاسبوعية
معمل	محاضرة	معمل	محاضرة
AR101	لغة عربية 1	2	2
EN101	لغة إنجليزية 1	2	2
AR201	لغة عربية 2	2	2
EN201	لغة إنجليزية 2	2	2
CS1000	تقنيات حاسوب	3	2
	مادة ثقافية	1	2
المجموع		12	

# نشاطات القسم

➤ مشاركات الطلبة في المؤتمرات والبحوث التي تم نشرها:

## المؤتمرات



# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في المؤتمرات والبحوث التي تم نشرها:

المؤتمرات: المشاركة في مؤتمر أبحاث سرطان الثدي في ليبيا



( الخريجات: عائشة شنب - ام السعد الماني )

# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في المؤتمرات والبحوث التي تم نشرها:

المؤتمرات: المؤتمر السابع للجمعية الليبية لطب وجراحة امراض النساء والتوليد



( الخريجة: عائشة شنب )

# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في المؤتمرات والبحوث التي تم نشرها:

المؤتمرات: المؤتمر الرابع للاتحاد المغربي لجمعيات المختبرات الطبية



(الخريجات: هاجر الاسطى - فاطمة الكميبي - سعاد ابو عزوم)

# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في المؤتمرات والبحوث التي تم نشرها:

المؤتمرات: المؤتمر الرابع للاتحاد المغربي لجمعيات المختبرات الطبية



(الخريجات: هاجر الاسطى - فاطمة الكميقي - سعاد ابو عزم)

# نشاطات القسم

## مشاركات الطلبة في المؤتمرات والبحوث التي تم نشرها:

### الأوراق البحثية المنشورة:

#### Evaluation of COVID-19 vaccines side effects among staff and students of Misurata University in Libya (Fatma Altarhouni – Fatima Alzarrouk).



SCHEDULE - VACCINE DEVELOPMENT  
ITB INTERNATIONAL VIRTUAL COURSE 2021 SCHOOL OF PHARMACY  
28th June – 9th July 2021

Date	Time (GMT+7)	Speaker	Topic/Title*
Mon, June 28 <sup>th</sup> 2021	3.30-6 pm	Dr. Catur Riani	Immune system, vaccine types, and mechanism of action
Tue, June 29 <sup>th</sup> 2021	3.30-6 pm	Dr. A. Anita Artarini	Flow of vaccine production in general
Wed, June 30 <sup>th</sup> 2021	3.30-6 pm	Acep Riza Wijayadikusumah Ph.D	QA, QC, and large-scale production of vaccine
Thurs, July 1 <sup>st</sup> 2021	1-3.30 pm	Prof. Yoshiharu Matsuura	Virology of Baculovirus and Hepatitis C Virus
Fri, July 2 <sup>nd</sup> 2021	3.30-6 pm	Dr. Neni Nurainy	Formulation of vaccine
Mon, July 5 <sup>th</sup> 2021	3.30-6 pm	Dr. Tuck Seng Wong	Vaccine strategies (case study in bacterial vaccine)
Tue, July 6 <sup>th</sup> 2021	3.30-6 pm	Prof. Stefan Schillberg	Plant suspension cultures for vaccine production and other industrial applications
Wed, July 7 <sup>th</sup> 2021	3.30-6 pm	Dr. Mulyorini R. Hilwan	Halal aspect of vaccine
Thu, July 8 <sup>th</sup> 2021	1-3.30 pm	Prof. Yoshiharu Matsuura	Characteristics of SARS-CoV-2 and Development of Vaccines
Fri, July 9 <sup>th</sup> 2021	3.30-6 pm	Evaluation & Closing	-

# نشاطات القسم

## مشاركات الطلبة في الدورات المتعلقة بمجال التخصص:

### دورة Vaccine Development



# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في الدورات المتعلقة بمجال التخصص:

### دورة Vaccine Development:

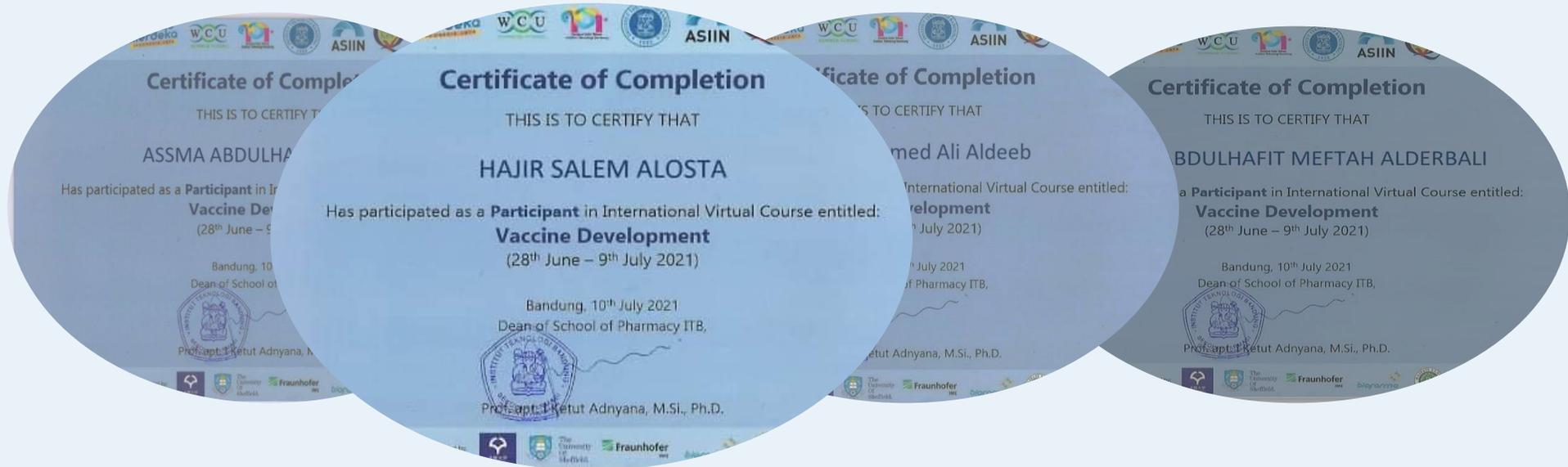


(الخريجة ابرار الدربلي - ماب الديب - هاجر الاسطى - عصماء الحداد)

# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في الدورات المتعلقة بمجال التخصص:

### دورة Vaccine Development:



الخريجة هاجر الاسطى

# نشاطات القسم ➤ مشاركات الطلبة في اليوم البحث العلمي في كلية العلوم جامعة مصراتة

(مشاركة عرض)



الخريجة تسنيم السويحلي

الخريجة ندى المرابط

الخريجة رانيا أبودبوس

# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في اليوم البحث العلمي في كلية العلوم جامعة مصراتة

(مشاركة بوستر)

الخريجات فاطمة الترهوني وفاطمة الزروق

الخريجات نور عاصم وفاطمة الكميّتي



# نشاطات القسم

## ➤ مشاركات الطلبة في جائزة ليبيا للإبتكار:

الخريجات (رويدة التومي - فاطمة الزهراء الشيباني - منار عقوب)

الترتيب الثاني للسنة (2020-2019)

الخريجات (عائشة شنب - روتق الغزيريل - فاطمة اقدوة)

الترتيب الثاني للسنة (2022-2021)

الخريجات (تسنيم السوكللي - خولة عوين - مودة القويري)

الترتيب الثاني للسنة (2022-2021)

الخريجات (يسرا رفيدة - زينب زبلح)

الترتيب الثالث للسنة (2022-2021)

الخريجات (فاطمة النروق - فاطمة الترهوني)

التاهل للرحلة الثالثة



# نشاطات القسم

➤ مشاركات الطلبة في يوم العلمي بكلية العلوم جامعة مصراتة على مدار السنوات والتعريف بالطلبة الجدد:

الطالبات ( رويدة التومي - منار عقوب - ندى عقوب - ملاك صافار - منال صافار - ندى كريدان - فاطمة الكبير - فاطمة الزهراء الشيباني - شيماء الحمروش - سعاد ابو عزوم - نواردة التردمان - عائشة شنب - هبة الشرع )



# نشاطات القسم

➤ مشاركات الطلبة لأحياء اليوم العالمي الخاص بال DNA



WORLD DNA DAY  
GENETIC DEPARTMENT  
جامعة مصراته / كلية العلوم  
قسم الوراثة  
معاً لتجيل خالي  
من الأمراض الوراثية  
يدعوكم قسم الوراثة  
كلية العلوم  
لحضور يوم الوراثة  
GENETIC DAY  
الموافق: 2016/04/25



# نشاطات القسم

➤ مشاركات الطلبة لأحياء اليوم العالمي لـ DNA وحفل تخرج الطلبة من الدفعة (الاولي - الخامسة)



# نشاطات القسم

➤ مشاركات الطلبة في يوم البحث العلمي بكلية العلوم جامعة مصراتة:

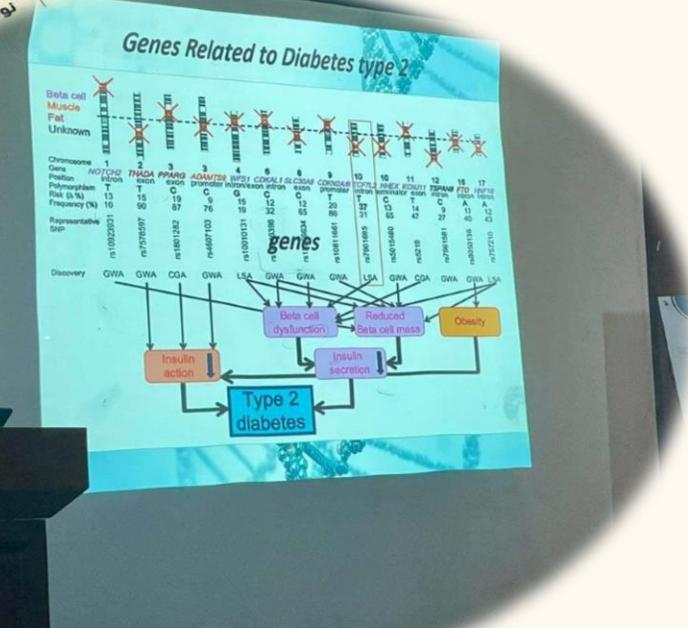
- الطالبات (هاجر الاسطي - أمينة ابوشيبية - خديجة شكشافة - مها الزواوي - خولة المحجوبي - خديجة الشقماني - عائشة شنب - منار البدي - عائشة الاسطي - سندس بلتو - إسراء الزوام - منى ابورويص - اخلاص الشلتات - هيفاء عفظ - نوارة جبريل - رتاج بروين - سعاد ابو عزوم - عائشة الطويل )



# نشاطات القسم

➤ مشاركات الطلبة لأحياء اليوم العالمي للسكر

الطالبات : (هاجر الاسطي -فاطمة الكميتي -الاء مكي -ندي المرابط -سعاد ابو عزوم - منى ابورويص)



# نشاطات القسم

مشاركة طلاب قسم الوراثة والتقنيات الحيوية في احياء المؤتمر السابع المؤتمر السنوي حول نظريات وتطبيقات العلوم الأساسية والحيوية ، بكلية العلوم . حيث شاركت كل من:

الخريجات فاطمة الكميتي وهاجر الاسطي وجمانة السنوسي (مشاركة بوستر) تحت اشراف الاستاذة اسماء ابودبوس ودكتور مصطفى دراه  
الخريجات: هاجر الاسطي -فاطمة الكميتي-سعاد ابو عزوم  
والطالبات: منار البدي- اخلاص الثلتات-سندس بلتو- اسراء الزوام-اشتياق ابوجبيرة (الفريق التنظيمي لاحياء المؤتمر السابع )



شكرا لكم ولحسن استماعكم

